

Računalniške novice



Cena: 1,99 €

» Zakaj bi kupci prenosnikov morali resno razmisliti o Chromebooku?

št. 7/XXVI
8. april 2021

Digitalizacija podatkov je ključ do uspeha

- » Koliko RAM-a v resnici potrebujemo?
- » Optična ali laserska miška: katera je prava za vas
- » Prvi prepogljivi telefon Xiaomi



Zanimivi Oppo F19
kmalu naprodaj



Apple Watch tudi za
ekstremne
športnike?



Vrhunska tehnološka
zaščitna maska
podjetja Razer



iStor.swiss 

Vaša zasebna digitalna banka.

GLEDE VARNOSTI SMO NAJOSTREJŠI

iStor je specializiran ponudnik varnostnega shranjevanja podatkov z več kot 20 let izkušenj.

iStor DataVault

Storitev varnostnega shranjevanja
podatkov na oddaljeno lokacijo.

iStor MailArchive

Storitev dolgoročnega
arhiviranja e-pošte.

Prvi prepogljivi telefon Xiaomi

Dejstvo je, da so prepogljivi pametni mobilni telefoni med uporabniki mobilne telefonije vzbudili veliko mero zanimanja. Težava pa je v tem, da so za mnoge še vedno predragi, saj si jih, vsaj zaenkrat, lahko privoščijo le peščica uporabnikov.



Zdaj na to področje vstopa tudi podjetje Xiaomi, in sicer s telefonom Mi MIX Fold. Novost je opremljena z zaslonom AMOLED, ki lahko doseže diagonalo do 20,3 centimetra oziroma 8,01-palca. Zaslom se ponaša še z ločljivostjo 2.480 x 1.860 slikovnih točk in frekvenco 60 hercev. Zunanji zaslon pa s 16,5 centimetrsko oziroma 6,52-palčno diagonalo in ločljivostjo 2.520 x 840 slikovnih točk ter frekvenco 90 hercev.

Strojna oprema prepogljivega pametnega mobilnega telefona Xiaomi Mi MIX Fold tudi ni od muh. Ta namreč obsega mobilni procesor Snapdragon 888, osem oziroma 12 gigabajtov sistemskega pomnilnika LPDDR5 ter 128 gigabajtov oziroma 256 gigabajtov prostora za shranjevanje podatkov (odvisno od modela). Dobro je poskrbljeno tudi za fotografijo. Na voljo je namreč glavna kamera ločljivosti 108 milijonov slikovnih točk in širokokotna kamera ločljivosti 12 milijonov točk.

Tudi prepogljivi pametni mobilni telefon Xiaomi Mi MIX Fold ni ravno poceni. Za vstopno različico novosti je namreč na kitajskem treba odšteti

preračunanih 1.300 evrov. Najzmogljivejša različica je vrednotena na preračunanih 1.685 evrov. Upajmo, da bodo prepogljivi telefoni kmalu postali cenejši in posledično lažje dostopni.



Asus razkril zanimivi prenosnik Chromebook Flip CM3

Mnogi poznavalci so prepričani, da osebni računalniki Chromebook že predstavljajo odlično alternativo računalnikom, ki poganjajo operacijski sistem Windows 10, in sicer predvsem na račun njihovega hitrega delovanja ter nizke cene. To je tudi razlog, zakaj so inženirji podjetja Asus pripravili prenosnik Chromebook Flip CM3. Prenosni računalnik Asus Chromebook Flip CM3 temelji na osnovi mobilnega procesorja Medi-



aTek 8183, ki podatke preračunava z osmimi procesorskimi sredicami. Preostala strojna oprema obsega še štiri gigabajte sistemskega pomnilnika in 64 gigabajtov prostora za shranjevanje podatkov. Preračunavanju grafičnih vsebin je kos

Mali-G72 MP3, medtem ko je povezljivost zagotovljena z vmesniki USB-C in brezžično povezavo WiFi AC.

Novi Asus Chromebook Flip CM3 se ponaša tudi z zanimivim zaslonom z 12-palčno oziroma 30,5-centimetrsko diagonalo in ločljivostjo 1.366 x 912 slikovnih točk. Novost je tudi nadvse praktična za prenos. V širino meri le 16,8 milimetra in tehta 1,14 kilograma. Maloprodajna cena in rok dobave pa še nista znana.

Tudi General Motors bi sprejemal bitcoine

Nedavno je podjetje Tesla napovedalo, da bo za nakup svojih avtomobilov pričelo sprejemati plačila v bitcoinih. Kupci, ki želijo avtomobil podjetja Tesla plačati z bitcoinom, bodo imeli možnost skeniranja QR kode svoje digitalne denarnice ali pa bodo za izvedbo plačila kopirali in prilepili naslov svoje bitcoin denarnice. Možnost plačila pa je trenutno mogoče izvesti zgolj z uporabo kriptovalute Bitcoin.



Kot kaže, so se za bitcoine ogreli tudi pri konkurenčnem podjetju General Motors. Tudi ta ameriški velikan razmišlja o možnosti, da bi kupcem ponudil možnost plačevanja avtomobilov v bitcoinih. Gre namreč za digitalno valuto, ki jo sprejemajo že vsa večja podjetja in organizacije, kot so MasterCard, Microsoft in AT&T ter celo banka Bank of New York Mello. To v praksi pomeni, da bodo kupci s priljubljeno krip-

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
narcnine@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,
Jernej Horvat, Tadej Kupčič, Žiga Primc,
Blaž Ulaga, Jana Breznik, Jan Slatič 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:

Grega Ajdišek 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 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 Predstavitev 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.

tovaluto lahko kupovali avtomobile blagovnih znamk Cadillac, Chevrolet, Hummer, GMC, Holden in Buick.

ob tem je treba opozoriti, da morajo biti kupci pri vnosu bitcoin naslova ali zneska, ki ga je treba plačati, nadvse previdni. Transakcij s kriptovalutami namreč ni mogoče preklicati. Plačila z bitcoinom je sicer mogoče podaljšati za en dan ali več, a v tem obdobju je lahko vrednost kriptovalute bistveno nižja od vrednosti ob nakupu. Kljub temu so mnogi prepričani, da je to način plačevanja prihodnosti.

Kaj nam bo prinesla nova GeForce RTX 3070 Ti?

Podjetje Nvidia kot za stavo pripravlja nove grafične kartice družine GeForce RTX 3000. Če gre verjeti govoricam, bo kmalu ponudilo v prodajo še eno, in sicer GeForce RTX 3070 Ti. Gre za zmogljivo grafično kartico, a zanjo ne bo treba odšteti veliko denarja.



Grafična kartica GeForce RTX 3070 Ti bo po vsej verjetnosti razpolagala z grafičnimi pomnilniki GDDR6X podjetja Micron. Ti pri polni obremenitvi ponujajo prepustnost kar 19 gigabitov na sekundo. Uporabnikom bosta na voljo dve različici novosti. Šibkejša različica naj bi bila opremljena z grafičnim pomnilnikom kapacitete osem gigabajtov, zmogljivejša pa s 16 gigabajti pomnilnika.

Nadvse zanimiva GeForce RTX 3070 Ti naj bi temeljila na osnovi grafičnega jedra GA104-400 oziroma GA104. To pomeni, da bo za preračuna-

vanje podatkov uporabljala 6.144 CUDA jeder, kar je enako kot grafične kartice družine GeForce RTX 3080 za prenosne računalnike.

Če bo šlo vse po načrtih, bo grafična kartica GeForce RTX 3070 Ti po vsej verjetnosti naprodaj v mesecu maju letos. Maloprodajne cene novosti še niso bile razkrite. Ker pa je povpraševanje po grafičnih karticah izjemno visoko, ne gre pričakovati, da bodo maloprodajne cene novosti na trgu nizke.

Asus že pripravljen na procesorje Intel Rocket Lake

Veliko se govori o procesorjih Intel Core s procesorskimi sredicami Rocket Lake. Ti naj bi namreč prinesli kar nekaj novosti in predvsem več zmogljivosti. Najzmogljivejši predstavnik nove družine Intelovih procesorjev Rocket Lake bo opremljen s šestimi procesorskimi sredicami oziroma 12 procesorskimi nitmi. Novost bo podatke preračunavala z osnovno frekvenco 3,5 gigaherca, v pospešenem načinu delovanja pa bo dosegla do 4,2 gigaherca.



Procesorji Intel Rocket Lake bodo opremljeni z vgrajeno grafično kartico 12. generacije. To pomeni, da bo združljiva tako z vmesnikoma HDMI 2.0b in DisplayPort 1.4a kot z vodilom PCI-E 4.0. Poleg tega bo zagotovljena polna združljivost s sistemskimi pomnilniki DDR4 ter podatkovnimi vmesniki Thunderbolt 4.0 in USB 3.2 2x2 zmogljivosti 20 gigabitov na sekundo. Kljub trenutni pandemiji koronavirusa lahko pričakujemo, da bodo novi Intelovi procesorji s

sredicami Rocket Lake na voljo še pred koncem letošnjega leta.

Med vsemi proizvajalci osnovnih plošč je nanje kot prvo v polni meri pripravljeno podjetje Asus. To je namreč osnovne plošče ROG Maximus XIII, ROG Strix, TUF Gaming in Prime že opremlilo s sistemskimi nabori Z590, ki uporabnikom prinašajo vse omenjene tehnologije. To pomeni, da so nove osnovne plošče namenjene predvsem zahtevnejšim uporabnikom. Nove osnovne plošče podjetja Asus je že mogoče kupiti, in sicer preko večjih spletnih prodajalnih. Ker gre za naprednejše osnovne plošče, pa niso ravno poceni.

Apple Watch tudi za ekstremne športnike?



Pametne ure danes niso zgolj modna muha in stvar redkih, ki si jih lahko privoščijo, temveč si jih lasti vse več uporabnikov, ki skušajo spremeniti svoj način življenja. Za kakovostno in uporabno pametno ročno uro pa nam ni treba odšteti veliko denarja, saj na trgu najdemo naprave, ki kljub zmerni ceni nudijo veliko. A kljub temu pametna ročna ura Apple Watch še vedno prednjači.

Nedavna raziskava analitske hiše Neil Cybart je namreč pokazala, da si pametno ročno uro Apple Watch trenutno lasti že več kot 151 milijonov uporabnikov. Kmalu pa naj bi podjetje Apple izdelalo še eno različico priljubljene pametne ure. Ta naj bi bila namenjena tudi ekstremnim športnikom, kar pomeni, da bo lahko brez težav zdržala največje obremenitve.



Vse se začne z registracijo domene.

Prosto domeno lahko registrirate v nekaj enostavnih korakih. Jo že imate?

www.gigaspark.com

GIGASPARK

Pametna ročna ura Apple Watch za ekstremne športnike naj bi se tržila pod prodajno oznako "Explorer Edition". Ta naj bi bila izdelana iz aluminija, titana in nerjavečega jekla. Več o pametni ročni uri Apple Watch Explorer Edition pa naj bi bilo znanega v prihodnjih nekaj mesecih. Novost bo po vsej verjetnosti vse prej kot poceni.

Mi Smart Band 6 z večjim zaslonom

Na spletu se veliko govori o napredni pametni zapestnici Mi Smart Band 6, ki jo je podjetje Xiaomi predstavilo pred kratkim. Ta je namreč v primerjavi s prejšnjo različico opremljena z nekoliko večjim zaslonom AMOLED, in sicer s 4-centimetrsko oziroma 1,56-palčno diagonalo. Ločljivost prikaza slik znaša 486 x 152 slikovnih točk oziroma 326 točk na palec. To je skoraj za polovico več v primerjavi s predhodnico.



Nova pametna zapestnica Xiaomi Mi Smart Band 6 se ponaša tudi z naprednim sistemom za merjenje športnih aktivnosti. Uporabnikom

je namreč na voljo kar 30 različnih načinov. Na voljo je tudi sistem za merjenje nasičenosti kisika v krvi, kar je še posebej pomembno za napredne športnike. Eno polnjenje naprave zadostja za okoli 14 dni avtonomije delovanja. V vodi pa lahko brez težav zdrži do globine 50 metrov.



Pametna ura Xiaomi Mi Smart Band 6 bo na evropskem trgu na voljo konec meseca aprila. Na srečo ne bo pretirano draga – zanjo bo namreč v prosti prodaji treba odšteti le okoli 50 evrov. Novost bo naprodaj tako preko spletne prodajalne Mi Store podjetja Xiaomi kot tudi pri večjih spletnih prodajalcih.

Snapdragon 780G za poceni, a zmogljive telefone

Konkurenca na področju mobilnih procesorjev je iz dneva v dan večja. Pri tem pa s poceni izdelki prihajajo v ospredje predvsem kitajska podjetja, kot je na primer MediaTek. Zaradi tega so pri podjetju Qualcomm pošteno zavihali rokave in pripravili novi procesor družine Snapdragon 700. Gre za mobilni procesor Snapdragon 780G, ki bo proizvajalcem mobilnih naprav kmalu na voljo.

Novi mobilni procesor Snapdragon 780G podjetja Qualcomm bo izdelan s pomočjo napred-

nega 5-nanometrijskega proizvodnega procesa. Novost bo za preračunavanje podatkov imela na voljo osem procesorskih sredic Kryo 670 in grafično jedro GPU Adreno 642. To pomeni, da bo novi procesor do 40 odstotkov hitrejši v primerjavi z modelom Snapdragon 768G. Prav tako bo hitrejša grafično jedro, ki bo kos tudi zahtevnejšim nalogam.



Zanimiv mobilni procesor Snapdragon 780G bo namenjen pametnim mobilnim telefonom z zasloni ločljivosti FHD+ in do frekvence 144 hercev. Novost bo seveda nudila podporo za mobilna omrežja 5G, in sicer s pomočjo modema Snapdragon X53. Ne smemo pozabiti niti na podporo za brezžična omrežja Wi-Fi 6E. Novi mobilni procesor Snapdragon 780G bo po vsej verjetnosti namenjen pametnim mobilnim telefonom srednjega cenovnega razreda.

Xiaomi Mi Car le še vprašanje časa?

Elektrifikacija prevoznih sredstev je v polnem razmahu. Izstopajo električni avtomobili, ki jih razvijajo nekatere največje svetovne znamke, med vsemi pa je doslej izstopalo podjetje Tesla Motors. Medtem ko so nekateri že na polno zakorakali v svet elektromobilnosti, druga večja

acer	ThinkPad	Lenovo	hp HEWLETT PACKARD
Notesnik za profi oblikovalce ACER Concept D3 PRO - Quadco Intel Core i7 9750H 2.4 GHz (4.5 GHz) 15,6" LED FULL HD 1920x1080 30cm RGB Pomnilnik 32 GB DDR4 2666 MHz SSD 512 GB + 512 GB - RAID Nvidia Quadro T1000 4 GB Microsoft Windows 10 PRO 1 leto garancije Teža: 2,1 kg Tipkovnica: osvetljena - RGB 2599,00 1499,99	Poslovni računalnik Lenovo Thinkpad E14 Ryzen 7 AMD Ryzen 7 4700U 14" LED 1920x1080 Pomnilnik 16 GB DDR4 512 GB SSD-diska AMD Radeon Vega Microsoft Windows 10 PRO 1 leto garancije RENEW 1399,00 1249,00	Prenosnik Lenovo IdeaPad 3 Prava izbira za posel in solo Intel Core Pentium Gold 6405C processor Pomnilnik 8 GB DDR4 4 15,6" LED LCD 1920x1080 resolucija SSD 128 GB M2 HDD 1000 GB Intel shared VGA Microsoft Windows 10 HOME 1 leto garancije - RENEW 599,00 509,99	Poslovni prenosnik HP 155G7 Vedilo za vaš denar AMD Ryzen 5 3500U processor Pomnilnik 8 GB DDR4 4 spomina 256 GB SSD-diska 15,6" LED LCD zaslon 1366x768 resolucija AMD Radeon Vega 8 Microsoft Windows 10 PRO 1 leto garancije 649,00 579,99
Obiščite nas na: www.NOTESNIKI.si - Spletna trgovina s tradicijo			
Notesnik za profi gamerje ACER Predator Triton 500 i7 Intel Core i7 8750H 2.2 GHz (4,1 GHz) (5-core) 15,6" LED FULL HD 1920x1080 30cm 144Hz Pomnilnik 16 GB DDR4 2666 MHz SSD 512 GB - PCI Express NVMe Nvidia GeForce RTX2080 8 GB Microsoft Windows 10 HOME 1 leto garancije Teža: 2,1 kg Tipkovnica: osvetljena - RGB 2499,00 1699,99	Poslovni računalnik po ugodni ceni Lenovo Thinkpad E595 AMD Ryzen 5 3500U 15,6" LED 1920x1080 Pomnilnik 8 GB DDR4 256 GB SSD-diska AMD Radeon Vega 8 Microsoft Windows 10 PRO 1 leto garancije RENEW 1199,00 899,00	Prenosnik Lenovo Legion 5 Prava izbira za posel in igre AMD Ryzen 7 4800H processor Pomnilnik 8 GB DDR4 4 spomina 15,6" LED LCD 1920x1080 resolucija SSD 512 GB Nvidia GeForce GTX 1650 Microsoft Windows 10 HOME 1 leto garancije - RENEW 1299,00 1149,99	Gaming laptop computer HP OMEN 15-dh0005 Intel Core i7 9750H processor Pomnilnik 16 GB DDR4 4 spomina 512 GB SSD-diska 15,6" LED LCD zaslon 1920x1080 resolucija Nvidia GeForce GTX 1660Ti Microsoft Windows 10 HOME 1 leto garancije 1499,00 1299,99
Ponudba velja do razprodaje zalog. Vse cene so v EUR z DDV. Opravičujemo se za morebitne napake. Acer, HP, Lenovo, ThinkPad in Microsoft so registrirane zaščitene blagovne znamke tujih poslovnih subjektov. Gerl Computer d.o.o., Titova cesta 49, 2000 Maribor, 031 646 829 - www.Notesniki.si			

notesniki.si
Z vami že 17 let!

svetovna podjetja o tej potezi šele razmišljajo. Med njimi najdemo tudi podjetje Xiaomi.

Na spletu so se namreč pojavile govorice, da naj bi Xiaomi kmalu predstavil lasten električni avtomobil. Ta naj bi bil izdelan v sodelovanju s podjetjem Great Wall Motors. Čeprav podjetji sodelovanja na področju izdelave električnih avtomobilov še nista potrdili, so mnogi poznavalci prepričani, da bi lahko prvi avtomobil Xiaomi Mi Car ugledali že leta 2023.



Podjetje Great Wall Motors ima sicer z izdelavo električnih avtomobilov že veliko izkušenj. V letu 2020 so namreč izdelali več kot milijon električnih vozil, tako lastnih kot vozil, izdelanih za podjetje Oro. Poleg tega Great Wall Motors za izdelavo električnih vozil že postavlja novo tovarno na Tajskem, ki naj bi nudila visoke proizvodne zmogljivosti.

Zanimiva osnovna plošča za procesorje AMD

Podjetje NZXT je med naprednimi ljubitelji računalniških sistemov poznano predvsem po naprednih osnovnih ploščah. Te se od konkurence nekoliko razlikujejo. Njihov izgled je namreč edinstven, saj je večina osnovne plošče prekrita s kovinsko ploščo.

Medtem ko je podjetje NZXT doslej izdelovalo le osnovne plošče za procesorje podjetja Intel, so nedavno na svoj račun prišli tudi procesorji podjetja AMD. Prva osnovna plošča podjetja NZXT za procesorje AMD je opremljena z oznako N7 B550 in je namenjena procesorjem s podnožjem AM4. Ker je le-ta opremljena s

sistemskim naborom B550, ponuja vse naprednejše tehnologije.



Med njimi najdemo podporo za tehnologije, kot so Wi-Fi 6E in Bluetooth 5.2 ter napreden sistem za uporabo z barvnimi ventilatorji. Omeniti velja tudi, da nova osnovna plošča podjetja NZXT podpira bogato paleto procesorjev AMD. Med njimi najdemo procesorje AMD družin 3000, 4000 in 5000. Tu so podprti tako šibkejši modeli kot tudi modeli za zahtevnejše uporabnike.

Ameriški trgovci jo vrednotijo na preračunanih 193 evrov. Trenutno še ni znano, kdaj bo novost prispela na evropski trg.

Idealna rešitev za varnost malih in srednjih podjetij

Mala in srednje velika podjetja so v stalni nevarnosti kraje, šifriranja in morebitnega razkritja podatkov. Poleg tega potrebujejo, tako kot velika podjetja, višjo raven varnosti za delo na daljavo. Po drugi strani pa so proračuni za IT celo nižji kot prej, uporabljena komunikacijska in varnostna orodja ne vključujejo celovite funkcionalnosti, skrbniki IT pa se soočajo z vse večjo odgovornostjo za nemoteno delovanje in skladnost s standardi GDPR.

Zebra Systems zato naznanja programski paket GFI Unlimited Solution Sets, ki je namenjen prav malim in srednje velikim podjetjem. GFI Software, ponudnik varnostnih rešitev v poslovnih omrežjih, je s predhodno zasnovanim programskim paketom GFI Unlimited pripravil tematsko osredotočen nabor GFI Unlimited Solution Sets. Skrbno izbrani izdelki v paketih Unlimited Secure Email in Unlimited Network Security omogočajo hitro, preprosto in avtomatizirano varnost korporativnih omrežij in e-pošte. Unlimited Secure E-mail ponuja celovito zaščito na področju, ki je najpogostejša tarča kibernetskih napadov – več kot 90 % zlonamerne programske opreme podjetja prejmejo po e-pošti. Zato ta paket vključuje rešitev za e-poštne strežnike in odjemalce s šifrirano povezavo, filtriranje neželene pošte in virusov s štirimi protivirusnimi jedri ter funkcijo arhiviranja e-pošte, vključno z naprednim iskanjem in skladnostjo s storitvijo e-odkrivanje. Več informacij je na voljo na bit.ly/varnaEposta.



Skrbno izbrani izdelki v paketih Unlimited Secure Email in Unlimited Network Security omogočajo hitro, preprosto in avtomatizirano varnost korporativnih omrežij in e-pošte.

Programski paket Unlimited Network Security iz naročnine GFI Unlimited zagotavlja večplastno varnost IT-infrastrukture podjetja s funkcionalnostmi požarnega zidu, zaščito pred virusi in

ONLINE IZVEDBA

**POSTANITE
NADZORNIK!**

2., 9. in 16. junij 2021,
Planet GV, Ljubljana

→ www.postaninadzornik.si



PLANETGV
razvijanje poslovnih dogovorov

neželeno pošto ter orodji za oceno ranljivosti in popravki (<http://bit.ly/varensplet>). Komplet zagotavlja zaščito pasovne širine omrežja, omrežnega prometa, končnih točk in poročanje o trenutnem stanju odkritih ranljivosti.

"GFI Unlimited Solution Sets je najpomembnejša novica za naše stranke v zadnjih letih," je dejal Den Beer, izvršni direktor GFI Software. "V današnjih zelo dinamičnih in nepredvidljivih časih naši programski paketi zagotavljajo, da bosta najpomembnejši infrastrukturi vsakega podjetja – poslovno omrežje in e-pošta – v vseh okoliščinah ostali čim bolj dostopni in funkcionalni. Vse po razumni in dostopni ceni."

Xiaomi napovedal revolucijo leč za pametne telefone

Dandanes izbira pametnega telefona ni lahka naloga, sploh ker ga uporabljamo za ogromno opravil. Vse od prvega mobilnega telefona so pametni telefoni zaradi številnih možnosti, ki jih nudijo, postali naši resnični digitalni pomočniki. Ena najpomembnejših stvari, ki jo morajo uporabniki upoštevati pri izbiri pravega pametnega telefona, je tudi kakovost digitalnega fotoaparata.

Tega se nedvomno zavedajo tudi pri podjetju Xiaomi. Njihovi inženirji so namreč pripravili posebno lečo za digitalne fotoaparate telefonov, ki bo kakovost mobilne fotografije dvignila stopničko višje. Gre za posebno oblikovano lečo, napolnjeno s prozorno tekočino. Ta se nahaja v tanki plasti, zagotavlja pa hitro in enostavno spreminjanje dejanske oblike leče.

V praksi naj bi posebne leče podjetja Xiaomi prinesle številne prednosti na področju mobilne fotografije. Najvidnejša med vsemi pa bo možnost izjemno hitre ostritve. To bo v praksi prineslo precej kakovostnejše fotografije, kar še posebej drži za tiste, ki jih bomo posneli v naglici.



Če gre verjeti spletnim govoricam, bo z novimi lečami najprej opremljen novi model pametnega mobilnega telefona družine Mi Mix. Če se bo novost obnesla v praksi, pa jo bomo zagotovo ugledali tudi drugje.

Pomnilnik DDR5 kapacitete kar 512GB

Ker je sistemski pomnilnik DDR4 postal standard pri prenosnih in namiznih računalnikih, so strokovnjaki že pred časom sprejeli odločitev, da je prišel čas za njegovega naslednika. Govorimo o sistemskem pomnilniku DDR5, ki naj bi v primerjavi s predhodnikom prinesel številne izboljšave. Novost obljublja predvsem večjo gostoto pomnilniških celic na istem prostoru z uporabo večslojnih 3D zgradb, kar bo seveda vodilo k bolj prostornim sistemskim pomnilnikom.



Poleg tega bodo pomnilniki DDR5 v primerjavi s predhodniki imeli boljšo propustnost podatkovnega vodila (do dvakrat višjo), kar pomeni tudi boljšo zmogljivost. Piko na i bosta dodala še precej manjša poraba dragocene električne

digifot.

**Vaš najljubši
napitek iz foto
skodelice z
vašim potiskom**

080 17 60

info@digifot.com
www.digifot.com

Digifot d.o.o.
Industrijska ulica 2b
9220 Lendava
Slovenija

*Koda velja do 30. 04. 2021 za vse foto skodelice iz ponudbe. Popusti se ne seštevajo. Več podrobnosti na info@digifot.com ali 080 17 60.

-20%
s kodo*
RNFS20



DigiFot



digifot_

energije in možnost ohranitve podatkov tudi ob prekinitvi napajanja.

Inženirjem podjetja Samsung je uspelo pripraviti pomnilnik DDR5 kapacitete 512 gigabajtov. Novost namreč temelji na zgradbi TSV z osmimi plastmi in materialom High-K Metal Gate. Poleg tega je novi pomnilnik nadvse varčen z električno energijo, saj v primerjavi s pomnilniki DDR4 porabi kar za 13 odstotkov manj. Trenutno še ni znano, kdaj bo novost na voljo v prosti prodaji, po vsej verjetnosti pa bo sprva namenjena le strežnikom.

Bo iPhone 13 opremljen z naprednim zaslonom LTPO?

Če gre verjeti spletnim govoricam, bo novi iPhone 13 kupcem na voljo že letos poleti. To pomeni, da naj bi se cikel prodaje novih telefonov iPhone ponovno premaknil na poletje. Zdajšnji iPhone 12 je bil namreč naprodaj oktobra (iPhone 12 in iPhone 12 Pro) oziroma novembra (iPhone 12 Pro Max in iPhone 12 mini) zgolj zaradi težav, ki jih je proizvajalec pametnih mobilnih telefonov povzročil novi koronavirus. Te težave naj bi bile na Kitajskem sedaj že preteklost.



Glede na trenutno razpoložljive podatke, bo novi pametni mobilni telefon iPhone 13 po vsej verjetnosti opremljen s procesorjem Apple A15, ki bo izdelan s pomočjo 5-nanometrsk tehnologije. Njegov glavni adut pa naj bi bil zaslon vrste LTPO, ki ga bo zanj izdelovalo podjetje Apple. Novi zaslon bo slike sicer prikazoval s frekvenco do 120 sličic na sekundo, a bo

frekvenco osveževanja prilagajal prikazani vsebini na zaslonu, kar bo posledično pripomoglo k varčevanju z električno energijo. To pa bo v praksi pomenilo precej daljšo avtonomijo novega iPhonea.

Ker prostora za shranjevanje podatkov ni nikoli dovolj, so se na spletu pojavile tudi govorice, da bo najzmogljivejši model, iPhone 13, opremljen s kar enim terabajtom razpoložljivega prostora. Poleg tega naj bi prinesel še bralnik prstnih odtisov Touch ID pod zaslonom. Več informacij o prihajajočem iPhoneu 13 naj bi bilo razkritih v prihodnjih nekaj mesecih, zagotovo pa bo šlo za nadvse zanimivo napravo.

Kaj lahko pričakujemo od Nokie X20?

Podjetje HMD Global nas je v zadnjih nekaj letih prijetno presenetilo s pripravo bogate palete novih pametnih mobilnih telefonov Nokia z mobilnim operacijskim sistemom Android. Ti so namenjeni tako zahtevnejšim uporabnikom kot tudi začetnikom na področju mobilne telefonije. Kmalu pa bomo lahko na trgu kupili povsem nov pametni mobilni telefon znamke Nokia, in sicer model X20.

Če bo šlo vse po načrtih, bo pametni mobilni telefon Nokia X20 javnosti uradno razkrit že sredi aprila. Tu bo sicer šlo za pametni mobilni telefon srednjega cenovnega razreda. Zanj naj bi bilo v prosti prodaji treba odšteti 349 evrov, kar je nekoliko več kot za pametni mobilni telefon Nokia X10, vrednoten na 299 evrov.



Če gre verjeti spletnim govoricam, bo pametni mobilni telefon Nokia X20 poganjal mobilni procesor Snapdragon 480 podjetja Qualcomm. Poleg tega naj bi imela naprava na voljo še šest gigabajtov sistemkega pomnilnika in 128 gigabajtov prostora za shranjevanje podatkov. Na vgrajenem pomnilniku bo pričakovano nameščen mobilni operacijski sistem Android 11 s prilagojenim grafičnim vmesnikom.

Kaj nam bo prinesel mobilni procesor Huawei Kirin 9000L

Podjetje Huawei ni le proizvajalec kakovostnih pametnih mobilnih telefonov, ampak se vse bolj spušča tudi v proizvodnjo nadvse zanimivih mobilnih procesorjev. Njihov najnovejši izdelek družine Kirin bo opremljen z oznako Kirin 9000L. Novost bo v osnovi enaka mobilnim procesorjem Kirin 9000 in Kirin 9000E, vendar bo izdelana s pomočjo naprednejšega proizvodnega procesa.



Kot kaže, bo novi mobilni procesor Kirin 9000L temeljil na osnovi naprednega Samsungovega 5-nanometrskga proizvodnega postopka EUV. Novost bo kos tudi nekoliko zahtevnejšim nalogam. Zmogljivejša procesorska jedra bodo namreč podatke preračunavala pri frekvenci 2,86 gigaherca. V procesor bo vgrajena relativno zmogljiva grafična kartica Mali-G78, ki bo imela za preračunavanje grafičnih vsebin na voljo 18 grafičnih jeder.





VSI IMAMO SUPER WIFI





Huawei naj bi novi mobilni procesor Kirin 9000L javnosti uradno predstavil v mesecu aprilu. Z njim naj bi bil opremljen prihajajoči pametni mobilni telefon Huawei P50. Kako dobro pa se bo novi procesor obnesel v praksi, bomo lahko izvedeli že v naslednjem mesecu.

Kitajska prva z mobilnim omrežjem 6G?

Nedavna raziskava je pokazala, da je trenutno le peščica ljudi pripravljena plačati več za mobilno omrežje 5G. To zagotavlja dostop do interneta, ki je primerljiv z domačim širokopasovnim internetom. Večina bo še vedno zadovoljna z uporabo tehnologije 4G. Poleg tega tudi podjetja zaradi pandemije koronavirusa v omrežje 5G niso pripravljena vlagati preveč sredstev.

Mnoga podjetja in celo države že usmerjajo moči v razvoj novega mobilnega omrežja 6G. To je nedavno dokazala tudi Kitajska, saj je v veselje že pred časom poslala prvi poskusni satelit, ki v polni meri podpira prihajajoče mobilno omrežje 6G. Novi satelit bodo raziskovalci vsaj sprva uporabljali predvsem za preizkušanje delovanja mobilnega frekvenčnega pasu 6G v vesolju.

Kitajska je nedavno za nameček sprejela še strategijo, ki predvideva, da mobilno omrežje

6G uvede v prihodnjih petih letih, torej najkasneje do leta 2026. Mobilno omrežje 5G je namreč na Kitajskem že precej »udomačeno«, saj ga uporablja kar precejšnje število lastnikov pametnih telefonov. Poleg razvoja omrežij 6G bo ena od prioritet kitajske vlade v prihodnjih nekaj letih tudi mrežni protokol IPv6, ki naj bi naredil internet večji, hitrejši, boljši in predvsem varnejši.



Številni strokovnjaki pa so prepričani, da bi lahko mobilno omrežje 6G zagotovilo prenos podatkov s hitrostjo do enega terabajta na sekundo. To pomeni, da bi lahko vsaj teoretično v eni sekundi prenesli kar 142 ur videoposnetkov ločljivosti 4K, kar je danes povsem nepredstavljivo. Zakasnitveni čas naj bi bil krajši od 100 milisekund. Pomembno vlogo pri delovanju mobilnih omrežij 6G naj bi imela umetna inteligenca. Ta naj bi namreč skrbela za upravljanje nove tehnologije in za zagotavljanje hitrega prenosa podatkov. Poleg tega naj bi umetna in-

teligenca pomagala pri vprašanih zasebnosti ter varnosti pri uporabi omrežja in izmenjavi podatkov.

Facebook v treh mesecih izbrisal 1,3 milijarde računov

Lažni profili in »všečki« nedvomno močno škodujejo ugledu družbenih omrežij, saj podjetja odvrčajo od objavljanja plačljivih oglasov. Ker Facebook od njih živi, se je pred kratkim lotil temeljite čistke. Priljubljeno družbeno omrežje je namreč brez zavor pričelo z množičnim odstranjevanjem tako lažnih uporabniških računov kot tudi lažnih »všečkov«.



Za ta projekt je Facebook angažiral kar 35 tisoč zaposlenih, ki so delo opravili z odliko. Med oktobrom in decembrom so izbrisali več kot 1,3 milijarde lažnih uporabniških računov. Večina

INFORMACIJSKA VARNOST: IZZIVI SODOBNE TEHNOLOGIJE

Avtorji: **Maša Dreven, Bojan Dobovšek, Uroš Jelenc, Ida Majerle, Peter Makovšek, Blaž Markelj (ur.), Eneja Mervič, Gorazd Praprotnik, Gregor Skerl Beronja**

Tehnologijo, ki se nam je še pred leti zdela kot iz filma, danes vsi uporabljamo. Podatki, ki se z uporabo sodobnih naprav zbirajo in obdelujejo, pa lahko na različne načine vplivajo na naša življenja. Zato se je danes bolj kot kadarkoli prej nujno zavedati pomena informacijske varnosti ter znati zavarovati svoje podatke, svojo zasebnost in se ubraniti pred različnimi poskusi kibernetičnih napadov.

Cena z DDV: **69,00 EUR** / Število strani: **212** / Leto izdaje: **2020**



INFORMACIJSKA VARNOST: ETIČNO HEKANJE

Avtorja in stvarno kazalo: **Sara Tomše, dr. Blaž Markelj**

Pred zlonamernimi hekerji se lahko obranimo le, če poznamo njihove napadalne tehnike in tehnike, s katerimi etični hekerji obvarujejo organizacije. Napadanje informacijskih sistemov brez lastnikove privolitve je nezakonito, zato morajo etični hekerji pri tem slediti točno določenim postopkom. Monografija ponudi vpogled v temeljno razumevanje teh postopkov in opiše dileme pri etičnem hekanju.

Cena z DDV: **69,00 EUR** / Število strani: **212** / Leto izdaje: **2020**



lažnih uporabniških računov je bila sicer izbrisana kmalu po odprtju računa, zato dejavnost nima prevelikega vpliva na dejansko statistiko. Na podlagi statistike ima namreč Facebook več kot 2,8 milijarde bolj ali manj aktivnih uporabnikov.

Facebook je poleg sistematičnega blokiranja lažnih računov v zadnjih treh letih odstranil več kot sto organiziranih omrežij, ki so bila temu namenjena. Njihovi člani so namreč odpirali oziroma registrirali številne uporabniške račune, ki so služili prevaram, širjenju lažnih novic in drugih vsebin, škodljivih za uporabnike. Pri Facebooku verjamejo, da bo njihovo omrežje odslej še boljše.

Najzmogljivejša kartica za rudarjenje kriptovalut ne bo poceni

Pred kratkim smo poročali o tem, da pri podjetju Nvidia pripravljajo še eno grafično kartico, namenjeno rudarjenju kriptovalut. Ta naj bi bila opremljena celo z grafičnim jedrom Nvidia GA100, ki je resnično nekaj posebnega. Površina novega grafičnega jedra namreč znaša 826 kvadratnih milimetrov, skupno pa je na voljo kar 54 milijard tranzistorjev. Poleg tega je tu prisotnih 6.912 CUDA jeder družine FP32, 3.456 CUDA jeder družine FP64 in 422 Tensorjevih jeder tretje generacije. Skupno je na voljo kar 40 gigabajtov pomnilnika vrste HBM2, dodana pa je bila tudi podpora za hitro povezavo za NVLink tretje generacije, ki zagotavlja povezljivost s hitrostjo do 1.600 gigabajtov na sekundo ter 5.120-bitno podatkovno vodilo.



Najnovejše informacije kažejo na to, da naj bi bila z grafičnim jedrom Nvidia GA100 opremljena grafična kartica s prodajno oznako CMP 220HX. Zmogljivost novosti naj bi znašala kar 210 MH/s za digitalno kriptovaluto Ethereum. To v praksi pomeni, da bo ta do dvakrat zmogljivejša v primerjavi z grafično kartico Nvidia GeForce RTX 3090, ki je namenjena poganjanju najzahtevnejših iger.

Več o namenski grafični kartici Nvidia CMP 220HX za namene rudarjenja kriptovalut bo znanega kmalu. Novost pa pričakovano ne bo poceni. Zanj naj bi bilo namreč v Združenih državah Amerike treba odšteti kar preračunanih 2.532 evrov. V evropskem prostoru bo njena cena zagotovo še višja.

Priljubljeni Xbox Live bo postal Xbox network



Microsoftova naročnina Xbox Live Gold uporabnikom igralne konzole Xbox omogoča mrežno igranje iger preko storitve Xbox Live. Slednja ponuja način igranja za več igralcev, navidežno tržišče, kjer člani prejmejo ekskluziven dostop do iger, možnost oblikovanja skupine prijateljev ter razvrščanja igralcev, s katerim uporabnik želi oziroma ne želi igrati, ko je prijavljen na splet. A kot kaže, je prišel čas za spremembo imena priljubljene Microsoftove spletne naročnine.

Pri podjetju Microsoft so razkrili, da bodo storitev Xbox Live preimenovali v Xbox network. Za spremembo so se odločili z namenom

ločevanja osnovne storitve od naročnine Xbox Live Gold. Storitve Xbox network se bo namreč izključno nanašala na spletno storitev podjetja Xbox.

Pri tem velja omeniti, da so storitvi Xbox Live Gold po vsej verjetnosti že šteti dnevi. Na spletu so se namreč pojavile govorice, da naj bi jo podjetje Microsoft popolnoma ukinilo. To bo v praksi pomenilo, da za igranje spletnih iger, kot so Fortnite, Apex Legends, Call of Duty: Warzone in drugih ne bomo več potrebovali mesečne naročnine Xbox Live Gold.

Zmogljiva Radeon RX 6800 kmalu tudi za prenosnike

Konec lanskega leta je podjetje AMD javnosti razkrilo nove grafične kartice družine Radeon RX 6000. Temeljijo na osnovi grafičnega jedra RDNA2 (Navi 21), podpirajo revolucionarni predpomnilnik Infinity in delujejo s kar 30 % višjo frekvenco ter zagotavljajo polno združljivost z Microsoftovo knjižnico DirectX Ultimate. Kupcem je trenutno na voljo pet modelov novosti, in sicer RX 6700, RX 6700 XT, RX 6800, RX 6800 XT in RX 6900 XT.



Nedavno pa so pri podjetju AMD uradno naznanili novo grafično kartico družine Radeon RX 6000 za igre, ki bo namenjena prenosnim računalnikom. Govorimo o grafični kartici Radeon RX 6800M, ki bo temeljila na osnovi grafičnega jedra Navi 22. Ta naj bi za preračunavanje grafičnih vsebin uporabljala 2.560 procesorjev. Poleg tega bodo na voljo štirje modeli novosti,

Pri nakupu prenosnika sem privarčeval kar 40 %, hvala za strokovno svetovanje!

Navdušen sem nad razmerjem med kvaliteto in ceno! Hvala, PoceniPC!

PoceniPC.com
Making IT better

Uporabite dodatnih 20 € popusta dobrodošlice - koda **RN2020**

SPLETNO GOSTOVANJE COVID-19 KRIZNI PAKET

10GB SSD PROSTORA

SAMO 5 EUR CELO LETO

WebiCom **WWW.WEBICOM.NET**

ki bodo pri polni obremenitvi porabili 145 vatov, 135 vatov, 100 vatov oziroma 90 vatov moči.

Nezmogljivejša različica mobilne grafične kartice Radeon RX 6800 moči 145 vatov bo po vsej verjetnosti opremljena z 12 gigabajti grafičnega pomnilnika. Na voljo bo še 192-bitno podatkovno vodilo. Novinke za igričarske prenosne računalnike bodo javnosti po vsej verjetnosti predstavljene v okviru računalniškega sejma Computex 2021, konec letošnjega maja.

Težko pričakovani Xiaomi Mi 11 Lite

Pametni mobilni telefon Xiaomi Mi 11 Lite je v tem trenutku nedvomno eden najbolj pričakovanih pametnih mobilnih telefonov nižjega cenovnega razreda. Ta naj bi namreč za malo denarja ponujal veliko. Da je novost praktično že nared za prodajo, kažejo tudi najnovejši podatki, ki so bili nedavno javno objavljeni na družabnem omrežju Twitter.

Strojna oprema pametnega mobilnega telefona Xiaomi Mi 11 Lite sicer ne bo tako zmogljiva, kot pri modelu Xiaomi Mi 11. Telefon bo opremljen z mobilnim procesorjem Snapdragon 732G v navezi z osmimi gigabajti sistemskega pomnilnika in vgrajenim pomnilnikom kapacitete 128 gigabajtov. Tu bomo našli še 16,6-centimetrski

(6,55-palčni) zaslon IPS ločljivosti FHD+ (2.400 x 1.080 slikovnih točk) s frekvenco 90 sličic na sekundo. To naj bi bilo dovolj tudi za zahtevnejša opravila in za igranje grafično obogatenih mobilnih iger.

Pametni mobilni telefon Xiaomi Mi 11 Lite bo seveda opremljen z izredno kakovostnimi kamerami, kot smo pri Xiaomiju že vajeni. Uporabnika bodo razvajale z ločljivostjo 64 milijonov, osem milijonov in pet milijonov slikovnih točk. Xiaomi Mi 11 Lite naj bi bil opremljen še z baterijo kapacitete 4.150 miliamper ur. Na vgra-



jenem pomnilniku pa bo nameščen mobilni operacijski sistem Android 11 z inovativnim uporabniškim vmesnikom MIUI 12.

Life is Strange bo dobil nadaljevanje in predelavo

Square Enix je pred kratkim predstavil naslednje poglavje v franšizi Life is Strange. V napovedniku smo izvedeli ime novega nadaljevanja, True Colors, ki bo na prodajne police prišel 10. septembra za osebne računalnike, PS4, PS5, Xbox One, Xbox Series X/s in presenetljivo, tudi za Stadio.

Igro razvija studio Deck Nine, ki se je pred tem izkazalo s poglavjem Before the Storm. V novem nadaljevanju naj bi prevzeli vlogo Alex Chen, ki ima nadnaravno moč občutiti, absorbirati in manipulirati z močnimi čustvi dru-



VAS ZANIMAJO INFORMACIJE S PODROČJA VARSTVA OSEBNIH PODATKOV?

Obiščite Portal GDPR GURU. Portal je prava zakladnica informacij, ki bo v pomoč pooblaščenim osebam za varstvo podatkov, informatikom in pravnikom v javnem in zasebnem sektorju.

Strokovna literatura
Članki
Publikacije in priročniki

Pravna praksa
EU sodišča
SLO sodišča
Tuji nadzorni organi

Informacijski pooblaščenec
Mnenja
Odločitve

Zakonodaja
Slovenska
Tuja

Novice
Iz Slovenije
Iz tujine

www.gdpr-guru.eu | info@info-hisa.si | +386 1 23 55 036



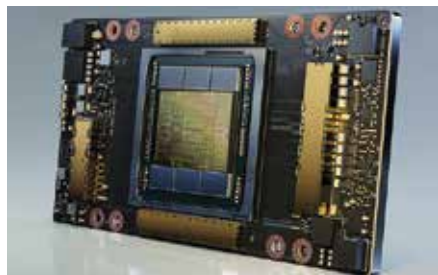
gih. Zgodba se bo vrtela okoli glavnega lika Alex, ki se bo spopadal s pastmi svojih moči, medtem ko raziskuje skrivnostno smrt lastnega brata.

Dobrodošla sprememba studia Deck Nine je odločitev, da bodo igro Life is Strange: True Colors ob izidu spremljali vsi dodatki in epizode. Naj spomnimo, da so pri prejšnjih delih epizode izdajali naknadno. Sedaj bomo lahko odigrali celotno igro takoj ob izidu.

Hkrati je Square Enix naznanil predelavo originalne igre Life is Strange, ki bo zajemala vse dodatke in epizode. Predelali naj bi grafično podobo igre, animacije likov ter filmske prizore. Točen izid predelave Life is Strange Remastered še ni znan, prvi podatki pa namigujejo na jesenski izid za PC, PS4, Xbox One in Stadio. Square Enix se je dodatno prikupil navdušencem serije z odločitvijo, da z nakupom Life is Strange: True Colors Ultimate Edition podarijo še predelavo originalne igre Life is Strange Remastered.

Nvidia z najboljšo rešitvijo za ljubitelje kriptovalut?

Verjetno ste že seznanjeni s tem, da je podjetje Nvidia pred kratkim za rudarjenje kriptovalut pripravilo novo družino grafičnih kartic. Te so opremljene s prodajno oznako Cryptocurrency Mining Processor oziroma krajše CMP. Ljubiteljem kriptovalut bosta sprva na voljo dve namenski grafični kartici, in sicer modela 30HX in 40HX. Novinki bosta na voljo za nakup še pred pričet-



kom poletja, njuna zmogljivost pa bo znašala 26 MH/s oziroma 36 MH/s. V drugem tromesečju letošnjega leta pa bosta na voljo še precej zmogljivejša modela 50HX in 90HX, ki bosta nudila zmogljivost 45 MH/s oziroma 86 MH/s.

Kot kaže, pa pri podjetju Nvidia pripravljajo še eno grafično kartico, ki bo namenjena rudarjenju kriptovalut. Ta naj bi bila opremljena celo z grafičnim jedrom Nvidia A100. Površina novega grafičnega jedra namreč znaša 826 kvadratnih milimetrov, skupno pa je na voljo kar 54 milijard tranzistorjev. Poleg tega je prisotnih 6.912 CUDA jeder družine FP32, 3.456 CUDA jeder družine FP64 in 422 Tensorjev jeder tretje generacije. Skupno je na voljo kar 40 gigabajtov pomnilnika vrste HBM2, dodana pa je bila tudi podpora za hitro povezavo za NVLink tretje generacije, ki zagotavlja povezanost s hitrostjo do 1.600 gigabajtov na sekundo ter 5.120 bitno podatkovno vodilo.

Nova grafična kartica Nvidia A100 za rudarjenje kriptovalut bo namenjena predvsem superračunalnikom. Gre namreč za izjemno zmogljivo, a tudi precej drago rešitev. Poleg tega bo ljubiteljem kriptovalut na voljo še umetna inteligenca, ki naj bi pripomogla k bolj učinkovitemu in predvsem hitrejšemu rudarjenju kriptovalut.

Novi OnePlus 9 Pro: eden boljših telefonov Android

Pametni mobilni telefon OnePlus 8T je med nami prisoten že kar nekaj časa. Ker pa konkurenca na področju pametnih mobilnih telefonov ne počiva, je podjetje OnePlus že pripravilo njegovega dostojnega naslednika. Govorimo o pametnem mobilnem telefonu OnePlus 9, ki je na voljo v dveh različicah: »osnovni« model OnePlus 9 in naprednejši model OnePlus 9 Pro. Zmogljivejši OnePlus 9 Pro se bo zagotovo brez težav prikupil tudi naprednejšim uporabnikom. Ta namreč za prikazovanje slik uporablja visokoločljivi zaslon LTPO OLED s 17-centimetrsko

oziroma 6,7-palčno diagonalo (QHD+), frekvenco osveževanja 120 hercev in klasičnim razmerjem stranic 20,1 proti 9, kar bo kot nalašč za večpredstavnostne vsebine. Novost poganja mobilni procesor Snapdragon 888 podjetja Qualcomm, ki je trenutno najzmogljivejši mobilni procesor na trgu. Ta je sicer opremljen tudi z namenskim modemom za mobilna omrežja 5G. Pri preračunavanju podatkov mu bo v pomoč sistemski pomnilnik kapacitete osem gigabajtov oziroma 12 gigabajtov (odvisno od različice).



Eden večjih adutov pametnega mobilnega telefona OnePlus 9 Pro so tudi digitalni fotoaparati, opremljeni z naprednim mobilnim fotografskim sistemom Hasselblad Camera, ki nudi optimalne fotografije tudi v najtežjih pogojih. Kar se tiče fotoaparata, v njem najdemo glavno kamero ločljivosti 48 milijonov slikovnih točk, širokokotno kamero ločljivosti 50 milijonov slikovnih točk, tele kamero ločljivosti osem milijonov slikovnih točk in makro kamero ločljivosti dveh milijonov slikovnih točk. Dopolnjuje jih spletna kamera ločljivosti 16 milijonov slikovnih točk.



Piko na i pametnemu mobilnemu telefonu OnePlus 9 Pro daje še zmogljiva baterija

4. KONFERENCA

za informacijsko-komunikacijsko tehnologijo, elektroniko in mehatroniko

<https://iktem.si> • 17. in 18. junij 2021

Upamo, da bomo konferenco lahko izvedli živo na Rogli. V kolikor to ne bo mogoče zaradi Covid-19 pandemije, konferenca IKTEM 2021 ne bo izvedena, bomo pa izdali Zbornik predavanj IKTEM 2021, ki ga bodo brezplačno prejeli vsi prijavljeni udeleženci, reviji Svet elektronike in Svet mehatronika pa bosta Zbornik predavanj IKTEM 2021 poslali vsaka po svoji bazi kontaktov.

Teme IKTEM konference so:

- 3D tisk: pregled programske opreme za pripravo datotek
- Programiranje ANDROID naprav
- IoT proizvodi in rešitve
- Meritve s sodobnimi merilnimi instrumenti in metodami
- CAD-CAM orodja za področje elektronike in mehatronike
- Primeri dobre prakse iz področij IKT, elektronike in mehatronike

AX elektronika d.o.o. • Depala vas 39 • 1230 Domžale • 01 549 14 00
iktem@svet-el.si • <https://iktem.si>

kapacitete 4.500 mAh. Ta je namreč opremljena s tehnologijo Warp Charge 65T. To pomeni, da lahko povsem izpraznjeno baterijo napolnimo v zgolj 29 minutah. Telefon podpira brezžični sistem polnjenja Warp Charge 50 Wireless. Na ta način lahko baterijo napolnimo v 43 minutah. Na vgrajenem pomnilniku je seveda nameščen najnovejši mobilni operacijski sistem OxygenOS (Android 11). Pametni mobilni telefon OnePlus 9 Pro, ki bo na prodaj konec marca, ne bo poceni. Za vstopno različico, opremljeno z osmimi gigabajti sistemskega pomnilnika in 128 gigabajti prostora za shranjevanje podatkov bo namreč treba odšteti 919 evrov. Naprednejši model z 12 gigabajti sistemskega pomnilnika in 256 gigabajti prostora za shranjevanje podatkov pa bo vrednoten na 999 evrov. Za brezžični polnilec Warp Charge 50 Wireless Charger bo treba odšteti okoli dodatnih 70 evrov.

Core i9-11900K s posebno tehnologijo za večjo zmogljivost

Podjetje Intel bo konec marca ponudilo v prodajo že enajsto generacijo procesorjev družine Core. Novi procesorji s kodno oznako Rocket Lake bodo združljivi z novjšimi osnovnimi ploščami, za preračunavanje podatkov pa bodo uporabljali do osem procesorskih sredic oziroma 16 procesorskih niti. Procesorska jedra Cypress Cove bodo sicer še vedno izdelana s pomočjo 14-nanometrske tehnologije, a bodo energijsko učinkovitejša. Najzmogljivejši model nove generacije procesorjev Intel bo model Core i9-11900K. Ta bo opremljen z osmimi procesorskimi sredicami

oziroma 16 procesorskimi nitmi, ki bodo podatke preračunavale pri osnovni frekvenci 3,5 gigaherca. V pospešenem načinu delovanja se bo frekvenca povišala na do 5,3 gigaherca v enojednem načinu delovanja, oziroma do 4,8 gigaherca v večjednem načinu delovanja. Če gre verjeti govoricam, naj bi procesor Core i9-11900K pri polni obremenitvi porabil do 125 vatov električne moči, kar glede na zmogljivost procesorja niti ni veliko.



Pri tem velja omeniti, da bo procesor Core i9-11900K (poleg modela Core i9-11900KF) razpolagal še z napredno tehnologijo Adaptive Boost Technology (ABT). Novost bo delovala na način, da bo še dodatno povečala frekvenco delovanja jeder v večjednem načinu delovanja, v kolikor bo to potrebno. Ta funkcija pa se bo samodejno aktivirala le v primeru, da bosta hladilni sistem in osnovna plošča to omogočala. Tehnologija Adaptive Boost Technology bo prinesla še večjo zmogljivost procesorjem Intel, kar bodo z odprtimi rokami sprejeli naprednejši uporabniki.

Sony z brezplačnimi igrami vrača udarec Microsoftu

Sony je pred kratkim napovedal naslednjih 10 brezplačnih iger za uporabnike igralnih konzol

PlayStation. Med njimi izstopa ena največjih uspešnic v zadnjem desetletju – Horizon Zero Dawn. To je del njihovega dolgoročnega projekta »Play at Home«, ki naj bi pripomogel k omejevanju okužb s koronavirusom, tako da bi igričarje prikoval pred računalniške in televizijske zaslone. Sony je torej pred kratkim napovedal naslednjih 10 brezplačnih iger za uporabnike igralnih konzol PlayStation. Poleg osnovne igre bo Sony radodarno dodal še vse dodatke in DLC-je, tudi Frozen Wilds. Poleg mega uspešnic bo na voljo tudi nekaj manjših indie iger, kot sta Enter the Gungeon in The Witness.

Za pridobitev igre potrebujete le igralno konzolo PlayStation 4 ali 5 in ne potrebujete veljavne naročnine na oblako platformo PlayStation Plus. Horizon Zero Dawn bomo lahko brezplačno namestili od 19. aprila pa vse do 14. maja. Zanimivo je, da Sony RPG uspešnice pred tem ni uvrstil na seznam iger, na voljo preko platforme PlayStation Plus, za katero potrebujete mesečno naročnino. Sony je ujel pravi trenutek za ugoditev svojim uporabnikom, ki so nezadovoljni s trenutno razpoložljivostjo najnovejših igralnih konzol PS5 in ponudbo iger zanje.



Tako Microsoft kot Sony nimata vpliva nad svetovnim primanjkljajem polprevodnikov, ki je poleg igričarske industrije prizadel še avtomob-

UREDITE SI KARIERNI PROFIL
IN SE PREDSTAVITE VEČ KOT 20.000 PODJETJEM

Kvaliteten CV je za delodajalca ključen faktor pri izboru primernega kandidata.

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

VSAK DAN NOVA PROSTA DELOVNA MESTA NA MOJEDELO.COM

SKRBNIK INFORMACIJSKIH SISTEMOV
MikroCOP d. o. o.
M/Ž

INŽENIR ZA TESTIRANJE PROGRAMSKE OPREME
Trgotur d. o. o.
M/Ž

SPLETNI RAZVIJALEC (BACKEND)
Telemach d. o. o.
M/Ž

UX/UI DIZAJNER
Engrotuš d. o. o.
M/Ž

PROJEKTNI VODJA SPLETNIH SISTEMOV
Httpool, Internet Marketing, d. o. o.
M/Ž

SAP SVETOVALCI
SAPPHIR poslovno svetovanje d. o. o.
M/Ž

bilsko, zdravstveno in vsa ostala področja, ki potrebujejo pametna veja. Microsoft je nedavno prevzel Bethesda ter njene podružnice, kar je obogatilo njegovo zbirko iger na platformi Xbox Game Pass in tako vsaj malo ublažilo udarec svetovnega primanjkljaja.

Poleg Horizon Zero Dawn, bo Sony v naslednjih mesecih brezplačno izdal še naslednje igre: ABZU, Enter the Gungeon, Rez Infinite, Subnautica, The Witness ter 4 PlayStation VR igre: Astro Bot Rescue Mission, Moss, Thumper in Paper Beast.

Do 31. marca pa lahko lastniki PS4 in PS5 brezplačno namestijo Ratchet & Clank.

Zanimivi Oppo F19 kmalu naprodaj

Pametni mobilni telefon Oppo F19 je ob predstavitvi nemudoma požel veliko pozitivnih kritik. Gre namreč za zmogljivo napravo, ki je primerna tako za resno delo kot tudi za preživljanje prostega časa. Dobra novica pa je, da bo novost kmalu naprodaj. Sprva na kitajskem trgu, kasneje pa še v evropskem prostoru.



Novi Oppo F19 se vam bo zagotovo takoj prikupil. Ta bo namreč razpolagal z mobilnim procesorjem Snapdragon 662. Tudi zaslon pametnega mobilnega telefona Oppo F19 ne bo od muh, saj gre za AMOLED s kar 16,3-centimetrsko oziroma 6,43-palčno diagonalo in ločljivostjo Full-HD+. Frekvenca osveževanja znaša 60 her-

cev, kar bo seveda več kot dovolj za predvajanje večpredstavnostnih vsebin in enostavnejša opravila.

Preostala strojna oprema pametnega mobilnega telefona Oppo F19 ne razočara. Tu namreč najdemo sistemski pomnilnik kapacitete šest gigabajtov, vgrajeni pomnilnik s 128 gigabajti prostora in glavni digitalni fotoaparats s slikovnim tipalom Sony ločljivosti 48 milijonov slikovnih točk. Ker baterija kapacitete 5.000 miliamper ur podpira hitro polnjenje (33 vatov), bo telefon vedno pripravljen na delo.

Trenutno še ni znano, koliko bo treba odšteti za pametni mobilni telefon Oppo F19. Po vsej verjetnosti ta ne bo pretirano drag.

ARMv9: procesorska zasnova za naslednje desetletje

Zgradba oziroma tehnologija obstoječih mobilnih procesorjev je stara že skoraj deset let. Tu seveda govorimo o procesorski zgradbi ARMv8 britanskega podjetja ARM. Na srečo pa bomo kmalu dočakali povsem novo tehnologijo, namenjeno mobilnim procesorjem. Podjetje ARM, ki bo kmalu postalo del podjetja Nvidia, je namreč razkrilo prve informacije o novi zgradbi ARMv9.



Novi mobilni procesorji, ki bodo temeljili na osnovni procesorske zgradbe ARMv9, bodo lahko opremljeni s kar 300 milijoni procesorjev. To de-

jansko pomeni precej večjo računsko moč v primerjavi z obstoječimi modeli, ki temeljijo na osnovni zgradbi ARMv8. Poleg večje zmogljivosti bodo novi procesorji prinesli še večjo varnost in prisotnost umetne inteligence.

Prvi preizkusi nove procesorske zgradbe ARMv9 so navdušujoči. Nova procesorska jedra naj bi bila namreč za kar 30 odstotkov zmogljivejša v primerjavi z obstoječimi jedri (Cortex A78). To v praksi pomeni, da bodo novinci kot nalašč tudi za osebne računalnike, a še prej bodo na voljo v pametnih mobilnih telefonih. Prvi komercialni telefon, opremljen s procesorjem MediaTek ARMv9, naj bi bil na voljo še pred koncem letošnjega leta. Več naprav pa pričakujemo leta 2022.

Vse več podjetij preizkuša leteče taksije



Vsi se verjetno strinjamo s tem, da bi bilo lepo, če bi se lahko izognili dolgim kolonom na cesti. Še lepše pa bi bilo, da bi z osebnim avtomobilom na cilj kar prileteli. To morda ni več tako oddaljena prihodnost, vsaj če se bodo uresničili načrti podjetja Wisk. Njegovi inženirji so namreč med prvimi ustvarili popolnoma delujoč leteči avtomobil oziroma taksi, ki ga bodo preizkusili že letos.

Prvi podjetju Wisk so prepričani, da bo njihov samovozeči taksi kmalu obravnavan kot osebno prevozno sredstvo prihodnosti, ki bo ljudi popeljalo tako na počitnice kot v različne dele mesta. Stroški izdelave tovrstnega vozila niso



Distribucija programske in strojne opreme

T: 01 565 36 40 | E: prodaja@zelinka.si
www.zelinka.si | ZELINKA d.o.o., Stožice 100 a, 1000 Ljubljana

3M

ABBYY

Targus

JUNIPER
NETWORKS

elo TOUCH
SOLUTIONS

Lenovo

OVERLAND
TANDBERG

Microsoft
Surface

IBM
Gold Business Partner

pretirano visoki, saj naj bi cena znašala "zgolj" okoli 160 tisoč evrov. Stroški vzdrževanja naj bi bili primerljivi z majhnimi letali ali helikopterji. Kot že omenjeno, bo poskusne lete z letelimi taksiji podjetje Wisk na ozemlju Nove Zelandije opravilo že letos. Tu pa ne bo šlo za klasičen preizkus tehnologije. Poskusni leti bodo namreč vključevali potnike. Tehnologija letelimi taksijev je namreč že tako napredovala, da so tovrstna vozila povsem varna za uporabo. Zato so komercialni leti zagotovo le še vprašanje časa.

Ta prenosnik vas zagotovo ne bo pustil na cedilu

Nemško podjetje Schenker je nedavno predstavilo prenosni računalnik, ki bo brez težav opravil tudi z najtežjimi nalogami, in sicer tako računskimi kot grafičnimi. Tu govorimo o prenosnem računalniku XMG ULTRA 17 (E21). Novost je namreč opremljena tako z zmogljivim Intelovim procesorjem Core i9-11900K kot z grafično kartico Nvidia GeForce RTX 3080. Zmogljivi prenosni računalnik Schenker XMG ULTRA 17 (E21) se ponaša še s 43,2-centimetrskim oziroma 17-palčnim zaslonom ločljivosti Full HD in frekvenco osveževanja 60 hercev. Tu

je na voljo še ločljivost 4K s frekvenco osveževanja 60 hercev. Oba zaslona v polni meri podpirata tehnologijo G-Sync. To dejansko pomeni, da je novost primerna tudi za igranje najzahtevnejših računalniških iger.



Preostala strojna oprema prenosnega računalnika Schenker XMG ULTRA 17 (E21) obsega še do 128 gigabajtov sistemskega pomnilnika DDR4-3200 ter do osem terabajtov prostora za shranjevanje podatkov. Novost pričakovano ni ne kompaktna, ne lahka. Prenosni računalnik Schenker XMG ULTRA 17 (E21) namreč meri 399 x 319 x 43,5 milimetrov in tehta kar zavidljivih 4,6 kilograma.

Zmogljivi prenosni računalnik Schenker XMG ULTRA 17 (E21) seveda ni poceni. Za vstopno različico, opremljeno s procesorjem Core i7-11700K, grafično kartico GeForce RTX 3060 (MXM) in 16 gigabajti sistemskega pomnilnika je

namreč treba odšteti kar 2.799 evrov. Zato ne preseneča, da je novost namenjena predvsem najzahtevnejšim uporabnikom in ljubiteljem računalniških iger.



Microsoftu bo ameriška vojska plačevala milijarde

Ameriški tehnološki gigant Microsoft bo naslednjih 10 let skrbel za zalogo AR očal za ameriško vojsko. Vrednost posla je 18,65 milijard evrov. Microsoftova AR (navidezna resničnost) očala bazirajo na produktu HoloLens, ki uporabniku omogočajo, da vidi holograme v realnem okolju.

Pogodba, ki sta jo sklenila Microsoft in ameriška vojska, zajema več kot 120.000 AR očal, ki bodo izdelana v ZDA. Vrednost Microsoftovih delnic

145 strani
AKCIJSKA CENA: 10 €

POMLADNO

ustvarjanje

spodbujajo
domišljijo
in krepijo
razvijanje
ročnih
spretnosti

144 strani
AKCIJSKA CENA: 15 €

145 strani
AKCIJSKA CENA: 10 €

Tehniška založba Slovenije

www.tzs.si
narocila@tzs.si

MODRA ŠTEVILKA
080 17 90

je po uradni objavi posla poskočila za 3 %. Navidezna resničnost se od virtualne resničnosti razlikuje po tem, da v realno okolje, ki ga vidiš, doda grafične podobe. Virtualna resničnost po drugi strani popolnoma zamenja okolje z novim, virtualnim. Navadno so rezultat uporabe navidezne resničnosti hologrami, ki videnemu dodajo nove informacije.



Microsoftov najbolj znan AR produkt HoloLens je komercialno na voljo za dobrih 3.000 evrov, Microsoft pa ga v večini prodaja podjetjem, ki ga potem kombinirajo s posebej prilagojenimi aplikacijami in programsko opremo. Trenutno so med rednimi uporabniki dotične tehnologije arhitekturna podjetja, bolnišnice, univerze, proizvajalci avtomobilov in recimo tudi ameriška vesoljska agencija NASA.

Zadnji dve leti sta Microsoft in ameriška vojska intenzivno sodelovala pri razvoju t. i. "Integrated Visual Augmentation System (IVAS)", ki je po domače rečeno vojaška verzija HoloLens očal. Microsoft je potrdil, da je vojska prešla iz testne faze v fazo proizvodnje.

V blogu so pri Microsoftu še zapisali, da bodo njihova AR očala poskrbela, da bodo vojaki bolj varni in učinkoviti. "Program je poskrbel za izboljšano zavedanje vojakov v različnih situacijah, preko produkta si lahko med seboj delijo več informacij, prav tako pa jim naprava omogoča boljše sprejemanje odločitev."

Po tem, ko je Microsoft leta 2018 naznanil 480-milijonsko IVAS pogodbo, je vsaj 94 zaposlenih podpisalo petico proti razvoju orožja in tehnologij, ki so namenjene vojskovanju.

MediaTek presenetil in prehitel Qualcomm

Konkurenca na področju mobilnih procesorjev je iz dneva v dan večja, pri čemer s poceni izdelki prihajajo v ospredje predvsem kitajska podjetja. Med vsemi pa prednjači podjetje MediaTek. Inovativno kitajsko podjetje pa je tokrat šlo še dlje, saj mu je uspelo nemogoče. Na področju mobilnih procesorjev je namreč prehitelo doslej vsaj na videz nepremagljivo podjetje Qualcomm.



V lanskem letu je podjetje MediaTek uspelo povečati proizvodnjo za kar 47,8 odstotka v primerjavi z letom 2019. Skupno je uspešno kitajsko podjetje izdelalo 351,8 milijona mobilnih procesorjev. Veliko povpraševanje po mobilnih procesorjih MediaTek gre pripisati predvsem njihovem optimalnemu razmerju med ceno in zmogljivostjo. To v praksi pomeni, da procesor MediaTek za precej nižjo ceno ponuja podobno zmogljivost kot precej dražji procesor podjetja Qualcomm.

Med največjimi odjemalci mobilnih procesorjev MediaTek za mobilne naprave najdemo kitajski podjetji Oppo in Realme. Ti sta namreč v lanskem letu skupno naročili kar 80 milijonov mobilnih procesorjev MediaTek. Poznavalci so prepričani, da bo MediaTek prednjačil tudi v letošn-

jem letu, saj kot za stavo niza nove zanimive procesorje.

PayPal že omogoča plačevanje s kriptovalutami

Kriptomrzlica je zajela ves svet. Vrednost nekaterih kripto oziroma digitalnih valut se je namreč v zadnjem letu dvignila v nebo, prednjači pa bitcoin, ki je na trgu prisoten od leta 2009. Kriptomrzlica je kot kaže zajela tudi vodilne v podjetju PayPal, saj so uradno najavili podporo za priljubljene kriptovalute.

Podjetje PayPal je dejansko omogočilo plačevanje blaga in storitev z uporabo priljubljenih kriptovalut. Novo storitev so poimenovali "Checkout with Crypto". Med podprtimi kriptovalutami zaenkrat najdemo Bitcoin, Ethereum, Litecoin in Bitcoin Cash. Gre za to, da PayPal brez stroškov pretvori kriptovalute v ameriške dolarje, uporabnik pa izvede plačilo. Če pa trgovec ne sprejema ameriških dolarjev, PayPal pretvori dolarje v izbrane denarne valute. Nova možnost se bo uporabnikom samodejno prikazala v njihovem PayPal računu, a le v primeru, da bo imel uporabnik na voljo dovolj kriptovalut za izvedbo transakcije. Trenutno je možnost na voljo le v Združenih državah Amerike, kmalu pa naj bi bila na voljo še drugod po svetu.

Vrhunska tehnološka zaščitna maska podjetja Razer

Zaradi obveznega nošenja mask se je povpraševanje po zaščitnih maskah zelo povečalo. Medtem ko običajne zaščitne maske pokrijejo polovico obraza in so med številnimi bolj kot ne neprijetljive, boste nad novo tehnološko masko zagotovo navdušeni. Tu gre za

www.kulracunovodja.com



Računovodstvo



Finančno svetovanje



Razpisi



Kadrovska asistenca



ELEON d.o.o.

ELEON d.o.o.

Cesta komandanta Staneta 4a
1215 Medvode

Tel.: +386 590 44 924, 041 619 402

E-naslov: info@eleon.si

nadvse všečno zaščitno masko, ki so jo pripravili pri podjetju Razer. To je sicer poznano predvsem po izdelkih za igre.



Zaščitna maska podjetja Razer nastaja v okviru projekta Hazel. Nova maska se od podobnih izdelkov razlikuje predvsem na dveh področjih. Prva je uporaba prozorne plastike v predelu ust. To pomeni, da lahko sogovornik vidi usta tistega, ki masko nosi. Druga posebnost pa je v osvetlitvi. Maska je namreč opremljena z diodami LED, ki maski dajejo edinstven videz.



Nova maska podjetja Razer ima kar 95 odstotno sposobnost filtriranja zraka (N95). Poleg tega nudi še odlično prezračevanje. To pomeni, da maska poskrbi za potisk izdihanega zraka ven in za lažji vstop svežega zraka. Trenutno pa žal še ni znano, kdaj bo zaščitna maska podjetja Razer na voljo v prosti prodaji. Upajmo le, da ne bo pretirano draga.

Čezoceanska kabela za boljši internet

Facebook bo v sodelovanju z Alphabetovim Googlom in regionalnimi telekomunikacijskimi podjetji na dno Javanskega morja položil dva nova kabela, s katerima bo povečal internetno kapaciteto v Indoneziji in Singapurju.

“Echo in Bifrost sta prva kabela, ki bosta potekala po novi poti v Javanskem morju. V morju, ki se nahaja na vzhodni meji Indijskega oceana, bo na ta način povečana kapaciteta za okrog 70 %, je za portal Reuters povedal podpredsednik omrežnih investicij pri Facebooku, Kevin Salvadori. Kabela bosta povezovala Singapur in Indonezijo z ZDA.

Facebook je v sporočilu za javnost zapisal: “Pandemija Covid-19 je močno povečala potrebo po zanesljivi internetni povezavi. Internet je ljudem po vsem svetu omogočil, da so ostali povezani, medtem ko so bili fizično ločeni. Lahko so nadaljevali z izobraževanjem, skrbeli za svoje zdravje in delali na daljavo”.



Povpraševanje po 4G, 5G in ostalih omrežjih se predvsem v azijsko-pacifiški regiji povečuje. Echo in Bifrost bosta tako še naprej podpirala in omogočala razvoj regije ter nudila kakovostno internetno povezavo za stotine milijonov ljudi in podjetij. V Facebooku poudarjajo, da je rast gospodarstva v veliki meri povezana s širokim dostopom do interneta.

Po besedah Salavadorija bosta omenjena kabela prva, ki bosta neposredno povezala ZDA z glavnimi deli Indonezije. Facebook Echo gradi v partnerstvu z Alphabetovim Googlom in indonezijskim telekomunikacijskim podjetjem XL Axiata in naj bi bil zgrajen do leta 2023. Bifrost pa Facebook gradi v sodelovanju s Telinom, podjetjem indonezijskega Telkomsela in singapurskim konglomeratom Keppel. Konec gradnje načrtujejo v letu 2024.

Preden bo lahko “internet tekel” po obeh kablju, bodo to morali odobriti številni regulatorji. Je pa Facebookova poteza naslednja v vrsti investicij, ki jih “veliki F” usmerja v Indonezijo, ki je eden njegovih petih glavnih trgov.

Indonezija sicer beleži eno največjih števil uporabnikov interneta na svetu: februarja letos je bilo aktivnih uporabnikov interneta v Indoneziji kar 202,6 milijona od vsega skupaj 274 milijonov prebivalcev. V letu 2020 se je tam število aktivnih uporabnikov interneta povečalo za 27 milijonov.



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 Petek 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 8.10 in Ponedeljek ob 15.30 103.2 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-cerkno.si	RADIO NOVA Torek ob 20.10 in Sobota ob 17.10 106.9 MHz www.radionova.si
RADIO GEOSS Torek ob 13.20 in Torek ob 16.30 89.7 MHz radiogeoss.si	RADIO ŠTAJERSKI VAL Torek ob 12.20 93.7 MHz 87.6 MHz www.radio-stajski-val.si
RADIO OGNJIŠČE Četrtek ob 19.15 104.5 MHz 105.9 MHz 107.3 MHz radio.ognisce.si	RADIO Velenje Sobota 17.45 107.8 MHz www.radiovelenje.com
RADIO NTR Četrtek 19.20 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 Večkrat od 11.00, 16.30 in 23.30 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 SRAGA 94.6 MHz www.radiosraga.com	



Zakaj bi kupci prenosnikov morali resno razmisliti o Chromebooku?

ŠTEVILNI ŠE VEDNO DVOMIJO V KVALITETO IN ZMOGLJIVOST CHROMEBOOK NAPRAV IN ZATO SMO SE ODLOČILI, DA VAM PREDSTAVIMO NEKAJ RAZLOGOV, ZAKAJ SO SKRBI ODVEČ IN KAKO LAHKO S CHROMEBOOKOM POVSEM NORMALNO FUNKCIONIRAMO.

S pojavom pandemije se je kar nekaj ljudi prvič srečalo s Chromebook napravami, saj so jih masovno začeli uporabljati za delo in učenje na daljavo. Najpogostejše vprašanje je, "ali ga potrebujem in ali bo uspel zadovoljiti moje uporabniške potrebe"? Najbolj splošen odgovor je, "odvisno od potreb uporabnika". Ko pa malce bolj poglobljeno razmislimo, hitro ugotovimo, da večina ljudi ne potrebuje prav ničesar več, kot prav to, kar ponuja Chromebook.

Pogost argument proti Chromebookom je, da z njimi ne moremo delati vsega, kar lahko delamo z MacOS ali Windows prenosnikom. Čeprav to do določene mere drži, večina uporabnikov več tudi ne potrebuje. To, kar lahko danes naredimo s spletnimi in mobilnimi aplikacijami, je več kot dovolj – in točno to je tisto, za kar imamo Chromebooke.

KJE ZAČETI?

Če niste prepričani, da je Chromebook prava izbira za vas, potem vam svetujemo, da si naredite seznam vsega, kar počnete na računalniku in na ta seznam vključite še vse, kar bi si želeli početi. Če vse, kar ste napisali na seznam, delate v spletnem brskalniku, potem je Chromebook prava izbira za vas.

Dejstvo je, da lahko dandanes v spletnem brskalniku naredimo že ogromno. Od pisanja besedil, urejanja razpredelnic, do raznih opravil, za katera se sploh ne zavedamo, da jih izvajamo v brskalniku. Google nam v svoji spletni trgovini nudi malo morje takšnih orodij.

Če se nam slučajno zgodi, da ne najdemo

spletne aplikacije, ki jo potrebujemo, na vse moderne Chromebooke lahko naložimo tudi Android aplikacije iz Google Play trgovine. Ravno ta kombinacija spletnih in mobilnih aplikacij (in nekaj ključnih Chrome OS lastnosti) je pripeljala do trenutka, ko so Chromebook naprave veliko bolj uporabne, kot so bile še pred nekaj leti.



S CHROMEBOOKOM DOBIMO VEČ ZA NIŽJO CENO

Cena je ena glavnih stvari, ki dela Chromebooke tako privlačne. Medtem ko "premium" modeli stanejo tudi okrog 500 evrov, brez težav najdemo odlične naprave za vsakdanjo rabo za ceno med 200 in 300 evri. Eden boljših Chromebookov lanskega leta, Lenovo Chromebook Duet, stane na primer dobrih 250 evrov.

Kar se tiče "gaminga", že res, da na Chromebookih ne bomo mogli igrati ravno najnovejših PC iger, lahko pa računamo na kompatibilnost z "game-streaming" storitvami, kot sta Google Stadia in Nvidia GeForce Now. Še enkrat pa poudarjamo, da lahko na praktično vseh Chromebook napravah igramo Android igre in tudi igre, ki jih zaženemo v brskalniku. Poleg tega pa ne smemo pozabiti še na dostopnost do aplikacij storitev, kot so Netflix, Hulu, Spotify, YouTube in tudi YouTube music, s katerimi imamo na voljo kar nekaj možnosti za zabavo.

Naslednji faktor, ki govori v prid Chromebookom je, da so dotične naprave zelo uporabne za šolanje na daljavo, delo na daljavo ... in tudi kot družinski računalniki se Chromebooki dobro obnesejo. Vsak član družine ima lahko svoj Google račun, s katerim dostopa zgolj do svojih stvari, ne pa tudi do tistih, ki so v računalnik drugih uporabnikov. Račune za otroke lahko upravljamo z Googlovo storitvijo Google Family Link. Za Chromebooke je značilno še to, da so precej odporni na viruse in ostalo zlonamerno programsko opremo. Če pa naprava slučajno ne deluje tako, kot bi morala, jo lahko resetiramo z orodjem Chrome Powerwash in v le nekaj

minutah imamo čist in obnovljen sistem.

Google redno posodablja operacijski sistem, varnostne lastnosti in dodaja nove zmogljivosti, ki so neboleče in hitre. Ravno pred kratkim je Google naznanil, da bo za 10. obletnico pripravil nekaj novih orodij in posodobitev. Torej, če ste Android uporabnik, je to samo še dodaten razlog več, zakaj izbrati Chromebook. Omeniti velja lastnost Phone Hub, ki olajša povezovanje in delo na dveh napravah skupaj.

Še ena pomembna zadeva, na katero moramo biti pozorni, ko razmišljamo o nakupu Chromebooka in se tiče posodobitev: Google Chrome naprave imajo "Auto Update Expiration" datum. Po domače povedano to pomeni, da "ne-Google" strojna oprema dobiva posodobitve samo določen čas, preden se posodobitve ustavijo - če smo natančni, sedem let. Samsung Galaxy Chromebook 2, ki je izšel pred kratkim, ima "Auto Update Expiration" datum junija 2028. Preden se odločimo za nakup določenega Chromebooka, velja preveriti Googlov seznam AUE datumov za posamezne modele.

KDAJ JE ČAS ZA DODATEN RAZMISLEK?

Mnogi se za nakup Chromebooka na koncu ne odločijo, ker nujno potrebujejo namizne različice Microsoft Office ali katere druge Windows in Mac programe. Kljub temu, da obstajajo spletne in mobilne različice Office programov, vseh Office lastnosti ne zajemajo. Zato se moramo pred nakupom Chromebooka prepričati, da je vse, kar potrebujemo, dostopno na spletu ali v obliki aplikacije. Enako velja za vse aplikacije na našem "must-have" seznamu.

Če uporabljamo na primer prenosnik in na njem



polno verzijo Adobe Creative Clouda, recimo programov, kot sta InDesign ali Photoshop, Chromebook ni dobra odločitev. Adobe ima omejene verzije CC aplikacij za Android, kar lahko posledično pomeni, da na Chromebooku ne bomo mogli delati vsega, kar smo prej na prenosniku. Še enkrat, Chromebooki niso nativno kompatibilni z Mac in Windows programsko opremo.

Seveda se proizvajalci Chromebookov zavedajo zgoraj predstavljenih omejitev in zato je nastalo orodje "Chrome Remote Desktop", s pomočjo katerega lahko Chromebook povežemo z ostalimi računalniki, ki imajo nameščene Chrome brskalnike. "Remote Desktop" lahko namestimo v vsega nekaj minutah, uporabimo ga pa lahko kot rešitev, če recimo nujno potrebujemo dostop do kakšne Windows ali Mac programske opreme.

Za konec lahko povemo, da so se Chromebooki v zadnjih desetih letih zelo razvili in kljub temu, da še vedno niso idealna izbira za vse ali vsakogar, dosegajo zahteve velikega števila kupcev prenosnikov.



Optična ali laserska miška: katera je prava za vas

OD KAKOVOSTI MIŠKE IN NAČINA, KAKO JO UPORABLJAMO, SO LAHKO ODVISNI KVALITETA NAŠEGA DELA, REZULTATI IGRANIH IGER ALI PA NA SPLOŠNO UPORABNIŠKA IZKUŠNJA. POGLEJMO SI, ALI JE ZA NAS BOLJ OPTIMALNA LASERSKA ALI OPTIČNA MIŠKA IN KAJ JE TISTO, KAR NAS MORA PRI NAKUPNI ODLOČITVI NAJBOLJ ZANIMATI.

Najti miško, ki nudi idealno kombinacijo občutljivosti in natančnosti, je skorajda misija nemogoče. Na eni strani so laserske, znane po visoki občutljivosti, vendar istočasno prinašajo tudi tresenje oz. trepetanje. Na drugi strani pa so optične miške, ki uporabljajo LED tehnologijo in so manj občutljive, vendar hkrati tudi bolj natančne.

Torej, kako izbrati pravo miško za svoje potrebe? S pomočjo portala Digital Trends smo za vas pripravili nekaj nasvetov, s katerimi boste lažje prišli do odločitve. Seveda je vse odvisno od tega, koliko ste za miško pripravljeni plačati, kakšno podlago uporabljate in za kaj miško potrebujete.

ALI STE VEDELI, DA SO VSE MIŠKE OPTIČNE?

Moderne miške so v svojem bistvu kamere. Te kamere pa ne fotografirajo našega obraza, temveč zajemajo podobe podlage, na kateri stojijo. Te podobe seveda niso namenjene objavam na družbenih omrežjih, so pa ključne za spremljanje lokacije na izbrani podlagi. Lahko bi rekli, da imamo v rokah kamero nizke resolucije, ki jo poznamo tudi kot "CMOS senzor". Ta senzor zajame lokacijo na podlagi 1000-krat na sekundo. Gledano iz tehničnega vidika so vse miške op-

tične, kajti delajo fotografije, ki so pravzaprav optični podatki. Kljub temu pa miške, ki jih v trgovini prodajajo kot optične, slonijo na infrardeči ali rdeči LED svetlobi, ki se projicira na podlago. Ta LED lučka je po navadi vgrajena za lečo miške, ki skrbi za usmerjanje žarkov. Žarki se od podlage odbijajo skozi "fotografsko lečo" v CMOS senzor.

CMOS senzor zbira svetlobo in jo pretvori v električni tok. Ti analogni podatki se potem pretvorijo v ničle in enice, kar v končni fazi pomeni več kot 10.000 digitalnih podob vsako sekundo. S pomočjo teh podob se določi točna lokacija miške, končni podatki pa se pošljejo v računalnik, kjer se "kazalček" na novo postavlja vsakih 1 do 8 milisekund.



Pri starejših LED miškah lahko še danes opazimo, kako LED svetloba sije direktno navpično na podlago. Zavrtimo čas le nekaj let naprej in LED svetloba se na podlago projicira pod kotom – po navadi v obliki nevidne infrardeče svetlobe. To omogoča uporabo miške na večini materialov in podlag.

LASERSKE MIŠKE UPORABLJAJO TOČEN, NEVIDEN ŽAREK

Logitech je leta 2004 predstavil prvo miško, ki je za svoje delovanje uporabila laser. Če smo čisto natančni, se je imenovala "vertical-cavity surface-emitting laser diode (ali VCSEL)", ki se danes uporablja v optičnih čitalcih in podobnih napravah.

Infrardeči laser je v "optičnih" modelih nadomestil infrardečo/rdečo LED svetlobo, vendar brez skrbi, laser ni dovolj močan, da bi lahko poškodoval vid uporabnika (še vedno pa seveda svetujemo, da vanj ne strmite dalj časa). Svetloba dotičnega laserja se nahaja izven vidnega polja človeka, kar pomeni, da izpod miške ne bomo opazili nadležne rdeče svetlobe.

V nekem obdobju je veljalo, da so laserski modeli veliko boljši od "optičnih" verzij. Čez čas pa so se tudi te optične miške izboljšale in zdaj brez težav delujejo v najrazličnejših situacijah, z visoko natančnostjo. Superiornost laserskih modelov je bazirala na večji občutljivosti od LED mišk. Če nismo ravno nek zagrizen "gamer", ta faktor niti ni toliko pomemben, ko se odločamo za eno ali drugo opcijo.

PRIMERJAVA: OPTIMALNA POVRŠINA

Za začetek naj povemo, da obe vrsti mišk za pozicioniranje "kazalčka" na ekranu uporabljata nepravilnosti v sami površini, po kateri se miška giblje. Laserske miške lahko prodrejo globlje v teksturo podlage. To CMOS senzorju in procesorju v miški omogoča pridobivanje večje količine podatkov, ki jih potem predata računalniku.

To je pomembno v primerih, ko podlaga ni ravno idealna za vse tipe mišk. Recimo steklo, ki je zelo čisto, ima vseeno nekaj nepravilnosti, ki jih miška s svojim laserjem lahko prepozna (delovanje miške ni perfektno, je pa še vedno dovolj za osnovno rabo). Istočasno bi lahko postavili na isto površino optično miško, ki ne bi zmogla premikati "kazalčka" na ekranu. Zaradi tega so laserske miške boljše za steklene in lakirane površine.

OBČUTLJIVOST

Problem pri laserskih miškah je, da so lahko celo preveč natančne in prepoznavajo neuporabne informacije, kot so skorajda nevidne vdolbine in linije v površinah. To je lahko moteče predvsem pri premikanju miške pri nižji hitrosti, kar rezultira



ra v "tresenje" ali z drugo besedo v pospeševanje. Kljub temu da se je izpostavljeni problem v zadnjih letih precej popravil, laserske miške še vedno niso idealne za skiciranje v Adobe Illustratorju ali za ostala opravila, ki zahtevajo natančnost. V splošnem tudi velja, da se laserske miške bolje obnesejo, če nimajo na voljo preveč informacij za skeniranje.

Procesiranje miške se lahko prilagaja, in sicer z nastavitvami občutljivosti. Na primer, če je vaša laserska miška "preveč živahna" in procesira preveč informacij, lahko z znižanjem občutljivosti znižamo tudi "živahnost". Torej, če za laserske miške velja, da so na nekaterih površinah preveč občutljive, se lahko to prilagaja, kar pa velja za oba tipa mišk.

IGRANJE IGER

Če pogledamo vsem dobro poznano znamko Logitech G, lahko opazimo, da Logitech na področju "PC gaminga" v večini primerov proizvaja LED miške. Razlog je, da njihova ciljna publika običajno sedi za mizo in po vsej verjetnosti uporablja še podlogo, ki je narejena tako, da karseda najbolje sledi gibanju miške. Pravi "gamerji" si želijo enostavnih in točnih rezultatov brez vsakršnih tresljajev, kar pomeni, da je Logitechova odločitev povsem logična.

Na drugi strani pa imamo primer Logitechovega največjega konkurenta Razer, ki v svoji spletni trgovini prodaja kar nekaj "gaming" laserskih mišk. Razer preferira lasersko tehnologijo, ker ta nudi višjo stopnjo občutljivosti za hitre, nenadne gibe med igranjem iger. Na pravih površinah so lahko laserske miške izredno natančne, kar pomeni, da je tudi Razerjeva odločitev po svoje logična.

Končna ocena bi lahko bila, da tip miške, torej optična ali laserska, sam po sebi ne more biti

dovolj velik faktor, da se nekdo odloči za nakup specifične "gaming" miške.

CENA

Ko so bile laserske miške prvič predstavljene splošni javnosti, je bila razlika v ceni med optičnimi in laserskimi napravami ogromna. Danes temu ni tako, še posebej, ker je na voljo toliko različnih oblik, lastnosti, prilagoditev, ergonomik itd.

Dejstvo je, da vas bo nakup miške najvišje kvalitete stal med 50 in 100 evri, ne glede na tip. Po drugi strani pa lahko brez težav najdemo najcenejše laserske miške, ki pa so še vedno med 5 in 10 evri dražje od optičnih. Razlika ni velika, vseeno pa jo velja omeniti.

Torej, optične, ali laserske – katere so boljše?

Če se ne morete odločiti med optično in lasersko miško, pomislite, kako jo boste uporabljali in na tip miške, ki ste ga vajeni.

Laserske miške so običajno prva izbira za podjetja, saj nudijo raznoliko rabo in so primerne za uporabo na različnih površinah. Četudi delate na različnih lokacijah, bodo laserske miške enako dobro delale na različnih površinah.

Lasersko miško lahko uporabljate tudi "on-the-go" ali doma. Glede na to, da govorimo o brezžični miški, jo lahko vržete v vsak nahrbtnik ali torbico, kar je posebej priročno za ljudi, ki uporabljajo prenosnike.

Kar pa se tiče uporabe optične miške, vam ta lahko nudi visoko stopnjo zanesljivosti na podlagah za miške. Optične miške so tudi nekoliko cenejše. Glede na to, da so to žične miške, ki jih v računalnik priklopimo preko USB-ja, jih lahko uporabljamo za domače namizne računalnike, za igranje iger in delo.

Leto in desetletje neponovljivih priložnosti

SLOVENIJA BO V DRUGI POLOVICI 2021 PREVZELA KRMILLO SVETA EVROPSKE UNIJE.

Avtor: Jaka Repanšek, Vodja strateške skupine za digitalno regulativo Slovenske digitalne koalicije

Predsedovanje sovпада z 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 neslutnih priložnosti za slovenski IKT sektor. Bomo znali izkoristiti priložnost?

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 2020 (žal) še vedno nahajala pod povprečjem EU, na 16. mestu (DESI indeks 2020). Do zadnjega leta veljavnosti strategije Digitalna Slovenija 2020 je bilo realiziranih 55 % načrtovanih ukrepov, 28 % pa jih je bilo še v izvajanju. Posledice neizvajanja ukrepov v segmentu e-vključenosti prebivalstva v digitalno družbo prihajajo še posebej do izraza v času epidemije koronavirusa.

OBDOBJE DO LETA 2030 RAZGLASILI ZA DIGITALNO DESETLETJE

Ugotovljene razvojne pomanjkljivosti izhajajo iz statističnih analiz in javno dostopnih podatkov, dodatno pa jih je neusmiljeno razgalila epidemija, s katero se soočamo. Izjemen pomen digitalizacije za sodobno družbo je neizpodbiten, zato deležniki koalicije digitalna.si ponovno pozivamo odločevalce, da se digitalizacije Slovenije lotijo sistematično in celovito. V podporo našim pričakovanjem navajamo dejstvo, da je Evropska komisija obdobje do leta 2030 razglasila za digitalno desetletje in za spodbujanje digitalizacije oblikovala vrsto razvojnih programov. Za izhod iz krize je dodatno pripravila program obnove NextGenerationEU in v njegovem okviru sklad za okrevanje in odpornost (RRF). Ta razvojna sredstva morajo države članice prednostno nameniti povezanima zelenemu preoblikovanju družbe za bolj zdrav planet in digitalnemu preoblikovanju za novi digitalni svet.

Naj povzamem: da bi Slovenija lahko čim bolj izkoristila multiplikativne razvojne učinke digitalnega prehoda za izhod iz krize in razvoj v prihodnost usmerjene digitalne družbe, koalicija

digitalna.si predlaga nekatere dopolnitve Načrta za okrevanje in odpornost (NOO). Digitalizacija je medsektorski razvojni problem, ki zahteva sistematično strateško načrtovanje digitalizacije Slovenije za naslednje razvojno obdobje, pri katerem ne bo izpuščen noben družbeni sektor. Zato je treba do začetka predsedovanja Slovenije Svetu EU sprejeti celovito strategijo digitalizacije. Sredstva naj se strogo namensko usmerijo v sistematično celovito digitalizacijo vseh družbenih sektorjev, saj bodo na ta način lahko najbolj podprte zahtevane reforme. Izogniti se je treba validiranju nepovezanih projektov digitalizacije po vertikalnem silosnem pristopu in naslavljanju le določenih razvojnih vrzeli. Interna informatizacija javnega sektorja ni celovit razvoj digitalne družbe in tudi ne njeno digitalno preoblikovanje. Prednostno je potrebno podpreti projekte digitalizacije, ki odpravljajo največje in najbolj problematične razvojne vrzeli, ki najbolj negativno vplivajo na razvoj celotne družbe, pri čemer bi želeli še posebej postaviti področje digitalizacije zdravstva, ki deluje reformno, hkrati pa je v trenutnem predlogu odločno podhranjeno.

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 2022 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.

URAVNOTEŽENO JE TREBA UPOŠTEVATI RAZLIČNE INTERESE

Digitalizacija gospodarstva je ključna za dvig produktivnosti in blaginje v Sloveniji, zato mora

biti podprta z bistveno večjimi nepovratnimi sredstvi. Na podlagi izkušnje iz obdobja epidemioloških omejevalnih ukrepov je tu pomembna priložnost za pospešen izhod iz krize.

Ustrezno je treba podpreti izvajalske zmogljivosti nacionalnega sistema zagotavljanja visoke ravni kibernetске varnosti, kot enega ključnih elementov zagotavljanja nacionalne varnosti. Zakonodaja digitalne družbe mora spodbujati razvoj in konkurenčnost ter upoštevati interese vseh deležnikov digitalne družbe, s poudarkom na zaščiti temeljnih pravic posameznikov. In nenazadnje: načrt za okrevanje in odpornost naj pri spodbujanju digitalizacije uravnoteženo upošteva interese različnih družbenih sektorjev. 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 bolj pripravljeni na morebitne prihodnje podobne digitalne izzive. Tu pa je priložnosti in razvojnih sredstev za slovenska IKT podjetja ogromno. Zgrabite jih in začnite pripravljati (razvojne) projekte. Danes.



Jaka Repanšek

2020
AAA
Zlata odličnost

JAMADA
Želite več?

prodaja@jamada.si
02 330 53 55

Digitalizirajte vaše poslovanje

veleprodaja • maloprodaja • storitve • proizvodnja • finance in kadri

BIG
DATA

Digitalizacija podatkov je ključ do uspeha

PODATKI SO NAJPOMEMBNEJŠI DEL VSAKE MOBILNE NAPRAVE ALI RAČUNALNIKA. KLJUČNEGA POMENA JE, DA SO PODATKI, KI JIH IMAMO V NAPRAVAH, VEDNO DOSEGLJIVI, HKRATI PA MORAMO POSKRBE TI TUDI ZA NJIHOVO VARNOST.

Kaj sploh so podatki? Kako jih shranjujemo, obdelujemo in pošiljamo? Kaj je oblachno shranjevanje? Nam lahko v prihodnosti zmanjka prostora? To so tehtna vprašanja, ki se pojavljajo na trgu hrambe podatkov. Podatki so informacije, prevedene v digitalno obliko, ki je primerna za hiter prenos med elektronskimi napravami. Katere so te oblike? Vsakodnevno se srečujemo s fotografijami, avdio in video formati ter ostalimi datotekami. Pod digitalno zunanostjo se skrivajo binarne kode, ki skupaj tvorijo sklop podatkov. Do njih dostopamo preko shranjevalnih pogonov, med najbolj razširjenimi so zagotovo HDD in SSD diski, vse bolj pa uporabljamo oblachno shranjevanje, tako v industriji kot doma. Dober primer je elektronska pošta, kjer se pretaka ogromno število zaupnih podatkov, shranjenih na vašem računalniku in elektronskem strežniku.

KAKO SE PODJETJA SPOPADAJO Z VSE VEČJIM NAVALOM PODATKOV?

Ste vedeli, da je bilo 90 % vseh podatkov ustvarjenih v zadnjih dveh letih? Skoraj 4 milijarde internetnih uporabnikov dnevno ustvari več kot 2,5 eksabajta podatkov. Če še niste slišali za to mersko enoto, 1 eksabajt je 1024 petabajtov, 1 petabajt pa je 1024 terabajtov. Za primerjavo, potrebovali bi kar milijon HDD diskov s kapaciteto enega terabajta, da bi dosegli en eksabajt.

KAM SHRANIMO TAKŠNO KOLIČINO PODATKOV?

Google ima 15 strežniških kmetij, ki hranijo 10 eksabajtov podatkov, medtem ko je Facebook od leta 2012 shranil 100 petabajtov podatkov. Svetovna kapaciteta strežnikov je 1500 eksabajtov, najnovejše napovedi pa namigujejo, da bomo do leta 2025 presegli 160.000 eksabajtov.

Večja podjetja, kot so Amazon, Google, Facebook in Tesla, načrtujejo širjenje svojih strežniških kmetij, kar predstavlja velik logistični zalogaj. Za postavitev tovrstnih kmetij potrebujejo ogromne posesti in še večjo količino električne energije. Na drugi strani lestvice pa imamo posameznike, ki poskušajo hrambo podatkov optimizirati oziroma stisniti v manjše shranjevalne medije.

Kompresija je zagotovo področje, vredno nadaljnjih raziskav. Potrebno pa je poudariti, da ima kar nekaj omejitev. Podatkov ne moremo stiskati v nedogled, saj tvegamo njihovo izgubo. Nekateri domnevajo, da se rešitev uganke skriva v kvantnih računalnikih, ki bodo silikonsko vezje zamenjali za atomske procesorje, kar pomeni občutno hitrejšo kalkulacijo. Teoretično to pomeni tudi večje shranjevalne zmoglosti. Britanska univerza ORC se je prostorske stiske lotila z iznajdbo resnično edinstvenega shranjevalnega pogona. Pozabite na mehanske diske, strežnike in podobno. 360 terabajtov podatkov so shranili na steklo, ki se je izkazalo za dober shranjevalni medij, saj

zdrži temperature vse do 1000°C in ima življenjsko dobo vesolja. Podvig jim je uspel s pomočjo tehnologije 5D in nanotehnologije, ki podatke shrani v samo strukturo stekla. Naj spomnimo, da CD-ji podatke lasersko shranijo na površje, kjer vsaka praska lahko poškoduje sklop podatkov. S shranjevanjem v molekule stekla pa dobimo medij, ki lahko preživi človeštvo.

PRIHODNOST JE DIGITALNA

Hramba podatkov je ključna sestavina uspešnega podjetja. Večje kot je podjetje, večje je število podatkov, ki jih hrani. Analogna metoda shranjevanja, torej papirnata, je v času digitalizacije popolnoma neprimerna. Način hrambe podatkov mora biti učinkovit, dostopen in pregleden. Papir nam daje možnost pregleda podatkov, ki pa jih ne moremo smiselno uporabiti. V kodah podatkov se skrivajo informacije, s katerimi podjetja lahko analizirajo in predvidijo svoj promet in potrebe svojih strank.

Ni dvoma, da je elektronsko shranjevanje edina logična izbira. Večino podjetij hrani papir-



nate kopije le zaradi zakonske skladnosti, ki podjetjem velewa, da morajo hraniti dokumente tudi po več let. Če še niste prepričani, da je elektronska hramba učinkovitejša, se vprašajte naslednje: kako boste poskrbeli za obnovitev podatkov v primeru požara ali druge katastrofe? Imate dovolj prostora za hrambo 10-letne dokumentacije podjetja? Kako časa potrebujete za urejanje podatkov? Kako hitro najdete točno določen podatek? Če nimate jasnega odgovora na postavljena vprašanja, potem je čas, da poskrbite za digitalizacijo podatkov.

SKORAJ 40 % PODJETIJ NIMA USTREZNEGA VARNOSTNEGA NAČRTA

Izguba podatkov je lahko katastrofalna. Omenili smo, da je papirnata hramba neprimerna iz vidika varnosti in preglednosti. Požar, poplave in človeške napake so najpogostejši vzroki za izgubo podatkov. V primeru papirnate hrambe je ta izguba tudi trajna. Podatki vas lahko obogatijo ali pa ohromijo za več tednov. Presenetljiv podatek je, da skoraj 40 % podjetij nima IT načrta v primeru katastrofe. Več kot 22 % datotek nima ustrezne zaščite pred ransomware, malware in ostalimi kibernetskimi napadi. Zakaj kljub poplavi tovrstnih statističnih podatkov podjetja še vedno oklevajo?



Veliko manjših in srednje velikih podjetij se ne zaveda nevarnosti, dokler ni prepozno. Pri povprečnem podjetju vsaka izgubljena minuta pomeni več tisoč evrov škode. Varnostne kopije na več različnih fizičnih in digitalnih lokacijah obvarujejo vaše podatke pred naravnimi katastrofami, človeškimi napakami in kibernetskimi napadi.

Dober varnostni načrt poskrbi, da so vaši podatki varni na treh lokacijah: v podjetju, na trdih diskih in na zunanjem strežniku. Varnostna kopija na fizični lokaciji podjetja zagotovi hitro obnovitev podatkov in minimalen čas zastoja. V

primeru kraje ali popolnega uničenja vaših strežnikov ali trdih diskov pa je zunanji strežnik zadnji branik za obnovitev podatkov.

VSE KAR SE ZGODI NA SPLETU, SE SHRANI NA STREŽNIKU

Podatkovni strežniki so središče omrežne opreme in računalniških sistemov, ki zbirajo, hranijo in posredujejo velike količine podatkov. Celotna IT infrastruktura temelji na podatkovnih strežnikih. V njihovih digitalnih okoljih se skrivajo varnostne kopije podatkov, spletne strani, elektronski strežniki in komunikacijske storitve.

USTVARJAMO VAŠO IDENTITETO.

Svetujemo.
Oblikujemo.
Izvedemo.
Vzdržujemo.

FOTOTAPETE	EKO SOLVENT	nalepke	UV TISK	LASERSKO GRAVIRANJE
transparenti	SPLET	TISKOVINE	digitalni tisk	DOMENE
REKLAMNE TABLE	grafično oblikovanje	JUMBO	CAR WRAPPING	Izsekovanje
plakati	VIZITKE	Montaža	zastave	SITOTISK

MVM
spletne in grafične storitve

MVM, Na trgu 28, 3330 Mozirje
Tel.: 031 611 116, 03 839 45 50
E-pošta: info@mvm.si

Delovni čas:
Ponedeljek – petek: 7. – 15. ure



Tudi igričarske platforme potrebujejo strežnike za gostovanje več tisoč igralcev.

Skoraj vsako moderno podjetje ali vladna institucija potrebuje lasten podatkovni strežnik. Vse več uporabnikov pa se odloča za najem strežnikov in se tako izogne stroškom postavitve in vzdrževanja. Kako pa delujejo? Tako, kot sta dva računalnika povezana preko lokalnega omrežja LAN, strežniki posredujejo podatke preko žične in brezžične omrežne povezave. Informacije stisnejo v majhne pakete, ki preko routerjev izberejo najbolj optimalno pot do uporabnika. Vsakič, ko želite dostopati do spletne vsebine, preko internetnega ponudnika pošljete zahtevo za dostop do želene strani. Če želite dostopati do svojih podatkov, shranjenih na strežnikih, prav tako pošljete zahtevo za dostop ali obnovitev varnostnih kopij. Torej, strežniki so pomembni za delovanje spletnega prometa in varstvo podatkov.

ZAKAJ SO BIG DATA TAKO POMEBNI?

Težko najdete bolj iskano besedo na IT področju, kot pa big data ali masivni podatki. Big data je skupek ogromnih količin strukturiranih in nestrukturiranih podatkov, ki dnevno poplavlja strežnike podjetij. Podjetja so se po več desetletjih delovanja končno začela zavedati vrednosti svojih podatkov. Da pa bi izvlekli koristne informacije iz omenjenih sklopov, potrebujete analitične metode, kot so strojno učenje, rudarjenje podatkov, obdelava podatkov in statistika. Analitična orodja vam omogočajo sočasno analiziranje in vizualiziranje več terabajtov podatkov, ki jih iz binarnega zapisa spremenite v koristne informacije in sčasoma v dobiček.

Big data analitika organizacijam omogoča, da iz podatkov, ki so bili prehitro označeni kot ničvredni, izvlečejo informacije, ki jim pomagajo pri oblikovanju novih poslovnih strategij. Ne smemo pozabiti, da je velik delež big data podatkov zbran preko socialnih omrežij ali raznovrstnih aplikacij, ki dnevno spremljajo navade

potrošnikov. Ni potrebno posebej poudariti, da je tovrstna zbirka podatkov več milijard vredna zlata jama, tako za podjetja kot tudi za spletne nepridiprave.

OBLAČNA ALI LOKALNA HRAMBA?

V zadnjem desetletju je oblachna tehnologija pridobila na dostopnosti in priljubljenosti. Oblachna arhitektura je nova infrastruktura, ki ponuja varnost in hiter dostop do shranjenih podatkov. Razvijajo se nova oblachna orodja, ki jih podjetja pridno izkoriščajo. Kaj pridobite z oblakom?

- Dostopnost – takojšen dostop, primerno tudi za delo od doma.
- Sodelovanje – ekipa, ki ima dostop do istih podatkov in orodij je bolj učinkovita in produktivnejša.
- Obnovitev podatkov – oblachne storitve zagotavljajo enostavno varnostno kopiranje in obnovitev v primeru izgube podatkov.
- Zeleni oblak – podjetja, ki so naredila prehod na oblachno poslovanje, so zmanjšala porabo energije za 70 %.

Kaj pa prednosti lokalne hrambe? Dostop preko lokalnih pogonov je hitrejši in imate popoln nadzor nad vašimi sistemi. To pomeni, da sami določate, komu boste dodelili dostop do podatkov. Za hrambo podatkov, tako na zunanjih

strežnikih kot na lokalnih pogoni pa poskrbijo HDD in SSD diski.

SSD IN HDD SI IZMENJUJETA UDARCE

SSD diski kraljujejo v hitrosti in trajnosti. Zaslužen so zavzeli vodilni položaj v potrošniški elektroniki. HDD trde diske poganjajo mehanski deli, ki so občutljivi na udarce, praske in prah. Hkrati proizvajajo veliko toplote, kar pomeni, da potrebujejo hlajenje in posledično tudi več električne energije. To pomeni, da so SSD diski primarni medij za shranjevanje podatkov? Presenetljivo ne, večino prostora še vedno prispevajo HDD trdi diski.

Pri strežniških kapacitetah je ključen parameter cena na gigabajt. Kljub pocenitvi proizvodnje SSD diskov je razlika še vedno občutna, še posebej ko govorimo o večjih kapacitetah in isti kakovosti. Tudi v primeru nenadne izenačitve stroškov proizvodnje, tovarne flash diskov ne premorejo dovolj proizvodnih kapacitet, da bi zadostili potrebam družbe. Poročilo analitičnega podjetja Gartner za dobavo shranjevalnih pogonov za leto 2019 jasno nakazuje, da si HDD diski lastijo večinski delež. Za skoraj 900 eksabajtov prostora so poskrbeli HDD diski, medtem ko so SSD diski pokrili le 153 eksabajtov. Zanimivo je dejstvo, da so bili stroški proizvodnje 900 eksabajtov HDD diskov skoraj enaki proizvodnji SSD diskov, ki deluje v občutno manjšem obsegu.





Inovator na področju
spletne varnosti
že več kot 20 let.

- › Inteligentna
zaščita.
- › Enostavno
upravljanje.



Naj vam hekerji ne berejo e-pošte

Pomislite, kakšne informacije
vsebuje e-pošta vašega podjetja?
Vse podrobnosti, skrivnosti,
konkurenčne prednosti, poslovne
priložnosti, stranke. Ne, to res ne
sme priti v roke nepridipravom.

› Več na watchguard.anni.si



Varovanje omrežja
Varno brezžično omrežje Wi-Fi
Večfaktorska avtentifikacija

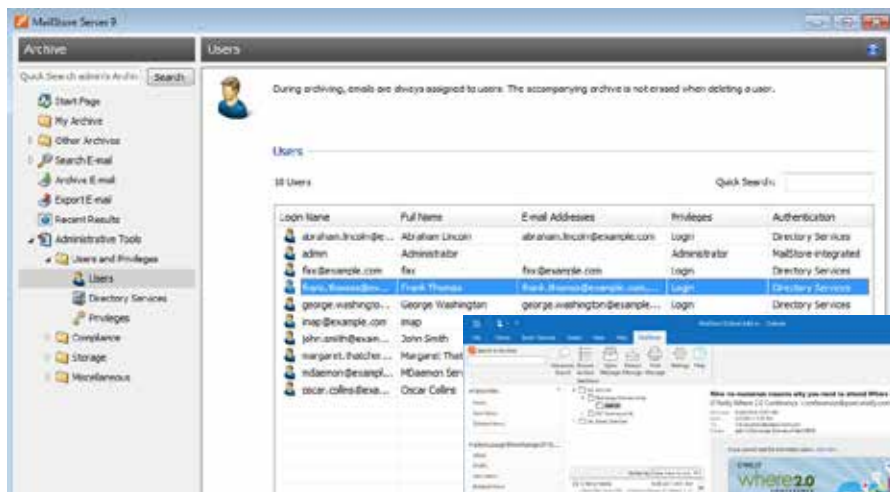
PRVAPOMOČ
PRI SPLETNIH NAPADIH
080 2552

watchguard.anni.si

IT-opti

Avtomatizacija elektronske pošte z MailArhiv

PREDSTAVLJATE SI, DA NE BI IMELI DOSTOPA DO ELEKTRONSKE POŠTE. POVPREČNO POŠLJEMO 40 ELEKTRONSKIH SPOROČIL NA DAN. BREZ ELEKTRONSKE POŠTE BI DELOVANJE PODJETJ SLONELO IZKLJUČNO NA ROČNI DOSTAVI SPOROČIL.



To bi pomenilo ogromno zamud in neučinkovito komunikacijo. Po najnovejših raziskavah se dnevno založi skoraj 3 % vse pošte, dostavljene preko poštnih ponudnikov – številka, ki bi pomenila ogromne izgube za velika in majhna podjetja. Vsaka založena ali poškodovana pošta pomeni izgubo zaupnih podatkov ali pomembnih navodil za nadaljnje delo, kar hkrati negativno vpliva na verodostojnost in zaupanje strank. Iznajdba elektronske pošte je digitalni čudež, ki pa vseeno potrebuje nekaj dodatne pomoči.

ARHIVIRANA POŠTA JE VARNA POŠTA

Elektronska pošta je najpomembnejše orodje za globalno komunikacijo. Število dnevnih elektron-

skih sporočil se povečuje, njihova hramba pa je še vedno breme vsakega uporabnika. Temu pa so naredili konec pri podjetju IT-opti, kjer so združili moči s programsko opremo MailArhiv, s katero poskrbijo za avtomatsko arhiviranje vaše elektronske pošte.

Podjetja morajo poslovati skladno z vsemi varnostnimi predpisi, kar zajema tudi elektronsko pošto. Poskrbeti morajo za pravilno dokumentiranje in varnostno kopijo vseh elektronskih sporočil, in tu nastopi podjetje IT-opti.

Podjetje IT-opti se zaveda pomembnosti uspešnega arhiva za uspešno dolgoročno delovanje podjetja. Z mesečno naročnino na MailArhiv zakupite strežnik in določeno količino podatkov, za pravilno arhiviranje pa poskrbijo strokovnjaki podjetja IT-opti. Uporabniki imajo tudi možnost postavitev strežnikov in arhivov na sedežu podjetja ali v domači pisarni. Pri namestitvi lahko računajo na pomoč podjetja IT-opti. Na voljo sta dve možnosti arhiviranja:

- arhiviranje brez izbrisa poštnega predala,
- časovno arhiviranje s samodejnim izbrisanjem poštnega predala.

Kako torej poteka namestitve? Stopite v kontakt s svetovalcem podjetja IT-opti. Razložil vam bo delovanje programske opreme MailArhiv in vam

svetoval pri izbiri najbolj primerne licence. Prednost licenčnega sodelovanja je, da plačujete glede na porabo. Na primer, če imate 10 elektronskih računov, boste zakupili 400 GB prostora, ki se razdeli med uporabniki. Pri naslednji obnovitvi licence lahko preverite svojo porabo in se lahko odločite za nakup večje kapacitete. Do programa lahko dostopate preko brskalnika, aplikacije ali dodatka v Outlooku. Programska oprema in namenski strežniki delujejo

skladno po predpisih za varstvo osebnih podatkov GDPR.

Elektronska pošta je v celoti varno shranjena na zaščitene strežnikih, ki pa vseeno dovoljujejo takojšen dostop. Strežniško arhiviranje vam nudi večslojno zaščito. Podatki, ki bi v primeru človeške napake bili izgubljeni, so sedaj na varnem in jih lahko kadarkoli povrnemo na vaše fizične naprave. Zaščiteni ste tudi pred zunanjimi dejavniki, kot je prenehanje delovanja

elektronskega strežnika ali zastoj elektronskih storitev. S pravilnim arhiviranjem elektronske pošte boste tudi v najhujših primerih imeli dostop do nje. Še boljše pa je, da za to ne boste potrebovali pomoči IT strokovnjaka, kar je dobra novica za manjša in srednje velika podjetja, ki v večini primerov ne potrebujejo lastnega IT oddelka.

ZAKAJ ARHIVIRATI IN NE VARNOSTNO KOPIRATI?

Arhiviranje in varnostno kopiranje sta pogosto označena kot sopomenki, kar privede do dolgoročnih težav. Varnostna kopija ne more nadomestiti arhiva, ki nudi popolno zaščito vaših podatkov. Varnostna kopija je časovno omejena in ne prepreči izgube podatkov. Prav tako ne ustreza vsem varnostnim predpisom, katerih se morajo držati podjetja.

Uničene Outlook podatkovne datoteke so preklestvo vsakega IT strokovnjaka, ki v večini primerov le nemočno gleda v računalniški zaslon. Tovrstne datoteke slovijo po dovzetnosti za različne napake, ki v večini primerov pomenijo trajno izgubo vseh podatkov. Rešijo vas lahko samo arhivi MailArhiv, ki v primeru izpada ali uničenih podatkov omogočajo obnove brez preglavic. Programsko opremo si lahko namestite na spletni strani it-opti.com.

(PR)

IT-PTI
optimalne it rešitve

ManagedArchiveService

AUTHORIZED PARTNER **MAIL STORE™**

IT-opti,
informacijske tehnologije, d.o.o.

Pod hribom 55

1000 Ljubljana

info@it-opti.com

(01) 777 73 66

041 713 080

Mikrografija

Ste že slišali za elektronsko hrambo mSef?

KAJ VSE SE SKRIVA V NAŠIH OMARAH? SKOZI LETA TJA ODLAGAMO RAZLIČNE STVARI, KI JIH REDNO UPORABLJAMO TER STVARI, ZA KATERE MISLIMO, DA JIH BOMO MORDA POTREBOVALI ČEZ NEKAJ LET.

Podobno delujejo tudi podjetja, ki morajo svoje dokumente hraniti po več deset let. Klasične omare za shranjevanje hitro postanejo premahne in na tem mestu jih lahko uspešno nadomesti elektronska hramba mSef.

Razvoj tehnologije se vse bolj usmerja v oblak, tako na poslovnem kot osebnem področju. Pomislite, koliko najljubših vsebin sedaj hranite pri ponudnikih oblčnih storitev, kot so npr. Google Drive, OneDrive, Dropbox ... Hramba podatkov na fizičnih diskih se poslavlja tudi v poslovnem svetu, kjer z odprtimi rokami sprejemajo oblčne storitve. Zakaj? Podjetja upravljajo z vse večjimi količinami podatkov, ki so prerasla papirnatih medij. Demografija uporabnikov se je v zadnjih letih korenito spremenila, prevladuje izkušeni in tehnični kader, ki se zaveda prednosti oblčne arhitekture.

VEČJA VARNOST, NIŽJI STROŠKI, VSE POD VAŠIM NADZOROM ...

... pod digitalnim pokrovom oblčne inovacije mSef podjetja Mikrografija, ki ni zgolj elektronska hramba dokumentov. Je **zakonsko skladna, certificirana in celovita** rešitev za pravno-veljavno dolgoročno hrambo. Zakonodaja podjetjem zapoveduje shranjevanje večletne poslovne dokumentacije, ki je običajno neurejeno shranjena v omarah, kletih in skladiščih. Tak način vodenja dokumentacije predstavlja relativno visoke stroške in povečano tveganje za izgubo podatkov v primeru nesreče. Digitalno okolje omogoča hranjenje vseh vrst vsebin (dokumentov, pogodb, e-računov ...) v elektronski obliki, kar uporabnikom omogoča takojšen dostop kar preko spletnega vmesnika. mSef je Certificirana storitev, kar pomeni, da je skladna z slovensko zakonodajo in predpisi, ki jih določa ARS (Arhiv Republike Slovenije) in podpira zahteve določene z vsemi predpisanimi zakoni, kot so ETZ, ZVDAGA, ZVOP, GDPR. Je varnostno skladna s standardom ISO 27001 in 9001.

Ker je spletni kriminal največja grožnja digitalizaciji poslovnega sveta, so strokovnjaki Mikrografije celotno arhitekturo storitve mSef postavili na podvojenih varnostnih lokacijah. Primarna lokacija se nahaja na sedežu podjetja v visoko varnih prostorih v Novem mestu, sekundarna pa v Mari-



boru. Medsebojna komunikacija poteka preko optičnih povezav s stalnim VPN kanalom. Napade spletnih napadalcev zaustavlja najnovejša varnostna zaščita, ki sistem obvaruje tudi pred najhujšimi grožnjami. Odločitev, da arhitekturo razvijejo znotraj podjetja, se je izkazala za dobro naložbo. Prednost lastnega razvoja je, da se lahko strokovnjaki Mikrografije hitro **prilagajajo novim standardom in visokim zahtevam**. Ker res ničesar nočejo prepustiti naključju, so vzpostavili še dodatni bazi za varnostno kopijo podatkov in trakov. Za dostop do storitve mSef potrebujete digitalno potrdilo, s tem pa se zavarujete pred nepooblaščenimi dostopi in dobite nadzor nad dejavnostmi v vašem podjetju. Sistem za preverjanje digitalnih potrdil uspešno avtorizira uporabnika in mu omogoči dostop do pregledovalnika oziroma spletnih storitev. Celoten proces je enostaven, saj po pridobitvi digitalnega potrdila za dostop potrebujete le veljavno uporabniško ime in geslo. V primeru poteka varnostnega certifikata vam sistem dostop zavrne.

ZAKAJ IZBRATI E-HRAMBO mSEF?

Če še niste prepričani o prednostih oblčne storitve mSef, potem vas bodo prepričala naslednja dejstva. Rešitev je združljiva s celopalčno različnih poslovnih aplikacij, kar pomeni, da lahko vašo obstoječo infrastrukturo kadarkoli dopolnite s storitvijo mSef. Integracija z mSef je neodvisna od platforme, na kateri imate

postavljen informacijski sistem in je neodvisna tudi od programskega jezika, ki ga uporabljate v vašem informacijskem okolju.

Za dostop potrebujete le internetno povezavo in pametno napravo (mobilni telefon, osebni računalnik, tablica). Izkušeni strokovnjaki Mikrografije so vam na voljo od samega začetka. Svetujejo vam, katere storitve so primerne za vaše poslovanje, s čimer se izognete visokim začetnim stroškom. Ker je najem storitve finančno in organizacijsko manj zahteven, je mSef primeren tudi za manjše organizacije. Dodatno prednost predstavlja dejstvo, da v Mikrografiji ne poznajo besede varnostna pomanjkljivost, saj njihova arhitektura prestane več letnih testov, s katerimi simulirajo različne scenarije in so tako vedno v pripravljenosti.

Več o elektronski hrambi v oblaku mSef na spletni strani mikrografija.si. (P.R.)

mikrografija

PRIHRANIMO VAŠ ČAS.

Mikrografija d. o. o.

Foersterjeva 10, 8000 Novo mesto, Slovenija

Tel.: +386 080 51 15

e-pošta: info@mikrografija.si

www.mikrografija.si

PANTHEON

Enostaven spletni program za vodenje poslovanja malih podjetij

SPLETNI PROGRAM ZA MALA PODJETJA JE OKNO V SVET SODOBNEGA POSLOVANJA. NA VOLJO NA VSEH NAPRAVAH.

Vodenje sodobnega podjetja ni preprosto. Ne samo, da se vsakodnevno porajajo strateška vprašanja, pojavljajo se tudi povsem običajni problemi, ki jih je treba reševati po najboljši moči hitro in v čim večje zadovoljstvo strank in zaposlenih. Za dobrega vodjo je še pomembneje, da vidi tudi korak ali dva naprej. To pa je mogoče le, če je lahko vedno in povsod seznanjen z natančnimi in kar se da svežimi podatki o poslovanju svojega podjetja. Mala podjetja so tista, v katerih je le nekaj zaposlenih, ki delujejo po načelu »multipraktikov«. Procese, za katere v velikih podjetjih skrbijo celotni oddelki, tu vodi posamezniki, ki prevzemajo več vlog. To pa pomeni le eno: majhna podjetja morajo biti toliko bolj učinkovita in dobro pripravljena ter opremljena z odličnimi orodji, da prehitijo konkurenco. Pri tem je izbira prave programske opreme ključnega pomena.

PANTHEON Web Light – ENOSTAVEN, A ZMOGLJIV SPLETNI PROGRAM

PANTHEON Web Light je vse, kar podjetnik potrebuje za začetek in rast svojega podjetja. Podjetniki lahko na enem mestu skrbite za izdajanje in prejemanje računov, vodenje ePoslovanja in skladiščnega poslovanja, za izdajanje potnih nalogov in spremljanje evidence delovnega časa ter si dokumente izmenjujete z računovod-

jo. S spletnim poslovanjem boste vedno mobilni, saj program prek spletnega brskalnika omogoča, da poslužete kjerkoli in kadarkoli. Vaše celotno poslovanje je lahko le en klik stran. Izkoristite vse prednosti aplikacije PANTHEON Web Light in se povežite z računovodskim servisom. Vsi dokumenti in podatki, ki jih vnesete pri svojem poslovanju, bodo v trenutku v računovodstvu.



PREDNOSTI UPORABE SPLETNEGA PROGRAMA PANTHEON Web Light:

- Popoln nadzor nad poslovanjem,
- nizki mesečni stroški, brez kompleksne začetne implementacije,
- 24-urni dostop do programa in podpora v primeru težave,
- jasna analiza podatkov,
- enostavna uporaba brez predznanja računovodstva,

- redno nadgrajevanje v skladu s trenutnimi računovodskimi trendi in zakonskimi spremembami,
- dostopno kjerkoli in kadarkoli.

KAJ VAM PANTHEON Web Light ZA VODENJE POSLOVANJA PREK SPLETA NUDI?

- Hitro in enostavno spletno izdajanje računov,
- samodejni vnos podatkov s slikanjem računa – brez pretipkavanja,
- samodejno potrjevanje davčno nepotrjenih računov,
- v hipu dostopna analiza in poslovna poročila, kjerkoli in kadarkoli,
- vsi dokumenti in opravila, shranjeni na enem mestu,
- blagajniško poslovanje,
- hiter in enostaven pregled nad zalogo in naročili, vrsta avtomatiziranih postopkov pa poskrbi za optimalno stanje blaga in zalog,
- preprosta uporaba prek brskalnika na računalniku, tablici ali pametnem telefonu.

PANTHEON Web Light je vsestranska rešitev, ki ponuja nepremagljivo kombinacijo zmogljivosti, učinkovitosti in preprostosti, vse po ceni, ki bo prijazna do vašega proračuna. Prezemite nadzor nad poslovanjem – za samo 7,45 € mesečno. Več najdete na datalab.si/pantheon-web

(P.R.)



PANTHEON®
Web Light

SAMO
14,90 €
7,45 €
MESEČNO

PANTHEON Web Light je enostaven spletni program za vodenje poslovanja malih podjetij. Za delovanje potrebujete le računalnik, telefon ali tablični računalnik s povezavo do interneta in po želji še tiskalnik.

01 252 89 50

prodaja@datalab.si

datalab.si/pantheon-web

Komu je PANTHEON Web Light namenjen?



Samostojnim podjetnikom in malim podjetjem

Podatke lahko izmenjujete z računovodjami, ki za svoje poslovanje uporabljajo PANTHEON. Pošljite nam povpraševanje in pomagali vam bomo pri izbiri pravega računovodje.



Računovodjem, ki za svoje poslovanje uporabljate računovodski sistem PANTHEON

Priporočajte PANTHEON Web Light svojim strankam ali poslovnim partnerjem in tudi vi prihranite svoj čas.

19 Let

»secure your world«

INFOSEK 2021

NAJVEČJA KONFERENCA O
INFORMACIJSKI VARNOSTI V SLOVENIJI.

2. 6. 2021 – 4. 6. 2021

Hotel Perla, Nova Gorica



PALSIT

NAŠE ZNANJE ZA VAŠE VARNO POSLOVANJE
Informacijska varnost – dogodki, nasveti in rešitve.

www.infosek.net

ShakeSpeare® likvidacija računov

Likvidirajte račune z umetno inteligenco

ČE RAČUNE ŠE VEDNO POTRJUJETE NA ANALOGNI NAČIN, TOREJ S PAPIRNATO IZMENJAVO IN ROČNIM VPISOVANJEM V RAZLIČNE EVIDENCE, POTEM ZA LIKVIDACIJO RAČUNOV PORABITE VELIKO VEČ ČASA KOT VAŠI TEKMECI.



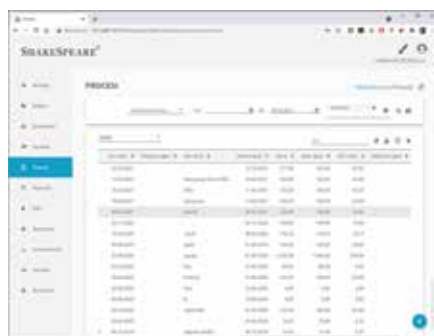
»Hramba podatkov je uporabna samo takrat, ko enostavno in hitro lahko pridete do njih.« Izberite elektronsko pot, tako kot se spodobi za 21. stoletje. Papirnata hramba je nezanesljiva, počasna in nepregledna, medtem ko digitalno okolje programa ShakeSpeare® za likvidacijo računov poveča preglednost dokumentov ter poskrbi za elektronsko arhiviranje dokumentov in podatkov. Zmanjšajte napake, prihranite čas in ujemite tekmece.

POSTOPEK LIKVIDACIJE

V organizacijah so v preteklosti račune likvidirali ročno. To pomeni, da so s spremnimi listi, nekateri pa kar na sam račun ali na njegovo zadnjo stran dali svoj podpis ter s fizičnim pisalom dopisali stroškovna mesta in namen računa. Več kot je bilo potrjevalcev v likvidacijski verigi, dlje je račun fizično romal od pisarne do pisarne, neka-

krat pa se tudi izgubil ali zamudil dogovorjen rok plačila.

Z uvedbo e-računov je postopek likvidacije popolno digitalen, pomembno pa je, da pri uvedbi zanjemo vse sadove, ki jih takšen postopek nudi. Ne samo potrjevanje ali opremljanje s stroškovnimi mesti, ampak celosten pregled, napovedovanje in planiranje postajajo glavne funkcionalnosti poslovnega sistema, še preden potrjen račun zaključi svoje življenje v knjigovodskih knjigah.



PLANIRANJE DENARNIH TOKOV

Podjetja morajo velikokrat skrbno planirati denarne tokove in harmonizirati različne denarne potrebe in to po potrebi ustrezno uskladiti z različnimi viri financiranj. Zato je izredno pomembno, da račune, ki še niso potrjeni (likvidirani), kaj šele knjiženi, ustrezno vodijo, načrtujejo in dosledno izvajajo. V primeru, da kdo od odločevalcev pravočasno ne opravi svojega dela, ga moderni sistem na to opozori in sproži ustrezne postopke.

BREZ ROČNEGA DELA

Danes je strošek dela eden najvišjih stroškov, zato moramo pri implementaciji sistemov likvidacij računov poseben poudarek nameniti na dodano vrednost, ki jo dobi vsak uporabnik zase znotraj organizacije. V administraciji bodo zelo hvaležni, ko bo sistem avtomatsko prebral račune in iz njih izluščil vse potrebne podatke (OCR tehnologija), v računovodstvu pa bodo znali ceniti avtomatski prenos potrjenih računov in direkten vpogled v PDF račune v povezanem dokumentnem sistemu. Še vedno pa bodo največjo dodano vrednost čutili odločevalci, saj bodo končno lahko sistematično načrtovali denarne tokove in centralno upravljali s ključnimi poslovnimi dokumenti.

HRAMBA RAČUNOV IN POVEZANIH DOKUMENTOV

Vsi računi so shranjeni v dokumentnem sistemu, ki se poveže z računovodskim sistemom. To pomeni, da tudi povezane dokumente (kot so dobavnice, naročilnice, primopredaje, pogodbe ...) lahko uporabniki enostavno najdejo preko mobilnega telefona in takoj razumejo vsebino ter obseg poslovne aktivnosti.

POGODBE IN NADALJEVANJE DIGITALIZACIJE

Računi nikoli niso zadnja postaja, ampak samodejno z avtomatizacijo likvidacijskih postopkov organizacije nadaljujejo s pogodbami, vložki / delovodniki in drugimi poslovnimi pomembnimi dokumenti.

Za več informacij in video o uporabi si oglejte na zejn.com.

(P.R.)



Žejn, informacijske rešitve d.o.o.

Letališka cesta 32J
1000 Ljubljana
info@zejn.com
01 545 33 46
www.zejn.com

Tabularium - zajem in hramba gradiva v digitalni obliki

Slovenska rešitev za brskanje po arhivu elektronskih dokumentov

IŠČETE REŠITEV, KI OMOGOČA DOLGOROČNO HRAMBO GRADIVA V DIGITALNI OBLIKI, OLAJŠA ZAJEM GRADIVA, POENOSTAVI ISKANJE, ZMANJŠA STROŠKE IN UVEDE ENOSTAVNO KONTROLO NAD DOKUMENTACIJO?

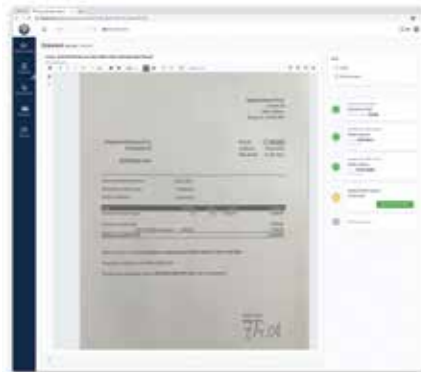
Dejstvo je, da se svet digitalizira. Podjetja, ki za digitalizacijo ne bodo poskrbela pravočasno, enostavno ne bodo konkurenčna. Prednost ni le digitalna hramba podatkov, temveč tudi ali predvsem enostaven zajem, poenostavljeno iskanje datotek in še bi lahko naštevali. Konec koncev podjetje na ta način tudi prihrani, saj delovni proces poteka hitreje in bolj učinkovito. Spoznajte sistem Tabularium. Je varna rešitev za upravljanje z gradivi in zadošča trenutno veljavnemu Pravilniku o enotnih tehnoloških zahtevah za zajem in hrambo gradiva v digitalni obliki. Slovensko IT podjetje Retro d.o.o., specializirano za razvoj informacijskih sistemov z najnovejšimi tehnologijami in po meri naročnika, ga je razvilo v času covid-19. Če torej potrebujete rešitev za dolgoročno hrambo gradiva v digitalni obliki, je tu Tabularium.

ZAJEM IN KLASIFIKACIJA GRADIVA



Tabularium ponuja več možnosti za zajem gradiva: preko mobilne ali namizne aplikacije, preko t.i. REST API vmesnika ali preko lastnega vmesnika v spletni aplikaciji. Ob zajemu sistem samodejno prepozna osnovne metapodatke, kot so ime dokumenta, avtorja, mimetype in podobno. Nabor metapodatkov je možno razširiti, pri prepoznavi tipa gradiva pa je možno uporabiti tehnologijo OCR (angl. optical charac-

ter recognition oziroma optično prepoznavanje znakov). V sistemu je možno hraniti gradiva, ki so že ob nastanku elektronska, ali gradiva v fizični obliki, ki so kasneje digitalizirana. Ob zajemu gradiva sistem pošlje elektronsko obvestilo s podatki o lokaciji hrambe gradiva odgovorni osebi ali skupini oseb, ki je odgovorna za obravnavo določenega tipa gradiva, ter umesti gradivo na tako imenovano "to do" listo. S klikom na povezavo se uporabniku odpre prijavno okno oziroma – če je že prijavljen v sistem – stran s predogledom gradiva, statusom (glede na poslovni proces) in pripadajočimi metapodatki. Primer je zajem računa, ki ga je potrebno odobriti, plačati in nato arhivirati. Ob tem se gradivo samodejno uvrsti v arhivski klasifikacijski razred, lahko pa ga uporabnik umesti tudi ročno.



Mogoč je tudi zajem že arhiviranih dokumentov. Le-ti se umestijo v arhivski klasifikacijski razred in če je potrebno, jih sistem pretvori v format za dolgoročno hrambo. Ob tem prične dokumentu teči rok hrambe.

UPORABNIŠKE VLOGE IN PRAVICE

Sistem vlog v Tabulariumu je nastavljen. Tako ima lahko vsak uporabnik dodeljeno vlogo, ki jo potrebuje, s tem pa tudi pravice, ki jih prav tako potrebuje za nemoteno delo. Hkrati pa ne more dostopati do gradiv oziroma datotek, ki jih za svoje delo ne potrebuje.

ODBIRANJE, IZLOČANJE IN IZROČANJE GRADIVA PO POTEKU ROKA HRAMBE

Pooblaščenim uporabniki pregledujejo gradiva s pretečenim rokom hrambe, jih označujejo za

izločanje (izbris) ali za izročanje (na primer Arhivu Republike Slovenije).

AVTENTIČNOST, CELOVITOST IN VARNOST PRI VPOGLEDU V GRADIVO

Avtentičnost in celovitost hranjenega gradiva sistem zagotavlja z digitalnim potrjevanjem in časovnim žigosanjem gradiva ob zajemu, varnost pred vpogledi neavtoriziranih uporabnikov pa s kriptiranjem gradiva.

REVIZIJSKA SLED

Sistem beleži vsa uporabnikova dejanja v revizijsko sled, ki je pooblaščenim uporabnikom dostopna preko grafičnega vmesnika, možno pa jo je tudi izvoziti. Ta uporabnikova dejanja so na primer prijava v sistem, zajem gradiva, vpogled v gradivo, spreminjanje metapodatkov in statusa gradiva, priprava izpisov in podobno.

ZAKAJ IZBRATI TABULARIUM?

Sistem je stabilen, zanesljiv, prilagodljiv potrebam naročnika in cenovno dostopen tudi manjšim podjetjem, društvom, zavodom in tudi posameznikom, ki bi radi imeli svojo dokumentacijo urejeno in varno shranjeno ter dosegljivo vedno in povsod.

Tu pa se zgodba Tabulariuma še ne zaključuje, saj je možno rešitev najeti ali postaviti na lasten strežnik. Podjetje Retro d.o.o. ob tem zagotavlja prilagoditev zahtevam naročnika ter podporo izkušenih strokovnjakov.

Če bi želeli sistem preizkusiti ali o njem izvedeti več, obiščite www.retro.si ali pošljite povpraševanje na info@retro.si (P.R.)



Retro d.o.o.

Šlandrova ulica 4b
1213 Ljubljana - Črnuče
031 313 312
info@retro.si
www.retro.si

Novo omrežno ohišje podjetja Rittal

Profesionalno in kakovostno upravljanje kablov

STROKOVNJAKI ZA INFORMACIJSKO TEHNOLOGIJO SO POD VEDNO VEČJIM ČASOVNIM PRITISKOM IN UPRAVLJAJO Z VSE BOLJ ZAPLETENIMI SISTEMI. UČINKOVITE REŠITVE PA LAHKO MARSIKAJ OLAJŠAJO.



Enostavno vstavljanje namesto zahtevnega vlečenja. To zagotavljajo vdolbine z zaobljenimi robovi na obeh straneh in po celotni širini strehe.

Rittal z novim izdelkom TX CableNet pospešuje profesionalno kakovost omrežnih kablov. Tudi velike količine kablov z mehkim polmerom upogibanja lahko enostavno namestite, popolno napeljavo kablov pa dosežemo po "principu slapa". Predsestavljena zasnova z odprtim okvirjem za Rittal dodatno opremo omogoča hitro sestavljanje in enostavno vzdrževanje. Novo Rittal TX CableNet ohišje je že na voljo iz skladiščnih zalog.

Vodje IT sistemov morajo biti sposobni izjemno hitro povečevati in širiti medsebojno povezana

omrežja. Pri komponentah sta hitrost in zanesljivost pomembni za različne potrebe: "V TX CableNet smo združili inovativno upravljanje kablov z zahtevami po profesionalni kakovosti," pojasnjuje Luis Brucher, vodja oddelka za upravljanje IT izdelkov v podjetju Rittal: "Poleg mehanskih lastnosti stojala to vključuje sistematičen pristop, zanesljivo medregionalno razpoložljivost in hitro dostavo."

Že od samega začetka je bil novi TX CableNet zasnovan kot omrežno stojalo in je namenjen popolni napeljavi kablov s hitro namestitvijo. To velja tudi pri velikih količinah kablov: enostavno vstavljanje namesto zahtevnega vlečenja. To zagotavljajo vdolbine z zaobljenimi robovi na obeh straneh in po celotni širini strehe. Zunanje opore za napeljavo kablov na robovih strehe se enostavno odstranijo, vstavi se celoten kabelski snop in oporniki se nato spet varno pritrdijo. Tako tudi veliki kabelski snopi zdrsejo s strehe in se s mehkim polmerom upognejo v razdelilnik. Zahvaljujoč "principu slapa", napeljava kablov sledi najboljši praksi za bakrene kable in optične kable iz steklenih vlaken. Konstrukcija odprtega okvira omogoča tudi uporabo celotne globine pri vodenju napeljave skozi dno.

HITRA IN SISTEMATIČNA IZBIRA TER DOSTAVA

Rittal enako obljublja tudi za TX CableNet: standardna naročila iz zaloge so v Nemčiji dostavljena v 24 urah, drugod po Evropi pa v enem tednu. Rittal sistemski pripomočki ter združljivost s sistemom podnožja VX in z udobjem AX ročajev za zaščito dostopa omogočajo, da je TX CableNet primeren za vse običajne omrežne zahteve in lokacije namestitve.

ZASNOVA OKVIRJA ZA UČINKOVITO UPRAVLJANJE

Predsestavljena, samostoječa zasnova okvira s sistemsko rešetko Rittal in varjeno streho je še dodatna prodajna prednost, saj poveča hitrost namestitve in odstranitve ter tudi stabilnost. Sistemske komponente se hitro namestijo in pritrdijo zaradi profila z neprekinjenim vzorcem s 25 mm korakom in oštevilčenim vzorcem lukenj. Stranske plošče so hitro nameščene in jih je mogoče prav tako hitro odstraniti za lažje vzdrževanje.

Ob začetku prodaje je bila ponudba izdelkov sestavljena iz osmih različic. Ohišja s širino 800 mm so na voljo v višinah 2.000 mm (42 U) in 2.200 mm (47 U) ter z globino 800 mm ali 1.000 mm.

Več na www.rittal.si.

(P.R.)



Rittal
prodaja stikalnih omar d.o.o.
 Letališka cesta 16, 1000 Ljubljana
 Tel.: 01 5466370
 Info@rittal.si
 www.rittal.si

Info Hiša d.o.o.

Tveganja oblačnega shranjevanja (osebnih) podatkov

OBLAČNE STORITVE V VSEH OBLIKAH SO DANDANES MODERNE. V OBLAKU NAJDEMO GOSTOVANJE STREŽNIKOV, STORITEV IN CELO ZLOBNE PROGRAMSKE OPREME. KLJUB TEMU PA SE JE POTREBNO ZAVEDATI, DA »OBLAK« NI NUJNO VSEMOGOČEN, PREDVSEM PA TUDI NE NUJNO SKLADEN.



Avtor: Primož Govekar

Sploh manjša podjetja, ki si niso želela ali zmogla privoščiti primernih strokovnjakov s področja informacijskih in komunikacijskih tehnologij, so že zelo hitro zaznala, da lahko podatke hranijo zunaj svojih strežniških okolij in s tem tveganja – predvsem za izgubo podatkov – prenesejo na zunanje ponudnike, računajoč, da se nič bistvenega ne more zgoditi.

Slabost zgoraj omenjenega razmišljanja so dokazali nedavni dogodki, ko je bilo zaradi požara v strežniškem centru podjetja OVH za nekaj časa prekinjeno delovanje 3,6 milijona spletnih strani, nekateri uporabniki pa so za stalno izgubili vse podatke.

V nadaljevanju ne smemo pozabiti, da je tveganje izgube (kršitve razpoložljivosti) podatkov samo eno od tveganj, ki jih je potrebno upoštevati. Drugi dve skupini tveganj, ki izvirata iz samih vidikov varovanja informacij in bi ju podjetja ob vzpostavljanju kakršnegakoli sistema hrambe podatkov morala upoštevati, sta še tveganji razkritja (izguba zaupnosti) in potvorbe (izguba integritete) informacij oziroma osebnih podatkov.

Četrta skupina tveganj pa je povezana s skladnostjo. Če pri zunanem ponudniku obdelujemo osebne podatke, je tu seveda najprej skladnost z GDPR ter področno prakso. Ravno na področju skladnosti je bila preteklo leto julija sprejeta pomembna sodba Sodišča EU, ki je razveljavila zasebnostni ščit in s tem močno otežila

gostovanje pri ponudnikih, ki imajo svoje centre v ZDA ali pa izvirajo iz ZDA in so (kljub temu da imajo podatkovne centre v EU) zavezani k spoštovanju ameriških predpisov.

PRED NAJEMOM SI ZASTAVITE VSAJ ŠTIRI VPRAŠANJA

Torej ni dovolj, da podjetje zgolj najame prostor pri nekem ponudniku in »so vsi problemi rešeni«. Odločitev za najem prostora je zadnji korak v zagotavljanju skladnosti in varovanja osebnih podatkov in podjetje mora pred tem preučiti vsaj:

- Katere informacije bomo obdelovali pri zunanem ponudniku in kakšno tveganje za podjetje predstavlja kršitev posameznega vidika varovanja informacij?
- Kako bodo informacije varovane na ponudnikovem servisu?
- Kako in kam bomo zagotovili varnostno kopijo informacij, ki bodo gostovane pri ponudniku?
- Če obdelujete osebne podatke pri ponudniku, ki ni iz EGS, kako bo podjetje zagotovilo skladnost s področno regulativo (GDPR ...)?

Ob prvem vprašanju v splošnem velja pravilo, manj je več. Manj informacij, kot se nahaja na ponudnikovem servisu, manj škode bo podjetju verjetno povzročene ob morebitni zlorabi.

Če ne gostujete ravno celega prostora ali fizične omare, je precej verjetno, da bo ponudnik tehnično imel dostop do vašega (navideznega) dis-

ka in s tem posledično do vseh podatkov. Seveda je mogoče podatke na disku tudi zaklepati, pri tem pa je pomembno vedeti, kdo v resnici ima ključ za njihovo odklepanje.

Nedavna izkušnja z OVH je pokazala, da varnostna kopija, ki se nahaja samo pri ponudniku, ne bo dovolj. Razmislite o variantah, pri tem pa upoštevajte pravilo 3-2-1 in ocene, v kolikšnem času želite povrniti operativno stanje po morebitnem neljubem dogodku.

Skladnost pa zahteva tudi poznavanje prakse in trenutne situacije obravnave osebnih podatkov. Kot je videti, sta Amazon AWS in platforma DocuSign celo uspela prepričati francosko upravno sodišče, da obdelava ni v nasprotju z odločitvijo Schrems II, vendar so bili ob tem upoštevani precej ostri pogoji, ki jih običajna podjetja proti AWS težko dosežejo.

Tako vprašanj kot tudi možnih odgovorov ob vzpostavljanju gostovanja je seveda še precej več. V odvisnosti od vrste informacij bo podjetje precej verjetno potrebovalo tudi zunanje strokovnjake za oceno tveganj in zagotavljanje primerne varovanja osebnih podatkov. Ne boste preveč zgrešili, če bo strokovnjak dokazal in z dolgoletnimi izkušnjami obvladal IT, standard ISO 27001, kakor tudi razširitev tega standarda na področju GDPR in GDPR sam. Še bolje bo, če za njim stoji celotna ekipa in nacionalno priznana poklicna kvalifikacija, kot jo recimo izvaja Info Hiša.

Napačno bi bilo, če bi na osnovi gornjega menili, da se je oblakom potrebno za vsako ceno izogniti in uporabiti zgolj lastne strežniške storitve, saj tudi slednje niso popolne. Vendar o tem več kdaj drugič.

(P.R.)



Info hiša d.o.o.

Tehnološki park 19,
1000 Ljubljana

www.info-hisa.si
info@info-hisa.si

Koliko RAM-a v resnici potrebujemo?

“RANDOM ACCESS MEMORY”, OBIČAJNO KAR RAM ALI PO DOMAČE SPOMIN JE EDEN NAJBOLJ POMEMBNIH DELOV VSEH VRST RAČUNALNIŠKIH NAPRAV. MODERNI RAČUNALNIKI, TABLICE IN TELEFONI IMAJO OD 2 GB DO 32 GB, SE PA NAJDEJO TUDI NAPRAVE, KI GA IMAJO VEČ. KOLIKO RAM-A PA V RESNICI POTREBUJEMO?

Za razliko od nekaterih drugih komponent, več RAM-a ne pomeni nujno tudi boljše kvaliteto. Več RAM-a nikakor ne more škodovati, vendar pa velja enako kot pri pomnilniku – potrebujemo samo toliko RAM-a, kot ga dejansko uporabljamo. Nakup RAM-a, ki ga naprava sicer premore in ga ne uporabljamo, je zelo neučinkovito zapravljen denar.

Aplikacije, ki jih uporabljamo, so pomembne za to, da ugotovimo, koliko RAM-a potrebujemo, vendar ima pomembno vlogo tudi operacijski sistem. Na primer, Windows 10 sam po sebi zavzame 2 GB RAM-a, medtem ko ga recimo Chrome OS potrebuje precej manj.

S pomočjo spletnega tehnološkega portala Digital Trends smo za vas pripravili nekaj nasvetov in priporočil glede prave količine RAM-a prenosnikov, namiznih računalnikov in tabličnih računalnikov.

PREGLED: KOLIKO RAM-A POTREBUJEMO?

Na kratko, tukaj je nekaj osnovnih napotkov za večino PC naprav:

- 2 GB: Večinoma se uporablja v “budget” tabličnih računalnikih. Za prenosnike in namizne računalnike si bomo zagotovo želeli več.
- 4 GB: Tipično prisoten v “budget” prenosnikih. Je povsem dovolj za osnovno rabo Windowsa in Chrome OS sistema, vendar ne kaj dosti več od tega.
- 8 GB: Odličen za Windows in MacOS sisteme. V določenih primerih zadostuje tudi za osnovno “gaming” izkušnjo.
- 16 GB: Odlična kombinacija za uporabnike namiznih naprav. Je idealna za profesionalno delo in za bolj zahtevne igre.
- 32 GB in več: Za entuziaste in namenske delovne postaje. Na tej stopnji začnejo (in gredo še višje) resni “gamerji”, inženirji, profesionalni uredniki videov in podobni profili uporabnikov.

Ne pozabite, kupovanje več RAM-a, kot ga potrebujemo, ne prinaša nobenih izboljšav in bonusov na področju kakovosti delovanja naprav – je zgolj neučinkovito zapravljen denar. Kupite

to, kar dejansko potrebujete, preostanek denarja pa namenite bolj pomembnim komponentam, kot sta procesor in grafična kartica.

OSNOVE RAM-A

Spominsko kapaciteto pogosto zamenjamo z dolgoročnim shranjevanjem in temu namenjenim prostorom, ki ga nudita SSD ali mehanični trdi disk. Včasih te komponente med seboj menjajo tudi sami proizvajalci.

RAM je torej s tehničnega vidika ista stvar, vendar služi popolnoma drugemu namenu. Namesto velike kapacitete počasnega pomnilnika – kot ga najdemo na mehničnem trdem disku, je RAM majhna kapaciteta ekstremno hitrega pomnilnika. Ko odpiramo programe, se podatki shranjujejo v RAM-u in do teh podatkov lahko programi pridejo v hipu.

Različni programi potrebujejo različno količino RAM-a, vendar pa ne glede na aplikacijo, določeno količino RAM-a vedno uporabimo. Aplikacije, ki jih uporabljamo istočasno, se kop-

Vaš najljubši kanal
vam bo zaupal vsebino

naslednje številke...

 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	 GORENJSKA TELEVIZIJA P.P. 181, Oldhamska cesta 1A 4000 Kranj T.: 04/ 233 11 55 info@tele-tv.si, www.tele-tv.si	 TELEVIZIJA VAŠ KANAL Podbevškova 12, Novo mesto T.: 07/39 30 860, www.vaskanal.com
 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	 INFOJOTA Informacijski kanal Ajdovščina infojota@email.si gsm: 040 889 744	 TELEVIZIJA 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

ičijo, in če ne razpolagamo z dovolj RAM-a, bodo te aplikacije začele delovati počasneje. Še vedno lahko zaženemo programe in aplikacije, vendar pa ti ne bodo imeli dostopa do ultra hitrega RAM pomnilnika, ki vsebuje informacije, potrebne za delovanje programov.

Tako kot imamo lahko premalo RAM-a, ga je lahko tudi preveč. Če na primer koristimo zgolj 12 GB RAM-a v najbolj zahtevnih okoliščinah in imamo na voljo 16 GB, potem nadgradnja na 32 GB (če predpostavljamo, da so ostali aspekti enakovredni) ne bo imela učinka na izboljšanje delovanja.

S tega razloga je pomembno, da izberemo kapaciteto, ki morda za kanček presega potrebe, definitivno pa ni treba pretiravati. Seveda lahko kupimo več RAM-a, kar na delovanje ne bo imelo negativnega vpliva. To je približno tako, kot da bi kupili hišo s štirimi spalnicami, uporabljali pa bi samo dve.

NAJVEČJI PORABNIKI

Večino RAM-a porabita operacijski sistem in spletni brskalnik, v določenih primerih pa lahko nekatere aplikacije in igre porabijo več kot vse ostalo skupaj. V resnici ne moremo veliko storiti, da bi sistema Windows in MacOS porabila manj spomina, hkrati pa več RAM-a pomeni, da lahko odpremo več zavihkov in podobno.

Na primer: bolj kompleksne spletne strani porabijo več RAM-a kot ostale. Recimo preproste novinarske spletne strani, ki vsebujejo zgolj besedilo, so relativno lahke za RAM, medtem ko so aplikacije, kot sta Gmail ali Netflix, precej bolj zahtevne. Enako velja tudi za "off-line" programe. Recimo: nek komunikacijski program ali igra, kot je Minesweeper, ne bosta porabila praktično nič RAM-a, medtem ko bo velikanski Excel zvezek, ogromen Photoshop projekt ali grafično zelo zahtevna igra, kot je recimo Wolfenstein: Youngblood, večino RAM-a porabila zase.

KOLIKO ZA TABLICE?

Tablice običajno ne uporabljamo za zahtevne programske naloge, kar pomeni, da ne potrebujemo veliko RAM-a – približno toliko, kot pri večini pametnih telefonov.

Po drugi strani pa lahko v zadnjih letih opazimo prihod vse bolj zahtevnih programov in aplikacij tudi na tablice, kar pomeni, da se potrebe po RAM-u bližajo prenosnikom. Trenutno najdemo tablice z 2 GB do 16 GB RAM-a, poleg tega pa kupci največ težje dajejo vzdržljivosti baterije, hitrosti procesorjev in podobno.

Torej, koliko RAM-a potrebujemo za tablice:

- 2 GB sta povsem dovolj za osnovne uporabnike.
- 4 GB je boljše možnost za večino uporab-

niških vzorcev.

- 8 GB, če želimo tablico uporabljati kot primarni računalnik.

Zapomniti si velja, da so tablice načeloma komplementarne naprave, postavljene nekje med pametne telefone in računalnike. Če se nagibate v smer nadomestka prenosnika, izberite tablico, ki se v RAM-u lahko primerja z namiznim ali prenosnim računalnikom.

KOLIKO ZA PRENOSNIKE?

Večina prenosnikov ima 8 GB RAM-a, osnovni modeli 4 GB, najboljši pa 16 GB ali celo 32 GB. Kot že omenjeno, se razlika med tablicami in prenosniki manjša, vendar še vedno večina uporabnikov bolj kompleksne programe izvaja na prenosnikih, kar pomeni, da je RAM pri prenosnikih bolj pomemben faktor.

Na primer Chromebook naprave, ki se v večini naslanjajo na oblačne aplikacije, ne potrebujejo toliko RAM-a in je že 4 GB lahko povsem dovolj. Za Windows in MacOS naprave pa bi morali razmišljati o najmanj 8 GB RAM-a. Večina najboljših prenosnikov ponuja 8 GB RAM-a, in to z razlogom. Windows 10, preden sploh odpremo kakšno aplikacijo, porabi 2 GB RAM-a. Če se ukvarjamo z grafičnim oblikovanjem ali načrtujemo igranje kakšne bolj zahtevne igre, bi morda že bilo smiselno razmisliti o 16 GB.

O prenosnikih, ki presegajo 16 GB, bi morali razmišljati samo v primeru, če se ukvarjamo z urejanjem velikih video ali foto datotek – nekaj, kar bi po navadi delali na namiznih računalnikih. Večina uporabnikov za takšna opravila ne uporablja prenosnikov, če pa že, je izbira pravišne količine RAM-a ključna.

KOLIKO ZA NAMIZNE RAČUNALNIKE?

Namizne računalnike imamo uporabniki običajno dalj časa kot tablice in prenosnike, kar pomeni, da moramo pri nakupu razmišljati na daljši rok. 16 GB je definitivno dober začetek. Čeprav bi lahko povsem normalno delovali z manj RAM-a, bi pri tem prihranili kakšnih 30 evrov, kar je samo dodaten razlog, da se že na začetku splača izbrati zmogljivejšo različico. Nadgradnja na 32 GB je dobra izbira predvsem za entuziaste in povprečno delovno postajo. Tisti, ki pa želijo napredno delovno postajo, lahko gledajo od 32 GB naprej, vendar morajo biti pripravljeni na višjo ceno, še posebej, če želijo izvenserijske lastnosti, kot je RGB razsvetljava.

KOLIKO RAM-A ZA "GAMING"?

Za kvalitetno "gaming" izkušnjo je 16 GB RAM-a dober začetek. Kljub temu, da je bilo 8 GB RAM-a dolga leta povsem dovolj, najnovejše igre, kot je recimo Cyberpunk 2077, zahtevajo najmanj 8 GB ali še raje 16 GB. Določene najna-

prednejše igre bodo v celoti izkoristile vseh 16 GB. V kolikor pa igra ne porabi vsega RAM-a, imamo še nekaj rezerve za aplikacije, ki delujejo ob igranju iger.

Za veliko večino "gamerjev" je 16 GB RAM-a dovolj. Če pa želimo ob igranju iger recimo vsebino še pretakati preko spleta ali istočasno uporabljati kakšne druge aplikacije, je 32 GB verjetno boljše izbira.

HITROST IN KAPACITETA

Medtem ko z dodajanjem RAM-a, če že imamo, kar potrebujemo, ne dosežemo izboljšanja delovanja naprav, enako ne velja za RAM hitrost. Trenutno je standard hitrosti prenosnikov, tablic in namiznih računalnikov DDR4. Vsaka DDR generacija ima določen razpon hitrosti, recimo DDR4-1600 do DDR4-3200. Številka pri tej oznaki pomeni RAM hitrost. Prednost hitrejšega RAM-a je zelo očitna: več ciklov na minuto pomeni, da lahko modul hitreje prebere in zapiše več podatkov.

DDR4 spominski moduli so vsi ocenjeni, da delujejo pri 2133 MHz, kar pomeni, da ne glede na to, kaj kupimo, vsi delujejo pri 2133 MHz. To predstavlja težavo, če smo kupili RAM, ki je ocenjen za 3200 MHz. Hitrost, za katero je RAM ocenjen, je zgolj to: ocena. To preprosto pomeni, da je proizvajalec potrdil delovanje modula pri tej hitrosti, kar pa še ne pomeni, da bo delal s to hitrostjo, ko ga kupimo.

Potrebno se je prepričati, da vaša matična plošča dejansko podpira hitrost RAM-a, za katero je ocenjena s strani proizvajalca in da podpira XMP (kar podpira večina modernih matičnih plošč). Kar pa se tiče same učinkovitosti delovanja pri hitrejšem RAM-u, je ta odvisna od večjega števila faktorjev. Različne aplikacije različno reagirajo na višje hitrosti, razlike pa se pojavijo tudi med proizvajalci Intel in AMD.

NADGRADNJA JE LAHKO ENOSTAVNA IN DOKAJ POCENI

RAM ne spada med dražje komponente, saj je relativno poceni. Obenem je to tudi del namiznih računalnikov – in tudi večine prenosnikov – ki ga je najlažje nadgraditi. Na začetku velja kupiti več RAM-a, vendar ni treba pretiravati. Trenutno ni nobenega razloga, da bi "gamer" moral preseči 32 GB, prav tako ni razloga, da bi morali kupiti več kot 16 GB, če je vse, kar želimo početi, gledati Netflix.

Če naš sistem sčasoma postane omejen z obstoječim RAM-om, ga preprosto dodamo. To je dobra ideja, četudi se morda zdi, da se nam s tem kasneje ne bo dalo ukvarjati. Kot že rečeno, je nadgradnja RAM-a enostavna in tudi dokaj poceni.



ZVOČNA OPREMA JAM

Kljub poplavi slušalk in samostojnih bluetooth zvočnikov ni tako enostavno najti modelov oziroma proizvajalca, ki bi dobro lovil ravnotežje med ceno in kakovostjo. Takšen vrhovodec je ameriška

firma Jam Audio, ki se osredotoča natanko na te izdelke. Cena njihove robe le redko preseže evrskega stotaka in večina ponudbe je bistveno cenejša od tega, za svoj denar pa kupec dobi presenetljivo dober zvok. Ne glede na to, ali govorimo o slušal-

kah za v uho, o takšnih s školjkami, ki objamejo uhelj, o bluetooth zvočnikih ali posebni robi, kot so gramofoni za vinilke. Posebej privlačni za oko so njihovi BT-zvočniki Jam Audio Hang Up z zanko, ki omogoča, da jih obesite na kljuko ali vejo ter že se vaša najljubša glasba razlega daleč naokoli. In ni tako dolgo od tega, ko je zvočnik Heavy Metal Stereo pobral najvišje nagrade poznavalcev.

SKUTERJI IN MOTOCIKLI SUPER SOCO

Nova doba je prinesla večjo ekološko ozaveščenost, zato fosilna goriva pri mlajših generacijah in ekološko zavednih veljajo za umazana. Obenem pa se želi le malokdo odpovedati eleganci in lepi obliki svojega vozila. Na srečo skuterji in motocikli SOCO zadostujejo obema pogojema! Celotna njihova ponudba vsebuje odlične elektromotorje podjetja Bosch, naj gre za mestni vožnji namenjeni skuter SOCO CU z 80 KM, največjo hitrostjo 45 kilometrov na uro in 115 Nm navora ali močnejše stroje, kot je SUPER SOCO TC s 3000 W moči, 75 kilometrov na uro hitrosti in 65 kilometrov dometa (120 z dvema baterijama). Plus so tudi LED-luči, ki učinkovito preženejo temo. Polnjenje teh elektrificiranih dvokolesnikov iz domače vtičnice traja približno sedem ur, naj gre za šibkejši skuter ali močnejši motocikel, kar je ravno prav za čez noč. Zjutraj pa veselo v službo ali na avanturo!

Vsi električni motocikli Super SOCO so homologirani.

Super SOCO električni motocikli spadajo v kategorijo, ki je upravičena do subvencije Eko Sklada v letu 2021, in sicer:

– 300,00 EUR za nakup novega električnega vozila brez emisij CO₂ na izpustu kategorije L1e-B.



SUPER SOCO

ELEKTRIČNI MOTORJI!



TS 1200R



CUX



TC

300 EUR SUBVENCIJE EKO SKLADA!

BREZ STROŠKOV VZDRŽEVANJA!

0 LITROV PORABE NA 100 KM!



DOOH

PRODAJNA MESTA

DIGITALNI MENU

TRANSPORT

UČINKOVITE REŠITVE **DIGITALNEGA** SPOROČANJA ZA VSE VRSTE DIGITALNIH PRIKAZOVALNIKOV



www.zaslon.si
E: info@zaslon.si, Tel.: 01/ 724 57 65



ZASLON, Media Bus d.o.o.
Breznikova cesta 7A, 1230 Domžale

KOLEDAR

SRC Webinar – Prepustimo zaščito e-pošte umetni inteligenci

14. 4. 2021

ON – LINE

<https://www.src.si/>[src-webinar-prepustimo-zascito-e-poste-umetni-inteligenci/](https://www.src.si/src-webinar-prepustimo-zascito-e-poste-umetni-inteligenci/)**8. spomladansko srečanje zaposlenih v javnem sektorju**

15. 4. 2021

ON – LINE

konference.dashofer.si**ZAUH 2021**

21. 4. 2021

ON – LINE

<https://zauh.palsit.com/>**Zaposlovanje tujcev in napotitve na delo v tujino**

21. 4. 2021

ON – LINE

konference.dashofer.si**INFOSEK in CIO FORUM 2021**

2. 6. 2021 – 4. 6. 2021

Hotel Perla

<https://www.infosek.net/>**SOF – Slovenski oglaševalski festival**

8. 6. 2021 – 9. 6. 2021

Hotel Slovenija Portorož

<https://sof.si/>**Industrijski forum IRT 2021**

21. 6. 2021 – 22. 6. 2021

ON – LINE

<https://www.forum-irt.si/>

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

Tel.: +386 (0)1 511 39 21, e-pošta: info@agencija-poti.siagencija **POTI**
Z znanjem do cilja!

PROGRAM	TERMIN	KRAJ	TRAJANJE	CENA
E-Sola projektnega managementa	14. 4.	On-line	4 dni	418,00 €
Vodja "z leskom v očeh"- sodobni načini vodenja in motiviranja sodelavcev	15. 4.	On-line	2 dni	208,00 €
E-Sola ASSET MANAGEMENTA za sodobne proizvodne in infrastrukturne sisteme	19. 4.	On-line	4 dni	408,00 €
Projektna pisarna in zagotavljanje uspešnosti projektov v podjetjih in organizacijah	20. 4.	On-line	2 dni	218,00 €
Specifikacija zahtev za programsko opremo - od ideje do opisa	4. 5.	On-line	1 dan	208,00 €
Sestanki - izguba časa ali dodana vrednost podjetja oz. organizacije?	6. 5.	On-line	1 dan	208,00 €
Zmanjšajte PERFEKCIONIZEM, zvišajte PRODUKTIVNOST	6. 5.	On-line	1 dan	198,00 €
Management RAZVOJNIH oddelkov	12. 5.	On-line	1 dan	218,00 €

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

Tel.: +386 (0)1 568 40 40, e-pošta: trzenje@housing.si**no limit**
TRAINING

PROGRAM	TERMIN	KRAJ	TRAJANJE	CENA
Course 20345-2-B: Designing and Deploying Microsoft Exchange Server 2016/2019	9. 4.	On-line	5 dni	1190,00 €
Oracle Database: Advanced PL/SQL (unofficial)	13. 4.	On-line	3 dni	1000,00 €
Course 20740: Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016	19. 4.	On-line	5 dni	1190,00 €
IT Architect	22. 4.	On-line	3 dni	990,00 €
Course 20410 Installing and Configuring Windows Server 2012	28. 4.	On-line	5 dni	1190,00 €
CompTIA Project+ Extended	4. 5.	On-line	8 dni	1730,00 €
Course 20767A: Implementing a SQL Data Warehouse	10. 5.	On-line	10 dni	1190,00 €

Računalniške novice
www.racunalniske-novice.com

klikni **Follow** na
Instagramu

PS4 Pro

leanpay
Nakupuj na obroke

GAME CENTER
www.gamecenter.si



				3	5			1
		8				7		
7			1					8
	7	1	9			4		
3			2		4			6
8					7		5	
	1	7					6	
			5			3		
	4			2			1	

SUDOKU



Prazna polja izpolnite tako, da bodo v vsaki vrstici in v vsakem stolpcu vse številke od 1 do 9. Enako velja tudi za vsakega od kvadratkov 3 x 3.

NAGRADE

Med reševalce, ki bodo do petka, **23. 4. 2021** poslali pravilno rešitev, bomo z žrebom razdelili privlačne nagrade:

- **3x Slednik predmetov**

Chipolo ONE

Nagrade podarja podjetje Stromboli, d.o.o.

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

NAGRADA ZVESTOBE



Strgalo za led



NAGRADO PODARJA:

Računalniške novice
www.racunalniske-novice.com

Casar Mario	2000 Maribor	1949
Šincek Damir	1230 Domžale	2347
Gašperšič Robert	1000 Ljubljana	2544

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

NAGRAJENCI

Albin Markovčič, Postojna:

Filter za vodo Kinetic Water

Nada Marinčič, Škofljica:

Filter za vodo Kinetic Water

Blaž Dobrovoljc, Ig:

Filter za vodo Kinetic Water

Rešitev 5/XXVI: 8857

NOVO V MEDVODAH

Vas skrbi za vaše zdravje? Imamo rešitev. Ponujamo celosten pristop k obravnavi vaših težav.

BIORESONANCA – Bioresonančna terapija je celovita metoda zdravljenja, ki je usmerjena k spodbujanju lastnih zdravljalnih moči telesa. V Sloveniji je ena od bolj razširjenih komplementarnih metod zdravljenja, za katero se ljudje odločajo pri različnih bolezenskih stanjih in težavah.

VITA SPA d.o.o., | P.E. Cesta komandanta Staneta 4a | Medvode (TC Spar 1.nadstropje)

Informacije in naročila: 031 807 784 | www.vita-spa.si

PROMOCIJSKE CENE

TERAPEVTSKE MASAŽE TELESA, ROČNA LIMFNA DRENAŽA, REFLEKSNA MASAŽA STOPAL, ODPRAVA BOLEČIN V HRBTENICI IN SKLEPIH in druge terapije.

Za vas in vaše najdražje: **DARILNI BONI – PODARITE ZDRAVJE.** Celostno svetovanje in podpora pri izgorelosti, promocija zdravja na delovnem mestu - programi za podjetja.



VITA SPA
znanje za zdravje



LINUX BEYBA™


www.RumeneStrani.si
www.YellowPagesofSlovenia.com
**Slovenija Tel / Rumene Strani**
 INTER MARKETING d.o.o., Dunajska cesta 103, SI-1000 Ljubljana
 T: 01 360 33 40, F: 01 360 33 50, E: oglas@rumenestrani.si
IŠČEM

**POSLOVNI IMENIKI Z
NAJDALJŠO TRADICIJO V SLOVENIJI**

NOVI ČASI

PRIJAVE SO ODPRTE!

WEBS10
SPLETNI PRVAKI

Donat Mg

sola

triglav

Lidl
Lidl Slovenija

iprom

SPECTO
INFORMATIČNE TEHNOLOGIJE A.D.

iab.
slovenija

elaborat

UXLAB

NETFORK!

EDITION
DIGITAL

M
MARKETING MEDICI

RTV SLO VAL 202

HITRADIO
center

A

Računalniške
novice
WWW.RACUNALNISKE-NOVICE.COM

Monitor

VEČER

VOYO

Sio1NET.

ADRIAMEDIA
LJUBLJANA

zurnal24.si



Delate
od doma?



Obiščite salon ergonomskih pisarniških stolov Spinalis
www.spinalis.si