

Računalniške novice



Cena: 1,99 €

2022 – novo leto digitalnih priložnosti

št. 1-2/XXVII
20. januar 2022

Kako se pripravljamo na delovna mesta, ki še ne obstajajo?



Fakulteta za elektrotehniko,
računalništvo in informatiko

- » Aplikacije, ki vam pomagajo pri usvajanju novega znanja
- » Do osebnega zdravnika s pomočjo aplikacije
- » Google ni več prvi



Novi iPhone brez reže
za kartice SIM?

ŠC 5

Šolski center za
pošto, ekonomijo in
telekomunikacije
Ljubljana

Sledite nam
v prihodnost



Uspešno preizkusili
leteči avtomobil

Aa
YUNO.
tvoja šola

Online osnovna šola
z lamami



Popolnoma električen IONIQ 5.

Vaš nov ponos.

Bodite ponosni na svoja dejanja. Zagotovite si čisto sedanost in brezkrbno prihodnost. Popolnoma električni IONIQ 5 vas bo popeljal do 481 km daleč in to popolnoma brez emisij. Baterijo boste napolnili le v 5 minutah za 100 km, ali v 18 minutah z 10 % na 80 %. Bodite del brezemisijske prihodnosti. Hyundai je na poti, da do leta 2045 postane podnebno nevtravno podjetje. Nevtralizirali bomo izpuste CO₂ vseh procesov vključno s proizvodnjo.

Bodite naš ponos!



5 GARANCIJE
BREZ OMEJITVE KILOMETROV

8 GARANCIJE
NA BATERIJO

Poraba goriva: 0,0 l/100 km; emisije plinov CO₂: 0,0 g/km.

Emisije onesnaževal zunanjega zraka iz prometa pomembno prispevajo k poslabšanju kakovosti zunanjega zraka. Prispevajo zlasti k čezmerno povišanim koncentracijam prizemnega ozona, delcev PM₁₀ in PM_{2,5} ter dušikovih oksidov. Slike so simbolične. Pogoji garancije in podatki o specifični porabi goriva in emisijah CO₂ so na voljo na www.hyundai.si.

Samsung razmišlja, da bi se odrekel Androidu



Mobilni operacijski sistem Android je zaradi visoke razdrobljenosti iz dneva v dan manj obvladljiv, saj te mobilne naprave izdeluje že na tisoče različnih proizvajalcev. Največ jih je na Kitajskem, ki je tudi največji mobilni trg na svetu. Bolj znana podjetja izdelujejo Android telefone, ki žanjejo uspeh na vseh svetovnih trgih. Manj znana podjetja pa so večinoma osredotočena na azijski trg, a na njihovih napravah vseeno večinoma najdemo Android.

Zaradi velike razdrobljenosti operacijskega sistema Android pri podjetju Samsung resno razmišljajo o tem, da bi se ga za vedno znebili, in sicer v korist Googleovega operacijskega sistema Fuchsia OS. Pogumna poteza, ki bo lahko dodobra prevetrila trg mobilne telefonije. Gre za nadvse zanimiv odprtostni projekt oziroma operacijski sistem, ki temelji na programskem jeziku Dart in katerega jedro podpira vse vrste naprav. To bi v praksi lahko pomenilo, da bi sistem Google Fuchsia v bližnji prihodnosti lahko namestili tako na pametno ročno uro kot na pametni mobilni telefon ali namizni računalnik. To pa je tisto, kar naj bi privlačilo podjetje Samsung.

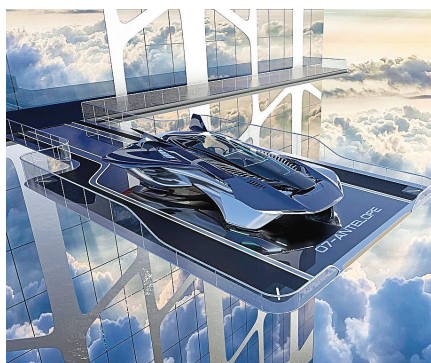
Prehod iz operacijskega sistema Android na Fuchsia OS se seveda ne bo zgodil čez noč. Poznavalci so prepričani, da bo potrebno kakšno leto ali več, preden bo Fuchsia OS postal del mobilnih naprav podjetja Samsung.

Ob morebitnem uspehu se lahko zgodi, da bodo Samsungu sledili tudi drugi proizvajalci (Xiaomi, Honor, Oppo, One Plus ...), ki poleg pametnih telefonov vlagajo veliko energije in denarja v bogat ekosistem nosljivih naprav. Težko bo vreči Android s prestola, ampak pustimo se presenetiti.

Uspešno preizkusili futurističen leteči avtomobil

Za tiste, ki vsak dan porabite veliko časa za pot na delovno mesto, je ideja, da bi to opravili v nekaj minutah, neprecenljiva. Si predstavljate? Brez zastojev na cesti, brez zamud vlakov, nič več mraza na avtobusnih postajah ... Le kaj bi lahko bilo bolje? Vse to namreč obljublja približno 100 podjetij, ki se ukvarjajo z razvojem eVTOL (električnih »vertical take-off-and-landing«) prevoznih sredstev.

Kot kaže, se bomo z letečimi avtomobili lahko prevažali naokrog že leta 2028, zasluge za to pa bodo šle britanskemu podjetju eVTOL Bellwether Industries. Ti so namreč pripravili nadvse zanimiv koncept letečega električnega vozila, ki je korak pred celotno konkurenco. Leteče vozilo Bellwether Volar je namreč že uspešno opravilo prvi poskusni let. Čeprav gre šele za prototipno vozilo, so prvi preizkusi



pokazali, da bi ta vozila lahko že v bližnji prihodnosti postala del našega vsakdana. Vozilo Bellwether Volar je zasnovano kot mestno letalo. Končna različica bo široka 3,2 metra, medtem ko je bil prototipni model za nedavne testne polete približno polovico manjši. Trenutni prototip je dvosede, pravi leteči avtomobil pa naj bi imel prostora za štiri do pet potnikov. Novost naj bi križarila na višini približno 1.000 metrov in naj bi dosegla potencialno hitrost 215 kilometrov na uro. Baterije naj bi ponujale do 90 minut avtonomije. To je primerljivo s podobnimi vozili, ki so trenutno v načrtovanju. Leteča prihodnost je zagotovo zanimiva, vendar je pred tem potrebnih še veliko sprememb, vključno z infrastrukturo, varnostnimi standardi in podobno.

Nezadovoljni lastnik je svojo Tesla S kar razstrelil

Predstavljajte si, da ste bili leta 2013 eden izmed prvih, ki ste verjeli v električni pogon in svoj optimizem spremenili tudi v nakup nove električne limuzine Tesla S. Prijatelji so se vam posmehovali, češ da ste nori, da ste kupili prvo različico nepreizkušene tehnologije. Vendar je na začetku vse delovalo. E-avto Tesla S vas je navdušil, vožnja je bila udobna, zabavna in predvsem tiha. Nato so se pojavile prve strojne in elektronske težave. Tesla, kot vsak drugi proizvajalec, je obljubil hitre popravke in opravičilo za nevšečnosti.

Kljub vsem obljubam električne avtomobile Tesla še vedno pestijo številne težave, kar je občutil tudi finski lastnik Tesle S. Po številnih težavah je bil primoran svojo električno limuzino peljati na uradni Tesla servis, kjer pa so se težave še dodatno poglobile. Finec Tuomas Katainen je bil zgrožen nad celotnim postopkom, saj je moral na odgovor čakati debeli mesec, za kar je

KOLOFON



Izdajatelj:

Stromboli, marketing, d. o. o.
Cesta komandanta Staneta 4A
1215 Medvode

Glavni in odgovorni urednik:

Boštjan Štrukelj
tel.: 01 / 620 88 01

Vsebinski urednik:

Niko Bajec
tel.: 01 / 620 88 05
niko.bajec@stromboli.si

Naročnine:

tel.: 01 / 620 88 00
narcn@stromboli.si

Računovodstvo:

Eleon d. o. o.

Oglasno trženje:

Boštjan Štrukelj
tel.: 01 / 620 88 01, gsm: 041 / 663 301
boštjan.strukelj@stromboli.si

Matej Komprej

tel.: 01 / 620 88 06
matej.komprej@stromboli.si

Danijel Bogdanovič

tel.: 01 / 620 88 08
danijel@stromboli.si

Sodelavci in novinarji:

Maja Lavrač, Matej Saksida, Peter Čeborn
Jernej Horvat, Tadej Kupčič, Žiga Primc,
Blaž Ulaga, Jana Breznik, Jan Sladič in Matej Komprej

Fotografije:

Arhiv Računalniške novice

Tisk:

Tiskano v Sloveniji
Naklada: 9.000 izvodov

Distribucija:

EKDIS d. o. o.
Stromboli, marketing, d. o. o.

Oblikovanje in DTP:

Tanja Kaštrun s.p.
dtp@stromboli.si

http://www.racunalniske-novice.com

Računalniške novice (Online)
ISSN 1581-047X

Na podlagi zakona o davku na dodano vrednost spada revija med proizvode, za katere se obračunava DDV po stopnji 9,5 %.
ISSN 1408-4872

Nenaročenih rokopisov in fotografij ne vračamo.
Pisem bralcev in oglasov ne lektoriramo.

Vse gradivo v reviji Računalniške novice je last izdajatelja. Kopiranje ali razmnoževanje je možno le s privoljenjem izdajatelja. Poština za naročnike plačana pri pošti 1102 Ljubljana. Revija Računalniške novice je vpisana v razvid medijev, ki ga vodi Ministrstvo za kulturo RS, pod zaporedno številko 661. Predstavitve, ki jih objavljamo v reviji in so označene z rubriko Predstavitve in na koncu članka s (P.R.) – Payable Release (plačani članek) – pripravljamo v sodelovanju s podjetji.

Sporočila za javnost sprejemamo na
Rn@stromboli.si

Izid revije je finančno podprla Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije.



bil nagrajen z domnevno rešitvijo. Ni mu preostalo nič drugega, kot da zamenja celoten baterijski sklop. Cena? Okoli 20.000 evrov. Ker je bil avto že izven garancijskega obdobja, bi seveda celotne stroške moral kriti sam. To ni prišlo v poštev, zato se je Tuomas odločil za drugačno, nekoliko bolj eksplozivno rešitev.

Poklical je ekipo, specializirano za razstreljevanje, in jim ponudil svojo luksuzno igračo. Tuomas je svojo Teslo oblekel v 30 kilogramov dinamita ter jo odpeljal na slikovito in varno lokacijo. Pred eksplozijo so na voznikov sedež postavili lutko z obrazom Elona Muska. Še dodatna zaušnica za Teslo in njenega ustanovitelja.

Vse več uporabnikov se pritožuje nad kakovostjo izdelave električnih avtomobilov znamke Tesla. Na udaru je tudi njihova programska oprema, vključno z avtopilotom. Septembra je študija J.D. Power Initial Quality Study (IQS) pokazala, da je Tesla na področju kakovosti precej pod povprečjem. Narejena je bila tudi primerjava med 2021 in 2022 modeloma avtomobila Tesla S. Razlika v kakovosti izdelave je bila občutna (novejši avto je bil manj kakovosten).



Nezadovoljstvo se bo po vsej verjetnosti nadaljevalo, predvsem zaradi visokih stroškov popravila in zaprtega ekosistema, ki ne omogoča možnosti popravil pri tretjih ponudnikih. Lastniki so primorani svoje avtomobile zaupati izključno servisom Tesla. Dokler podjetje ne odpravi omenjene težave, lahko pričakujemo še kakšen podoben eksploziven povdigi.

Odlična novica za vse lastnike telefonov Samsung Galaxy S8



Podjetje Samsung je že daljnega leta 2017 uporabnike mobilne telefonije prijetno presenetilo s pametnima mobilnima telefonoma Galaxy S8 in Galaxy S8+ (Plus). Telefona sta opremljena s 5,8-palčnim oziroma 6,2-palčnim t. i. neskončnim zaslonom, ki se prelija preko robov telefona in tvori povsem gladko in neprekinjeno površino, brez izboklin in okvirja. Tako Galaxy S8 kot Galaxy S8+ (Plus) sta še vedno kos zahtevnejšim opravilom, saj sta opremljena z zmogljivim procesorjem Exynos 8895, štirimi gigabajti delovnega pomnilnika in 64 gigabajti notranjega pomnilnika.

Pametna mobilna telefona Galaxy S8 in Galaxy S8+ (Plus) sta kljub starosti še vedno priljubljena med uporabniki in na trgu rabljenih telefonov. Veliko število ljudi še vedno uživa v njuni (za takrat) zmogljivi strojni opremini in zanimivih funkcijah. Samsung je za 4 leta stara telefona presenetljivo pripravil še eno posodobitev. Gre za posodobitev G950XXUCDUK1, ki vključuje novembrske varnostne popravke. Čeprav uporabniki ne bodo pridobili novih funkcij, bodo njihovi telefoni deležni varnostnih posodobitev, ki jim bodo zagotovili varnost na spletu. Kot pri vseh starejših telefonih, je vedno prisoten strah, da bodo nove posodobitve negativno vplivale na delovanje telefonov. Nekateri proizvajalci so

bili že pod drobnogledom javnosti zaradi namernih upočasnitev telefonov. Upajmo, da novi popravki resnično izboljšajo le varnost telefona, in da se v ozadju ne bodo izvajali nepotrebni procesi, ki bodo "kradli" računsko moč in pomnilnik.

Najnovejša posodobitev za pametna mobilna telefona Galaxy S8 in Galaxy S8+ je pričakovano na voljo preko sistema nadgradnje OTA (over-the-air). O razpoložljivosti nadgradnje nas bo obvestila mobilna naprava sama, pred izvedbo nadgradnje pa bo morala biti baterija seveda napolnjena na vsaj 50 odstotkov ali pa naprava priključena na polnilec. Poizvedbo lahko seveda izvedemo tudi ročno, in sicer v Nastavitvah. Nadgradnja naj bi bila vsem uporabnikom na voljo v naslednjih nekaj tednih.

Igralec dobil prepoved igranja Forze za kar 8000 let

Igralec je v igri Forza dobil prepoved igranja do leta 10.000 zaradi "zanimive" predelave avtomobila. Si predstavljate, da igrate računalniško igro in ste zaradi predelave avtomobila dobili prepoved igranja za naslednjih 8000 let (do leta 10.000)?

To se je namreč zgodilo igralcu priljubljene igre Forza, ker je vozilo opremil s spornim logotipom KFC-ja (priljubljene ameriške pre-



ABITURA

višja strokovna šola

Ekonomist Poslovni sekretar Varovanje
Velnes Organizator socialne mreže
Informatika Gostinstvo in turizem

INFORMATIVNI DAN

11. 2. ob 16.30 in 12. 2. ob 9.00

FKPV

fakulteta za komercialne in poslovne vede

Komerciala Poslovna informatika
Turizem Varnostni menedžment
na I. II. in III. stopnji

INFORMATIVNI DAN

11. 2. ob 10.00 in 16.30 in 12. 2. ob 10.00

hrambene verige s piščanci) in portret ustanovitelja zamenjal s portretom voditelja Severne Koreje, Kim-Jong-Una.

Na avtomobil je dodal še #SendNudes, predelan logotip podjetja New Balance v "Nuke Balance" in podjetja Pirelli. Ohranil pa je izvirni logotip izdelovalca športnih copat Nike.

Na forumu je z ostalimi delil objavo, kjer je zapisal, da je bil obvešččen o prepovedi igranja igre vse do leta 9999. Ostali igralci so mu takoj stopili v bran, nekateri so celo kopirali njegov dizajn in obtožili izdelovalce igre, da so "preveč občutljivi" in da zatirajo svobodno izražanje.

Podjetje Turn 10 Studios, ki tudi stoji za omenjeno igro, ni želelo komentirati svoje odločitve. Ni znano niti, ali je igralec dobil povrnjeno kupnino. Ker je "kršil" pogoje uporabe, se lahko zgodi, da ga bo satirično preoblikovanje avtomobila drago stalo.

Igra je na voljo tudi v Sloveniji za Xbox, zanjo pa boste morali odšteti 79,99 €.

Novi iPhone brez reže za kartice SIM?

Čeprav se morda zdi neverjetno, je telefonska kartica SIM med nami prisotna že kar tri desetletja. Prva SIM kartica je bila izdelana že



daljnjega leta 1991 v nemškem Münchnu, od takrat pa je doživela številne spremembe. SIM kartica vsebuje pomembne informacije, kot so telefonska številka, varnostni podatki, imenik, SMS sporočila, podatki ponudnika storitev in program za preverjanje pristnosti omrežja. Ena od največjih prednosti kartice SIM je, da jo lahko uporabnik enostavno prestavi iz enega v drug mobilni telefon.

V zadnjem času v ospredje vse bolj prihajajo tako imenovane eSIM kartice. Vgrajena SIM kartica oziroma eSIM je priljubljena postala šele v zadnjih letih, saj je nujna za delovanje nekaterih pregrešno dragih pametnih ur, s pomočjo katerih lahko tudi kličemo in pišemo sporočila, ne da bi pri tem potrebovali pametni telefon. Je pa prav tako uporabna v pametnih telefonih, saj nam omogoča, da naročnine in menjavo operaterjev uredimo v nekaj minutah kar na daljavo, ne da bi morali pridobiti novo SIM kartico, zato so eSIM zagotovo kartice prihodnosti. Zato ne preseneča, da bo novi iPhone prinesel spremembo, ki bo revolucionarna.

Če gre verjeti spletnim govoricam, novi iPhone ne bo več razpolagal z režo za telefonske kartice SIM. To pomeni, da bomo lahko novi iPhone uporabljali izključno v navezi s telefonskimi karticami eSIM. Trenutno še ni znano, kdaj se bo to dejansko zgodilo. Nekateri so prepričani, da bi se to lahko zgodilo že v teku naslednjega leta s telefoni iPhone 14, drugi pa so mnenja, da bo za to treba počakati na iPhone 15 v letu 2023. Kaj bodo Apple in drugi proizvajalci naredili s prihranjenim prostorom? Bomo mogoče dobili dodatno režo za zunanjo spominsko kartico? Se bo vrnil 3,5 mm priključek za slušalke? Velika verjetnost pa je, da se bodo odločili za minimalističen izgled in enostavno prostor pustili nedotaknjen.

Novi OnePlus 10 Pro navdušuje



Ker konkurenca na področju mobilne telefonije ne počiva, je podjetje OnePlus predstavilo nov model svojega pametnega mobilnega telefona. Gre za OnePlus 10 Pro, ki je trenutno na voljo le na Kitajskem in Indijskem trgu. Kljub temu ga bo kmalu mogoče kupiti tudi drugod.

Pametni telefon OnePlus 10 Pro je nekaj posebnega. Novost je namreč opremljena z zmogljivim mobilnim procesorjem Qualcomm Snapdragon 8 Gen 1 ter kakovostnim zaslonom AMOLED LTPO s 17-centimetrsko oziroma 6,7-palčno diagonalo, ločljivostjo 3216 x 1440 slikovnih točk in frekvenco osveževanja 120 hercev. Preostala strojna oprema obsega še sistemski pomnilnik LPDDR5 kapacitete osem oziroma 12 gigabajtov ter 128 gigabajtov oziroma 256 gigabajtov vgrajenega pomnilnika vrste UFS 3.1 (odvisno od različice).

Pri pametnem mobilnem telefonu OnePlus 10 Pro je odlično poskrbljeno tudi za zajem fotografij. Glavni fotoaparati so namreč opremljeni s slikovnim tipalom ločljivosti 48 milijonov slikovnih točk, preostala dva fotoaparata pa z ločljivostjo 50 milijonov in osem milijonov slikovnih

VSAK DAN NOVA PROSTA DELOVNA MESTA NA MOJEDELO.COM

SKRBNIK INFORMACIJSKEGA SISTEMA Vouk d. o. o. M/Ž	POSLOVNI ANALITIK V MARKETINŠKIH APLIKACIJAH IN ANALITIKI Krka, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto M/Ž	STROKOVNI SODELAVEC NA PODROČJU IKT Labena d. o. o. M/Ž
TESTER PROGRAMSKE OPREME – QA INŽENIR Impera d. o. o. M/Ž	VIŠJI SVETOVALEC ZA IT REŠITVE Hisense Gorenje Europe, d. o. o. M/Ž	VODJA PROJEKTOV/PRODUKTA SRC d. o. o. M/Ž

UREDITE SI KARIERNI PROFIL
IN SE PREDSTAVITE VEČ KOT 26.000 PODJETJEM

Kvaliteten CV je za delodajalca ključen faktor pri izbiranju primerne kandidata.

Ustvarite svoj CV s pomočjo MojeDelo.com vmesnika, ki vam bo pomagal pripraviti profesionalen in kvalitetno izdelan življenjepis.

90% pokritost

**ODDAJA NA RADIO,
PRISLUHnite NAM!**

**Na vašem najljubšem radiu
prisluhnite tedenskim oddajam,
ki jih za vas pripravljamo v
uredništvu Računalniških novic.**

RADIO Univox Ponedeljek 14:00 in Ponedeljek 19:00 99,5 MHz 106,8 MHz 107,5 MHz www.univox.si	RADIO KRKA 106,6 MHz www.radiokrka.com
RADIO moj radio Četrtek ob 14:50 in Sobota ob 7:10 107 MHz 102,6 MHz www.mojradio.com	RADIO ALFA Četrtek ob 9:10 in Ponedeljek ob 13:50 103,2 MHz 107,8 MHz www.radio-alfa.si
RADIO ROBIN Četrtek ob 18:00 99,5 MHz 100 MHz www.radiorobin.si	RADIO KRANJ 97,3 MHz www.radio-kranj.si
RADIO ODMEV Sobota ob 12:15 in Ponedeljek ob 16:30 90,9 MHz 97,2 MHz 99,5 MHz 103,7 MHz www.radio-odmev.si	RADIO NOVA Torok ob 20:10 in Sobota ob 17:10 106,9 MHz www.radionova.si
RADIO GEOSS Torok ob 15:20 in Torok ob 16:30 89,7 MHz radiogeoss.si	RADIO ŠTAJERSKI VAL Torok ob 12:30 93,7 MHz 87,6 MHz www.radio-stajerski-val.si
RADIO OGNJIŠČE Četrtek ob 19:15 104,5 MHz 105,9 MHz 107,3 MHz radio.ognisce.si	RADIO Velenje Sreba 17:45 107,8 MHz www.radiovelenje.com
RADIO NTR Četrtek 19:30 91,1 MHz 107,1 MHz www.radiotomi.si	RADIO SORA Ponedeljek 17:10 89,8 MHz 91,1 MHz 96,3 MHz www.radio-sora.si
RADIO TOMI Vsak dan ob 11:00, 16:00 in 21:30 www.radiotomi.si	RADIO 94 Četrtek ob 21:30 98,2 MHz 97,8 MHz 104,1 MHz 102,6 MHz 100,2 MHz www.radio94.si
	RADIO SRAKA 94,6 MHz www.radiosraka.com

točk. Spletna kamera za opravljanje videokonferenc pa ponuja ločljivost 32 milijonov točk. Tu najdemo še vgrajeno baterijo kapacitete 5.000 miliamper ur s tehnologijo hitrega polnjenja (80 vatov preko kabla).

Pametni mobilni telefon OnePlus 10 Pro z operacijskim sistemom OxygenOS 12 (Android 12) je relativno poceni za to, kar ponuja. Za nakup vstopne različice, opremljene z osmimi gigabajti sistemkega pomnilnika in vgrajenim pomnilnikom kapacitete 128 gigabajtov, je namreč na Ki-



tajskem treba odšteti le preračunanih 650 evrov. Za zmogljivejši model, opremljen z osmimi gigabajti sistemkega pomnilnika in vgrajenim pomnilnikom kapacitete 256 gigabajtov, je treba odšteti preračunanih 690 evrov. Najzmogljivejši model, opremljen z 12 gigabajti sistemkega pomnilnika in vgrajenim pomnilnikom kapacitete 256 gigabajtov, pa je vrednoten na preračunanih 733 evrov.

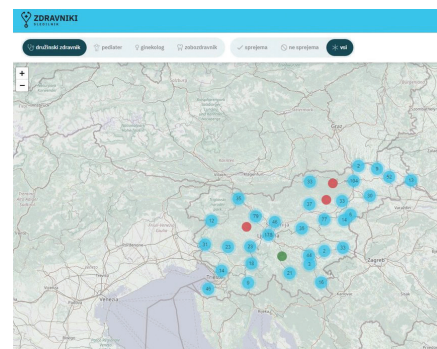
Do osebnega zdravnika s pomočjo aplikacije

Če imate tudi vi težavo pri iskanju prostega osebnega zdravnika, je od zdaj naprej na voljo aplikacija, ki vam bo olajšala iskanje.

Marsikdo ima težave pri iskanju novega osebnega zdravnika, ki še sprejema nove paciente. Zato so se v organizaciji, ki je prinesla COVID sledilnik, odločili razviti novo aplikacijo, kjer so vsi prosti osebni zdravniki zbrani na enem mestu.

Aplikacija je dostopna na povezavi zdravniki.sledilnik.org in je trenutno še v fazi razvoja (beta), zato se lahko zgodi, da podatki niso natančni. Vir podatkov, kot pravijo pri podjetju, je Zavod za zdravstveno zavarovanje Slovenije (ZZZS), kjer se vodijo Excel tabele vseh zdravnikov po Sloveniji.

“V duhu digitalizacije, ki naj javne storitve približa uporabnikom, smo zastavili prijazno uporabniško izkušnjo, smiselno grafiko in funkcionalnost prikaza po geografski bližini, kar je tudi ena od ključnih zakonskih opredelitev



pravice do izbire osebnega zdravnika – izbira zdravnika čim bližje kraju bivanja,” so izjavili. Projekt je popolnoma odprtokoden, koda pa je na voljo na spletni strani <https://github.com/sledilnik/zdravniki>, kjer jo lahko vsak pogleda in pripomore k delovanju spletne aplikacije. Storitve ni omejena samo na splošne zdravnike. Uporabniki lahko poiščejo tudi proste pediatre, ginekologe in zobozdravnike.

V aplikaciji lahko najdemo zdravnike po vsej Sloveniji, kjer je poleg imena in priimka zapisano še, ali sprejemajo nove paciente, kolikšna je njihova zasedenost s pacienti, in če je ta nižja od 100 %, obrazložitev, zakaj novih pacientov ne sprejemajo. Pri nekaterih je na voljo še telefonska številka ambulate.

Realme GT 2: vrhunski telefon z zanimivo novostjo pri kameri

Pametni mobilni telefon Realme GT 2 bo po prepričanju mnogih strokovnjakov, pa tudi ostalih uporabnikov mobilne telefonije zagotovo brez težav navdušil tudi najzahtevnejše, kar še posebej velja za različico Pro. Ta je namreč opremljena s trenutno najzmogljivejšim mobilnim procesorjem Snapdragon 8 Gen 1.

Preostala strojna oprema mobilnega telefona Realme GT 2 še ni bila razkrita. Kljub temu poznavalci verjamejo, da bo nadvse zmogljiva. Še posebej zanimiva naj bi bila baterija, ki bo omogočala več ur brezskrbne uporabe mobilnega telefona, hkrati pa bo ponujala izjemno hitro polnjenje. Pametni mobilni telefon Realme

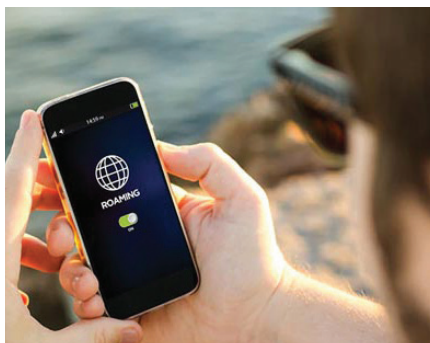


GT 2 prinaša kar tri svetovne novosti. Prva je zadnja stranica ohišja iz biološke plastike, kar pomeni, da je telefon nadvse prijazen do okolja. Druga novost se bo nanašala na fotoaparat, ki omogoča zajem fotografij s 150-stopinjskim kotom. Seveda pa ne smemo spregledati niti inovativnega komunikacijskega sistema za boljše povezovanje.

Mobilno gostovanje bo v letu 2022 postalo še boljše

Evropski ponudniki storitev mobilne telefonije že dlje časa ne smejo zaračunavati dodatnih stroškov gostovanja za mobilno telefoniranje, pošiljanje kratkih sporočil in prenos podatkov preko mobilnih omrežij. Pravila veljajo za vse uporabnike storitev mobilne telefonije znotraj meja Evropske unije, uvedba pa je bila samodejna, kar pomeni da uporabnikom ni bilo treba storiti ničesar.

Ko torej potujete zunaj matične države v drugo državo Evropske unije, vam ni treba plačati dodatnih pristojbin za uporabo mobilnega telefona. Vaši klici (v mobilno in stacionarno omrežje), besedilna sporočila (SMS) in po-



datkovne storitve se zaračunajo po domačih stopnjah oziroma po enaki ceni za klice, besedilna sporočila in podatke kot v domači državi.

Z letom 2022 pa bo mobilno gostovanje postalo še boljše. Največ bodo pridobili tisti, ki na potovanju uporabljajo mobilno omrežje za prenos podatkov. Domači mobilni paketi bodo namreč v tujini vse manj omejeni, kar posledično pomeni, da bo omejitev vse manj. Največji preskok pa bomo dočakali leta 2027, saj bo cena gigabajta prenosa podatkov omejena na zgolj en evro, medtem ko bo v letu 2022 najvišja cena omejena na 2,5 evra, cena v letu 2021 pa je znašala tri evre.

Če na primer v Sloveniji plačujemo za naročnino 12 evrov, bomo na ta račun prejeli 9,6 gigabajta

podatkov. Cena na gigabajt se bo že v naslednjem letu spustila na vsega 1,8 evra na gigabajt. Nato se bo cena prenosa podatkov na gostovanju le še zniževala, vse do enega evra na gigabajt v letu 2027.

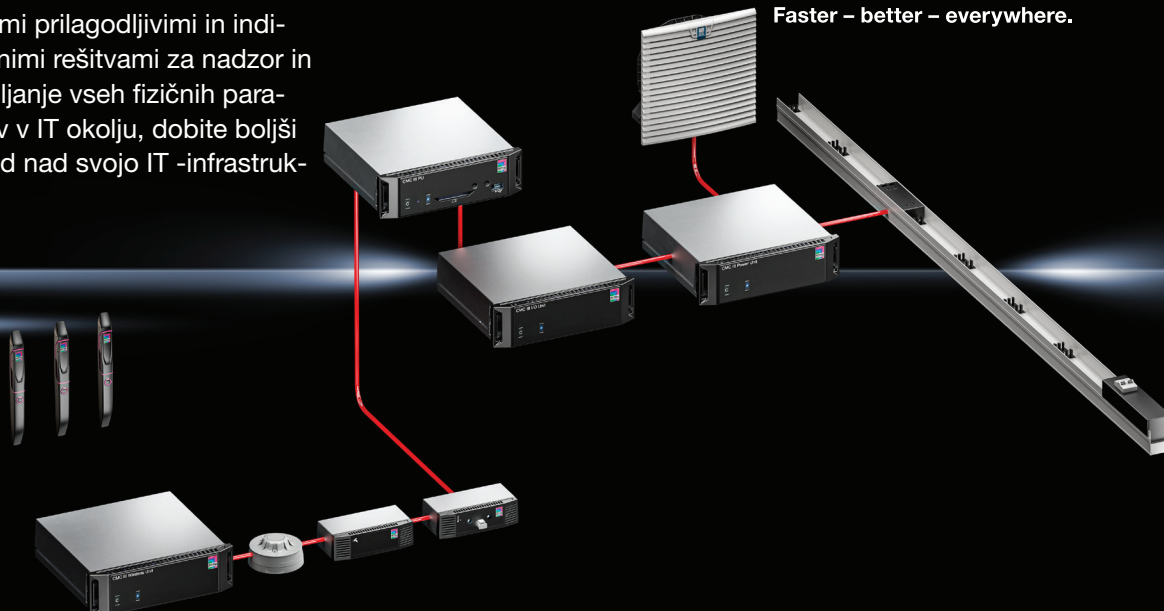
Google ni več prvi

Kitajska mobilna aplikacija TikTok ima trenutno že več kot dve milijardi prenosov na pametne mobilne telefone in tablične računalnike. To ne preseneča, saj naj bi na priljubljeno družbeno omrežje mesečno prisegala že kar milijarda aktivnih uporabnikov po vsem svetu. Družbeno omrežje TikTok je priljubljeno predvsem zato, ker uporabnikom omogoča hitro in enostavno objavo kratkih videoposnetkov ter enostavno dodajanje učinkov in filtrov.

Kljub temu je presenetljivo, da je TikToku uspelo s prestola najbolj priljubljene domene vreči Google in Facebook, dva velikana, ki sta bila nepremagljiva zadnjih 15 let. Podjetje Cloudflare je na podlagi analize prišlo do ugotovitve, da je družbeno omrežje TikTok v letu 2021 postalo številka 1. Pri tem je zanimivo predvsem, da je TikTok na priljubljenosti pridobil šele v zadnjem letu. Leta 2020 je namreč TikTok zasedal šele sedmo mesto, prevladoval pa je seveda Google.

Rittal IT nadzorni sistem

Z našimi prilagodljivimi in individualnimi rešitvami za nadzor in spremljanje vseh fizičnih parametrov v IT okolju, dobite boljši pregled nad svojo IT-infrastrukturo



Rittal d.o.o., Letališka cesta 16, SI-1000 Ljubljana, www.rittal.si

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

OHIŠJA

ELEKTRIČNI RAZVODI

KLIMATIZACIJA

IT INFRASTRUKTURA

PROGRAMI IN SERVIS



FRIEDHELM LOH GROUP

monitorji.si by emisija
www.monitorji.si





199,⁹⁰

Monitor DELL S2422HG
59,9 cm (23,6") 1920x1080 Curved
Gaming 165Hz VA 1ms
2xHDMI DisplayPort HAS 3H
sRGB99% Freesync Premium




249,⁹⁰

Monitor DELL S2721HGF
68,6 cm (27,0") 1920x1080 Curved
Gaming 144Hz VA 1ms
2xHDMI DisplayPort HAS 3H
NTSC72% FreeSync Premium




324,⁹⁰

Monitor DELL AW2521HFLA
63,5 cm (25,0") 1920x1080
Gaming 240Hz IPS 1ms
HDMI DisplayPort 1/2xUSB3.0 3xUSB Pivot
FreeSync G-Sync sRGB 99%

emisija
Z vami že od 1990
E-misija d.o.o., www.e-misija.si
Ljubljanska cesta 21d,
1241 Kamnik, tel.: 01 830 35 32

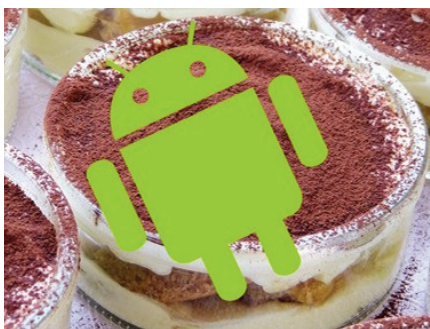


V primerjavi z julijem leta 2020 se je število mesečnih aktivnih uporabnikov povečalo za kar 45 odstotkov. K uspehu je prispevala tudi pandemija, ko so uporabniki, še posebej mladi, iskali nove načine za razvedrilo in povezovanje z ljudmi širom sveta. Največ uporabnikov priljubljenega družbenega omrežja TikTok najdemo v Združenih državah Amerike, Evropi, Braziliji in v južno vzhodni Aziji. Čeprav družbeno omrežje Facebook mesečno uporablja skoraj tri milijarde aktivnih uporabnikov, so vodilni podjetja TikTok prepričani, da ga bodo presegli že v naslednjem letu ali dveh.

Seznam najbolj priljubljenih domen leta 2021: TikTok, Google, Facebook, Microsoft, Apple, Amazon, Netflix, YouTube, Twitter in WhatsApp.

Kaj si lahko obetamo od novega Android 13 Tiramisu?

Verjetno ste že seznanjeni s tem, da so nekateri telefoni že prejeli posodobitev na težko pričakovani mobilni operacijski sistem Android 12. Pri razvoju novosti so programerji podjetja Google veliko pozornosti namenili predvsem grafičnemu vmesniku. Obvestila so tokrat prikazana na način, da se ozadje zamegli, kar pomeni da so uporabniku vidna še bolj razločno. Programerji so veliko pozornosti namenili tudi miniaturnim programom, namenjenim prikazovanju informacij na zaslonu uporabnika. Poleg tega je na voljo še bogata paleta številnih novih možnosti in funkcionalnosti.



Čeprav je mobilni operacijski sistem Android 12 šele pričel svojo pot, programerji pri podjetju Google že pripravljajo njegovega naslednika. Gre za operacijski sistem Android 13 z razvojno oznako Tiramisu. Čeprav novost ne bo na voljo za prenos še kar nekaj časa (vsaj eno leto), so zanesenjaki spletnega portala XDA Developers razkrili nekaj skrivnosti.

Kot kaže, bo novi mobilni operacijski sistem Android 13 razpolagal s še bolj pametnim sistemom za upravljanje s sporočili. Uporabnik bo imel na voljo več nadzora nad tem, katera sporočila se mu bodo prikazovala. Na voljo bo tudi povsem nov sistem za upravljanje porabe električne energije, ki naj bi pripomogel k učinkovitejši porabi energije in s tem posledično k daljšemu delovanju mobilne naprave. Novi Android 13 bo prinesel še bogato paleto drugih uporabnih možnosti, za več pa bo treba počakati na predstavitev prve razvojne različice novosti.

Prve težave za mogočni procesor Snapdragon 8 Gen 1?

Podjetje Qualcomm je udeležence nedavne konference Snapdragon Tech Summit 2021 prijetno presenetilo z uradno predstavitvijo najboljšega mobilnega procesorja doslej. Govorimo o mobilnem procesorju Snapdragon 8 Gen 1, ki predstavlja evolucijo procesorja Snapdragon 888. Novost temelji na osnovi zmogljivega procesorskega jedra ARM Cortex-X2, ki je izdelano s pomočjo 4-nanometrsk tehnologije in naj bi bil za kar 20 odstotkov zmogljivejši v primerjavi z modelom Snapdragon 888.

Prvi pametni mobilni telefon, opremljen z njim, je Motorola Edge X30. Gre za pametni mobilni telefon višjega cenovnega razreda, ki bo zlahka kos tudi najzahtevnejšim nalogam. Poleg superzmogljivega mobilnega procesorja Snapdragon 8 Gen 1 najdemo še zaslon s 16,9-centimetrsko oziroma 6,67-palčno diagonalo frekvence 144 hercev. Preostala strojna oprema bo obsegala še osem oziroma 12 gigabajtov sistemskega pomnilnika ter 128 oziroma 256 gigabajtov prostora. A žal se novost v praksi ne obnese ravno najbolje.

Po zgolj štirih minutah igranja mobilnih iger s pametnim mobilnim telefonom Motorola Edge X30 so preizkuševalci že opazili drastičen upad sličic na sekundo. To naj bi bila posledica pregrevanja procesorja in samodejnega zmanjševanja frekvence delovanja. V določenih primerih se je frekvenca mobilnih iger zmanjšala



tudi za 40 odstotkov, kar je za prve preizkuševalce nove tehnologije nedopustno. Trenutno še ni znano, ali je za slabšo zmogljivost kriva slaba zasnova procesorja Snapdragon 8 Gen 1 ali neučinkovitega hladilnega sistema Motorola Edge X30. Upajmo, da gre za slednje, saj bo to v nasprotnem primeru pomenilo resne težave tako za podjetje Qualcomm kot tudi za proizvajalce telefonov.

Preprogljivi telefoni so obnoredi uporabnike

Upogljivi oziroma preprogljivi pametni mobilni telefoni so med uporabniki mobilne telefonije vzbudili veliko mero zanimanja. To velja tudi za pametna mobilna telefona Galaxy Z Fold3 5G in Galaxy Z Flip3 5G, ki ju je podjetje Samsung

javnosti predstavilo konec septembra lani. Gre za pametna telefona, ki sta stopila svetlobno leto naprej. Postavila sta nove standarde tako v poslovnih rabi telefona za večopravilnost, predstavitve in hitrosti dela kot za uživanje v gledanju serij in tekem, igranju iger in poslušanju glasbe.

Čeprav sta pametna mobilna telefona Galaxy Z Fold3 5G in Galaxy Z Flip3 5G draga, sta se brez težav prikupila ljubiteljem mobilne telefonije. Pri podjetju Samsung so namreč sporočili, da so leta 2021 prodali štirikrat več zložitljivih telefonov kot leta 2020, in to po zaslugi novih telefonov družin Z Fold in Z Flip. S tem pa so pri podjetju Samsung presegli trikratno rast trga, ki so jo pričakovali analitiki.

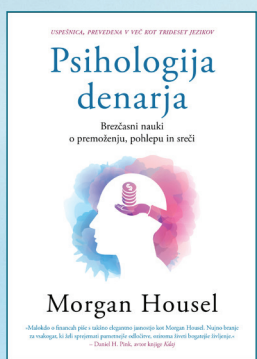


Samsung naj bi s preprogljivimi pametnimi mobilnimi telefoni skupno obvladoval 88 odstotkov vseh zložitljivih telefonov na svetovnem trgu. Čeprav pri računalniškem gigantu niso razkrili, koliko preprogljivih telefonov so dejansko prodali, so poznavalci prepričani, da se številka giblje okoli 10 milijonov. Pri podjetju Samsung pričakujejo, da se bodo prodajne številke do leta 2023 povečale za kar 10-krat. Gre za zelo ambiciozen načrt, ki pa ima vse možnosti, da dejansko uspe.

Kaj nam bo prinesel prvi pogon SSD z vmesnikom PCIe 5.0?

Številni proizvajalci pogonov Solid State že ponujajo izdelke z vmesnikom PCIe, ki podpira standard PCI Express 4.0. Gre za zelo zmogljive pogone Solid State, ki so kos tudi najzahtevnejšim nalogam. Pogosto so opremljeni s krmilnikom Phison E18 in pomnilniškimi elementi NAND Flash 3D TLC. Nekateri ponujajo celo način delovanja RAID, kar v praksi zagotavlja izjemne hitrosti zapisovanja in branja podatkov – precej večje, kot smo jih sicer vajeni z običajnimi pogoni Solid State.

Knjige za preobrazbo duha in telesa



Morgan Housel

PSIHOLOGIJA DENARJA

Brezčasni nauki o premoženju, pohlepu in sreči

Uspešnica, prevedena v več kot trideset jezikov

»Nujno branje za vsakogar, ki ga zanima biti boljši pri ravnanju z denarjem.« – James Clear

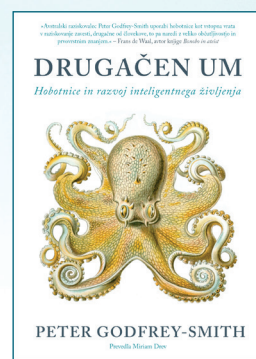
Peter Godfrey-Smith

DRUGAČEN UM

Hobotnice in razvoj inteligentnega življenja

»Avstralski raziskovalec Godfrey-Smith uporabi hobotnice kot vstopna vrata v raziskovanje zavesti, drugačne od človekove.«

– Frans de Waal



Ryan Holiday

UMIRJENOST JE KLJUČ

Starodavne metode za sodobno življenje

Avtor uspešnic *Ego je naš sovražnik* in *Ovira je pot*.

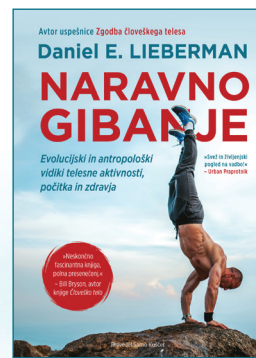
Odklenite zmožnosti (in mir), ki ga imate v sebi.

Daniel E. Lieberman

NARAVNO GIBANJE

Evolucijski in antropološki vidiki telesne aktivnosti, počitka in zdravja

Lieberman je eden najbolj znanih antropologov na svetu in avtor uspešnice *Zgodba človeškega telesa*.



Naročila sprejemamo: • 01/520 18 39 • knjigarna@umco.si • na spletni strani: www.buklo.si

Knjige založbe UMco so na voljo tudi v bolj založenih knjigarnah.

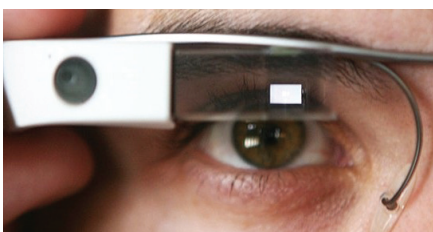


Pri podjetju Samsung pa so sprejeli odločitev, da pripravijo pogon Solid State, ki bo opremljen z vmesnikom PCI Express 5.0. Gre za novo generacijo podatkovnega vmesnika, ki ga bodo podpirali tako procesorji Intel kot AMD nove generacije. Novi pogon Solid State podjetja Samsung (model PM1743) temelji na lastnem krmilniku računalniškega giganta in uporablja pomnilniške elemente V-NAND TLC. Novost bi vsaj teoretično lahko nudila prenos podatkov s hitrostjo do 15,7 GB/s.

Prvi pogon Solid State podjetja Samsung, opremljen z novim podatkovnim vodikom PCI Express 5.0, je opremljen z oznako PM1743. Novost velikosti 2,5 palca bo ponujala hitrost prenosa podatkov do 13 GB/s in bo lahko shranila do 15,36 terabajta podatkov. Zaradi svoje zasnove bodo ti pogoni sprva namenjeni strežnikom. Podjetje Samsung bo novince ponudilo v prodajo v prvi polovici leta 2022, maloprodajna cena pa zaenkrat še ni znana. Ker gre za novo tehnologijo in dokaj visoko kapaciteto, bo začetna cena dokaj visoka.

Nova pametna očala Google vendarle dostopnejša?

Podjetje Google je že pred časom naznanilo izid druge generacije pametnih očal Glass Enterprise Edition, ki so pisana na kožo predvsem poslovnim oziroma industrijskim uporabi. Pametna očala Google Glass Enterprise Edition 2 so v primerjavi s prejšnjo generacijo precej zmogljivejša, saj jih poganja mobilni procesor Qualcomm Snapdragon XR1. Ta je namenjen tako virtualni kot razširjeni resničnosti, pri čemer se slika projicira neposredno na oko uporabnika.



Kot kaže, pa naj bi podjetje Google kmalu pripravilo tudi pametna očala za običajne uporabnike. Na to je računalniški gigant sicer namigoval že pred časom, in sicer z nakupom podjetja North, ki je poznano predvsem po pametnih očalih Focals. Uporabnikom bo na voljo posebna generacija pametnih očal, ki naj bi bila v primerjavi s pametnimi očali Glass Enterprise Edition 2 precej cenejša. Trenutno še ni znano, kdaj bodo nova očala nared za prosto prodajo. Poznavalci so sicer prepričani, da se bo to zgodilo še letos, saj se za vstop na to področje pripravlja tudi podjetje Apple.

Strokovnjaki so prepričani oziroma optimistični, da bodo pametna očala več kot le igrača oziroma elektronska naprava. Želja Google je, da bi njihova očala nadomestila klasična, da bi jih ljudje uporabljali za vsakdanja opravila. Njihov uspeh bo odvisen od razpoložljivih funkcij, priročnosti in tudi od oblike oziroma udobnosti očal. Nihče si ne želi nositi polovico dneva očal, ki žulijo ali puščajo sledi nošenja. Hkrati si uporabniki želijo imeti dober razlog, da bi zavrgli svoja klasična očala. VR in AR tehnologija sta napredni tehnologiji, ki sta z lahkoto lahko mamljiv razlog za uporabo. Vendar je pogoj pravilna izvedba, enako velja za razpoložljive funkcije in aplikacije.

Oppo kmalu tudi s pametnim prstanom?

Finsko podjetje Oura nas je pred kratkim prijetno presenetilo s pripravo tretje generacije pametnega prstana, imenovanega Oura Ring. Gre za enega najboljših pametnih prstanov doslej, saj kljub omejenim dimenzijam vsebuje napredno elektroniko in natančne senzorje. Ti so kljub kompaktnosti pri merjenju zelo natančni, zato uporabnik vedno razpolaga z natančnimi podatki.

Senzorji oziroma tipala, ki se nahajajo tako v notranjosti kot na zunanem delu prstana, merijo telesno temperaturo, spalne cikle, srčni utrip v mirovanju, spreminjanje srčnega utripa in še mnogo več. Za merjenje sprememb srčnega utripa so uporabili povsem nov senzor, ki naj bi kakovost merjenja približal specializiranim medicinskim napravam. Vse naštetu lahko nenehno spremljamo v namenski aplikaciji, ki je na voljo za mobilne operacijske sisteme iOS in Android.

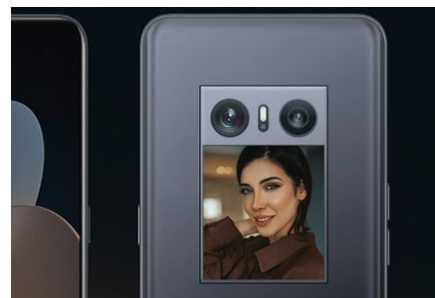
Kot kaže, bo podjetje Oura na področju pametnih prstanov kmalu dobilo dostojno konkurenco. Na spletu so se namreč pojavile govorice, da bo podoben pametni prstan kmalu ponudilo v prodajo tudi podjetje Oppo.



Pametni prstan naj bi bil opremljen z elementi umetne inteligence in naj bi nudil odlično poveztljivost z drugimi pametnimi napravami podjetja Oppo, kot na primer s pametnimi očali Oppo Air Glass. Več o novosti pa naj bi bilo znanega v začetku leta 2022.

Bo dodaten zaslon postal stalnica pri pametnih telefonih?

Sebki so še posebej na družbenih omrežjih neverjetno priljubljeni, saj ga ni trenutka v dnevu, da ne bi kdo kakšnega posnel. Čeprav so spletne kamere na sprednji strani zaslona postale že zelo kakovostne, mnogim še vedno ne ponujajo dovolj dobre kakovosti za zajem sebkov. Zato ne preseneča, da se vse več uporabnikov za zajem sebkov poslužuje fotoaparata na zadnji strani pametnega mobilnega telefona. Čeprav je kakovost zajema precej boljša, je ta način zajema sebkov vse prej kot praktičen in enostaven.



Kot kaže, bo zajem sebkov po zaslugi podjetja Oppo kmalu poenostavljen. Vložili so namreč patent za kar tri rešitve, ki predvidevajo uporabo zaslona na zadnji strani telefona. Oppo pripravlja tri različne vrste zaslonov, ki naj bi služili različnim namenom. Za cenejše pametne mobilne telefone bi bili na voljo manjši okrogli in kvadratni zasloni, za dražje modele pa večji zasloni kvadratne oblike.

Čeprav so dodatne zaslone v preteklosti že uporabila številna podjetja, je bilo to v praksi bolj kot ne redkost. Eden izmed primerov dodatnega zaslona je zložitveni telefon Samsung ZFlip3 5G. Podjetje Oppo pa razmišlja o tem, da

bi dodatni zasloni postali nekaj vsakdanjega. Ker gre šele za patent, trenutno še ni znano, kdaj bodo takšni telefoni na voljo na prostem trgu.

Neverjetno zmogljiv prenosni računalnik za zmerno ceno

Ker se najzahtevnejši uporabniki delovnih postaj vse bolj spogledujejo s prenosnimi računalniki, so se inženirji podjetja Eurocom odločili za pripravo prenosnika s prodajno oznako Nightsky ARX315. Novost je opremljena z nadvse zmogljivim procesorjem AMD Ryzen 9 5950X, ki podatke preračunava s 16 procesorskimi sredicami oziroma 32 procesorskimi nitmi frekvence med 3,4 in 4,9 gigaherca, pri polni obremenitvi pa porabi 105 vatov električne moči. Zmogljiv prenosni računalnik Eurocom Nightsky ARX315 je opremljen še s sistemskim pomnilnikom DDR4-3200 Mhz kapacitete do 64 gigabajtov, za shranjevanje podatkov pa je mogoče uporabiti pogone Solid State z vmesnikom PCI-E 4.0 (M.2). Za prikazovanje slik je na voljo 240-herčni zaslon s 39,6-centimetrsko oziroma 15,6-palčno diagonalo in polno ločljivostjo. Kljub temu prenosni računalnik Eurocom Nightsky ARX315 tehta zgolj 2,6 kilograma, kar je za omenjeno strojno opremo spodoben rezultat. Kljub večji teži lahko prenosnik vseeno brez težav nosimo s seboj. Za preračunavanje grafičnih vsebin je na voljo mobilna grafična kartica Nvidia GeForce RTX 3070. Vsa ta strojna oprema seveda proizvaja tudi veliko toplote, kar je večna težava prenosnikov. Podjetje Eurocom je prenosnik zasnovalo s številnimi odprtinami na vseh straneh, ki naj bi omogočile dovolj dobro cirkulacijo zraka. Na voljo so še druge sodobne tehnologije, kot so zvočna kartica SoundBlaster Cinema 6, brezžična povezava WiFi AX, priključka USB-C 3.2 ter grafična vmesnika



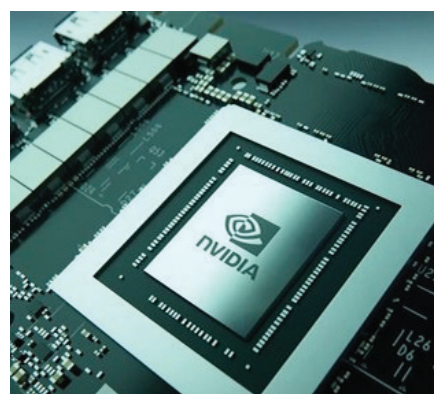
Display Port in HDMI. Na srečo novost ni pretirano draga. Za nakup prenosnega računalnika Eurocom Nightsky ARX315 s procesorjem Ryzen 7 5800X, grafično kartico GeForce RTX 3070, 16 gigabajti sistemskega pomnilnika, z 250 gigabajtnim pogonom Solid State in s terabajtnim trdim diskom je namreč treba odšteti le 1.879 evrov. Različica prenosnika s procesorjem AMD Ryzen 9 5950X pa je precej dražja.

Najzmogljivejša grafična kartica za igre končno med nami

Končno smo jo dočakali! Podjetje Nvidia je obiskovalcem sejma potrošniške elektronike CES 2022 dostavila tisto, kar so si že dolgo časa želeli: najzmogljivejšo grafično kartico za namizne računalnike vseh časov. Gre za nadgradnjo že obstoječe grafične kartice Nvidia GeForce RTX 3090. Nvidia ne odstopa od svojega poimenovanja, zato se pričakovano nova grafična kartica imenuje RTX 3090 Ti. Referenčna grafična kartica Nvidia GeForce RTX 3090 Ti temelji na osnovi grafičnega jedra GA102 z 10.752 grafičnimi jedri, ki je bilo izdelano s pomočjo 8-nanometrske tehnologije. Poleg tega tu najdemo še 24 gigabajtov sistemskega pomnilnika GDDR6X, ki ponuja zmogljivosti do 21 gigabitov na sekundo.

Zmogljivosti ji nihče ne more oporekati, saj gre za najmočnejšo grafično kartico na trgu. 8K in 4K ustvarjanje ali pa igranje računalniških iger je bilo že za RTX 3090 več kot izvedljivo. RTX 3090 Ti pa bo pričakovano to še izboljšala, in sicer uporabniki lahko pričakujejo enako zmogljivost, vendar pri večji frekvenci osveževanja. AMD, čeprav je naredil velik razvojni korak naprej v zadnjih nekaj letih, se za prestol najbolje grafične kartice še ne more boriti z Nvidio. Nvidia (vsaj do naslednje generacije) ostaja na vrhu.

V navezi s 384-bitnim pomnilnikom bo prenos podatkov znašal kar en terabajt na sekundo, kar bo še pohitrilo njeno delovanje.



Grafična kartica Nvidia GeForce RTX 3090 Ti pri polni obremenitvi lahko doseže kar 40 teraflopov moči. Povečana poraba in zmogljivost pa posledično pomeni, da bodo uporabniki morali svoje zverine opremiti z vsaj 1000-vatnim napajalnikom (odvisno tudi od izbire procesorja). Nova kartica naj bi na trg prispela kmalu. Kaj pa cena? Ja, to je v zadnjem letu največji strah uporabnikov računalnikov. Nvidia je predlagala maloprodajno ceno okoli 2000 evrov. Kaj se bo pa zgodilo na dan prodaje, pa lahko samo ugibamo. Če upoštevamo trenutno stanje na trgu, bo na dan izida na voljo le "peščica" kartic in njihova cena bo zagotovo višja od predlagane.

TRADICIONALNO SREČANJE
7. KLJUČNIH NOVOSTI PO 1. 1. 2022
 sprejete in napovedane novosti v 2022 na davčno-računovodskem področju
27. JANUAR 2022
ONLINE
www.centerzaizobrazevanje.si

VERLAG DASHÖFER

CASIO

Za nas ni težkih enačb.

TOBO'S

TOBO'S d.o.o., Peruzzijska 127g,
 Ljubljana, T: +386 1 280 8680,
 E: info@tobos.si, W: www.tobos.si



2022 – novo leto digitalnih priložnosti

SLOVENIJA JE V DRUGI POLOVICI 2021 VODILA SVET EVROPSKE UNIJE. NALOGO JE NA PODROČJU DIGITALIZACIJE OPRAVILA Z ODLIKO IN KRMILO PREDALA FRANCOSEMU PREDSEDOVANJU, KI MU BO SLEDILO ČEŠKO.

Obe predsedovanji, tako kot slovensko, sovpadata z (upamo!) zadnjimi valovi epidemije in aktivacijo Načrta za okrevanje in odpornost (NOO), ki s finančnimi spodbudami, osredotočenimi v pomembnem delu na digitalizacijo, razvoj (informacijske) infrastrukture in zeleno preobrazbo, predstavlja obdobje neslučenih priložnosti za slovenski IKT sektor. Naj ponovimo poziv: to je priložnost, ki jo moramo izkoristiti vsi v digitalnem okolju, a pri tem ne smemo pozabiti, da sta v jedru digitalizacije človek in etična družba.

EVROPA PIŠE OBŠIRNE STRATEGIJE, DEJANSKO PA ...

Evropska unija na digitalnem področju že vrsto let zaostaja za največjima tekmicama, ZDA in Kitajsko. Premajhna ambicioznost, razpršenost vlaganj, pretogi regulatorni okvirji in še mnogo razlogov je, da je EU vse bolj v vlogi opazovalca in ne oblikovalca globalnih digitalnih trendov. Med 15 največjimi tehnološkimi podjetji na svetu ni niti enega iz Evrope. Vsakdanjik nam krojijo hitro rastoča, prodorna in razvojno naravnana podjetja iz Kitajske in ZDA, ki Evropo vse bolj prehitevata tudi na področju razvoja umetne inteligence. Obseg vlaganj v digitalne tehnologije in tehnologije prihodnosti je v obeh omenjenih državah večji od vlaganj v Evropski uniji.

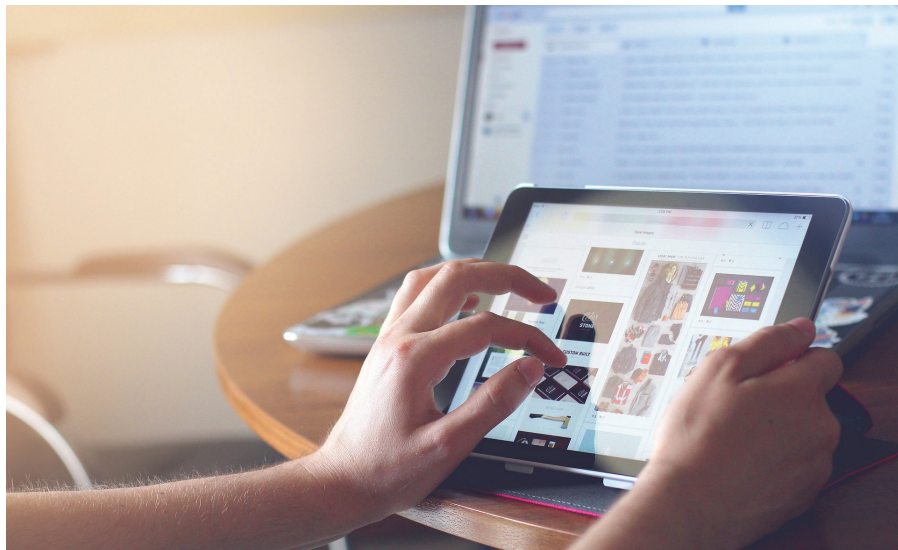
Evropska komisija pod taktirko Ursule von der Leyen je sprejela ambiciozni načrt digitalne

preobrazbe, ki med drugim Komisiji narekuje pripravo predloga o razvoju umetne inteligence v prvih 100 dneh mandata. Strategijo, poimenovano Oblikovanje digitalne prihodnosti Evrope dopolnjuje še strategija o uporabi podatkov in bela knjiga o umetni inteligenci. Ne glede na velike besede in nesporne ambicije Komisije, se ni mogoče upreti občutku, da je Evropska unija predvsem talka obširnih strategij, ki opisujejo »kako loviti ribe«, le-te pa obširno in precej hitreje lovijo na drugi strani Atlantika.

ln kje je pri tem Slovenija? Strategija Digitalna Slovenija 2020 je določala, da bo Slovenija do leta 2020 po Indeksu digitalnega gospodarstva

in družbe uvrščena med države s srednjo ali visoko uspešnostjo. Slovenija se je leta 2021 (po dolгих letih stagnacije) na evropskem indeksu digitalne razvitosti povzpela za 3 mesta, s 16. na 13. mesto, kar je najvišje doslej (Vir: DESI indeks 2021).

Največje vrzeli v Sloveniji še vedno, tudi po izteku »uspešnega« digitalnega leta 2021, beležimo pri uporabi internetnih storitev, človeškem kapitalu, integraciji digitalnih tehnologij v gospodarstvu in poveztljivosti. Na posameznih področjih imamo izjemne razvojne in gospodarske presežke, žal pa kot družbena celota ne znamo in zmoremo izkoristiti vseh



priložnosti. Na katerih področjih moramo torej doseči več? Velik pomen za gospodarstvo bodo imeli visoko zmogljivo računalništvo, robotika in dodatne proizvodnje (3D tiskanje, t.i. additive manufacturing); ključno bo zagotavljati visoko raven kibernetne varnosti, umestitev umetne inteligence in kvantnega računalništva kot novih tehnoloških mega trendov, povečati vlogo tehnologije obsežnih podatkov in kriptno tehnologij ter v vseh starostnih skupinah izboljšati digitalno pismenost in veščine prebivalstva (v okviru formalnega izobraževalnega sistema in pri vseživljenjskem učenju zaposlenih in starejših). Seveda pa noben od navedenih ukrepov ne bo možen brez spodbudnega regulatornega okolja, ki bo omogočalo razmah digitalnega gospodarstva in digitalizacijo drugih industrijskih sektorjev ter področij družbe.



Avtor: Jaka Repanšek, vodja strateške skupine za regulativo pri Slovenski digitalni koaliciji in predsednik Oglaševalskega razsodišča SOZ

NUJNOST KONKRETNIH UKREPOV

Posebej je potrebno izpostaviti nujnost konkretnih ukrepov za vseživljenjsko pridobivanje digitalnih znanj v formalnem in neformalnem izobraževalnem sistemu. Cilji uvajanja pouka računalništva in informatike kot obveznega predmeta v osnovnem in srednjem šolstvu

morajo biti vsebinsko in časovno povsem jasni. Terminalni cilj je lahko leto 2023 in nikakor ne kasneje. Gospodarstvo potrebuje nove generacije z naprednimi digitalnimi veščinami že sedaj in ne nekoč v prihodnosti. Ustrezno naj se podprejo projekti civilne družbe in nevladnih

organizacij za večjo vključenost vseh skupin prebivalstva v digitalno družbo. Brez digitalno suverenih končnih uporabnikov in njihove vpetosti v sodobne družbene tokove ni digitalne družbe. Prednosti digitalizacije morajo biti sposobni izkoristiti vsi državljani.

S sredstvi sklada za okrevanje in odpornost (RRF) naj se sistematično podpre raziskave in razvoj naprednih digitalnih tehnologij, kot so umetna inteligenca, obsežni podatki, tehnologije prihodnjega interneta, kvantno računalništvo, napredna proizvodnja ipd. Izhod gospodarstva in celotne družbe iz virusne krize je povezan s pravilno in učinkovito uporabo sredstev iz sklada, ki bo naravnana reformno in razvojno. Naj podčrtamo: take razvojne priložnosti za pospešitev digitalnega preoblikovanja slovenske družbe, kot jo ponuja sklad RRF, še ni bilo, zato moramo to enkratno razvojno priložnost izkoristiti na najboljši možen način, da izidemo iz krize konkurenčnejši, prilagodljivejši, odpornejši in tudi bolje pripravljeni na morebitne prihodnje podobne digitalne izzive. Tu pa je priložnosti in razvojnih sredstev za slovenska IKT podjetja ogromno. Zagrabite jih in začnite pripravljati (razvojne) projekte. Danes. Srečno, e-SLOVEnia in e-EU.

HEK.SI

Konferenca etičnega hekinga

PALSIT

On-Line

27. in 28. januar 2022

www.hek.si

Vse IT strokovnjake in ljubitelje etičnega hekinga vabimo, da se nam pridružite na 10. konferenci etičnega hekinga v Sloveniji - HEK.SI ter se skupaj z nami vživite v delo etičnega hekerja. S prikazom etičnih napadov in tehnik, ki se jih poslužujejo napadalci, ter primerov napadov in vdorov iz prakse, bomo zopet poskrbeli tudi za visok nivo adrenalinskega vzdušja.

DODATNE INFORMACIJE:

hek.palsit.com / www.palsit.com / tel.: 05 338 48 51 (Kristina Velišček) / e-mail: kristina.veliscek@palsit.com

Kako se pripravljamo na delovna mesta, ki še ne obstajajo?

TEHNOLOGIJA JE MOČNO SPREMENILA PODOBO IZOBRAŽEVANJA. DOSTOP DO INFORMACIJ JE PREK SPLETA VEDNO NA DOSEGU ROK, PRILOŽNOSTI ZA FORMALNO UČENJE PA SO NA VOLJO PREKO SPLETNIH TEČAJEV, UČILNIC, PODCASTOV IN TRADICIONALNIH ŠOLSKIH PROGRAMOV.

Tehnologija je močno orodje, ki lahko na več načinov podpira in preoblikuje izobraževanje. Od tega, da učiteljem olajša ustvarjanje učnih gradiv do novih načinov učenja in sodelovanja. V zadnjih dveh letih pa je izobraževanje na daljavo z vstopom virusa Covid-19 v naša življenja dobilo povsem nove dimenzije, pri čemer je tehnologija odigrala pomembno vlogo.

BODO UČITELJI V UČILNICAH PRIHODNOSTI PRISOTNI?

Izobraževalne ustanove z različno hitrostjo uvajajo tehnološke spremembe. Neizpodbitno dejstvo je, da se tudi najbolj staromodni učitelji ne morejo izogniti implementaciji novih orodij, ki temeljijo na sodobni tehnologiji. Slednja so ali pa še bodo postala temelj šolskega vsakdana. Tudi največji nasprotniki tehnologije v učilnici so morali v koronskih časih popustiti zahtevam šolstva in učencev.

Učilnice prihodnosti naj bi bile zaznamovane z učno analitiko, inteligentnimi mentorji, AI in strojnimi učenjem. Če se bodo napovedi uresničile (do takrat imamo še vsaj 10 let časa), kakšna bo usoda učiteljev in pedagogov? Učitelji so danes pobudniki ali zaviralci pri uvajanju nove tehnologije v učilnice. Odvisno od njihove avtonomije, imajo pogosto vsaj določeno vlogo oziroma določeno mero vpliva pri odločanju o tem, katera orodja bodo uporabljali sami in njihovi učenci. Katere dejavnike upoštevajo pri

svoji odločitvi? Zagotovo učinkovitost in priročnost orodja za učence, končni rezultat uporabe in prihranjen čas.

Odgovornost učiteljev je sprejeti tehnologijo in z njo sodelovati. Sprejeti morajo tudi, da tehnologija določene naloge opravi hitreje in bolj natančno. Ocenjevanje in vizualiziranje učnih procesov lahko namesto enega tedna trajata le nekaj minut. Tehnologija se ne utruji in ni dovzetna za človeške napake (izjema je človeška napaka v programiranju tehnologije). Ali to

pomeni, da bodo učitelji v prihodnosti izumrli?

Ne, vsaj ne v času našega življenja. Ne glede na prednosti tehnologije je človeški um še vedno unikaten in boljši v skoraj vseh pogledih. Dober primer je individualno oziroma prilagojeno učenje. Trenutno izobraževalna tehnologija vsakemu učencu še ni sposobna prilagoditi svojega načina učenja. Pedagogi so strokovnjaki za prepoznavanje talentov in pomanjkljivosti svojih učencev, zbrane podatke pa lahko zlahka uporabijo za prilago-



goditev učnega načrta. Tukaj tehnologija (še) ne more konkurirati, v trenutni obliki pa lahko pomaga učiteljem pri prepoznavanju učnih problemov. Učna analitika, umetna inteligenca, strojno učenje so slišati super in so zakladnica podatkov, vendar morajo biti učiteljem predstavljeni v uporabni obliki. Čeprav ni strahu za obstoj učiteljev, potrebujemo takšne, ki razumejo tehnologijo in je ne zavračajo kar tako. Prav tako potrebujemo tehnologijo, ki razume učitelje.

KAKO SE BODO IZOBRAŽEVALNE USTANOVE PRILAGODILE NOVIM ZAHTEVAM DELOVNEGA TRGA?

Veliki premiki v tehnologiji in globalizaciji se že dogajajo in hitro spreminjajo podobo delovnega trga. Danes najbolj iskana delovna mesta pred 10-15 leti niti niso obstajala. Strokovnjaki napovedujejo, da se bodo spremembe na delovnem trgu v prihodnje dogajale še hitreje. Pandemija je pospešila implementacijo avtomatizacije in digitalizacije. Agilna podjetja, ki so bila pripravljena na spremembe, so doživela neverjetno rast, spet druga pa so izginila iz obličja zemlje. Enako velja za zaposlene. V času dela na daljavo ali številnih delavcev na čakanju so podjetja pospešeno

implementirala avtomatizirane procese. To pa pomeni, da se nekatera delovna mesta srečujejo z izumrtjem. Nekateri delavci na čakanju so tam tudi ostali, podjetja so jih enostavno zamenjala za tehnologijo. Nabor znanja se spreminja v večini industrij. Povečalo se je povpraševanje po podatkovnih analitikih in znanstvenikih, strokovnjakih za elektronsko prodajo in mojstrih za družbene medije. Kmalu se bo zaradi razvoja novih tehnologij povečalo tudi povpraševanje po strokovnjakih za umetno inteligenco, strojno učenje, big data, avtomatizacijo, robotiko, genetiko in blockchain.

Bodoče generacije delavcev čaka veliko ovir in polno neznank. Po vsej verjetnosti bodo po končanem študiju opremljeni z neustreznim znanjem za delovno mesto prihodnosti. Le kako bi bili, če to delovno mesto niti še ne obstaja? Ta generacija bo nosila odgovornost za tlakanje poti nadaljnjim generacijam, tako kot naši predniki pred nami. Na primer, delovno mesto etik za umetno inteligenco še ne obstaja, kar pomeni, da ne obstajajo smernice oziroma navodila, kaj posameznik potrebuje za delo na tem področju. Ravno zaradi tega se izobraževalne ustanove ne morejo pravočasno modernizirati, saj ne vedo, kaj nas čaka v prihodnosti. Kaj pa lahko storijo?

Odgovornost izobraževalnih ustanov je bodočo delovno silo opremiti s prenosljivim znanjem, ki ga bo lahko uporabila na številnih delovnih mestih. Dejstvo je, da je vse manj »doživljenjskih« delovnih mest. Mlada generacija delavcev danes svoje delovno mesto menja na nekaj let. Glavna napaka ali raje pomanjkljivost današnjih učnih programov je (prevelika) specializiranost. Učenci in učitelji so potisnjeni v ustaljene okvire, kjer preučujejo/poučujejo le eno področje. Meddisciplinarnost, interdisciplinarnost in prenosljivo znanje kažejo pot naprej. Znanje, ki ga študentje osvojijo v prvem letniku, je ob diplomiranju lahko že zastarelo. Najpomembnejša veščina današnjih in bodočih delavcev bo sposobnost prilagajanja na spremembe. Prednost bodo imeli tisti, ki se bodo najbolje in najhitreje znali prilagoditi spremembam na trgu.

INTERAKTIVNI LCD ZASLONI IZBOLJŠUJEJO USPEŠNOST UČENCEV

Zadržati osredotočenost učencev v svetu, v katerem prevladuje tehnologija, ni lahka naloga. Šole so dalj časa aktivno iskale načine, kako zatreti uporabo tehnologije v šoli in zmanjšati čas, preživet pred elektronskim zaslonom. Čeprav se strinjamo, da bi vsi morali



INTERAKTIVNI ZASLONI OPTOMA SO IDEALNI ZA IZOBRAŽEVANJA

- Visoko kakovostni zasloni Optoma različnih velikosti, ločljivostjo 4K in filtrom modre svetlobe omogočajo varno in kvalitetno poučevanje.
- Vgrajen sistem glasovanja in brezžičnega deljenja vzpodbuja aktivno poslušanje in sodelovanje.
- Vgrajena programska oprema MS Office, MS Teams in druge, odpirajo nove možnosti poučevanja in sodelovanja preko oblačne shrambe Microsoft OneDrive ali GoogleDrive.
- Zasloni prepoznajo razliko med pisanjem s prstom ali pisalom in do 20 hkratnih dotikov.
- Možnost testiranja in najvišja raven garancijskih možnosti zagotavlja varen nakup.



center

projekcije

že 30 let najboljša izbira

LESTRA d.o.o., Vaška pot 17C, 1235 Račovelje • +386 1 563 60 60 • info@centerprojekcije.si • www.centerprojekcije.si

manj časa preživeti za zaslonom, je to skoraj nemogoče preprečiti, saj je vsak spekter našega življenja pogojen z uporabo pametne naprave. Namesto da stremijo k brezupnemu cilju, bi šole morale več časa posvečati implementaciji tehnoloških rešitev. Tako na primer nekatere šole že dalj časa uporabljajo interaktivne LCD zaslone in interaktivne table, ki spodbujajo aktivno učenje. Učenci so na robu sedežev in nestrno pričakujejo, kaj se bo prikazalo na interaktivnem zaslonu.

Interaktivni zasloni in table so v mnogih pogledih nadgradnja klasične bele table. Opremljeni so s številnimi funkcijami, ki izboljšujejo izobraževalno izkušnjo tako za študente kot tudi učitelje. Kot rečeno, interaktivni zasloni mobilizirajo celotno učilnico. Na primer, prikazovanje videoposnetkov, video razlag in infografik spodbudi učence k vključevanju v učni proces. Zasloni na dotik omogočajo skupinam študentov, da enotno urejajo in eksperimentirajo z večpredstavnostno vsebino na zaslonu. Svoje ideje pa lahko zlahka in takoj delijo z ostalimi v učilnici.

Učenci v razredih, kjer je interaktivna tehnologija zaželen, so pogosto bolj organizirani in bolj pozorni. Uporaba interaktivne tehnologije že na osnovnošolski ravni ima lahko dolgoročne pozitivne posledice, ki vodijo v boljšo učno uspešnost in organiziranost učencev. Interaktivni zasloni prav tako izboljšajo komunikacijo med učitelji in učenci. Ko zasloni niso v uporabi za predavanja, jih lahko IT strokovnjaki in administratorji uporabijo za digitalno oglaševanje in za prikazovanje pomembnih sporočil. Interaktivni LCD zasloni so rešitve vse v enem, kar pomeni, da za delovanje šole potrebujejo le internet in



vtičnico. Sama namestitve je preprosta in ne zahteva ure in ure priprav in tehničnega znanja. Tudi vzdrževanja skorajda rekoč ni, kar pomeni, da tudi ni vzdrževalnih stroškov.

PREDNOSTI TEHNOLOGIJE V ŠOLSTVU

Učitelji želijo izboljšati uspešnost učencev, učenci pa si poleg uspeha želijo še pestrega nabora znanj. Tehnologija je lahko orodje za doseganje zastavljenih ciljev. Mladi skozi odraščanje osvojijo potrebno znanje za upravljanje s tehnologijo, učitelji pa se za pridobivanje ustreznih kompetenc zanašajo na administratorje in vodstvo izobraževalnih ustanov.

Tehnologija omogoča enostaven dostop do informacij, pospešeno učenje in priložnosti za uporabo pridobljenega znanja. Študenti imajo

možnost poglobljenega raziskovanja novih področij in razumevanja zapletenih konceptov. Izobraževalna tehnologija spodbuja sodelovanje in razmišljanje izven ustaljenih okvirjev. Učitelji lahko na bolj interaktiven način sodelujejo z učenci, slednji pa lažje sodelujejo med seboj. Ta ideologija je v nasprotju, kar smo bili vajeni pred začetkom tisočletja, ko sta bila v ospredju individualizem in samostojnost. Danes se spodbuja sodelovanje in komunikacijo. Pri skupinskih projektih lahko učenci prosto izmenjujejo svoje misli in ideje, hkrati pa tehnologija poenostavlja individualno mentorstvo z učiteljem.

Pouk lahko poteka v klasični učilnici, s pomočjo tehnologije pa se lahko preseli tudi na splet oziroma mobilne naprave. Priljubljene so tudi hibridne učilnice, ki združujejo analogno in digitalno. Izobraževalna tehnologija spodbuja prilagojeno učenje oziroma prilagajanje učnega načrta vsakemu študentu posebej. Učitelji lahko oblikujejo pouk na podlagi interesov in zahtev učencev. Dodatna prednost je, da se učenci učijo po lastnem ritmu. Češar jim ne uspe razumeti v (spletni) učilnici, lahko osvojijo v svojem prostem času s pomočjo različnih medijev: videev, podcastov in podobno.

Učitelji lahko izkoristijo tehnologijo za doseganje novih ravni produktivnosti, uporabijo priročna digitalna orodja za razširitev učnih možnosti ter povečajo podporo in sodelovanje učencev. Tudi sebi lahko naredijo uslugo in si s tehnologijo izboljšajo metode poučevanja. Tudi ustanove imajo korist: zmanjšajo stroške fizičnega poučevanja, izboljšajo uspešnost izobraževalnih programov ter kar najbolje izkoristijo čas pedagogov in učencev.



MLC Ljubljana

Študij managementa in prava v pogojih digitalnega poslovanja

NOVE DELEŽNIŠKE OBLIKE ORGANIZIRANOSTI GOSPODARSKIH SUBJEKTOV, NOVA VLOGA IN UPRAVLJANJE JAVNEGA SEKTORJA ZAHTEVAJO NOVA ZNANJA MANAGERJEV IN VODIJ.

MANAGEMENT IN PRAVO ZA STROKOVNJAKE IN VODJE

Problemi organizacije poslovnih procesov in upravljanja družb so predvsem zelo interdisciplinarni; pri tem je v ospredju prepletenost managementa in poslovnega prava.

Struktura spoznavanja in raziskovanja poslovanja sta temeljni komponenti kakovosti študija. Študij na nižjih stopnjah mora biti usmerjen v pridobivanje znanja, veščin, uporabe uveljavljenih modelov reševanja poslovnih problemov in vodenja podjetij. Višje stopnje študija (magistrski in doktorski) so namenjene spoznavanju poslovnih problemov z interdisciplinarnimi raziskovalnimi pristopi. Predvsem zadnje je pomembno za napredne managerje, da se vpeljejo v interdisciplinarno raziskovanje modelov naprednega korporativnega in deležniškega upravljanja organizacij. Raziskovalna usmerjenost in organiziranost fakultete MLC Ljubljana omogočata interdisciplinarnost pri preučevanju novih modelov managementa v sodobnem pravnem okolju.

ŠTUDIJ, PRILAGOJEN ŽIVLJENSKIM OKOLIŠČINAM

MLC Fakulteta za management in pravo Ljubljana zato izvaja sodoben študij po zgledu modernih mednarodno uveljavljenih poslovnih fakultet. Za izzive, ki nas čakajo v prihodnosti, in kakovostno izobraževanje je namreč nujna sodobna in aktualna izobraževalna ponudba. Študij mora biti prilagojen posameznikovim življenjskim okoliščinam: družini, delovnim obveznostim, kariernim ambicijam. Izobraževanje mora biti zanimivo tudi za študente, ki so študij prekinili, da so jim priznana predhodna izobraževanja (izpiti) in praksa ter da se lažje odločajo za učinkovito nadaljevanje študija – vseživljenjsko izobraževanje.

TROJČEK, KI ZAGOTAVLJA USPEŠNO PRIHODNOST

Izhodišče študija na MLC Ljubljana so aktualni poslovni problemi iz prakse in potem spoznavanje sodobnih načinov njihovega reševanja. Poslovanje študentje spoznavajo in preučujejo interdisciplinarno. Trojček, ki ga predstavljajo management, poslovno pravo in spoznavanje digitalnega poslovanja, zagotavlja

študentom prihodnost, v kateri bodo diplomanti odlično delovali ter postali uspešni managerji in vodje. To se doseže s predavatelji, ki uspešno delujejo v praksi, spoznavanjem poslovne prakse v obliki ekskurzij ali vabljenih predavanj strokovnjakov iz prakse. Posebej pomembno je, da imajo študentje možnost praktičnega dela na naprednih poslovnih informacijskih sistemih in bazah podatkov. S tem namenom se študentje praktično usposablajo za delo z najnaprednejšim poslovnim informacijskim sistemom SAP 4 HANA, osvojijo uporabo orodij DUN & BREDSTREET za napovedovanja poslovnih tveganj ter logiko in koncepte delovanja sistemov spletnega oglaševanja poslovnih subjektov. Posebej uspešne in iznajdljive študente fakulteta izpostavi s pridobivanjem posebnih certifikatov, kar delodajalcem pomaga pri kakovosti kadrovanja.

ŠTUDIJSKI PROGRAMI IN IZOBRAŽEVANJE

Cilji študijskega programa prve stopnje so usposobiti študente za različna področja dela nižjega in srednjega managementa v gospodarskih družbah in drugih ustanovah. Študentje pridobijo osnovno znanje poslovnega prava in managementa v podjetništvu. Diplomanti so sposobni opravljati naloge sodobnih informacijsko podprtih poslovnih funkcij (SAP) v srednjih in majhnih podjetjih: nabava, proizvodnja, prodaja, kadri na delokrogih planerjev in analitikov. Opravljajo lahko dela pravnikov v podjetjih ali odvetništvu oziroma notariatu. Študentje pridobijo veščine, ki jim omogočijo uspešen vstop na trg dela, delodajalcem pa pridobivanje kadrov, ki so usposobljeni za hitra vključevanja v digitalno podprte delovne procese.

Magistrski program združuje management in poslovno pravo ter ju nadgrajuje z aktualnimi digitalnimi vsebinami poslovne analitike. Študentje spoznajo tudi mednarodne prakse na področju managementa in vodenja. Osvojijo in raziskujejo nove pravne oblike organiziranosti družb in delovanja sodobnih poslovnih sistemov. Spoznajo pomen uspešnega vodje in nove paradigme vodenja ljudi v sodobnih, pravno

urejenih poslovnih okoljih. Primeren je za vse, ki bodo prevzemali naloge najvišjega managementa v organizacijskih enotah ali projektih, prilagojen pa je tudi tistim, ki se bodo srečali z vodenjem in s podjetništvom, a v dodiplomskem izobraževanju niso bili podrobno seznanjeni z nalogami managementa in s tem povezanimi pravnimi vprašanji (inženirji, zdravniki, umetniki, družboslovci ...). Za študij se odločajo tudi vodje ali bodoče vodje družinskih in lastnih podjetij.

Doktorski program je koncipiran na izhodišču, da je management uspešen, ko razume, ureja in razvija pravno okolje, v katerem deluje. Seznanjen in motiviran mora biti za hitro in fleksibilno sprejemanje modelov upravljanja in deležništva. Program bo uvedel udeležence v raziskovanje in prenos dobrih praks prava managementa v organizacije.

Izobraževanje je proces, ki traja vse življenje. Hitro se pojavljajo novi modeli organiziranosti in pravnega urejanja razmerij v poslovnem okolju naprednih družb. Zaradi razvoja IKT, avtomatizacije in robotizacije je to postalo še toliko pomembnejše, saj se vse gradi na dobro postavljenih temeljih organiziranosti ter razvojno in trajnostno naravnanih odnosih v poslovanju.

Več o MLC Ljubljana ma spletni strani www.mlcljubljana.com

(P.R.)



MLC Fakulteta za management in pravo Ljubljana

Tržaška cesta 207, 1000 Ljubljana

E: info@mlcljubljana.com

M: 051 664 405

Tel: +386 (0)59 047 920

www.mlcljubljana.com

Ekonomska fakulteta

Kako lahko v zelo kratkem času podvojite svoje znanje in izkušnje?

ZNANJA NI NIKOLI PREVEČ, ZATO JE DVOJNA DIPLOMA EKONOMSKE FAKULTETE ZAGOTOVO MAMLJIVA PONUDBA ZA VSE ŠTUDENTE.

Na Ekonomski fakulteti imate na izbiro več možnosti za pridobitev dvojne diplome. Danes bomo predstavili možnosti, ki jih omogoča vpis na magistrski študij poslovne informatike. Pozor, dvojna diploma zahteva trud, disciplino, predanost študiju in odlične veščine upravljanja časa. Kaj boste dobili v zameno za svoj trud in čas? O prednostih in koristih dvojne diplome smo povprašali profesorico Mojco Indihar Štemberger, vodjo magistrskega programa Poslovna informatika na Ekonomski fakulteti Univerze v Ljubljani.

Kaj je program »dvojna diploma«? Kako in kje poteka program dvojne diplome za študente poslovne informatike in kakšne so omejitve?

To je kombiniran študijski program, ki vodi do dveh diplom oziroma magisterijev na dveh univerzah. Na magistrskem študiju poslovne informatike imamo dva takšna programa. Prvega izvajamo že 12 let v sodelovanju s fa-

kulteto NOVA Information Management School iz Lizbone, drugega pa smo začeli izvajati pred dobrim letom v sodelovanju z nemško fakulteto Pforzheim University Business School. Vsako leto gre nekaj naših študentov 2. letnika študirat na Portugalsko ali v Nemčijo, nekaj študentov z obeh fakultet pa pride v 2. letniku k nam. Tuji študenti, ki pridejo k nam, se pridružijo našim študentom, da skupaj opravljajo nekaj predmetov.

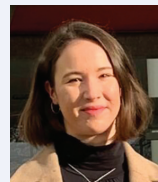
Na naš program se sicer letno vpiše 80 študentov, med katerimi je dobra tretjina tujih študentov, tretjina študentov prihaja iz drugih slovenskih fakultet, predvsem s smeri računalništva, preostali pa so diplomanti Ekonomske fakultete. V razredu, kjer so študenti z interdisciplinarnimi znanji, ki prihajajo iz vsaj desetih evropskih držav, nekateri pa tudi z drugih kontinentov, je odlično vzdušje. Ker je v našem programu velik poudarek na sprotnem in skupinskem delu, se študenti dobro spoznajo med seboj in tako ustvarjajo svojo bodočo mednarodno poslovno mrežo.

Zakaj bi morali študenti Poslovne Informatike resno razmisliti o dvojni diplom? Kakšne prednosti bi pridobili v primerjavi s klasičnim študijem?

Dvojna diploma omogoča pridobivanje bolj raznolikega znanja, saj ima vsaka fakulteta nekoliko drugačne predmete, spoznavanje drugačnega okolja, izboljšanje znanja poslovne angleščine in tudi vzpostavljanje stikov s tujimi podjetji. Prepričana sem, da je vse to za naše študente izredno pomembno in da tudi zaposlovalci to cenijo. Pri naših zaposlovalcih je magisterij iz tujine, zlasti iz Nemčije, cenjen. Še bolj pa mednarodno študijsko izkušnjo potrebujejo študenti, ki jih bo kdaj karierna pot zanesla v mednarodna podjetja pri nas ali v tujino.

Kako izberete študente za te programe? Kakšne so alternative za študente, ki ne ustrezajo vpisnim pogojem?

Pri izbiri kandidatov za programe dvojnih diplom so zelo pomembne ambicioznost, motiviranost in visoke ocene. Vendar tudi študenti, ki se ne morejo ali ne želijo vključiti v programe dvojnih diplom, pridobijo mednarodne izkušnje. Naša



Udeležba v programu dvojne diplome mi je zagotovila vpogled in mednarodne izkušnje s študijem, ki sem si jih želela. Drugačen in inkluziven način predavanja med študijem v Pforzheimu mi je nudil razvoj govornih kompetenc v obliki številnih predstavitev in nadgradil znanje poslovne angleščine, hkrati pa osvežil znanje nemščine, saj so večji del razreda predstavljali Nemci. Študij poslovne informatike mi je razširil obzorja na področjih managementa, analize velikih podatkov in digitalnih kompetenc, hkrati pa razvijal podjetniško miselnost. Program je pripomogel k razvoju mojega kritičnega in analitičnega razmišljanja, spretnosti reševanja problemov in pridobivanju znanja za samozavestno nadaljevanje moje kariere.

KAJA BREŠKON, študentka poslovne informatike, trenutno študira v Nemčiji

KAJA BREŠKON, študentka poslovne informatike, trenutno študira v Nemčiji



Skupaj s štirimi študenti z nemške Pforzheim University sem na programu dvojne diplome študiral poslovno informatiko na Ekonomski fakulteti v Ljubljani v š. l. 2020/21. Študij je bil kljub omejitvam zaradi covid-a zame vznemirljiva in zahtevna izkušnja. Slovenija je sanjska država za ljubitelja narave, kot sem jaz.

NORMAN BÄCHTOLD, magistriral septembra 2021, zaposlen v Nemčiji na področju rešitev ERP in prenove procesov



fakulteta namreč omogoča tudi druge oblike študija v tujini. Veliko študentov se odloči za Erasmus ali bilateralne izmenjave, za kar so možnosti na več kot 200 partnerskih institucijah po vsem svetu. Študenti poslovne informatike najraje odhajajo v Avstrijo, na Nizozemsko in v Nemčijo, kjer so odlični študijski programi. Študenti, ki ne gredo v tujino, pa dobijo mednarodno izkušnjo preko predmetov v angleščini in skupinskega dela v mednarodnih skupinah.

So na voljo štipendije za kritje stroškov bivanja? Je zaradi covid omejitev možnost šolanja na daljavo?

Štipendije so na voljo. V času največjih covid omejitev smo program v celoti izvajali na daljavo. Zdaj delamo hibridno, se pravi na fakulteti s prenosom preko Zooma za študente, ki ne morejo priti na fakulteto. Izredni študij tudi letos na željo študentov izvajamo pretežno na daljavo in razmišljamo, da bi te oblike dela uporabljali še več, saj imamo z njimi do sedaj zelo dobre izkušnje.

Več o dvojni diplom in programu Poslovne informatike na Ekonomski fakulteti na spletni strani www.ef.uni-lj.si. (P.R.)

Inženirji, diplomanti, magistri in doktorji informatike

S pravim občutkom za sodobne izzive

ŠTUDIJSKI PROGRAMI ZA LJUDI, KI HOČEJO USTVARJATI PRAKTIČNE REŠITVE ZA DIGITALNO PRIHODNOST.

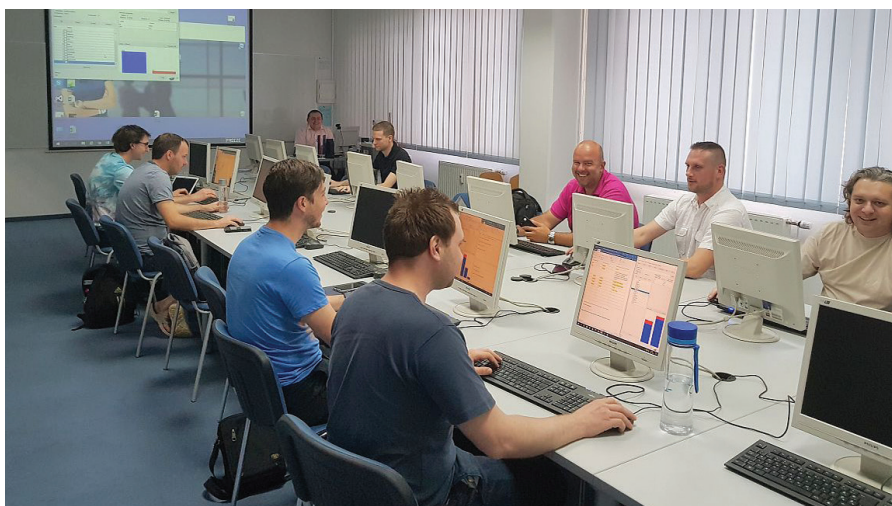
Nove generacije informatikov, diplomantov in magistrstov poslovne informatike ter doktorjev poslovnih ved, usmerjenih v informatiko, izobražuje po številu diplomantov največja zasebna izobraževalna organizacija v Sloveniji. Ta povezuje višjo strokovno šolo Abitura ter Fakulteto za komercialne in poslovne vede. Obe izvajata študijske programe informatike na več lokacijah po vsej Sloveniji. Tam se kalijo strokovnjaki, ki bodo poleg diplom imeli tudi pravi posluh za nove izzive in praktične rešitve digitalne sedanjosti in prihodnosti.

OD APLIKACIJ DO KRIPTOVALUT

Abitura izobražuje inženirje informatike, ki lahko izbirajo med moduli, kot sta Izdelovanje aplikacij ali Načrtovanje in razvoj informacijskih sistemov. Posebna prednost študija na Abituri je usmerjenost v aktualne tematike. Dveletni študij vključuje tudi praktično izobraževanje, prilagojeno morebitnim izkušnjam študenta. [www.abitura.si]

OD SISTEMSE TEHNOLOGIJE DO DRUŽBENIH OMREŽIJ

Fakulteta za komercialne in poslovne vede bodočim diplomiranim poslovnim informatikom ponuja izbiro med moduli, kot sta Sistemska tehnologija s poudarkom na operacijskih sistemih, mrežah in informacijski varnosti ter Aplikativna tehnologija s poudarkom na spletnih in poslovnih aplikacijah. Ne glede na izbrani modul lahko študentje izbirajo med predmeti, kot so Virtualizacija, Družbena omrežja v poslovanju, Multimedijaska tehnologija, Elektronsko poslovanje in podobno. Šola je kot prva v Sloveniji uvedla izbirni predmet Uporaba blockchain tehnologije in kriptovalute. Diplomsko delo ali diplomski izpit



študentje usmerijo v tematike s področja finančnega upravljanja in naložb v informacijsko tehnologijo ali s področja trendov v razvoju IKT. [www.fkpv.si]

POVEZOVANJE TEORIJE IN PRAKSE

Delo predavateljev s področja informatike se na Abituri in FKPV nenehno prepleta z gostovanji izkušenih strokovnjakov iz prakse, pogosti so tudi študijski obiski v podjetjih. Študentom so v okviru programov Erasmus na voljo različne priložnosti za študijsko izmenjavo in prakso v tujini. Obe izobraževalni instituciji odlikuje tudi organizacija študija, ki poteka v strnjenih vsebinskih sklopih (en predmet naenkrat) v popoldanskem času. Vsa gradiva so vključena v ceno programa. Ob hibridni izvedbi izobraževanja so študentom na voljo tudi posnetki predavanj. Zato se za študij na Abituri in FKPV pogosto odločajo zaposleni in ljudje z drugimi obveznostmi. Profesorji in predavatelji z izku-

šnjami iz gospodarstva študente usmerjajo v reševanje izzivov iz prakse, Karierni center pa skrbi za stik med študenti in zaposlovalci.

NADALJEVANJE ŠTUDIJA DO DOKTORSKE STOPNJE

Inženirji informatike, ki zaključijo dveletni študij na Abituri, se pogosto odločijo za nadaljevanje študija na Fakulteti za komercialne in poslovne vede. Diplomante smeri Poslovna informatika privlači tudi magistrski študij. Med programi FKPV je posebej zanimiv nov magistrski študij Poslovne vede II z usmeritvijo v poslovno informatiko. Predmetnik vključuje tematike, kot so Menedžerske simulacijske igre, Podatkovno rudarjenje, Mobilne aplikacije in razne strokovne izbirne predmete. Opravljen magisterij odpira možnosti za doktorski študij smeri Poslovne vede III.

INFORMATIKA TUDI ZA STROKOVNJAKE DRUGIH VED

Zanimive predmete s področja informatike lahko na Abituri in FKPV izbirajo tudi študentje drugih študijskih smeri. Izobraževalni instituciji, ki ju priporočajo mnogi uspešni diplomanti, ponujata kar 15 različnih študijskih programov. Raziščite jih na www.studiraj.si. Posamezne predmete lahko obiskujete tudi kot občan. Izvedbi enega ali več predmetov se lahko pridružite sredi študijskega leta in tako preverite kakovost študija še pred vpisom. Če opravite obveznosti posameznega predmeta in se naknadno vpišete na izbrani študij na FKPV ali na Abituri, vam te obveznosti seveda priznajo. Več najdete na www.studiraj.si. (PR.)

Abitura

Višja strokovna šola

INFORMATIVNI DAN

11. 2 ob 16.30 in
12. 2 ob 9.00

FKPV

Fakulteta za komercialne
in poslovne vede

INFORMATIVNI DAN

11. 2 ob 10.00 in 16.30 ter
12. 2 ob 10.00

Solid World

Izobraževalne licence SOLIDWORKS za študente

SOLIDWORKS JE DANES NAJBOLJ RAZŠIRJENA 3D CAD PROGRAMSKA REŠITEV V IZOBRAŽEVANJU IN INDUSTRIJI.

Učenje SOLIDWORKSa študentom in dijakom pomaga, da izstopajo med vrstniki z razvijanjem konstruktorskih in inženirskih veščin, ki jih potrebujejo za uspešno nadaljevanje izobraževanja ali ko je čas za vstop na trg dela.

SOLIDWORKS izobraževalne licence se lahko uporabljajo v srednjih šolah, univerzah ali v visokošolskih ustanovah, ki imajo v učnem programu vsebine, povezane s 3D načrtovanjem. Na voljo so dijakom, študentom in zaposlenim profesorjem na fakultetah, ki uporabljajo programsko opremo za osebno učenje ali akademske namene.

SOLIDWORKS izobraževalne licence študentom in učiteljem ponujajo profesionalno programsko opremo, lokalno podporo in povezavo z množično skupnostjo uporabnikov, ki jim pomaga pri nadaljnjih poklicnih korakih. Gre za zmogljivo, privlačno in priročno programsko opremo, ki študentom omogoča razumevanje realne znanosti, tehnologije, inženiringa, umetnosti in matematike (STEM / STEAM).

SOLIDWORKS za študente uporabljajo v več kot 80 % najboljših svetovnih inženirskih šolah. Program študentom in raziskovalcem omogoča vso potrebno funkcionalnost in enostavnost uporabe za takojšnjo učinkovitost.

S SOLIDWORKS izobraževalnimi licencami imajo učitelji in študenti dostop do istih 3D razvojnih orodij, ki jih uporablja nešteto strokovnjakov s področja inženiringa in načrtovanja po vsem svetu, zato se lahko osredotočijo na tisto, kar je resnično pomembno – spodbujanje novih idej, reševanje problemov, timsko delo in inovacije.



Izobraževalna izdaja vključuje več kot 12 produktov, ki študentom omogočajo ustvarjanje konceptov, izvajanje simulacij, tehnično komunikacijo, vizualizacijo, upravljanje s podatki in pretvorbo idej v odlične modele.

SOLIDWORKS IZOBRAŽEVALNA IZDAJA VKLJUČUJE:

- SOLIDWORKS Premium (3D CAD program)
- SOLIDWORKS Simulation Premium (nelinearna FEA orodja)
- SOLIDWORKS Flow Simulation, Electronics Cooling Module and HVAC module (CFD orodja)
- SOLIDWORKS Motion (kinematična analiza)
- SOLIDWORKS Plastics (analiza polnjenja kalupov in kosov)
- SOLIDWORKS Sustainability (orodja za vpliv na okolje)
- SOLIDWORKS Electrical Professional (orodja za načrtovanje električnih sistemov)
- SOLIDWORKS CAM Professional (integriran proces načrtovanja in izdelave)
- SOLIDWORKS Model Based Definition (definiranje, organiziranje in objavljane 3D PMI)
- SOLIDWORKS Visualize Professional, Visualize Boost (razvijanje bogate, foto kakovostne vsebine)
- MySolidWorks za študente (vir vsebin o SOLIDWORKSu)
- SOLIDWORKS Composer (orodja za tehnično dokumentacijo).

Dodatna ugodnost je možnost opravljanja več kot 15 SOLIDWORKS certifikatov. S SOLIDWORKS certifikati potencialni delodajalci vedo, da študenti programsko opremo več kot le obvladajo: Certificirani študenti so zavezani k doseganju novih ciljev in obvladovanju novih znanj, ki jim bodo dolgoročno koristila. Licence so za študente in dijake brezplačne. Vsaka institucija, ki izpolnjuje pogoje, lahko

študentom zagotovi licence za uporabo izven fakultete ter jim omogoča delo od koder koli.

NA VOLJO V OBLAKU ALI LOKALNO

Novost v izobraževalnih licencah je platforma **3DEXPERIENCE®**, ki učiteljem in študentom odpira nova obzorja. Kombinacija enostavne uporabe SOLIDWORKS-a z najboljšimi aplikacijami, povezanimi s platformo **3DEXPERIENCE®**, učiteljem omogoča, da v svoje učilnice prinesejo najboljše prakse iz industrije. S samo 10-minutno namestitvijo in brez IT-podpore lahko skoraj vsak takoj dostopa do obsežnega področja rešitev.

3DEXPERIENCE® za izobraževalne ustanove, najnaprednejša programska oprema za inovacije izdelkov in učenja, je na voljo v oblaku ali lokalno v vašem operacijskem okolju.

Obe rešitvi prinašata nove priložnosti učiteljem in študentom, ki želijo izkusiti inženirske prakse vodilnih panog za boljše možnosti zaposlitve v svetovnem gospodarstvu. Platforma, ki zajema obsežne CAD, CAM in CAE zmogljivosti, ponuja zmogljive rešitve za upravljanje skupnega dela in skupnih inovacij. Je modularna, saj jo je mogoče uporabljati v celoti ali kot poseben sestavni del. Prek intuitivnega spletnega uporabniškega vmesnika lahko učitelji enostavno ustvarijo lokalna ali mednarodna sodelovalna okolja, kot so študentski projekti ali izpiti, in udeležencem dodelijo vloge.

Študenti lahko projekte začnejo v kampusu, nadaljujejo doma in razpravljajo o vprašanih v spletnih skupnostih. Platforma zagotavlja, da imajo vedno dostop do najnovejših različic svojega dela.

Za več informacij o rešitvah za izobraževalne ustanove se obrnite na lokalnega zastopnika v Sloveniji, podjetje Solid World d.o.o. iz Radomelj.

(P.R.)

SolidWorld
3D advanced solutions
SLOVENIJA

Solid World d.o.o.

Rusjanova ulica 10, 1235 Radomlje

Tel.: +386 1 422 49 00

e-pošta: info@solidworld.si

www.solidworld.si

CDI Univerzum

CDI Univerzum – tudi starega psa lahko naučimo novih trikov

TA PREGOVOR JE V VELJAVI ŽE STOLETJA IN MOČNO PODCENJUJE SPOSOBNOSTI PRILAGAJANJA ODRASLE GENERACIJE NA SPREMEMBE. NA CDI UNIVERZUM V TA PREGOVOR NE VERJAMEJO. ŽELITE PRIDOBITI NOVA ZNANJA? NIKOLI NI PREPOZNO!



Vsakih nekaj let se zgodi večji premik v tehnološkem razvoju. V prvih dvajsetih letih 21. stoletja smo bili priča razvoju 3D tiskanja, blockchain tehnologije, podatkovne znanosti, virtualne in obogatene resničnosti in še več. Težko je slediti vsakemu napredku, še posebej če posameznik na tem področju ni aktiven. Res je, da je digitalizacija omogočila 24-urni dostop do vseh potrebnih informacij, vendar jih je treba znati pravilno dekodirati. Sami to v večini primerov težko storimo, zato potrebujemo pomoč.

Pridobivanje novega znanja bi moralo biti vseživljenjsko. Pogosto pa se ljudje po določenem letu (40. ali 50. letu starosti) ustavijo in napredke zgolj opazujejo. Zakaj ne bi raje vstopili na digitalno igrišče? Učenje je lahko zabavno in predvsem nagrajujoče! Ni boljšega občutka od osvojitve novega znanja, ne glede na to, ali ste stari 30 ali pa 50 let. Kam po znanje? Izobraževalni zavod CDI Univerzum že od leta 1957 uresničuje idejo o vseživljenjskem učenju.

SVET BREZ RAČUNALNIKOV NE MORE OBSTAJATI

Ker vse poteka prek pametnih naprav in internetnega protokola, je smiselno razmišljati o pridobivanju novega znanja na področju informacijske-komunikacijske tehnologije (IKT). Nihče si ne želi »outsourcati« nalog, ki bi jih lahko z malo znanja naredili sami. To velja tako za zasebno kot tudi poslovno življenje. Ali ne bi bilo bolje, hitreje in ceneje, če bi lahko sami popravili računalnik, telefon ali katerokoli drugo elektronsko napravo? Kaj pa nekaj bolj vsakdanjega, kot je spletni nakup izdelka? Nekaj

bolj zahtevnega: programiranje enostavnega programskega vmesnika (API), ki bo pohitnil nekatere vsakdanje procese v vašem podjetju? Ste naveličani, da ste eden redkih v podjetju, ki v času korone ni osvojil potrebnega znanja za uporabo sodelovalnih platform Zoom in Teams? Ali pa koncept računalništva v oblaku?

Niste edini. CDI Univerzum vsako leto opazi porast obiska računalniških izobraževalnih programov.

BREZPLAČNI IN PLAČLJIVI RAČUNALNIŠKI TEČAJI NA CDI UNIVERZUM

Lahko ste strokovnjak IKT tehnologije ali začetnik, skupni sovražnik je samozadovoljnost. Mnogi strokovnjaki menijo, da so s 15 ali 20 leti izkušenj osvojili vse, kar se da osvojiti. A še zdaleč ni tako. To je past samozadovoljnosti. Podobno velja za začetnike. Na začetku boste hitro osvajali nova znanja in sposobnosti. Pomembno je, da nadaljujete v tem ritmu in se ne ustavite. Znanje je neskončno, nikoli ne boste osvojili vsega, vendar vsaka nova stopnička pomeni večje osebno zadovoljstvo in boljše konkurenčnost na delovnem trgu.

CDI Univerzum ponuja mesečne brezplačne 40 ali 60-urne računalniške tečaje z različnimi programi (Računalniška pismenost, Microsoft Word, Excel, spletna stran, socialna omrežja, delo v oblaku ...). Skupinam nad 10 oseb v podjetjih prilagodijo pristop in termine delavnic. Njihovi svetovalci in predavatelji se posvetijo vsakemu posamezniku in njegovim potrebam. Delavnice in seminarje v primeru nadaljnjih protikoronskih omejitev izvajajo tudi na daljavo.

IZOBRAŽEVALNI PROGRAMI, PRILAGOJENI

PRIDOBIVANJU NAJBOLJ ISKANIH KOMPETENC

CDI Univerzum vsako leto sprejme novo generacijo odraslih, ki želijo zasijati v enem izmed najbolj iskanih poklicev: bolničar-negovalc, ekonomski tehnik, administrator, trgovec, vzgojitelj predšolskih otrok, računalnikar in tehnik računalništva. Računalnikar lahko postanete že po končanem 3-letnem formalnem izobraževalnem programu, tehnik računalništva pa po 4 letih. Brez skrbi, čeprav ste zamudili vpis (običajno poteka do sredine septembra), imajo odrasli možnost vpisa tudi med šolskim letom. Na začetku boste morali nadoknaditi zamujeno, vendar na poti ne boste sami. Ob strani vam bodo stali svetovalci CDI Univerzum, ki vam bodo sestavili izobraževalni načrt in vas spremljali do konca izobraževanja. Termini izobraževanj so prilagodljivi izobraževanju odraslih.

CDI Univerzum poleg formalnih izobraževalnih programov ponuja različne krajše brezplačne delavnice: Uspešna komunikacija in obvladovanje konfliktov, Z boljšo koncentracijo do učnih uspehov, Mediacija – mirno reševanje sporov, Poslovni načrt na kratko, Delavnica za karierni razvoj, Finančna pismenost, Slep desetprstno tipkanje, Poslovna slovenščina ... Nudijo tudi usposabljanja in certificiranja za pridobitev NPK-jev, ki jih v Sloveniji zdaj lahko pridobite že za skoraj 300 poklicev.

Več o CDI Univerzum in njihovih izobraževalnih programih na www.cdi-univerzum.si. (P.R.)

Center za dopisno izobraževanje Univerzum

- Odrasle uspešno izobražujemo že 63 let.
- Imamo več kot 250.000 zadovoljnih strank.
- Prvi v Sloveniji smo izobraževali na daljavo.
- Nudimo brezplačno svetovanje in pomoč.



Grošljeva 4, 1000 Ljubljana | T: 01/583 92 70 | E: info@cdi-univerzum.si | W: www.cdi-univerzum.si

Fakulteta za računalništvo in informatiko Univerze v Ljubljani

Študij računalništva odpira vrata

RAČUNALNIŠKI STROKOVNJAKI VSEH PROFILOV SO DANES MED NAJBOLJ ISKANIMI KADRI V VSEH ORGANIZACIJAH. NA UL FRI JE ŠTUDENTOM OMOGOČENO POVEZOVANJE S PODJETJI SKOZI CELOTEN ŠTUDIJ.

Že vrsto let dijaki in dijakinje, ko se odločajo o poklicni poti ter se vpisujejo na Fakulteto za računalništvo in informatiko (FRI) Univerze v Ljubljani, vedo, da ne bodo imeli težav pri iskanju zaposlitve. Danes to drži še bolj. Poslovni procesi se vse bolj digitalizirajo, nastajajo novi poklici, povezani z umetno inteligenco, pametnimi mesti in tovarnami prihodnosti, vse več je pametnih naprav, iskani so programerji in razvijalci vseh profilov. Osrednje vprašanje zato pravzaprav ni, koliko zaposljivi bodo diplomanti in diplomantke računalništva, temveč v kaj naj se posameznik usmeri.

KAKO IZBRATI PRAVO ŠTUDIJSKO SMER

Na UL FRI največ študentov vpisujeta osrednja študijska programa računalništva in informatike; univerzitetni nudi 170 rednih vpisnih mest, visokošolski strokovni pa 165 rednih in 16 izrednih. Študenti pridobijo znanja na vseh temeljnih področjih, kot so programiranje, algoritmi, računalniška arhitektura in informacijski sistemi, v okviru izbirnih modulov pa se v višjih letnikih specializirajo za področja ali kombinacijo področij. Na ta način si vsak oblikuje poklicno pot po lastni izbiri: umetna inteligenca, tehnologije iger, programska oprema, medijske tehnologije, računalniški sistemi in omrežja itd.

Tisti, ki želijo povezati znanja različnih strok, se lahko odločijo za interdisciplinarne programe. Študijski program računalništva in matematike (40 vpisnih mest) povezuje teoretične osnove računalništva s poglobljenim znanjem matematike, študij multimedije (45 vpisnih mest) združuje znanja elektrotehnike, računalništva, oblikovanja in podjetništva, študij upravne informatike (25 vpisnih mest) pa znanje informacijskih tehnologij poveže z bolj družboslovnimi upravnimi, ekonomskimi in organizacijskimi znanji.

POVEZOVANJE ŠTUDENTOV S PODJETJI

Zaradi velikega povpraševanja po računalniških kadrih na trgu dela imajo študenti veliko priložnosti, da že v času študija preizkusijo, kaj jim odgovarja. Poleg občasnega dela prek študentske napotnice imajo



študenti UL FRI na voljo še druge mehanizme povezovanja s podjetji.

V okviru študijskega programa lahko v podjetjih opravljajo večtedensko obvezno ali neobvezno prakso, pri pisanju zaključnih nalog pa lahko izberejo katero od razpisanih industrijskih diplomskih ali magistrskih tem in tako poleg akademskega mentorja dobijo tudi somentorja iz podjetja. Študenti imajo priložnost sodelovati v različnih hackathonih, poletnih šolah in izzivih, ki jih zastavijo podjetja, v okviru fakultetnega študentskega tehnološkega pospeševalnika Garaža FRI pa lahko razvijajo tudi svoje tehnološke in podjetniške ideje.

Podjetja vse bolj prepoznajo pomen zgodnjega povezovanja s študenti, ki zagotovi prednost pri pridobivanju najboljših kadrov, zato so na UL FRI ponudili možnost sodelovanja podjetij s fakulteto v okviru partnerskih paketov. Poleg večje promocije in izpostavljenosti na fakulteti imajo partnerska podjetja možnost sodelovati pri vsebinsko povezanih predmetih, predlagati svoje mentorje in industrijske teme ter sodelovati z raziskovalnimi laboratoriji.

Več lahko preberete na www.fri.uni-lj.si.

(P.R.)

VIRTUALNI INFORMATIVNI DNEVI

→ Petek, 11. 2. 2022, ob 11.00 in 15.30
→ Sobota, 12. 2. 2022, ob 10.00

Fakultete za računalništvo
in informatiko UL

fri.uni-lj.si/sl/virtualni-informativni-dan



Univerza v Ljubljani
Fakulteta za računalništvo
in informatiko

Uspešna izvedba prve izdaje Endavinega »Junior« programa

Prvi koraki v IT svet za več kot 20 mladih

ENDAVINIM GLOBALNIM IN MULTIDISCIPLINARNIM EKIPAM SE JE V SLOVENIJI OD ZAČETKA NOVEMBRA PRIDRUŽILO VEČ KOT 20 MLADIH IT TALENTOV.

Kot pravijo mladi IT talenti, so s pomočjo in podporo izkušenih mentorjev pridobili neprecenljivo znanje, ki ga nekateri po le nekaj tednih že uporabljajo na čisto pravih projektih.

Maja Brajković, *Direktorica poslovne enote Endava Slovenija*



Pristop gradnje vrhunskih ekip, ki so strankam sposobne dostaviti odlične rešitve in posledično vedno večje povpraševanje trga, družbi Endava omogoča razvoj mladih in vlaganje v njihovo znanje. To je ena njihovih najpomembnejših obvez do lokalnega okolja na vseh lokacijah, kjer so prisotni. »Tudi letos bomo sveže diplomiranim študentom in ostalim IT entuziastom odprli vrata Endave, jim ponudili mentorstvo in še naprej vlagali v razvoj novih IT strokovnjakov. Ti skladno s svojim znanjem zelo hitro prispevajo h konkretnim projektom ter imajo možnost spoznati najnoveše tehnologije v praksi,« pravi Maja Brajković, Direktorica poslovne enote Endava Slovenija.

Alen Lednik, *Junior Tester*



Potencialu Endavinega »junior« programa prikimavajo tudi prvi udeleženci programa, ki v en glas izpostavljajo ključno vlogo Endavinih mentorjev, zavezanih k deljenju svojega znanja. »Ta program mi je dal zelo dragoceno znanje, ki ga zdaj uporabljam pri projektu, na katerem delam. Bodočim študentom svetujem, da skočijo v svet IT, kot sem to storil jaz!«, navdušeno razlaga Alen Lednik, Junior Tester, ki se je Endavi pridružil v začetku novembra.

Ana Zupančič, *Junior Testerka*



Da pa je ta program namenjen resnično vsem IT navdušencem, ne glede na predhodno znanje in izkušnje, dokazuje Ana Zupančič, prav tako Junior Testerka, ki je po več kot 15-letni



karieri v administraciji iskala nove izzive in jih tudi našla: »Program je super! Naloge si sledijo v urejenem zaporedju, dobite mentorja in postanete del skupnosti, na katero se lahko zanesete. Po nekaj mesecih ... delo na pravih projektih. Občutek je res dober!«

LASTEN UČNI PROGRAM V SKLOPU TESTNE DISCIPLINE

Poleg Alena in Ane se bo Endavini testni disciplini pridružilo še več kot 10 novih testerjev. Vodja Testne discipline, Aleš Manfređa, je za vse udeležence programa postavil okolje z vodenim učnim programom. »Našemu »junior« programu v sklopu testne discipline se lahko pridružijo čisto vsi, brez potrebnega predznanja. Omogočamo jim spoznavanje orodij za komunikacijo v poslovnem svetu in vodenje procesov, naučimo jih pripravljati dokumentacijo na lastnih primerih in vse to, kot pripravo na avtomatsko testiranje,« razlaga Manfređa.

ODLIČEN ODZIV MENTORJEV IN PROJEKTOV OBETA ŠE VEČ PRILOŽNOSTI ZA MLADE, ŽELJNE IT KARIERE

Med mentorji in tistimi, ki že dolga leta delajo na najbolj zahtevnih projektih v Endavi, je kar nekaj takšnih, ki so se podjetju pridružili kot

študenti. Med njimi je tudi Nejc Jakič, Vodja Razvojne discipline, ki kot eno največjih prednosti Endave izpostavlja veliko vpetost v mednarodno okolje ter zrelost, zaradi katere Endavo trg prepozna kot zanesljivega partnerja, zaposleni pa imajo na voljo projekte z zelo širokim spektrom domen in tehnologij. »Tudi sam sem se podjetju pridružil kot študent in navdušen sem, da lahko zdaj pomagam mladim, ki so na podobni poti. Bistveno je, da učenje poteka na konkretnih projektih in ne preko tečajev. Prva skupina »juniorjev« v Razvojni disciplini se je odlično ujela in zato se že veselim naslednjih generacij,« zaključuje Jakič. (P.R.)



endava

Endava d. o. o.

Letališka cesta 29B,
1000 Ljubljana
www.endava.com
041 806 323

Tehnik elektronskih komunikacij z vsebinami prihodnosti

Sledite nam v prihodnost

NA SREDNJI TEHNIŠKI IN STROKOVNI ŠOLI ŠC PET S PROGRAMOM TEHNIK ELEKTRONSKIH KOMUNIKACIJ SLEDIJO RAZVOJU STROKOVNIH PODROČIJ, KI VKLJUČUJE POGLOBLJENO SPREMLJANJE TRENDNA KOMUNIKACIJSKIH PAMETNIH OMREŽIJ.

V prenovljenem programu tehnik elektronskih komunikacij, ki ga izvajajo na ŠC PET (*Šolski center za pošto, ekonomijo in telekomunikacije Ljubljana*), so prestavili mejo raziskovanja, varovanja osebnih podatkov, ozaveščanja in spremljanja razvoja strokovnega področja na višjo raven. Zavedajo se namreč, da igra področje, ki ga izobraževalni program zajema danes, pomembno vlogo v gospodarstvu. Ne govorimo zgolj o tehnikah in načinu komuniciranja, upravljanju naprav, internetu in brezžičnih komunikacijah, ampak tudi o področju, ki se zelo hitro razvija v velikih svetovnih korporacijah. Razvoj, ki ga diktira človek, in potrebe po stalni dostopnosti načenjajo tudi našo osebno digitalno varnost, našo nedotakljivost ... Na ŠC PET posvečajo veliko časa tako teoretičnemu kot tudi praktičnemu osmišljanju komunikacijske varnosti, iskanju internetnih pasti in izvedbi varne komunikacijske povezave. Zavedajo se, da anti-virusni programi za kompleksnost podjetja/ustanove ne zadostujejo, in če želimo varno odpreti naša internetna komunikacijska vrata v svet, lahko to storimo z znanjem, ki ga pridobimo na ŠC PET. Že dolgo obstajajo poklici elektrotehnik, strojni tehnik, računalniški tehnik, tehnik mehatronike; vendar pa je prav **tehnik elektronskih komunikacij** poklic, ki povezuje vse zgoraj naštetje in še katere tehnične smeri, saj jim za nemoteno opravljanje dela nudi nujno potrebno varno odpiranje vseh komunikacijskih linij.

ZNANJE ZA USTVARJANJE PAMETNIH DOMOV

Sodobna tehnologija je prisotna v vsaki novogradnji. Način ogrevanja, urnik vklopljanja/izklopljanja luči, nadzorni sistemi, daljinsko



upravljanje vrat ... lahko vsak stanovanjski objekt spremenijo v t. i. pametno hišo. Na ta način ima lastnik lahko veliko ugodnosti, hkrati pa prihrani predvsem pri porabi električne energije. Sam sistem pametne hiše lahko simulira prisotnost lastnika in tako odganja vlomilce, čeprav le-ta brezskrbno uživa na dopustu in svoj dom upravlja kar na daljavo preko internetnega omrežja. Seveda so sistemi pametne hiše kompleksni in zato lahko zadovoljijo vsa pričakovanja tudi najzahtevnejših lastnikov. V osnovi se mora danes investitor pri gradnji hiše ali prenovi stanovanja odločati med klasičnimi elektroinštalacijami ali pametnimi inštalacijami. Prednosti in slabosti posamezne izbire bo občutil šele, ko bo v svoji hiši dejansko živel in sistem vsakodnevno uporabljal. Vsekakor izbira vpliva tako na ceno izvedbe kot na funkcije in možnosti končnega sistema. Klasične inštalacije so praviloma cenejše in enostavnejše, vendar hkrati zelo

zanesljive. Pametne inštalacije imajo v vsakem elementu sistema pametne hiše vgrajeno neko krmilno logiko, ki jo upravlja centralni strežnik. Posamezni element ima sposobnost komuniciranja in se preko komunikacijskega protokola sporazumeva z ostalimi elementi sistema. Da pa lahko pametna hiša deluje z vsemi funkcijami in v polnosti izpolni svoj namen, je vsekakor nujna povezava v internetno omrežje.

Znanje o inštalacijah, modulih in opremi, ki je vgrajena v pametno hišo, ter znanje o možnosti povezav v internetno omrežje s prenosom informacij k uporabniku, vse to zagotavlja štiriletni srednješolski program **Tehnik elektronskih komunikacij, ki se izvaja na ŠC PET**. Izobraževalni program je prenovljen in sledi potrebam trga dela. V njem dijak spozna tako klasične kot pametne inštalacije, delovanje internetnega omrežja in možnosti, ki jih to omrežje omogoča. Prav tako spozna različne načine povezovanja v internetno omrežje, od povezav preko optičnega omrežja do povezav preko različnih generacij mobilnih komunikacijskih omrežij (npr. LTE in 5G, 6G?). Velik poudarek je tudi na internetu stvari (IoT), preko katerega dijak spozna programiranje različnih naprav. Glede na tehnološke trende in sam tehnološki razvoj je jasno, da **trg dela potrebuje tehnike elektronskih komunikacij**.

Priporočamo vam, da v sklopu informativnih dni, ki bodo potekali na daljavo, obiščete ŠC PET. Konec koncev so elektronske komunikacije tiste, ki v teh posebnih časih omogočajo samo izvedbo informativnih dni. Več najdete na www.scpet.si.

Avtorja: Matjaž Mlinšek in Gregor Rakef

(P.R.)



TEHNIK ELEKTRONSKIH KOMUNIKACIJ

EKONOMSKI TEHNIK

SREDNJA TEHNIŠKA in STROKOVNA šola

ŠC 5

Šolski center za pošto, ekonomijo in telekomunikacije Ljubljana

TEKSEL – Pro AV specialist

V hibridni učilnici sta kamera in mikrofoni nepogrešljiva

HIBRIDNE UČILNICE SO POSTALE REALNOST. POMEMBNO JE, DA POZNA MO NJIHOVE PREDNOSTI IN JIH IZKORISTIMO, ZA TO PA POTREBUJEMO PRIMERNO OPREMO.



Poleg opreme, kot so računalnik, projektor in platno ali interaktivni zaslon, je v hibridni učilnici zelo pomembna, čeprav pogosto zanemarljena, kakovost slike in zvoka. Že izkušnje iz telefonskih pogovorov nam jasno sporočajo, da nam povezava in sam klic prav nič ne pomagata, če sogovornika ne slišimo ali ga slišimo slabo. Enako je s sliko. Sogovornik ima lahko vse odlično pripravljeno, a če sami ne poskrbimo za to, da se bomo lahko z njim pogovarjali čim bolj kvalitetno in seveda brez motenj, nismo naredili ničesar.

REŠITVE »VSE V ENEM«

Poznamo različne sisteme, s katerimi lahko opremimo hibridne učilnice in pisarne, in vsak ima svoje prednosti. Če želite imeti vse pripravljeno tako rekoč v trenutku, si lahko omislite na primer Meeting Owl Pro 360-stopinjsko kamero »vse v enem«. V pisarni, konferenčni sobi ali učilnici je nevpadljiva, presenečeni pa boste, kako dobro opravi svoje delo. Poleg zanimivega videza, ki spominja na sovo, je ena najbolj pomembnih lastnosti, da gre za »plug and play« rešitev. Priloženi kabel enostavno povežete z Windows ali Mac OS napravo ter nastavite privzet vir za avdio in video. Kompaktna in enostavna rešitev. Nekatere kamere oziroma mikrofoni so danes

sposobni sami ugotoviti, kdo od navzočih govori in ga približati, da med ostalimi udeleženci sestanka ali predavanja na daljavo ni dvoma, kdo je govorec. Predavanje kar naenkrat postane tudi privlačnejše. Poleg tega vgrajeni mikrofoni prenašajo izredno kakovosten zvok. To danes velja za večino sodobnih konferenčnih rešitev, pa naj gre za celoten sistem, kamero ali mikrofone. Če si omislimo kakovosten naglavni ali kravetni mikrofoni, smo lahko brez skrbi, da bi hrup iz naše okolice motil slušatelje oziroma ostale udeležence videokonference. Če na dan veliko ur preživite v hibridni učilnici ali na sestankih, je ena izmed boljših rešitev stropno mikrofonsko polje, ki vam pri delu omogoča še več svobode. Zvok govornika bo odslej vedno jasen in čist.

UGOTOVITI MORATE, KATERA REŠITEV JE PRAVA ZA VAS

Danes je na trgu množica rešitev, od takšnih za majhne prostore do sistemov za nekaj udeležencev ter vrhunskih avdio in video sistemov za množične sestanke ali predavanja. Ugotoviti morate le, kakšne so vaše potrebe in kako globoko ste zanje pripravljeni seči v žep. Profesionalni sistemi za sodelovanje ne poznajo ovir. Vsebujejo več kakovostnih kamer in mikrofonov, zvočnike ter vse mogoče priključke,

ki jih lahko združite v celovit in popoln sistem za optimizacijo vsake videokonference.

Za kamere in mikrofoni lahko odštete nekaj deset evrov ali učilnico opremite s profesionalnimi sistemi. Na govor se bodo prilagajali skoraj tako, kot da bi imeli lastnega režiserja. Kamere bodo snemale iz različnih kotov, zvok bo vrhunski.

Pri vseh rešitvah je vse odvisno od tega, kaj potrebujete in koliko časa preživite ob učenju ali sestankih na daljavo. Tako kot obstaja vrsta kamer, so tudi mikrofoni lahko naglavni, kravetni, stropni ali namizni. Tudi navadni brezžični konferenčni mikrofoni so lahko super rešitev, osvobodijo vas kablov, hkrati pa je govor na primer učencev jasen in ni izgube dragocenega časa zaradi njihovega nedelovanja ali preslabega delovanja. Vsak mikrofoni in vsaka kamera bosta dodana vrednost predavanju ali sestanku, saj vemo, da so rešitve, ki so vgrajene v prenosnih računalnikih sicer za prvo silo sprejemljive, ne zagotavljajo pa kakovosti in dinamičnosti, ki jo dodajo kamere in mikrofoni boljše kakovosti.

Podjetje **TEKSEL d.o.o.** je vodilni ponudnik tovrstne opreme. Svojim strankam zagotovi zasnovano, namestitev in integracijo po meri, poleg tega pa zagotavlja tudi podporo. Vse izdelke si lahko ogledate tudi v njihovi demo sobi ali pa za vas organizirajo online predstavitev. Več na www.teksel.si. (P.R.)



Teksel d.o.o.

Tržaška cesta 132
1000 Ljubljana - Slovenija

Delovni čas
Pon-Pet: 8.00-16.00

info@teksel.si
+ 386 (0)1 620 77 25

Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko UM

Poklici prihodnosti

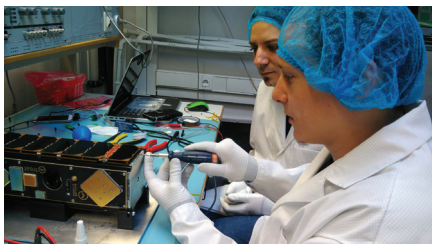
Fakulteta izobražuje za področja, ki zagotavljajo zanimivo in uspešno kariero.

Svet okrog nas se razvija z neverjetno hitrostjo. Skoraj vsak dan slišimo za nove tehnologije; umetna inteligenca, masovni podatki, 5G, internet stvari ipd. so postali del našega vsakdana. V prihodnosti se napoveduje še bolj pospešen in napreden razvoj, s tem pa tudi izzive na vsakem koraku. Tehnologija spreminja načine opravljanja dela in ustvarja delovna mesta, ki zahtevajo nova znanja. Do leta 2034 naj bi izumrlo skoraj polovico poklicev, ki jih poznamo danes. Tako kot si morda v tem trenutku to težko predstavljamo, so si tudi pred 30 leti ljudje težko predstavljali in zamislili poklice, ki jih poznamo danes. Da bomo vsem izzivom, ki jih prinaša prihodnost kos, je potrebno zagotoviti dovolj kvalitetno in primerno izobraženega kadra, med katerimi so v poplavi raznih tehnologij zagotovo najpomembnejši dobri inženirji.

DOLGOLETNA TRADICIJA

Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko Univerze v Mariboru (UM FERi) je mednarodno prepoznavna izobraževalna, raziskovalna in znanstvena institucija na področjih elektrotehnike, telekomunikacij, informatike, računalništva, medijskih komunikacij in mehatronike. Fakulteta ima dolgoletno tradicijo, saj so s tehničkim študijem in izobraževanjem inženirjev v Mariboru začeli pred več kot 60 leti. Danes fakulteta zaposluje 350 ljudi, obiskuje jo več kot 2200 študentov.

Že vrsto let uspešno povezujejo raziskovalno in pedagoško delo ter prenašajo vrhunske raziskovalne rezultate na študente in lokalno ter mednarodno gospodarstvo. Na fakulteti vključujejo študente v raziskovalno delo že med študijem in jim s tem omogočijo, da pridobivajo znanje in neprecenljive izkušnje realnega delovnega okolja ob boku izkušenih raziskovalcev. Med najodmevnejšimi in najnovejšimi raziskovalnimi dosežki je zagotovo satelit TRISAT, ki ga je fakulteta septembra 2020 izstrelila v vesolje, v letu 2022 pa načrtujejo izstrelitev še dveh satelitov – TRISAT-R in TRISAT-S. Prav tako je fakulteta v letu 2021 Sloveniji predstavila robotko Frido, ki je namenjena za pomoč pri oskrbi pacientov in pomoč pri vizitah. Pri projektu gre za povezovanje robotike in telekomunikacij, robotka Frida pa bo v prvi fazi pacientom kazala enostavne razgibalne vaje in jih učila dihati. V drugi fazi študije bo



Projekt TRISAT ima tudi pomemben izobraževalni vidik, saj se v raziskovalno skupino vključujejo tudi študentje.



Moderni prostori fakultete se nahajajo v centru Maribora, v neposredni bližini študentskih domov.

omenjena robotka sodelovala pri vizitah, kjer bo na tablici prikazovala osnovne podatke o pacientu.

VISOKO ZAPOSLJIVI DIPLOMANTI

Raziskave kažejo, da bo v prihodnjih letih največje potrebe po kadrih, ki bodo imeli znanja s področij naravoslovja, tehnologije, inženirstva in matematike (ang. Science, Technology, Engineering, Mathematics – STEM). Tudi Poklicni barometer 2021, ki ga je objavil Zavod za zaposlovanje RS napoveduje, da bodo za večino poklicev, ki jih lahko opravljajo diplomanti fakultete, potrebe delodajalcev presegle ponudbo na trgu dela, kar pomeni, da bodo možnosti za zaposlitev zelo dobre.

Več informacij o študiju na Fakulteti za elektrotehniko, računalništvo in informatiko Univerze v Mariboru najdete spletni strani pridi-na-feri.si.

(P.R.)



UNIVERZITETNI ŠTUDIJSKI PROGRAMI

- ▶ Elektrotehnika
- ▶ Informatika in podatkovne tehnologije
- ▶ Medijske komunikacije
- ▶ Mehatronika
- ▶ Računalništvo in informacijske tehnologije
- ▶ Telekomunikacije

VISOKOŠOLSKI STROKOVNI ŠTUDIJSKI PROGRAMI

- ▶ Elektrotehnika
- ▶ Informatika in tehnologije komuniciranja
- ▶ Mehatronika
- ▶ Računalništvo in informacijske tehnologije

STE RADOVEDNI?

PREBERITE VEČ NA PRIDI-NA-FERI.SI ALI SE
NAM PRIDRUŽITE NA INFORMATIVNIH DNEVIH!

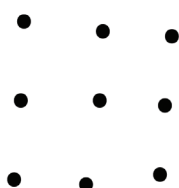
YUNO – tvoja šola: znanje v žepu

Osnovna šola z lamami

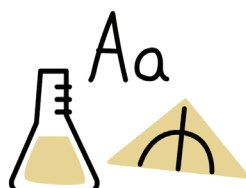
YUNO JE OSNOVNA ŠOLA ONLINE, KJER UPORABNIKE ČAKA POSNET CELOTEN JAVNI UČNI NAČRT OSNOVNOŠOLSKJE SNOVI – VSAK RAZRED, VSAK PREDMET, VSAKA UČNA LEKCIJA.

TVOJA OSNOVNA ŠOLA ONLINE

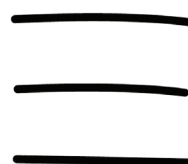
VSAK RAZRED



VSAK PREDMET



VSAKA LEKCIJA



NAUČIMO TE V ENAJSTIH MINUTAH!

Znanje, osmišljeno, s strastjo in inovativnimi metodami, predajajo YUNO lame (lama: učitelj ali vodnik), ki že vrsto let poučujejo na javnih osnovnih šolah.

VSAKE SNOVI SE NAUČIŠ V ENAJSTIH MINUTAH

Učna snov je predana preprosto, hitro in razumljivo. Vsaka učna lekcija portala YUNO je sestavljena iz **video** razlage z animacijo, ki nikoli ni daljša od **enajstih minut**, ter skrbno pripravljenih printabilnih učnih gradiv. Snov video razlage otrok utrdi z dopolnjevanjem

zapiska, reševanjem **vaj** in preverjanjem **rešitev**.

UČNI PRIPOMOČEK, NAMENJEN VSAKEMU

YUNO pomaga otrokom, staršem, učiteljem. Otrokom pomaga, kadar **manjkajo v šoli**, kadar razlage **ne razumejo**, kadar gre snov v učilnici prepočasno in si **želijo več** ... Omogoča popolnoma samostojno učenje, saj uporabnik sam izbira, katere učne lekcije želi predelati. YUNO je skrbno prilagojena učnim željam in potrebam vsakega posameznika, tudi tistih s

posebnimi potrebami ali težavami z **disleksijo**. **Starša** popolnoma **razbremenijo** šolskih skrbi – dostopno, pregledno in vodstveno. Z vpogledom v otrokov učni napredek ima starš možnost vplivanja na proces učenja s predlaganjem učnih lekcij. **Otroku** lahko neprestano **pomaga** in ga spodbuja na poti do znanja in boljših ocen.

ZNANJE V ŽEPU

Naposled je dovolj iskanja, iz katerega učnega vira se je potrebno učiti. **Nič več praznih zvezkov, nepreglednih učbenikov in beganja za znanjem.** YUNO je dostopna kjerkoli in kadarkoli – na poti, doma, na počitnicah – na telefonu, tablici ali računalniku. Za ceno dveh ur individualnih inštrukcij so uporabnikom na voljo posnete lakcije vseh predmetov znotraj izbranega razreda osnovne šole, s posebnimi **popusti** za veččlanske družine.

YUNO je učni sopotnik na poti osnovnošolskega izobraževanja.

Več o spletni osnovni šoli YUNO na spletni strani www.yuno.si (P.R.)



»Odkar se učim z YUNO, imam samo odlične ocene.«

Amar, 8. razred



AUTOCAD®, ZWCAD™, ZW3D™, MOLDEX3D, KEYSHOT ...

Računalniška usposabljanja po meri uporabnika ...

... SO V SLOVENIJI REDKOST IN ŠE TEH PAR SE ZARADI »NAVITI« CEN NERADI POSLUŽUJEMO, A NE RABI BITI TAKO!

»PONUDBA / POVPRASEVANJE« NA TRGU RAČUNALNIŠKIH USPOSABLJANJ

Čeravno se zdi ponudba razpoložljivih računalniških tečajev in usposabljanj v Sloveniji pestra in široka, že kaj kmalu ugotovimo, da temu vendarle ni tako.

Medtem, ko se lahko usposabljanj za pridobitev znanj s področja uporabe pisarniških paketov udeležimo malodane že v vsaki »malo večji vasi«, konkretnih računalniških usposabljanj praktično ni mogoče najti, oz. če že so, je strošek njihove udeležbe za Slovence s povprečnim dohodkom enostavno previsok.

Tako lahko ob pomanjkanju tovrstnih usposabljanj na eni strani, ter previsoki ceni udeležbe na drugi, le žalostno ugotavljamo, da mikroekonomski tržni model »ponudba /povpraševanje« na tem segmentu nekako ne deluje najbolje.

RAČUNALNIŠKA USPOSABLJANJA V ČASU POOSTRENIH GOSPODARSKIH RAZMER

Kljub povedanemu, ne smemo zmanjševati pomena znanja kot oblike konkurenčne prednosti. Predvsem velja to za trg delovne sile, kjer rek: »Več znaš, več veljaš« drži danes bolj kot kadarkoli poprej.

V času poostrenih gospodarskih razmer je namreč prav znanje največji kapital, s katerim lahko posameznik (ali podjetje) razpolaga. Naložba v znanje je torej še kako smiselna in potrebna, kar še posebej velja na področju informacijskih tehnologij. Potrebe in s tem povpraševanja po pridobivanju specifičnih znanj torej so. Kako pa je s ponudbo?



"GEORGE IS STRUGGLING WITH THE ON-LINE CAD TUTORIAL"

PONUDBA VRHUNSKIH RAČUNALNIŠKIH USPOSABLJANJ

Na področju CAD, CAD/CAM, CAE,... programskih rešitev gre skoraj izključno za programsko opremo višjega cenovnega razreda, zaradi česa gre povsem upravičeno pričakovati, da bo temu primerna tudi cena usposabljanja.

Obstajajo ponudniki, ki tovrstna usposabljanja izvajajo priložnostno (ob EXCEL-u, WORD-u, POWERPOINT-u, ...), a je temu primerna tudi njihova kvaliteta. Računalniki omenjenih ponudnikov so skoraj praviloma nedorasli zahtevam sodobnih CAD, CAD/CAM, CAE, ... aplikacij, monitorji v večini primerov premajhni, znanje predavateljev pa vprašljivo. Ker pa je cena teh usposabljanj dovolj nizka, se uporabniki mnogokrat zavestno odločimo za to (slabšo) opcijo, saj je le ta hkrati tudi edina, ki si jo lahko privoščimo. Pa je res tako?

PRIMER DOBRE PRAKSE ...

... je najti v ponudbi podjetja CAX, RAČUNALNIŠKO PODPRTE TEHNOLOGIJE, d.o.o. (ZWCAD

SLOVENIA), kjer ob kvalitetni in cenovno ugodni CAD, 3D CAD/CAM, CAE, BIM ..., programski opremi nudijo še vrhunska in cenovno ugodna usposabljanja:

Tako se je na enem mestu mogoče udeležiti tečajev namenjenih popolnim začetnikom, kakor tudi tečajev namenjenih dolgoletnim uporabnikom, ki svoja znanja želijo le še dodatno nadgraditi. So specializirani za področja projektiranje / konstruiranja (arhitekturno in strojno), modeliranja, simuliranja, ter vizualizacije. Ob samem »know-how-u« nudijo še ustrezne programske rešitve (po izjemno konkurenčnih cenah), ter prijazno in visoko odzivno uporabniško podporo, s čimer je krog sklenjen. »Zaradi občutno nižje cene naših programskih rešitev, prijazne poslovne filozofije, ter drugačnega miselnega vzorca, so za stranke občutno nižji tudi stroški nabave primerne programske opreme, ter udeležbe v naših programih računalniškega usposabljanja«.

Več o računalniških usposabljanjih na spletni strani www.zwcad.si. (P.R.)

Andrej Jurančič, direktor podjetja

ZWCAD SLOVENIA

CAX, d.o.o., PE Prečna 9b, 2000 Maribor

ZWSoft | Moldex3D | HEATLOCK

ArCADia | KeyShot

Telefon: +386 (0) 2 471 12 40

Spletni naslov: www.zwcad.si

Elektronska pošta: info@zwcad.si



ZWCAD



ZW3D



MOLDEX3D



V-RAY (for sketchup)

Višja strokovna šola, Šolski center Kranj

Inženirji za digitalno dobo

»IZOBRAŽEVANJE ZA POKLICE PRIHODNOSTI.«

V hitro razvijajoči se digitalni dobi, kjer tako rekoč že vsak uporablja IT tehnologijo (pametni telefoni, tablice, prenosniki, televizorji, pametne ure, kamere, nadzorni sistemi, proizvodne linije, podatkovne zbirke, umetna inteligenca itd.), je izjemno pomembno, da sledimo razvoju in izobražujemo ljudi, ki so se sposobni hitro prilagoditi, načrtovati, postaviti in zaščititi informacijsko-komunikacijsko okolje.

IZOBRAŽEVANJE NA PODROČJU SISTEMOV

Na Višji strokovni šoli ŠC Kranj, kjer izobražujemo inženirje informatike, sledimo trendom razvoja. Študente naučimo izbrati, postaviti in vzdrževati različne operacijske sisteme glede na izbrano strojno opremo ter potrebe podjetij. Le-te je potrebno tudi primerno zaščititi. Glede na trend povezovanja naprav, ljudi in storitev v omrežjih, je izjemno pomembno tudi poznavanje delovanja omrežij, protokolov ter strojne opreme in konfiguriranje le-te. Prav tako izberemo, postavimo, zaščitimo in vzdržujemo različne strežniške vloge. Od pomembnejših strežniških vlog omenimo DHCP strežnik, DNS strežnik, spletni strežnik, datotečni strežnik, SQL strežnik, aktivni imenik in druge.

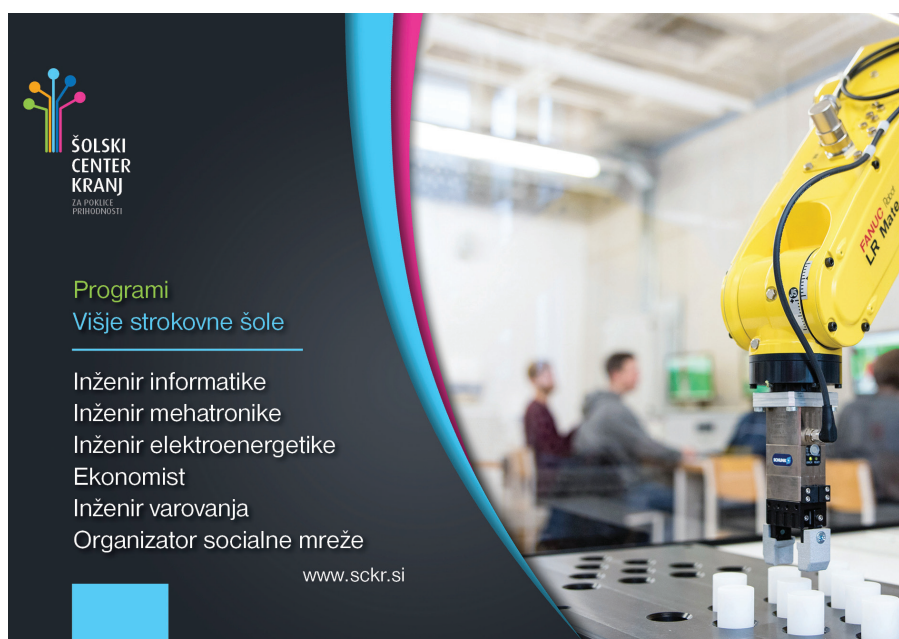
Veliko podjetij se v današnjem času odloča za storitve, ki jih ponuja računalništvo v oblaku, zato se tudi mi temu ne moremo izogniti. Dotaknemo se treh področij, ki jih oblačno računalništvo obravnava, in sicer: infrastruktura kot storitev (IaaS-infrastructure-as-a-service), platforma kot storitev (PaaS-platform-as-a-service) in programska oprema kot storitev (SaaS-software-as-a-service).

Študenti ob zaključku šolanja lahko načrtujejo, postavijo, konfigurirajo ter zaščitijo celotno informacijsko komunikacijsko infrastrukturo nekega podjetja.

KAJ PA PROGRAMI IN PODATKI?

Programiranje je osnova za programiranje krmilnikov in nadzornih sistemov v dobi 4. industrijske revolucije, za pripravo spletnih vmesnikov in izdelavo različnih aplikacij. Inženir informatike se ne ustraši izziva programiranja, saj poleg osnov pridobi tudi znanje o izdelavi spletnih strani in kompleksnejših programskih aplikacij.

Pravi podatki ob pravem času predstavljajo konkurenčno prednost. Od podatkov smo ve-



Programi
Višje strokovne šole

Inženir informatike
Inženir mehatronike
Inženir elektroenergetike
Economist
Inženir varovanja
Organizator socialne mreže

www.sckr.si

dno bolj odvisni prav vsi uporabniki. Inženirji informatike znajo načrtovati različne podatkovne zbirke, jih implementirati ter za uporabnika pripraviti programske vmesnike, ki s pomočjo SQL ali NoSQL jezika uporabnikom omogočajo enostavno iskanje, vnašanje, brisanje in popravljanje podatkov. Pri načrtovanju in izvedbi podatkovne zbirke pa seveda tudi tukaj ne moremo mimo varnosti in zaščite. Pomembno je zagotoviti avtorizacijo in avtentikacijo uporabnikov, zaščito pri sočasnih dostopih, poskrbeti za varnostne kopije in podobno.

CISCO AKADEMIJA

Šolski center Kranj je lokalna CISCO akademija, kjer s certificiranimi inštruktorji dodatno izobražujemo na področju omrežij. Gre za sodoben program dopolnilnega izobraževanja s področja IKT. Program, ki ga izvajamo, se imenuje CCNA (Cisco Certified Network Associate), sestavlja pa ga sklop 3 modulov, ki

predstavljajo prvo stopnico v hierarhiji mednarodno priznanih CISCO certifikatov.

SODELOVANJE S PODJETJI

Višja strokovna šola ŠC Kranj sodeluje s podjetji v ožji in širši okolici. Vzpostavljeno imamo bogato mrežo podjetij, kjer naši študenti opravijo praktično izobraževanje in pridobijo praktične izkušnje z reševanjem realnih problemov. Mentorji v podjetjih pa nas informirajo o trendih in potrebah ter tako sooblikujejo vsebine izobraževanja.

NALOŽBA V ZNANJE JE NAJBOLJŠA INVESTICIJA

Z nenehnim izpopolnjevanjem predavateljev, posodabljanjem vsebin v okviru učnih načrtov, sodelovanjem s podjetji in sledenjem razvojnemu trendom študentom omogočamo pridobitev aktualnega znanja in zatorej rek, da je naložba v znanje najboljša investicija, ni samo fraza.

(P.R.)

Gabrijela Krajnc, univ. dipl. inž.



ŠOLSKI CENTER KRAJNC
ZA POKLICE PRIHODNOSTI

Šolski center Kranj

Kidričeva cesta 55,
4000 Kranj
T.: 04 280 40 00
info@sckr.si
www.sckr.si



VIŠJA STROKOVNA ŠOLA
ŠOLSKI CENTER KRAJNC

TEKSEL – Pro AV specialist

Prehitite konkurenco z interaktivnimi zasloni in projektorji

HIKIDNA DELOVNA MESTA IN UČILNICE SO VSEKAKOR PRIHODNOST, S KATERO BI SE PREJ ALI SLEJ SREČALI V POLNEM OBSEGU. POLOŽAJ, V KATEREM SMO SE ZNAŠLI V ZADNJIH DVEH LETIH, PA JE VSE SKUPAJ POSPEŠIL.

Danes si na marsikaterem delovnem mestu ali v predavalnici težko predstavljamo delo brez kopice tehnoloških naprav, ki nam olajšajo oziroma omogočajo nemoteno delo. Vsi verjetno najprej pomislimo na računalnike, a tisto, kar nam delo in sodelovanje na različnih lokacijah ali v konferenčnih sobah resnično olajša, so projektorji in interaktivni zasloni. To je tehnologija, ki jo nekateri šele spoznavajo, drugi pa jo uporabljajo že nekaj časa in so nad njo navdušeni. Verjetno ni treba posebej poudarjati, da so slednji v veliki konkurenčni prednosti pred prvimi. Poglejmo, zakaj.



svetlost, in sicer 3600 ANSI lumnov. Roko na srce je vprašanje, če boste to opazili. EB-720 sliko prikazuje v razmerju 4 : 3 in ločljivosti 1024 x 768 XGA, njegov brat EB-735F pa v razmerju 16 : 9 in ločljivosti 1920 x 1080 Full HD. Poleg tega lahko prikazuje nekoliko večjo sliko - do 305 centimetrov. Oba sta odlična izbira!

SUPER INTERAKTIVNI ZASLONI STARBOARD

Če še nimate interaktivne table oziroma interaktivnega zaslona, ne veste, kaj zamujate. Eno boljših orodij za sodelovanje postaja obvezna oprema vsake učilnice in vsakega

resnega podjetja, ki ne želi ostati pozabljeno v preteklosti. Interaktivni zasloni StarBoard serije XP bodo z raznolikimi možnostmi zadovoljili vaša pričakovanja in jih presegli. Omislite si jih lahko v različnih velikostih: 65 palcev, 75 palcev in 86 palcev, torej od 165 do 220 centimetrov. Opremljeni so z operacijskim sistemom Android, ki ga vsi dobro poznamo iz pametnih telefonov. Zaslona je združljiv tudi z operacijskimi sistemi Windows, iOS in Linux. Elegančna oblika s tankimi robovi in programska oprema StarBoard, SBS Note in StarClass poskrbijo za zadovoljnega poslovnega uporabnika ali predavatelja v učilnici. Izobraževanje, videokonference ali poslovne predstavitve - tu se StarBoard počuti kot doma. Serija XP zagotavlja najnovejšo infrardečo tehnologijo na dotik, nudi pa tudi dva zvočnika moči 15 W in štiri funkcionalna barvna pisala, ki naredijo to linijo še bolj privlačno.

Če dodate kamero Lumens, Aver, Logitech ali kakšnega drugega priznanega proizvajalca, tripod stojalo, naglavni ali kravatni mikrofona, ste že pripravljeni na hibridno javljanje in učenje z online orodji.

Podjetje **TEKSEL d.o.o.** je vodilni ponudnik tovrstne opreme. Svojim strankam zagotovi zasnovno, namestitev in integracijo po meri, poleg tega pa zagotavlja tudi podporo. Vse izdelke si lahko ogledate tudi v njihovi demo sobi ali pa za vas organizirajo online predstavitev. Več na www.teksel.si. (P.R.)

PROJEKTOR KOT ODLIČNO SODELOVALNO ORODJE

Projektor Epson EB-720 bo v prostor prinesel aktiven sodelovalni laserski prikaz. Je kompakten, cenovno dostopen in ustvari učinkovit delovni prostor ali učilnico v vseh okoljih. Je odlična dopolnitev interaktivnih tabel SMART, Hitachi StarBoard in Promethean.

Uporabniki s projektorji niso več omejeni na eno velikost prikaza, saj imajo na razpolago razširljivo sliko, v primeru projektorja EB-720 do velikosti 110 palcev, kar zneso okoli ogromnih 280 centimetrov diagonale. Za razliko od ploskih zaslonov, pri projektorju ni težav s

sencami, odsevi in mrtvimi koti. Laserski vir svetlobe s svetilnostjo 3800 ANSI lumnov tudi v zelo osvetljenih prostorih delo opravi z odliko. Enostavno sodelovanje omogoča večzaslonska zmogljivost projektorja, ima pa tudi funkcijo za razdeljeni zaslon, ki prikazuje do štiri vrhove na eni veliki sliki. Uporabniki lahko sliko seveda delijo neposredno iz svojih naprav.

Izjemna slika in kakovost zvoka v kombinaciji z veliko možnostmi za povezljivost je dobitna kombinacija. Trije priključki HDMI, dva VGA, RJ-45, USB tipa A, USB tipa B in še bi lahko naštevali. Poleg tega brezžična povezljivost uporabnikom zagotavlja najboljšo izkušnjo sodelovanja z zrcaljenjem zaslona ter deljenjem vsebine celo iz mobilnih telefonov, tabličnih in prenosnih računalnikov. Odlično za predavalnice ali sestanke, kjer lahko vsak na privlačen način prikaže svoje mnenje.

Zelo podoben projektor je Epson EB-735F. Razlike med njima niso velike, nekaj pa jih lahko izpostavimo. Epson EB-735F ima nekoliko nižjo



TEKSEL

Teksel d.o.o.

Tržaška cesta 132
1000 Ljubljana - Slovenija

Delovni čas
Pon-Pet: 8.00-16.00

info@teksel.si
+ 386 (0)1 620 77 25

Logitech spletne kamere

Ali vas spletna kamera prenosnika ne prikaže v najboljši luči?

NA ŽALOST JE TO POMANJKLJIVOST VSEH SPLETNI KAMER, KI JIH NAJDEMO NA DANAŠNJIH PRENOSNIKIH. MEDTEM KO SE OSTALA STROJNA OPREMA HITRO IZBOLJŠUJE, SO SPLETNE KAMERE NEKAKO STAGNIRALE.

Čudno, kajne? Zdi se, da niti ni pomembna vrednost prenosnega računalnika. Lahko kupite zmogljivo delovno postajo za več tisoč evrov ali pa osnovni prenosnik za nekaj sto evrov. Oba sta opremljena s podobno 720p kamero, ki ne spada v leto 2022. Ne samo, da je kvaliteta slike obupna, vgrajeni mikrofoni ne filtrirajo dobro zvoka, posledično se slišijo odmevi in na splošno se vaš glas sliši, kot da ste potopljeni pod vodo. Tega si pa nihče ne želi, še posebej če ste ravno sredi pomembnega predavanja, sestanka ali pa sredi pomembne igre na gaming turnirju.

Še dobro, da lahko spletne kamere na prenosnikih popolnoma ignoriramo. Prekrijte jih z listkom, da vas hekerji ne morejo opazovati in priključite eno izmed profesionalnih Logitech HD spletnih kamer.

ZAKAJ SO LOGITECH SPLETNE KAMERE TOLIKO BOLJŠE OD VGRAJENIH?

Preden nadaljujemo o prednostih zunanjih HD spletnih kamer, moramo vseeno izpostaviti prednost vgrajenih spletnih kamer. So priročne. In to je približno to o njihovih prednostih. O njihovih slabostih pa bi lahko napisali cel članek. Ko kupite prenosnik, boste do konca njegovega življenjskega cikla obtičali z integrirano spletno kamero. Prednost zunanjih spletnih kamer pa je v širokem naboru ponudbe. Logitech izdelki po mnenju številnih zadovoljnih uporabnikov spadajo med najbolj kvalitetne na trgu, kar velja tudi za njihove HD spletne kamere. Priporočamo Logitech HD spletne kamere C922, C920, C920s in C505.

Z Logitech HD spletnimi kamerami C922, C920 in C920s bo vaš obraz in ozadje za vami videti naravnost FullHD fantastično. Priznajte, ob slabi svetlobi ste z vgrajeno spletno kamero v prenosniku videti, kot da ste v grajski ječi. Logitech HD spletne kamere nimajo teh težav, saj so opremljene s funkcijo samodejnega ostrenja in prilagajanja svetlobe. V primerjavi z vgrajenimi spletnimi kamerami boste izgledali, kot da imate doma profesionalni studio. Pri video klicih je pomemben tudi vidni kot, še posebej ko poteka skupinska razprava ali pa predstavitev seminarske naloge. Pomembno je, da sta istočasno vidna tako predavatelj kot



tudi sama vsebina predavitve. Vgrajene spletne kamere imajo zelo majhen vidni kot, ki vas lahko hitro ujame pod kotom, ki vam ne laska. Če se preveč približate kameri, bodo ostali lahko raziskovali vaši nosni votlini, če pa ste predaleč, pa obstaja nevarnost, da bo objektiv ujel vaš podbradek. Še dobro, da imajo Logitech spletne kamere izredno širok vidni kot. Vrhunsko uporabniško izkušnjo pa dopolni še stereo zvok.

Pri spletnih kamerah Logitech C505 se je treba »zadovoljiti« z ločljivostjo 720p in 30 sličic na sekundo, vendar je to vseeno več, kot premore večina vgrajenih spletnih kamer, obenem pa so opremljene še s kakovostnim mikrofonom, ob katerem vas bodo ostali udeleženci slišali kristalno jasno. Logitech spletne kamere so zasnovane za sodelovalne platforme Skype, FaceTime, Google Hangouts, Zoom, Teams in tudi Twitch, obenem pa podpirajo vse najbolj priljubljene operacijske sisteme.

KAKO LAHKO LOGITECH HD SPLETNE KAMERE PRISPEVAJO K BOLJŠI UČNI USPEŠNOSTI?

Kaj vse to pomeni za študente? Študenti in profesorji so primorani gledati v zaslon po več ur

skupaj. Nihče si ne želi spremljati predavanja na zrnastem zaslonu in ob slabem zvoku. HD spletne kamere tako izboljšajo oziroma olajšajo sodelovanje in spremljanje učne snovi. Za učitelje so vizualni pripomočki izredno pomembni, učencem pa olajšajo razumevanje, seveda pod pogojem, da jih v oddaljenih učilnicah vidijo v dobri ločljivosti. S HD ločljivostjo vam prav tako ne bo potrebno ugibati, kaj piše na tabli. Zapiske lahko delate, ne da se sklanjate čez prenosnik in napenjate svoje oči.

Dodatna prednost Logitech HD spletnih kamer je, da jih lahko po končanem predavanju uporabite za delo, pogovor s prijatelji in tudi za pretakanje video iger, ki postaja vse bolj priljubljen hobi in tudi kariera. Naj vaše gaming vragolije zaživijo v HD ločljivosti.

Logitech HD spletne kamere lahko po promocijskih cenah najdete v trgovinah Mimovrste, Big Bang in Anni.

(P.R.)

logitech®

Balix, Gorazd Trbovšek s.p.

Kako navidezna resničnost spreminja podobo izobraževanja?

KAJ JE NAVIDEZNA ALI VIRTUALNA RESNIČNOST? KAKO DELUJE, KAKO JO JE MOGOČE UPORABITI V UČILNICAH IN PISARNAH, IN ALI JE VR PRIHODNOST ŠOLSTVA? ČE ŽELITE ODGOVORE NA TA VPRAŠANJA, BERITE NAPREJ.

Izobraževanje je osnova vsake civilizirane družbe, prenos znanja pa je že od samega začetka glavna prioriteta civilizacij. Predstavljajte si svet brez računalnikov in pametnih telefonov. Težko, kajne? Če v 19. stoletju ne bi začeli razmišljati o računalnikih in to idejo in pridobljeno znanje predali naslednji generaciji, bi bila podoba današnjega sveta popolnoma drugačna.

Razvoj pa nas je sedaj pripeljal do navidezne (VR), obogatene (AR) in razširjene resničnosti (XR).

ZAKAJ JE ČAS ZA DRUGAČNE NAČINE UČENJA?

Starejše generacije se zagotovo sprašujejo, kaj je narobe s klasičnim učenjem in učilnico. V njihovih časih je bil višek tehnologije televizor in so se vseeno naučili vse, kar so potrebovali za delo in življenje. Kar jim je ušlo iz spomina je, da so večino svojega uporabnega znanja pridobili po koncu šolanja oziroma v praktičnih delih šolanja. Pretekli in tudi še današnji način učenja ima eno veliko pomanjkljivost, metode učenja slonijo na absorbiranju dejstev. Preveč informacij, prejetih v kratkem času, lahko zlahka postane neobvladljivo za večino učencev.

Navidezna resničnost spodbuja interaktivno in vizualno učenje, kritično razmišljanje in sodelovanje med učenci. Dobro znano dejstvo je, da se ljudje najbolje učijo z delom. Če pa si pogledate sodobno izobraževanje, boste opazili, kako malo je praktičnega učenja.

VR OČALA NAJBOLJŠI MEDIJ ZA USTVARJANJE NAVIDEZNIH PROSTOROV

VR izkušnja poteka v navideznem svetu, ločenega od resničnega s pomočjo VR naprav, kot na primer Oculus Quest, HTC Vive, Pico Neo,



HP Reverb in podobno. Skrb za ustvarjanje slovenskih virtualnih okolij so prevzeli v podjetju Baltix. Njihove VR naprave si lahko ogledate na spletni strani www.balix.si. Za VR očala ste zagotovo že slišali, če ne drugje pa zagotovo doma, ko je vaš otrok navdušeno opisoval njegovo virtualno dogodivščino.

Med najboljša in najbolj dostopna VR očala spadajo samostojna VR očala Oculus Quest 2, ki za ustvarjanje virtualne izkušnje ne potrebujejo zmogljivega računalnika.

KAKO LAHKO UPORABIMO VIRTUALNO RESNIČNOST V IZOBRAŽEVANJU?

VR tehnologija skorajda nima omejitve. Navidezni prostori so napredovali do te mere, da zlahka pretentajo čute uporabnikov. To pomeni, da se uporabniki v virtualnem prostoru vedejo enako kot v realnosti, izkušnja pa je nadvse realistična. Navidezna resničnost omogoča učencem, da izkusijo, kar so prebrali v knjigah. Predstavljajte si, da bi lahko obiskali starodavno Grčijo ali pa splezali na Etno in vzeli virtualne vzorce neposredno iz jedra vulkana. VR se že uporablja za pridobivanje tehničnih znanj na različnih področjih, kot so oblikovanje, programiranje, vojska ali medicinska industrija. Študenti medicine lahko z očali za mešano resničnost Microsoft HoloLens »vstopijo« v človeško telo in do potankosti spoznajo

delovanje anatomije človeka. Na Češkem so uporabili predelana VR očala Oculus Rift za raziskovanje človeškega očesa. Oblikovalci in arhitekti lahko izdelajo virtualno hišo, skozi katero se lahko stranke sprehodijo in ki simulira realistično interakcijo.

Kaj ste hoteli postati, ko boste odrasli? Pilot, vojak, policaj, astronaut? Z navidezno resničnostjo se lahko postavite v čevlje izbranega poklica in dan preživite kot astronaut, gasilec, programer ali kaj podobnega. VR odpira tudi vrata za nove možnosti sodelovanja in šolanja na daljavo. Študentje in učitelji se lahko dobijo v virtualnem okolju in simulirajo pristno izkušnjo učenja.

VR tehnologija je inovacija, ki bo z nadaljnjim razvojem presegla vse napovedi. Že sedaj se eye-tracking tehnologija, ki je prisotna v VR napravah, uporablja za različne namene. Eye-tracking zagotavlja dragocen vpogled v vedenje uporabnikov, ki razvijalcem pomaga razumeti, kako se uporablja njihova aplikacija. Na kaj se uporabniki osredotočajo? Katera podrobnost povzroči pozitivni in katera negativno reakcijo? V prihodnosti se bo tehnologija uporabljala za izboljšanje biometrične varnosti. Po njeni zaslugi pa so virtualne interakcije že danes bolj naravne in intuitivne.

Podjetje Balix ima na voljo največjo izbiro VR očal za izobraževalne in razvedrilne namene. Obiščite jih na spletni strani www.balix.si. (P.R.)



Balix Gorazd Trbovšek s.p.

Visoko 104, 1292 IG

info@balix.si

www.balix.si

Pro Acta d. o. o.

Kako lahko izboljšate virtualne prodajne veščine?

PRODAJNA INDUSTRIJA JE V ZADNIH DVEH LETIH DOŽIVELA VELIKE SPREMEMBE. V OSPREDJU SPREMEMB JE BILA POTREBA PO VKLJUČEVANJU STRANK V VIRTUALNO OKOLJE.

Virtualna prodaja je bila že dalj časa na dnevnem redu svetovnih podjetij, vendar so globalni dogodki podjetja in posameznike prisilili, da so praktično čez noč v celoti sprejeli nov virtualni model prodaje. Virtualna prodaja zahteva prilagajanje na vseh ravneh. Spremeniti je treba miselnost, uporabo tehnologije in celo svoj poslovni model. Nekateri so na začetku pandemije oklevali pri implementaciji virtualne prodaje, predvsem zaradi optimizma, da se bo družbeno stanje kmalu umirilo. Dve leti kasneje so ti posamezniki in podjetja v zaostanku in sedaj iščejo načine, kako v kratkem času izboljšati virtualno prodajo.

Še dobro, da je ravno pravi čas na prodajne police prišla nova knjiga na temo virtualne prodaje.

NEPOGREŠLJIV PRIROČNIK ZA VIRTUALNO PRODAJO

Trije avtorji, ki so bili marca lansko leto tako kot vsi, vrženi v »vodo« virtualne realnosti, so svoja spoznanja in dolgoletne prodajne izkušnje prenesli v priročnik, ki bo še dolgo aktualen. V njem boste našli vse glavne tehnike, ki so jih v tem času tudi sami uspešno uporabili in nadgradili s svojimi dolgoletnimi izkušnjami v prodaji.

Virtualna prodaja je dobila svoje mesto in bo ostala pomemben del prodajnih aktivnosti. Zato bo knjiga Virtualni prodajni sestanek nepogrešljiv priročnik za vse tiste, ki želite doseči in preseči svoje prodajne cilje ter ne želite dopustiti, da bi zunanji dogodki vplivali na vaše rezultate.

VIRTUALNO IN DIGITALNO

Našli boste enostavne korake za izvedbo učinkovitih digitalnih pristopov na trgu za pridobivanje in ohranjanje kupcev.

REALNO

Primeri iz »prve roke«, preverjeni, kratki in uporabni. Strnjena vsebina brez nepotrebnega balasta s praktičnimi in oprijemljivimi primeri.

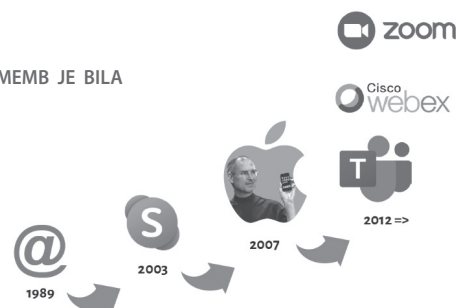
PRODAJNO IN UČINKOVITO

Zajema aktivnosti in prodajne veščine, ki vas pripeljejo do uspešno zaključenega virtualnega prodajnega sestanka. Preprosto se korak za korakom »sprehodite« skozi navodila in v svoja dejanja vpeljete nova spoznanja. Učinkovito.

KOMU JE KNJIGA NAMENJENA?

Preberite naslednja vprašanja in ugotovite, ali je knjiga namenjena vam. V primeru, da ste vsaj na eno vprašanje odgovorili pritrdilno, je knjiga pravi izbor za vašo poslovno in osebno rast.

1. Delate v prodaji in želite imeti zadovoljne kupce, hkrati pa pridobiti nove?
2. Uživate v prodaji in delate z ljudmi v novi virtualni realnosti in digitalnem okolju?
3. Ali ne glede na okoliščine »nove realnosti« postavljate kupce na prvo mesto?
4. Želite optimizirati svoje spletne strani in pritegniti več obiskovalcev?
5. Želite premagati fizične razdalje in se virtualno povezati s strankami, s preizkušnimi virtualnimi orodji?



6. Vam zmanjkuje časa za »eksperimentiranje« pri delu z novimi digitalnimi orodji?

KAJ JO RAZLIKUJE OD DRUGIH PODOBNIH NA SVETOVNEM TRGU?

- Prvi slovenski vodič za vodenje virtualnega prodajnega sestanka, podprt s praktičnimi prodajnimi nasveti in strategijami, kako čim boljše izkoristiti digitalna orodja in socialne medije, ki jih imate na razpolago.
- Na enem mestu zbranih več kot 75 let izkušenj treh avtorjev v novi virtualni »preobleki«.
- ABC priročnik prodaje, ki poleg prodajnih tehnik daje praktične nasvete za boljšo in pametnejšo uporabo digitalnih orodij in socialnih medijev.
- Vključuje tudi poglavje o digitalnem marketingu, ki vam bo pomagalo optimizirati vašo spletno stran in prisotnost na družabnih omrežjih.

Dinamično in zanimivo branje za prodajalce in kupce. Ne le, kaj lahko od strank dobite, temveč kaj jim lahko ponudite in predvsem na kakšne načine jih boste dosegli: virtualno in digitalno.

Več o novem priročniku Virtualni prodajni sestanek na spletni strani

<https://1minute-coach.com/>

(P.R.)

CENA V PREDNAROČILU SAMO

16,90 €

+ brezplačna poština

Svoje naročilo lahko oddate na e-mail:

narocila@1minute-coach.com

~~Cena: 28,70 €~~

VIRTUALNI prodajni SESTANEK

KAKO Z DIGITALNIH ORODJI ODRŽATI IN PRIDOBITI NOVE KUPCE

JANEZ HUDOVERNIK, ROMAN PETERMAN, MATJAŽ KRISTAN



Za dodatne informacije:

Izobraževalni zavod Enominutni Coach

Zg. Gorje, 37A, 4247 Zg. Gorje

M: 00386 41 357 930

M: 00386 41 669 785

M: 00386 41 643 510

Axtel profesionalne slušalke

Poslušajte in bodite uslišani s profesionalnimi Axtel slušalkami

STE MED PANDEMIJO PRVIČ IZKUSILI UČENJE IN DELO NA DALJAVO? ALI PA STE ŽE VETERAN, KI MU DOMAČA PISARNA NI VEČ TUJA?

Delo v (domači) pisarni, šolanje v učilnici ali na daljavo, vse se začne s primerno delovno nastavitvijo, ki vsekakor vključuje tudi nujne dodatke, kot so kakovostne slušalke in spletna kamera. Ne pozabite tudi na udobno pižamo, saj si ne želite delovnika preživeti v neudobnih hlačah in suknjiču. Udobje pa je poleg kakovosti izdelave izrednega pomena tudi pri slušalkah. Predstavljajte si, da 8 ur ali več delate s poceni slušalkami, ki ste jih dobili zraven telefona. Zvok je obupen, ni funkcije za odpravo okoliskega zvoka, so izredno neudobne in puščajo sledi po uporabi. Podjetje Axtel je slišalo želje tisočih uporabnikov, ki si želijo profesionalnih slušalk, s katerimi bodo lahko jasno komunicirali s sošolci, profesorji, sodelavci, šefi in soigralci na virtualnih bojiščih. Njihov odgovor so Axtel slušalke Voice in Prime, ki jih odlikujejo udobje, poveljivost, združljivost, personalizacija in seveda kakovost zvoka. Tako kot večina njihovih izdelkov, so Axtel slušalke izdelane v EU, kar pomeni, da izpolnjujejo stroge evropske standarde kakovosti.

VSEH MOTILCEV NE MORETE ODSTRANITI, LAHKO JIH PA UTIŠATE

Axtel Voice so profesionalne, visokokakovostne poslovne slušalke, ki jih boste z užitkom uporabljali doma, v službi ali v šoli. S HD zvokom in stereo učinkom, ki sta na voljo pri vseh modelih



Axtel Voice slušalk, se boste umaknili iz hrupne okolice in v miru opravili klic, poslušali glasbo ali pa sodelovali v razpravah v virtualni učilnici. Ko si boste nadeli Axtel Voice slušalke, vas bodo objeli dve mehki usnjeni blazini in prožno usnjeno ogrodje, ki so jih so v podjetju posebej zasnovali za dolgoročno nošenje. Izbirate lahko med različnimi modeli z različnimi povezavami za vsako okolje: Voice slušalke s QD priključkom, Voice UC slušalke s podporo za programske telefone (softphone) in priloženim USB daljinskim upravljalnikom in Voice slušalke z USB ali 3,5 mm priključkom za poveljivost s skoraj vsemi elektronskimi napravami.

Axtel Prime slušalke bijejo bitko proti hrupu z digitalno obdelavo zvoka (DSP) in tehnologijo akustične zaščite, ki poleg odpravljanja hrupa zagotavlja HD kakovost zvoka. Za bolj mobilne uporabnike so pripravili tudi brezžične Prime X3

slušalke, ki zagotavljajo do 10-urno brezhibno komunikacijo v razponu 200 metrov. Če imate srečo in je poleg vašega stanovanja kakšna prisrčna kavarna, se lahko s slušalkami Prime odpravite tudi na krajši izlet. Če vas ujamejo, lahko uporabite skrivni gumb na vrhu Axtel slušalk, ki predvaja zvok dial-up interneta, s katerim si boste priborili dovolj časa, da se spravite nazaj za računalnik. Ta gumb seveda ne obstaja (ideja za naslednjo generacijo), obstaja pa možnost personalizacije Axtel Prime slušalk.

MAJHNA SPREMEMBA, VELIK VPLIV

Axtel vas spodbuja, da prilagodite njihove Prime izdelke z več kot 200 različnimi barvnimi odtenki O-ringa (barvnega obroča) in dodajanjem logotipa vašega podjetja. Te na videz subtilne spremembe lahko drastično spremenijo ambient v delovnem okolju in ustvarijo občutek pripadnosti. Nekatere (izobraževalne) ustanove uporabljajo personalizirane Axtel Prime slušalke tudi za privabljanje novih učencev, s katerimi jim že takoj na začetku pošljejo sporočilo, da jim je mar za kakovost in dobro uporabniško izkušnjo. Vsak si lahko ustvari svojo personalizirano slušalko na spletni povezavi www.axtelworld.com/headsets/personalize.

Več o Axtel slušalkah in ostalih napravah na spletni strani www.axtelworld.com. (P.R.)

Axtel

AXTEL NOVA GENERACIJA KOMUNIKACIJSKIH REŠITEV

NAJBOLJŠE REŠITVE ZA UDOBNO DELO IN IZOBRAŽEVANJE NA DALJAVO

STROKOVNO SVETOVANJE IN MOŽNOST BREZPLAČNEGA TESTIRANJA IZDELKOV*

WWW.AXTELWORLD.COM

TEL: (+48) 22 490 96 14
E-MAIL: R.SVAB@AXTELHEADSETS.COM

*Možnost brezplačnega testiranja izdelkov pred nakupom je na voljo za podjetja, organizacije in izobraževalne ustanove. Število testnih paketov je omejeno.

Housing

Znanje je znanje, ne glede na to, kje in kako se učiš!

IZVZETO JE UČENJE NA DALJAVO TISTO, KI JE PRIZADELO TUDI SEKTOR IT, PREDVSEM KO GRE ZA BOLJ ZAHTEVNE TEČAJE, KJER SO POTREBNE VAJE V DOLOČENIH OKOLJIH.

Z gotovostjo lahko trdimo, da ste se vi ali kdo od vaših bližnjih v zadnjih treh letih, odkar so se začeli varnostni ukrepi pred nalezljivim virusom, srečali s spletnim učenjem. Spletno ali e-izobraževanje je že dalj časa v porastu, pandemija pa je to rast še dodatno pospešila ter hkrati opozorila na obstoj in prednosti, ki jih ponuja e-izobraževanje. Obstajajo pa tudi pomanjkljivosti, ki pa so tako zanemarljive, da se vse več podjetij ali posameznikov vseeno odloča za učenje na daljavo.

KAKO JE Z IT IZOBRAŽEVANJEM, KO GRE ZA VPRAŠANJE UČENJA NA DALJAVO?

Takšen način izobraževanja, ki je bil v času epidemije, pa je na drugi strani močno prizadel IT sektor, ki mu je bilo sicer takšno učenje najbližje. Vaje v nekem »lab« okolju, ki so zelo pomemben del usposabljanja, so za informatika precejšen izziv, za predavatelja pa še toliko večji, saj se težko vključi v pomoč posamezniku, ne da bi pri tem izključil celotno skupino ali spremljal, kateremu učencu gre bolje kot drugemu, kar je bilo pri klasičnem izobraževanju že utečeno. Kljub temu ima spletno izobraževanje na splošno in na področju informacijskih tehnologij veliko prednosti.

Bistvene prednosti pred klasičnim izobraževanjem so, poleg različnih možnih načinov ter oblik e-izobraževanj, veliko lažja dostopnost ter časovna neodvisnost. Mnogi so že prepoznali te prednosti in jih izkoristili na najboljši način, spet drugi še potrebujejo »push up«. Vsi smo potrebni socializacije ali krajše spremembe okolja, pa



vendarle je znanje znanje, ki pa je, ne glede na to, kje in kako se učiš, zelo pomembno za razvoj katerega koli kadra.

STRAH PRED SPLETNIMI IZOBRAŽEVANJI ZAVIRA RAZVOJ KADRA

Housing, enega vodilnih ponudnikov IT izobraževanj, smo povprašali, kje vidijo dodatne težave v usposabljanju na daljavo. V njihovem podjetju poleg spremljanja potreb po izobraževanjih pri strankah hkrati preverjajo tudi kulturo ter odnos do izobraževanj njihovih zaposlenih. Vsako leto znova izpostavljajo, da pomanjkanje informacij v dotičnih oddelkih vodi do strahu pred tehnologijo ter spremembami na področju izobraževanj.

Že dalj časa opozarjajo tudi na pomanjkanje kakovostnih IT kadrov v večini slovenskih podjetij in prav tako velikem pomanjkanju drugih mehkih veščin pri posameznikih. V sodelovanju z vodilnimi slovenskimi informatiki spodbujajo tako podjetja kot posameznike k zanimanju po dodatnem znanju, želji po nadgradnji že pridobljenih izkušenj in hkrati želji po rasti na poslovnem kot tudi osebnem področju. Iz tega je že leta 2017 nastal produkt, imenovan MojeZnanje.si, kjer se lahko prav vsi kadri v podjetju naučijo nekaj novega.

PRVI IN EDINI SLOVENSKI PORTAL ZA SPLETNO IZOBRAŽEVANJE S ŠIROKIM NABOROM TEMATIK

Konec leta 2017 so v Housingu razširili svojo ponudbo e-izobraževanja z vzpostavitev por-

tala MojeZnanje.si, ki zajema vse, kar je do sedaj manjkalo pri dodatnem spletnem izobraževanju. Sem sodijo predvsem predavanja v živo, možnost osebne interakcije med učencem in predavateljem ter širok nabor tematik za osebno in poslovno rabo, ki so zbrane na enem mestu. Portal redno osvežujejo z aktualnimi tečaji in ga prilagajajo uporabnikom, da je njihova izkušnja kar najboljša. Že 12 let pa je v podjetju Housing uveden edinstven poslovni model IT izobraževanja – NLT (no limIT training), s katerim je omogočen dostop do vseh IT učnih vsebin brez omejitev v obdobju 365 dni. Namenjen je fizičnim osebam, podjetnikom, podjetjem in njihovim zaposlenim, skratka vsem, z željo po nadgradnji svojega IT znanja. Bistvena novost v njihovi ponudbi pa je možnost sklenitve skupinske NLT naročnine, ob kateri lahko vsem zaposlenim podarijo neomejen dostop do portala MojeZnanje.si.

(P.R.)



MojeZnanje.si

Housing Co., d. o. o.

Verovškova 55a,
Ljubljana

E: podpora@mojeznanje.si

W: www.mojeznanje.si



arhComp računalništvo Škofja Loka d.o.o.

ArhComp: podjetje, ki v zaledju skrbi za delovanje računalniških sistemov

NEMOTENO DELOVANJE RAČUNALNIŠKIH SISTEMOV, S KATERIMI OPRAVLJATE VSAKDANJE NALOGE, JE POSTALO SAMOUMEVNO.

TO JE VENDAR NEKAJ NORMALNEGA, SAJ SMO V 21. STOLETJU, KAJNE?

Podjetja sestavljajo ljudje, ki se za učinkovito opravljanje svojega dela zanašajo na dobro tehnologijo. Računalništvo v oblaku, robno računalništvo, delo in šolanje na daljavo ... Vse to je del našega vsakdanjika. Ko pa je bil čas za uvedbo teh tehnologij, so bila na preizkušnji specializirana IT podjetja, kot je na primer podjetje arhComp, ki so bila odgovorna za vzpostavitev moderne IT infrastrukture.

Škofjeloško IT podjetje arhComp sestavlja ekipa IT strokovnjakov z različnih področij, ki skrbijo za uspešno poslovanje manjših in srednje velikih podjetij. Kako bi laiki opisali njihovo delo in znanje? Klišejski izraz "čudo tehnike" dobro opiše njihove poglobljene storitve. Gre za visoko tehnična področja, kjer je ažurno spremljanje inovacij in razvoja ključno za zadovoljevanje potreb strank in partnerjev. Stagnacija je hitro in hudo kaznovana. Ravno zato ekipa arhComp nenehno dopolnjuje svoje znanje, kar dokazujejo tudi številni certifikati in uspešno izpeljani projekti.

NAČRTOVANJE IN VZPOSTAVITEV KOMPLEKSNIH SISTEMOV JE LE ZAČETEK

Univerzalna formula za postavljanje računalniških sistemov ne obstaja. Vse je odvisno od razpoložljivih sredstev, potreb in zahtev naročnika ter od usposobljenosti IT strokovlja komunikacijo z naročnikom, s katerim uskladijo celoten načrt: od začetnega nakupa opreme in načrtovanja informacijskega okolja do vzdrževanja in možnosti bodoče nadgradnje. V njihov portfelj storitev spadajo izgradnja omrežij, postavitve strežnika, Wi-Fi okolij in



laserske tiskalnike Brother, ki jih odlikujeta visoka hitrost in dolgoročna zanesljivost. Brizgalni oziroma inkjet tiskalniki Brother so primerni za (domače) pisarne, kjer uporabniki potrebujejo najboljšo kakovost tiskanja in se želijo izogniti visokim začetnim stroškom nakupa, predvsem pa enormno zmanjšati stroške tiskanja.

Podjetje arhComp vam na vse Brother izdelke nudi 3 leta garancije.

Odločite se lahko tudi za najem tiskalnikov ali multifunkcijskih naprav. Na ta način se boste izognili strošku nakupa naprav in si zagotovili bistveno nižji strošek izpisa na stran.

intranet-ov ter vzpostavitev centralnega nadzora nad omrežjem.

Če vaše podjetje uporablja več delovnih postaj in tiskalnikov, je čas za manjši razmislek ter za postavitve IT okolja in omrežja. Omrežja omogočajo hitreše sodelovanje med zaposlenimi, boljšo uporabo virov, centralizirano administracijo in varnostno kopiranje. ArhComp vam dopolni, obnovi ali pa na novo postavi celotno omrežje.



Gold Partner

Seveda ne smete pozabiti niti na varnost in zaščito IT infrastrukture, ki preti na naprave tudi po vzpostavitvi. Dandanes so ranljivi vsi aktivni sistemi, ki sestavljajo IT infrastrukturo. Podjetje arhComp razreši vsa omenjena varnostna vprašanja z namestitvijo in inštalacijo ESET zaščitnih produktov.

OBNOVLJENI RAČUNALNIKI PONUJAJO NAJBOLJŠE RAZMERJE MED CENO IN ZMOGLJIVOSTJO

Trg obnovljenih računalnikov je v zadnjih dveh letih ponovno zaživel. Medtem ko se cene novih računalnikov in strojnih komponent dvigajo, obnovljeni računalniki ponujajo vse boljše vrednost. Tudi nekaj let star prenosnik ali namizni računalnik je še vedno več kot dovolj zmožljiv za vsa vsakdanja opravila. Prav tako ni razloga za skrb, da bi obnovljeni računalnik v letu ali dveh odpovedal. Vsi obnovljeni računalniki na prodajnih policah podjetja arhComp so prestali vse tovarniške teste. Odkrite napake popravijo, sumljive komponente z znaki okvare pa zamenjajo. Kakovost obnovljenih računalnikov dokazujejo z enoletno garancijo. Na voljo imajo tudi nove prenosne in namizne računalnike priznanih blagovnih znamk (HP, Lenovo ...), monitorje in vso ostalo biro opremo (tonerje, kartuše, bobne, papir ...).

Če iščete podjetje za nadgradnjo vašega omrežja, pooblaščenega prodajalca, ki vam bo pred nakupom strokovno svetoval ali serviserja kakovostnih tiskalnih naprav, računalnikov, tablic in ostalih elektronskih naprav, se obrnite na podjetje arhComp. Obiščete jih lahko na spletni strani www.arhcomp.si, v novem poslovnem prostoru v Godešiču, še najbolje pa bo, če jih kar pokličete na telefonsko številko 040 819 079. (P.R.)

arhComp

arhComp d.o.o.
Godešič 25
4220 Škofja Loka, Slovenija
TEL: (+386) 40 819 079

trgovina@arhcomp.si
www.arhcomp.si

POOBLAŠČENI DISTRIBUTER IN SERVISER TISKALNIH NAPRAV BROTHER

Računalnik in tiskalnik: dve nepogrešljivi napravi v vsaki pisarni. Za potrebe tiskanja podjetje arhComp priporoča brizgalne, laserske in multifunkcijske tiskalnike Brother, pri katerih lahko izkoristite njihov položaj pooblaščenega serviserja in prodajalca Brother tiskalnih naprav. Za večjo produktivnost priporočajo



Business Partner

Mobicom

Leto 2022 bo v znamenju DSC brezžične tehnologije PowerG

V SLOVENIJI JE ŠE VELIKO OBJEKTOV BREZ VGRAJENIH NAPREDNIH PROTIVLOMNIH SISTEMOV.

Zgolj mehanska zaščita za vse, ki bi se radi polastili premoženja in lastnine, ne predstavlja resne ovire do uresničitve njihovih načrtov. Objekti brez vgrajene aktivne varnostne zaščite zato postajajo preprosto dostopni za vse poklicne in "ljubiteljske" vlomilce.

Lastniki takšnih objektov imajo pravzaprav tri možnosti. Ne storijo nič in upajo, da ne bodo postali **del slovenske statistike v rubrikah črne kronike**. Ta možnost je najbolj tvegana, saj je objektov brez delujočega aktivnega varnostnega sistema vse manj, zato vsako leto za nekaj odstotkov naraste statistična verjetnost, da bodo nepovabljeni obiskali prav ta objekt. Druga opcija je vgradnja žičnega sistema, ki zahteva precejšnje gradbene posege za ožičenje celotnega objekta. Ta možnost je na koncu najdražja in kar kliče k težavam zaradi ranljivosti žic, nedoslednosti in nestrokovnosti pri načrtovanju sistema.

ODMISLITE VISOKE INŠTALACIJSKE STROŠKE

Tretja možnost je vgradnja DSC brezžičnega sistema, ki temelji na napredni varnostni tehnologiji PowerG, in nudi vso funkcionalnost tradicionalne žične napeljave, odpadejo pa visoki inštalacijski stroški in ranljivost žic. DSC inženirji pri razvoju PowerG brezžičnega sistema niso sklepali kompromisov in so izkoristili tudi priložnosti, ki jih uporabnikom ponuja **brezžičnost in mobilnost sistema**. Seveda pa ne smemo zanemariti hitrosti, enostavnosti in nenazadnje čistote pri vgradnji brezžičnega DSC PowerG sistema.

PowerG predstavlja eno najbolj zanesljivih in varnih brezžičnih komunikacijskih tehnologij na trgu. Senzorji zanesljivo brezžično komunicirajo s centralo **do razdalje 2 kilometrov** (vidne razdalje) brez dodatnih ojačevalnikov brezžičnega signala. To lastnost tehnologije bodo cenili vsi, ki se ukvarjajo z načrtovanjem varovanja na obstoječih večjih industrijskih okoljih. Inženirji pri DSC so za povečanje kakovosti brezžičnega signala in podaljšanje avtonomije baterijskega napajanja vgradili tehnologijo, ki za vsak element v sistemu ves čas preverja kakovost komunikacijskega signala in prilagaja moč na najnižjo možno raven ob najvišji kakovosti komunikacije. Tudi zato imajo baterijski sklopi v



elementih tehničnega varovanja do **8-letno življenjsko dobo**.

Lastniki PowerG sistemov so lahko brez skrbi tudi glede varnosti brezžične komunikacije in neprebojnosti pred poskusi kibernetičnih vdorov, saj so DSC inženirji vgradili sistem za napredno 128-bitno AES enkripcijo in tehnologiji, ki skrbita za naključno spreminjanje frekvenc (FHSS) in večkanalno časovno terminirano dvosmerno komunikacijo med elementi (TDMA).

NEOMEJENE MOŽNOSTI

Ne pozabimo pomembne malenkosti. Upravljanje sistema preko pametnega telefona vključuje "tehnologijo oblaka". Lastnik oblaka ima tako neomejene možnosti. Kdo pa je lastnik oblaka, ki bdi nad vašim protivlomnim ali video-nadzornim sistemom? Ta ve vse. Johnson Controls, v sklopu katerega deluje tudi DSC, je **največja korporacija elektronske opreme na svetu**. Strežniki za obdelavo informacij oblaka so na treh različnih kontinentih, dostop do informacij pa zahteva stroge varnostne protokole.

Napredno varnostno tehnologijo v naboru izdelkov kanadskega proizvajalca DSC podpirajo naprave **DSC (PowerSeries) Neo (Power G)**, ki predstavljajo kompleten nabor brezžičnih in hibridnih elementov za postavitev še tako kompleksnega protivlomnega sistema. Vse naprave so **certificirane v skladu z najvišjo stopnjo zahtev** za komercialne aplikacije (Wireless Commercial Vloy Listing 1, 2 in 3).

Pred kratkim je DSC predstavil novo brezžično alarmno centralo WP8360 PowerG, ki poenostavlja in pohitri instalacijo brezžičnega sistema, sam zagon sistema pa se izvede prek brezplačne mobilne aplikacije ConnectAlarm, ki omogoča tudi popolno upravljanje sistema na daljavo. Pri družbi Mobicom resnično verjamejo v moč najbolj napredne brezžične varnostne tehnologije PowerG, zato so pripravili akcijsko novoletno ceno za brezžično centralo in druge elemente brezžičnega sistema: brezžično tipkovnico, brezžično sireno in brezžične senzorje. Privoščite si darilo zase, za svoje najdražje in zaščitite svoje premoženje. Če ga boste vgradili pravočasno, nikoli ne boste izvedeli, ali ste bili tik pred tem še visoko na seznamu načrtovanih obiskov tistih, ki si jih v svojem objektu zagotovo ne želite. Več najdete na mobicom.si/trgovina/protivlomni_sistemi. (P.R.)

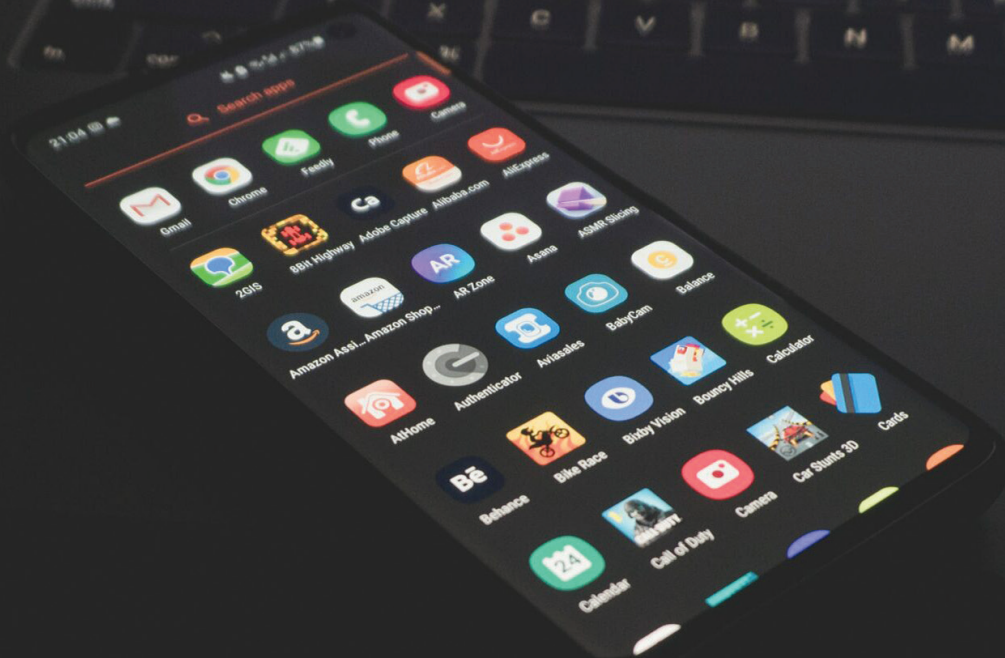


mobicom.si

info@mobicom.si

01) 561 01 50

Borovec 23, 1236 Trzin



Aplikacije, ki vam pomagajo pri usvajanju novega znanja

TEHNOLOGIJA JE VIDNO PREOBlikovala SODOBNO UČILNICO. S POMOČJO APLIKACIJ VPLIVA TUDI NA IZOBRAŽEVANJE IZVEN UČILNIC.

Strojna oprema je le en del sestavljanke za izboljšanje učne uspešnosti učencev. Interaktivni zasloni in table, VR naprave, sodelovalne platforme ... Implementacija teh naprav je občutno izboljšala učne procese. Učenje je postalo bolj aktivno in interaktivno, poudarek je na sodelovanju med učenci. Strojna oprema je le en del sestavljanke, drugi del pa predstavljajo izobraževalne aplikacije. Zbrali smo 5 najboljših aplikacij za hitrejšo, bolj razumljivo učenje in za pridobivanje novega znanja.

CANVA

Vsem znana aplikacija je bila razvita za pomoč pri grafičnem oblikovanju. Učitelji in študentje lahko s tem orodjem oblikujejo enostavno ali profesionalno grafiko za uporabo v projektih, poročilih, diplomskih ali magistrskih nalogah in podobno. Na voljo so že oblikovani vzorci, lahko pa začnete od samega začetka in ustvarite lasten dizajn. Canva je primerna tako za začetnike kot tudi za izkušene oblikovalce.

KHAN ACADEMY

Khan Academy je brezplačno orodje, ki vam omogoča dostop do več kot 10.000 videoposnetkov in razlag. Gre za eno izmed

najboljših aplikacij za spletno učenje, ki vsebuje vire za naravoslovje, matematiko, ekonomijo, glasbo in še več. Na voljo je več kot 40.000 interaktivnih vprašanj za utrjevanje znanja, poleg tega pa ponuja takojšnje rešitve in navodila po korakih za lažje osvajanje učne snovi. Uporabniki lahko vsebino dodajo v poseben zavihek, ki je na voljo tudi, ko nimate na voljo internetne povezave. Čeprav je aplikacija primarno namenjena mlajšim študentom, so na voljo tudi viri za študente magistrskih in doktorskih programov.

PHOTOMATH

To je ena izmed bolj specializiranih aplikacij za spletno učenje. Kot že samo ime razkrije, je aplikacija namenjena matematiki oziroma reševanju matematičnih problemov. Izposodi si vašo kamero, s pomočjo OCR tehnologije skenira matematično težavo/vprašanje in posreduje odgovore. Ne dobite pa samo končnega rezultata, ampak je po korakih razložen celoten postopek, s katerim boste v prihodnje lahko sami rešili težavo. Brezplačna različica vsebuje osnovne funkcije, Pro različica pa vam omogoča dostop do boljših razlag, matematičnih virov in razlage celotnega postopka.

DUOLINGO

Duolingo je zdaleč najbolj priljubljena aplikacija za učenje tujega jezika. Je brezplačna in združljiva z Android in iOS napravami. Učenje temelji na igri. Z aplikacijo lahko vadite vse 4 osnovne veščine: branje, pisanje, govor in poslušanje. Če boste storili napako, vas bo aplikacija o tem takoj obvestila, prav tako vas bo pohvalila ob pravilnem odgovoru. S to aplikacijo se lahko učenci naučijo več kot 30 jezikov. Uporabljate jo lahko v učilnici, doma ali na poti. Tudi učitelji jo lahko uporabijo kot učno orodje za krepitev jezikovnega pouka ali za spremljanje napredka vsakega učenca. Seveda ne morete pričakovati, da boste po koncu uporabe govorili kot domači govorec, vseeno pa boste občutno izboljšali svoje jezikovne sposobnosti.

LUMOSITY

Aplikacija za treniranje možganov. Študentom pomaga pri osredotočenosti, obenem pa nimajo občutka, da se učijo. Lumosity je bila ustvarjena za treniranje spomina, izboljšanje pozornosti in podobno. Na voljo je več kot 40 znanstvenih iger, možganskih testov in prilagojenih treningov.



DYING LIGHT 2

Z virusom se je treba naučiti živeti, pravijo nekateri ... ampak ne tisti, ki so izkusili grozote virusa, ki ljudi spreminja v žive mrtvece in jih za nameček še dodobra zmutira. Takšen je zavzel svet igre Dying Light in nič ne kaže, da bo kaj bolje. Nasprotno, v prav tako prvoosebne nadaljevanju okužba vdre v eno zadnjih velikih civiliziranih naselij, imenovano preprosto The City. Nastopimo kot popotnik, ki ga obsedajo nenavadni spomini in je obdarjen z nadnaravnimi sposobnostmi. Tako se lahko edini konkretno postavimo po robu navalu pošasti, ki lezejo iz temnih koticov; podnevi manj, ponoči bolj. Ura je pomembna, saj je mesto ogromno in ga prosto raziskujemo, kar pomeni, da moramo načrtovati gibanje med postojankami, skrbeti za orožje in strelivo ter vseskozi izbirati med skrivanjem in bojevanjem. Sami izbiramo, kako se bomo lotili monstrov, s katero frakcijo se bomo povezali in še marsikaj, s svojimi dejanji pa določamo razvoj dogodkov in lastno usodo ter usodo drugih. Igra je gromozanska in nudi blizu

petsto ur igranja, vanjo pa se lahko podamo sami ali sodelovalno z do tremi soigralci.

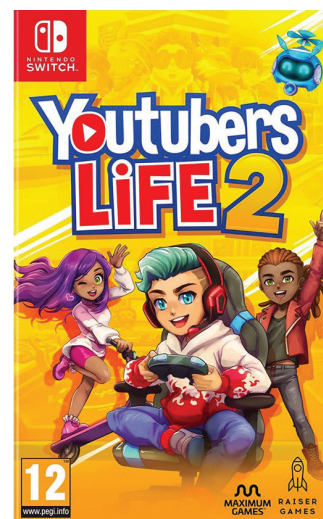
TOM CLANCY'S RAINBOW SIX: EXTRACTION – DELUXE EDITION & GUARDIAN EDITION

Daleč so časi, ko so se specialci v Clancyjevih taktičnih strelskih igrah postavljali nasproti teroristom in reševali demokracijo. Rainbow Six: Extraction realizem zabriše skozi okno kot nadležnega bradača s kalašnikovom in igralce zadolži za boj proti krvoločnim obiskovalcem iz vesolja, Archaeanom. Smisel je v čiščenju lokacij, kjer so se zaredili čakanasti prišleki in so vedno sestavljene iz treh med seboj ločenih predelov, v okviru katerih se cilji in sovražniki ustvarjajo sproti in naključno. To naj bi venomer zagotavljalo svežino igranja, tako kot plejada posebnih sovražnikov, sprotih nadgradenj in podobnega. Načeloma se je mogoče nad tečnobe podati samotarsko, vendar je igra v osnovi namenjena sodelovalnemu igranju v troje, seveda prek interneta.



YOUTUBERS LIFE 2

Mladi danes ne stremijo več k temu, da bi postali piloti in zdravniki, temveč je pri marsikaterem izpostavljeno stremenje k slavi. Po več raziskavah jih največ želi voditi lasten videoblog oziroma vlog, kar vključuje izpostavitve na megaplatformi YouTube. Sem je



merila presenetljivo uspešna neodvisna igra Youtubers Life in v isto smer je namenjeno nadaljevanje. Apetiti so precej narasli, saj je v njej mogoče raziskovati mesto NewTube City in na ulicah najti zanimive prebivalce, ki jih posnamemo in upamo, da se bo vsebina viralno razširila prek družbenih omrežij. Simuliranih, seveda. K viralnosti največ pripomorejo zvezdniki, ki nastopajo v igri, kot so PewDiePie, Rubius, GermanLetsPlay in drugi, pa tudi dobro sestavljeni videi, polni trapanja in bliskanja. Ah, simulacija resničnosti, torej!





KOLEDAR

HEK.SI 2022

27. 1. - 28. 1. 2022

On-Line

www.hek.si

INTRONIKA 2022

15. 2. 2022 - 17. 2. 2022

Gospodarsko razstavišče, Ljubljana

icm.si/events/intronika-2022

ROBOTICS 2022

15. 2. 2022 - 17. 2. 2022

Gospodarsko razstavišče, Ljubljana

icm.si/events/robotics-2022

ZAUH 2022

25. 5. 2022

prek spleta

zauh.palsit.com

CYBER & INFOSECURITY 2022

25.05.2022

prek spleta

cyber.palsit.com

Agencija POTI, d.o.o., Stegne 7, 1000 Ljubljana

Tel.: +386 (0)1 511 39 21, e-pošta: info@agencija-poti.si

 agencija **POTI**
 Z znanjem do cilja!

PROGRAM	TERMIN	KRAJ	TRAJANJE	CENA
POSLUŠANJE- skrivnost dobrih odnosov, rezultatov in zadovoljstva	16. 2.	V živo	1 dan	198,00 €
Umetnost VODENJA SODELAVCEV s postavljanjem vprašanj	18. 2.	V živo	1 dan	208,00 €
Aktualna GRADBENA ZAKONODAJA in njen vpliv na SKLEPANJE POGODB	1. 3.	V živo	1 dan	208,00 €
Šola projektnega managementa	3. 3.	V živo	1 dan	428,00 €
Tečaj KREATIVNEGA PISANJA poslovnih dopisov in sporočil	14. 3.	Splet	1 dan	138,00 €
Optimizirani in učinkoviti poslovni procesi v sodobnih »lean« organizacijah	21. 3.	V živo	1 dan	208,00 €
Management PRODAJNIH ODDELKOV - odličnost, učinkovita organizacija in vodenje za uspeh	23. 3.	V živo	1 dan	208,00 €

Housing Co., d.o.o., Ljubljana, Verovškova 55a, 1000 Ljubljana

Tel.: +386 (0)1 568 40 40, e-pošta: trzenje@housing.si

PROGRAM	TERMIN	KRAJ	TRAJANJE	CENA
Oracle Database: Introduction to SQL (unofficial)	7. 3.	V živo/splet	5 dni	1.700,00 €
IT Architect	8. 3.	V živo/splet	3 dni	990,00 €
VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V7]	21. 3.	V živo/splet	5 dni	1.560,00 €
Red Hat System Administration I - RH124	28. 3.	V živo/splet	5 dni	1.600,00 €
Oracle database: Programming with PL/SQL	4. 4.	V živo/splet	5 dni	1.650,00 €
Tečaj informacijske varnosti	4. 4.	V živo/splet	1 dni	250,00 €



M: 051 664 405

Tel: +386 (0)59 047 920

info@mlcljubljana.com

www.mlcljubljana.com

SAP AKADEMIJA
na MLC Ljubljana

1. 2. - 25. 2. 2022

Ljubljana ONLINE

32 šolskih ur

1200,00 €

GOSTOVANJE - DOMENE - PROGRAM ZA IZDELAVO STRANI
POŠTENA CENA ZA DOLGO SODELOVANJE


MEDIA TV

Kapucinski trg 8, p.p. 114
Škofja Loka
E-mail: info@media-tv.si

SPONKA TV

www.sponka.tv
E-mail: info@sponka.tv

TV AS Murska Sobota

Gregorčičeva ul. 6, 9000 Murska Sobota
p.p. 203, T.: 02/ 521 30 32
tv.as@siol.net, www.tv-as.net

NET TV

Ob blažovici 115, Limbuš
info@xtension.si
T.: 02/252 68 07

TV ŠIŠKA

Kebetova 1, Ljubljana
tvsiska@kabelnet.si
T.: 01/505 30 53
 Vaš najljubši kanal
 vam bo zaupal
 vsebino
 naslednje številke...


GORENJSKA TELEVIIZIJA

P.P. 181, Oldhamska cesta 1A
4000 Kranj
T.: 04/ 233 11 55
info@tele-tv.si, www.tele-tv.si

INFOJOTA

Informacijski kanal Ajdovščina
infojota@email.si
gsm: 040 889 744

TELEVIIZIJA NOVO MESTO d.o.o.

Podbevškova 12, Novo mesto
T.: 07/39 30 860, www.vaskanal.com

VTV - VAŠA TELEVIIZIJA

Žarova 10, Velenje
tel.: 03/ 898 60 00, fax: 03/ 898 60 20
vstvstudio@siol.net, www.vstvstudio.com

TELEVIIZIJA MEDVODE

Cesta kom. Staneta 12,
1215 Medvode
T.: 01/361 95 80, F: 01/361 95 84

NOVA GORICA

Gregorčičeva 13, Dornberk
T.: 05/335 15 90, F: 05/335 15 94
info@vitel.si, www.vitel.si

						AVTOR: BOTY	ENOGRBI VELBLOD	BOLEZEN OKOSTJA V OTROŠKIH LETIH	REKA SKOZI LEEDS	ŽELEZO PRI UZDI	SLOVENSKI ROMANO- PISEC (»MEG- LICA«)	PREBIVALEC POKRAJINE ANAM V VIETNAMU
						LICITACIJA						
						NAŠA PEVKA IN HARFISTKA						
						TAJNA POLICIJA V CARISTIČNI RUSIJI						
1 2 3 4 5						RAKASTO OBOLENJE KOSTNEGA MOZGA						
						SPELEOLOG				4		
:DRUŽINSKI ZABAVNIK	ŠKOTSKI PISATELJ (WALTER, »IVANHOO«)	PISATELJ, PISEC (SLABSAL- NO)	PREPREČE- VANJE	REAKTIVNO LETALO	IGRALEC JENČEK			BOGOVI V GERMANSKI MITOLOGIJI				
GRŠKO OTOČJE								POKRIVALO TELESA	URBAN TOMAN ŽENSKI LIK V MOLITVI			
SNEMANJE FILMA Z ENO KAMERO												JAPONSKA TENISAČICA OSAKA
TV VODI- TELJICA (NINA)								ALŽIRSKA LUKA				
								ROČAJ				
PLANINSKA STAJA							RAJ ČUTNIH UŽITKOV V ISLAMU					
ČEBELJI SAMEC						LANENA TKANINA, PLATNO (POG.)	KOČA NA RANCIH V J. AMERIKI LETNA PLAČA					
:DRUŽINSKI ZABAVNIK	OZARE NA KONCU NUJVE	JED NA ŽLICU JED IZ RIBJIH IKER						MOTOKROSI- ST GAJSER ITALIJANSKA IGRALKA (SOPHIA)				
ORGAN VIDA					HRIBOVJE NA VZHODU ZDA. SL. FILOZOF (ANDREJ)							
KALKULA- TOR									KRATEK, REZEK GLAS	POTOMKA KELTOV	GLIVIČNO OBOLENJE, GLIVICE	
MENIČNO JAMSTVO						AMERIŠKI IGRALEC (CHUCK) LJAK, LIJ						
PLOŠČATO TOLKALO							FINSKI ARHITEKT SAARINEN AJDA SMREKAR					
RIMSKI PAPEŽ					POKRAJINA OKOLI IGA							
ŠVEDSKO SMUČIŠČE					MANJŠE PODE- ŽELSKO NASELJE			RIMSKI CESAR (MARK AVRELIJ)				

MIELOM: rakasto obolenje kostnega mozga, **DŽANA:** raj čutnih užitkov v islamu, **APALAČI:** hribovje v ZDA, **KAJ:** rimski papež

Križanke in uganke za vse okuse



Informacije
in naročila

**Bogat denarni
nagradni sklad:**

2.200 €

**Prva nagrada:
1.000 €**



samo
2,70 €
2,90 €



samo
2,35 €
2,50 €

**NAJBOLJŠE KRIŽANKE IN UGANKE
ZA VSE OKUSE IN STAROSTI**



samo
2,90 €
3,10 €

Katherine McManis

NAGRADA ZVESTOBE

**USB Apacer
128 GB 3.1**



NAGRADO PODARJA:



www.paulnisk-porice.com

Škruba Primož	3320 Velenje	15387
Gaber Mitja	1270 Litija	16067
Kosi Branko	2000 Maribor	17002

Zgoraj omenjeni nagrajenci v roku 14 dni po izidu revije pokliče na tel.: 01/620 88 00 ali pošljite e-mail na narocnine@stromboli.si in poslali vam bomo nagrado.

NAGRADE in NAGRAJENCI

Med reševalce, ki bodo do petka, **11. 2. 2022** poslali pravilno rešitev, bomo z žrebom razdelili privlačne nagrade: **3x majica Računalniške novice**

Nagrade podarja podjetje Stromboli, d.o.o.

V nagradni igri sodelujete tako, da pošljete geslo (obarvan kvadrat) s svojimi podatki na e-mail **narocnine@stromboli.si**

Blaž Zalar, Trzin: knjiga Prodaite s srcem

Miroslav Jernejšek Perc, Dramlje: knjiga Prodajte s srcem

Aleksander Krpič, Murska Sobota: knjiga Prodajte s srcem

Rešitev 23/XXVI: SREČA

LINUX BEYBA™



10001100110101010101011100101011001100001001100110100110
10001100110101010 100011001101010 1100011001101010

15.-17.2.2022

GR, Ljubljana, Slovenija

powered by **iCm** www.icm.si

IFAM

INTRONIKA

Robotics



1000110011010101010100011001 101100011001101010
10001100110101010101011100101011001100001001100110100110

SKYN[®]

KONDOMI



Da bosta drug drugega začutila še bolj in občutila vse ...

NASLEDNJA GENERACIJA KONDOMOV SKYNFEEL™ je izdelana iz tehnološko naprednega materiala brez lateksa, ki je tako mehak in udoben, da ga skoraj ne boste občutili.

SKYN – FEEL EVERYTHING*

*SKYN – Občuti vse.

SKYN® kondomi so narejeni iz sintetičnega polizoprena, ne vsebujejo naravnega lateksa in so primerna izbira za ljudi z ugotovljeno alergijo na naravni lateks ali s sumom nanjo.

Pravilna uporaba kondomov lahko pomaga zmanjšati tveganje za nosečnost, HIV/AIDS in druge spolno prenosljive bolezni, vendar nobena oblika kontracepcije ne zagotavlja 100% zaščite.





Hp ZBook Fury G8 z Intel® Core™ i7 procesorjem

Zmogljivost namiznega računalnika v mobilni napravi.

Od 2.767,00 €



Več na src.si/hp-zbook-fury-g8

