

Računalniške novice



Cena: 1,99 €

» Razcvet izobraževalnih aplikacij

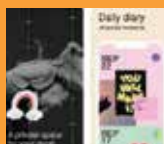
št. 7-8/XXV
23. april 2020

**Pri delu od doma in hrambi
podatkov sta pomembni
zanesljivost in varnost**

- » Odjemalec elektronske pošte s poudarkom na zasebnosti
- » Kršenje karantene ugotavljali s pomočjo družbenih omrežij
- » Recenzija: DOOM Eternal – povratek ikone

SOPHOS

XG požarni zidovi nove generacije



Facebook pripravlja aplikacijo, namenjeno parom



Pametni mobilni telefon in osebni računalnik v enem



Novi procesor AMD še pred poletjem

KOT PO MASLU ... DO ZMAGE!



PRIJAVE DO 15. MAJA.



Razglasitev zmagovalcev:
WEBSI dan, 24. september, Ljubljana



Več na www.websi.si.

ROBOTIZACIJA

Zaradi pandemije več robotov in manj ljudi?

Novi koronavirus se v svetu še naprej hitro širi kljub številnim ukrepom držav, da bi ga zaježile. Države v prizadevanjih za zaježitev virusa še naprej sprejemajo številne ukrepe, finančne institucije pa skušajo z ukrepi omiliti negativne posledice epidemije na gospodarstvo. Škoda je žal kljub temu po opozorilih analitikov že zdaj velika, saj so številne gospodarske dejavnosti zaprte.



Ker pandemija po prepričanju strokovnjakov ne bo zadnja, številna podjetja že razmišljajo o tem, da bodo v prihodnje najemala več robotov in zaposlovala manj ljudi. Robote, opremljene z bolj ali manj napredno umetno inteligenco, namreč že tako ali tako najdemo tako rekoč na vseh področjih, ki so bila še pred kratkim v izključni domeni človeka. Poleg tega proizvajalci in delodajalci v to panogo vlagajo vse več denarja, saj so stroški dela tako precej nižji, hkrati pa se visokotehnološke naprave ne pritožujejo nad delovnimi pogoji, ne potrebujejo dopusta in ne zahtevajo plače. Kar je še bolj pomembno, pa je to, da se roboti ne morejo okužiti z virusi, ki ogrožajo človeka.

Ker roboti ne morejo zboleti, bi lahko proizvodnja tekla brez težav tudi v primeru izbruha nove pandemije. Poleg tega bi lahko podjetja brez težav v praksi ustvarila socialno distanco, saj za upravljanje z roboti podjetje namesto na tisoče

zaposlenih, potrebuje zgolj nekaj visoko usposobljenih posameznikov. Strokovnjaki se s tem večinoma strinjajo, težava pa bo seveda v tem, kdo bo kupoval izdelke, če ljudje ne bodo zaposleni in ne bodo prejimali osebnega dohodka. Trenutno je težko napovedati, kako se bodo podjetja odzvala potem, ko bo novi virus premagan ali vsaj močno omejen. Mnogi poznavalci so prepričani, da bodo pričela še več sredstev vlagati v razvoj in najem robotov.



Podjetja naj bi po pandemiji še bolj intenzivno vlagala v razvoj robotov.

MICROSOFT

Novi Surface Go vendarle še pred poletjem?

Nedavno smo poročali o tem, da bodo pri podjetju Microsoft kmalu ponudili v prodajo povsem prenovljeni Surface Go. Kot kaže, se bo to zgodilo kmalu, saj je zaloga obstoječih modelov Surface Go že zelo majhna. Določene trgovine priljubljenega tabličnega računalnika sploh nimajo, hkrati pa ga ne morejo več niti naročiti. To je za mnoge poznavalce že jasen znak, da bo njegov naslednik naprodaj še pred poletjem.

O nasledniku tabličnega računalnika 2-v-1 je bilo povedanega že veliko. Če gre verjeti spletnim govoricam, potem bo najzmogljivejša različica prenosnega računalnika 2-v-1 Microsoft Surface Go 2 opremljena z Intelovim procesorjem Core

m3-8100Y CPU, medtem ko zdajšnji model razpolaga s precej manj zmogljivim procesorjem Pentium Gold 4415Y. Procesor bo podatke preračunaval pri osnovni frekvenci 1,1 gigaherca, pri večjih obremenitvah pa se bo frekvenca povečala do 1,6 gigaherca. Podjetje Microsoft bo pri novincu povečalo tudi količino systemskega pomnilnika, in sicer iz štiri na osem gigabajtov. Prenosni računalnik 2-v-1 Microsoft Surface Go 2 bo opremljen še s 25,4-centimetrskim oziroma 10-palčnim zaslonom ločljivosti 1.800 x 1.200, kar bo dovolj tudi za nekoliko zahtevnejša opravila ter s pogonom Solid State, kapacitete 256 gigabajtov.

Šibkejša različica prenosnega računalnika Microsoft Surface Go 2 naj bi bila opremljena z Intelovim procesorjem Pentium 4425Y. Ker gre za vstopno različico novosti, bo za shranjevanje podatkov na voljo zgolj 128 gigabajtov prostora. Za preračunavanje grafičnih vsebin naj bi bila na voljo vgrajena grafična kartica Intel UHD 615. Zunanja oblika novega prenosnega računalnika Microsoft Surface Go 2 naj bi bila povsem enaka zdajšnjemu modelu, kar pomeni, da ju vsaj na videz ne bo mogoče ločiti.



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

Jani Drnovšek

tel.: 01 / 620 88 07
jani.drnovsek@stromboli.si

Sodelavci in novinarji:

Maja Lavrač, Matej Saksida,
Jernej Horvat, Tadej Kupčič, Žiga Primc,
Blaž Ulaga, Jana Breznik, Jan Sladič, Jani Drnovšek,
Grega Ajdišek in Matej Komprej

Fotografije:

Arhiv Računalniške novice

Tisk:

Tiskano v Sloveniji
Naklada: 9.000 izvodov

Distribucija:

DELO PRODAJA d. d.
Stromboli, marketing, d. o. o.

Oblikovanje in DTP:

Dija d. o. o.
01 / 620 88 04, gsm: 031 / 202 348
dtp@stromboli.si

http://www.racunalniske-novice.com

Računalniške novice (Online)
ISSN 1581-047X

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

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

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

Sporočila za javnost sprejemamo na m@stromboli.si

Rubriko AKTUALNO sofinancira
Ministrstvo za kulturo RS.



FACEBOOK

Facebook pripravlja aplikacijo, namenjeno parom

Facebook je najprej predstavil svojo prvo »zmenkarsko« lastnost, zdaj pa je manjša skupina znotraj podjetja pripravila še aplikacijo, ki je ustvarjena posebej za pare. Ekipa, ki razvija nove produkte je že prepričala s svojimi inovacijami, aplikacija Tuned pa naj bi ustvarila intimno družbeno omrežje za vse pare. Verjetno nas je večina navajenih, da trenutno uporabljamo eno od mnogih družbenih omrežij, kjer s svojimi partnerji komuniciramo o vsemu. Facebook je razvil (za zdaj) iOS aplikacijo, kjer lahko pari delijo svoje počutje, glasbo in kreirajo svojo digitalno beležko. V opisu aplikacije so napisali, da je Tuned aplikacija, ki parom nudi »zasebni prostor« za izboljšanje odnosa.



Aplikacija je v začetni fazi kompatibilna s prečno glasbeno aplikacijo Spotify za deljenje glasbe, pari pa si med seboj lahko pošiljajo tudi fotografije, zapiske, kartice in glasbena sporočila. Med pisanjem sporočil lahko uporabljamo še personalizirane nalepke in reakcije. Aplikacija je brezplačna, kot kaže pa za uporabo ne potrebujemo niti Facebook računa – kljub te-

mu, da morajo uporabniki upoštevati Facebookova pravila, kar pomeni, da lahko Facebook njihove podatke uporablja za targetirano oglaševanje.

Gledano v celoti, aplikacija Tuned ni bistveno drugačna od ostalih družbenih omrežij, kjer ljudje prav tako neposredno komuniciramo s svojimi prijatelji, partnerji, družinskimi člani in vsemi ostalimi. Kot že omenjeno, Tuned omogoča vse zgoraj naštet, kar ni prav nič novega, bi lahko rekli. Kljub temu pa je bil glavni namen razvijalcev ta, da parom ustvari virtualni, zasebni prostor, ki je namenjen upravljanju odnosov in usklajevanju vsakdanjega življenja. Tudi nekatere druge aplikacije, ki so namenjene parom, ponujajo podobne lastnosti kot Tuned. Med njimi najdemo tudi takšne, ki nudijo celo terapevtske storitve na daljavo.

Ekipa »New Product Experimentation«, ki je bila oblikovana prejšnje poletje, je do zdaj že ustvarila »meme« aplikacijo ter aplikacijo, ki močno spominja na vsem dobro poznani Pinterest. Nobena od teh aplikacij ni bila deležna pretirane promocije s strani Facebooka. Sklepamo, da lahko podobno zgodbo pričakujemo tudi pri aplikaciji Tuned. Kljub temu je zanimivo spremljati Facebookove eksperimente z aplikacijami, ki so namenjene ožjim družbenim omrežjem in nišnim skupinam uporabnikov.

SAMSUNG

Galaxy A41 prihaja v Evropo

Tokrat imamo odlično novico za vse, ki prisegate na pametne mobilne telefone podjetja Samsung. Južnokorejski gigant je namreč napovedal, da bo njihov pametni mobilni telefon Galaxy A41 kmalu naprodaj tudi na evropskem trgu. Novost bo zagotovo razveselila predvsem tiste, ki za odličen pametni mobilni telefon niso priprav-

ljeni odšteti veliko denarja, saj bo maloprodajna cena v evropskem prostoru postavljena na okoli 299 evrov. Ohišje bo na voljo v črni, beli in modri barvi.

Pametni mobilni telefon Samsung Galaxy A41 je kljub relativno nizki maloprodajni ceni, primeren tudi za nekoliko zahtevnejše uporabnike. Opremljen je z zaslonom Super AMOLED s 15,5-centimetrov oziroma 6,1-palčno diagonalo, ločljivostjo 1.080 x 2.340 slikovnih točk in zarezo za spletno kamero ločljivosti 25 milijonov slikovnih točk. Tu so na voljo še osemjedrni procesor Helio P65 (MT6768) frekvenca dveh gigahercev, štiri gigabajti sistemskega pomnilnika in vgrajen pomnilnik s 64 gigabajti prostora.

Dovolj dolgo avtonomijo delovanja bo pametnemu mobilnemu telefonu Samsung Galaxy A41 zagotavljala baterija zmogljivosti 3.500 miliamper ur. Tu je seveda na voljo tudi sistem hitrega polnjenja moči 15 vatov. Za zajem fotografij ima na voljo tri fotoaparate, in sicer ločljivosti 48 milijonov slikovnih točk, 8 milijonov slikovnih točk in 2 milijona slikovnih točk. Tu najdemo še bralnik prstnih odtisov, sistem za prepoznavo obraza ter podporo za tehnologije 4G LTE, Wi-Fi in GPS. Na vgrajenem pomnilniku bo nameščen mobilni operacijski sistem Android 10 s Samsungovim grafičnim vmesnikom One UI 2.0.



Samsung Galaxy A41 za malo denarja ponuja zelo veliko!

POOBlašČeni SERVISER ZA LENOVO

Garancijska in izven
garancijska popravila.



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

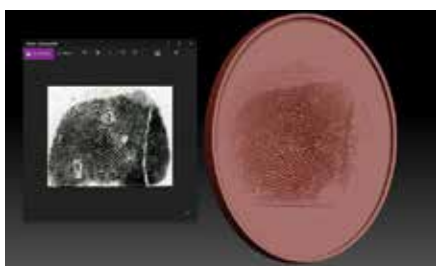
Authorised
Service
Provider*

Lenovo®

CISCO TALOS

Za varnost se ne zanašajte na prstne odtise

Vedno več uporabnikov se zanaša na prstne odtise za odklepanje pametnega mobilnega telefona, odklepanje osebnih računalnikov ali za opravljanje spletnih in drugih nakupov. Medtem ko so bili prstni odtisi še pred kratkim relativno varni za uporabo, danes temu ni več nujno tako. Raziskovalci podjetja Cisco iz oddelka Talos so nedavno namreč dokazali, da so bralniki prstnih odtisov vse prej kot varni.



Raziskovalci so pod drobnogled vzeli bralnike prstnih odtisov štirih svetovnih proizvajalcev, in sicer podjetij Apple, Microsoft, Samsung in Huawei ter treh vodilnih proizvajalcev pametnih ključavnic. Ti so se v praksi izkazali za vse prej kot zanesljive. Varnostnim raziskovalcem je namreč uspelo pretentati zaščito bralnikov prstnih odtisov v kar 80 odstotkih primerov.

Nadobudni raziskovalci podjetja Cisco so v razvoj sistema za zlorabo varnostnih bralnikov prstnih odtisov vložili več mesecev dela. Vse, kar bi potencialni napadalec potreboval, pa je dovolj jasna slika prstnega odtisa žrtve. Nato se na osnovi fotografije izdela model s pomočjo tridimenzional-

nega tiskalnika, pri čemer ločljivost tiskanja znaša med 25 in 50 mikrometri. Celoten postopek izdelave ni preveč dolg, saj tiskanje prstnega odtisa z višjo ločljivostjo traja eno uro oziroma zgolj 30 minut v ločljivosti 50 mikrometrov.

Čeprav bi sami tak napad težje izvedli, so nam nadobudni raziskovalci podjetja Cisco dali jasno vedeti, da prstni odtisi niso več dovolj varni. Namesto njih bi morali za prijavo v sisteme z dostopom do občutljivih podatkov uporabiti zunanji način prijave, kot je na primer kartica ali pomnilniški ključ USB z digitalnim certifikatom. Ker pa tovrstno prijavo uporablja le peščica uporabnikov, bo verjetno minilo še kar nekaj časa, preden bo ta postala del našega vsakdana.

MICROSOFT

Telefon s tremi zasloni

Podjetje Microsoft je konec lanskega leta prijetno presenetilo s predstavitvijo nadvse zanimivega pametnega mobilnega telefona, ki ga poganja mobilni operacijski sistem Android. Govorimo o telefonu Surface Duo, pri čemer gre za preklopno napravo, ki za prikaz slik uporablja dva zaslona s 14,2-centimetrsko oziroma 5,6-palčno diagonalo. Zaslona lahko »obračamo« za do 360 stopinj, kar pomeni, da ga lahko uporabljamo tako v vlogi klasičnega pametnega mobilnega telefona kot tabličnega računalnika ali celo elektronske knjige.

Nedavno pa so pri podjetju Microsoft presenetili še s patentom, ki kaže na to, da bi lahko v prihodnje izdelali še pametni mobilni telefon, ki naj bi bil opremljen s kar tremi zasloni. Microsoftovi inženirji naj bi izdelali miniaturni zaslon, ki bo postavljen med dva večja zaslona. Takšen zaslon naj bi pomagal zagotoviti, da ko se naprava

razširi, med zasloni ni praznega prostora, in da se na vseh zaslonih prikaže ena vsebina. Seveda je vprašanje, koliko bo prehod med temi zasloni viden in, ali imajo v Microsoftu aduta, ki bi lahko skril prehod in naredil iz treh zaslonov le enega. Nova rešitev podjetja Microsoft je nedvomno zanimiva in je edinstvena na trgu pametnih mobilnih telefonov. Takšna naprava pa bi bila zagotovo alternativa telefonu s prepogljivimi zasloni, ki imajo še vedno težave z vzdržljivostjo zaslona. Ker pa gre šele za patent, trenutno ni znano, ali bo novost zaživila tudi v praksi.



Telefon s tremi zasloni bi lahko odpravil težave z vzdržljivostjo prepogljivih naprav.

EDISON ONMAIL

Odjemalec elektronske pošte s poudarkom na zasebnosti

Google ve o vas skoraj več kot vi sami, saj vaše osebne podatke pridobiva iz vseh mogočih virov. Njegov ključni vir podatkov je seveda spletni iskalnik, ki si »zapisuje« prav vse, kar iščete in pregledujete na svetovnem spletu. Dodatne

UREDITE SI KARIERNI PROFIL
IN SE PREDSTAVITE VEČ KOT 20.000 PODJETJEM

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

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

VSAK DAN NOVA PROSTA DELOVNA MESTA NA MOJEDELO.COM

 SPECIALIST ZA ISKALNI MARKETING (SEO, SEM) mimovrste d.o.o. M/Ž	 TESTNI INŽENIR iSYSTEM Labs d.o.o. M/Ž	 IZKUŠENI RAZVIJALEC V C/C++ Katalea Consulting d.o.o. M/Ž
 SISTEMSKI ADMINISTRATOR / DEVOPS Kolektor Group d.o.o. M/Ž	 IZKUŠENI FRONT-END RAZVIJALEC Magistrat International d.o.o. M/Ž	 PROGRAMER/RAZVIJALEC PROGRAMSKE OPREME ZZI d.o.o. M/Ž

zasebne informacije o vas, Google črpa tudi preko spletnega brskalnika Chrome, v katerega ste prijavljeni z Googlovim uporabniškim računom, preko mobilnih naprav Android in seveda preko elektronskega odjemalca elektronske pošte Gmail.

Na srečo lahko zasebnost zaščitite vsaj pri uporabi elektronske pošte, saj je odslej na voljo spletni odjemalec elektronske pošte OnMail (<https://www.onmail.com/>). Ta je namreč opremljen s funkcionalnostjo Permission Control oziroma Nadzor dovoljenj, ki uporabnikom omogoča enostaven nadzor nad tem, katera sporočila bodo prikazana v spletnem poštnem predalu. Poleg tega ima uporabnik na voljo tudi možnost, da sprejme ali zavrne novo sporočilo. Ob sprejetju se bodo nadaljnja sporočila prikazovala v elektronskem poštnem predalu kot običajno, ob zavrnitvi pa se bodo vsa nadaljnja sporočila s tega naslova samodejno izbrisala.



Spletni odjemalec elektronske pošte Edison OnMail bo zasebnost uporabnikov postavil na prvo mesto.

Spletni odjemalec elektronske pošte OnMail med drugim ponuja tudi možnost naprednejšega iskanja med prejetimi sporočili. Iskanje sporočil je namreč mogoče opraviti s pomočjo

naravnega jezika, kar bo zagotovo marsikateremu uporabniku močno olajšalo življenje. Tu velja izpostaviti tudi funkcijo popolnega blokiranja deljenja anonimiziranih podatkov s ponudnikom, hkrati pa ponudnik zagotavlja, da nadležni spletni oglasi ne bodo prisotni na nobenem nivoju storitve.

Novi spletni odjemalec elektronske pošte OnMail je trenutno žal na voljo le omejeni skupini uporabnikov, saj storitev še ni povsem nared za vsakdanjo uporabo. Na srečo pa se bo to spremenilo že letos poleti, saj bo ta, vsaj po zagotovilih ponudnika, na voljo vsem uporabnikom spleta.

HUAWEI VISION SMART TV X65

Huawei preseneča s televizorjem OLED ločljivosti 4K

Pri podjetju Huawei so ponovno dokazali, da inovativnost njihovih inženirjev ne pozna meja, in sicer s pripravo nadvse inovativnega televizorja družine Vision Smart TV X65. Gre za prvi televizor kitajskega giganta z zaslonom OLED ločljivosti 4K, ki se ponaša še z zelo tankimi robovi in debelino komajda 24,9 milimetra. Poleg tega je novost opremljena s procesorjem HiSilicon Honghu 898 višjega cenovnega razreda, ki je bil namensko pripravljen za televizorje OLED. Procesor uporablja senzorje za nadzor barve in hitrosti osveževanja, pa tudi možnost prilagajanja slike zaslona razmeram v okolici. Televizor Huawei Vision Smart TV X65 s 165-centimetrsko oziroma 65-palčno diagonalo in ločljivostjo 4K se baha še z nemškim certifikatom TÜV Rheinland, ki je tudi prvi za napravo te velikosti. Novi televizor izstopa tudi po vgrajeni širokokotni spletni kameri ločljivosti 24 milijonov slikovnih točk, ki podpira možnost za upravljanje z gestami. To omogoča procesor HiSilicon Honghu 898 z napredno umetno inteligenco.

Televizor Huawei Vision Smart TV X65 se ponaša še s 14 miniaturnimi zvočniki in s podporo za 6-kanalno predvajanje tridimenzionalnega zvoka. Napredni sistem skrbi za zvočne učinke, zvok pa je mogoče celo prilagoditi sobnim pogojem. Maloprodajna cena televizorja Huawei Vision Smart TV X65 pričakovano ne bo nizka, saj bo zanj v Združenih državah Amerike treba odšteti kar preračunanih 3.218 evrov.



Televizor Huawei Vision Smart TV X65.

BRSKALNIKI

Microsoft Edge prehitel Firefox

Na začetku letošnjega leta so uporabniki operacijskega sistema Windows 10 prejeli končno različico spletnega brskalnika Edge s pogonom Chromium. Novost so dobro sprejeli, saj omogoča uvoz vseh nastavitev, gesel, zaznamkov, najbolj obiskanih strani in celo sinhronizacijo z vašim aktivnim računom za brskalnik Chrome. Novi spletni brskalnik podjetja Microsoft lahko seveda prenesemo in namestimo tudi ročno. Namestitvena datoteka je na voljo na spletni povezavi <https://www.microsoft.com/en-us/edge>, na voljo pa je za operacijske sisteme Windows, macOS ter celo za mobilna operacijska sistema iOS in Android.

Kot kaže, so pri podjetju Microsoft s pripravo



3. konferenca

za informacijsko-komunikacijsko tehnologijo, elektroniko in mehatroniko

Rogla, hotel Planja // 18.–19. junij 2020

<https://iktem.si>

Strokovna predavanja
Praktične delavnice
Prijetno druženje s strokovnjaki

konferenca IKT EM

Teme IKTEM konference so:

- IoT CAT M
- Meritve za 5G frekvence
- Programiranje Android naprav
- Predstavitev FreeCad
- Programiranje Jetson razvojne plošče
- Primeri dobre prakse

AX elektronika d.o.o. • Špurna 33 • 1236 Ljubljana • 01 528 56 88 • iktem@axet-efi.si • <https://iktem.si>

AX elektronika

spletnega brskalnika Edge s pogonom Chromium zadeli v polno, saj so nedavno prehiteli spletni brskalnik Mozilla Firefox in s tem zasedli drugo mesto na lestvici najbolj priljubljenih spletnih brskalnikov. Nedavna raziskava analitskega podjetja NetMarketShare je namreč pokazala, da spletni brskalnik Microsoft Edge trenutno uporablja 7,59 odstotka uporabnikov svetovnega spleta, nekdanji zelo priljubljeni Firefox pa le še 7,19 odstotka uporabnikov. Na prvem mestu pa seveda še vedno najdemo spletni brskalnik Google Chrome, saj njegov tržni delež znaša zavirljivih 70 odstotkov.



Microsoft je s pripravo spletnega brskalnika Edge s pogonom Chromium zadel v polno.

Spletni brskalnik Google Chrome je nadvse priljubljen tudi pri nas. Nanj namreč prisega več kot 70 odstotkov uporabnikov. Pri tem pa je zanimivo predvsem to, da večina uporabnikov

prisega na mobilno različico spletnega brskalnika Google Chrome. Slovenski uporabniki spleta prisegamo še na Firefox (19 odstotkov), Microsoft Edge (8 odstotkov) in Internet Explorer (5 odstotkov). Na preostale spletne brskalnike pa prisega le peščica.

AMD RYZEN 9 4900U

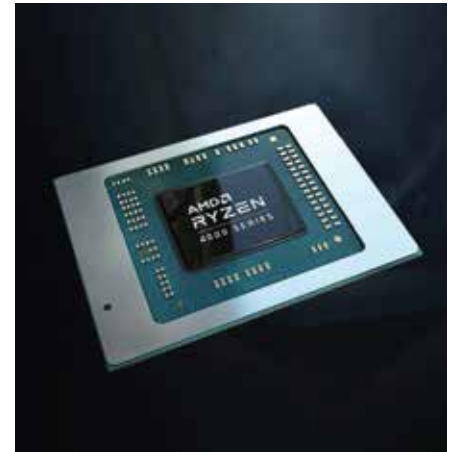
Novi procesor AMD še pred poletjem

Procesorji AMD postajajo vse bolj priljubljeni tudi med zahtevnejšimi uporabniki osebnih računalnikov. To dokazuje tudi novi procesor družine Ryzen, ki bo na prodajne police prispel še pred letošnjim poletjem.

Inženirji podjetja AMD so namreč pripravili procesor Ryzen 9 4900U APU, ki bo zlahka kos tudi najzahtevnejšim nalogam. Ta bo namreč za preračunavanje podatkov uporabljal kar osem procesorskih sredic oziroma 16 procesorskih niti z osnovno frekvenco 1,8 gigaherca oziroma enako kot model Ryzen 7 4800U. Povprečna frekvenca delovanja novosti naj bi znašala 2,35 gigaherca, najvišji takt delovanja pri polni obremenitvi pa naj bi znašal 4,3 gigaher-

ca. Trenutni model Ryzen 7 4800U podjetja AMD pa ima največjo frekvenco delovanja 4,2 gigaherca.

Poraba električne energije novega procesorja AMD Ryzen 9 4900U APU bo vse prej kot visoka. Na spletu se namreč govori, da naj bi se gibala med 10 in 25 vati. Poleg tega je novost tudi nadvse zmogljiva, saj je v merilnem programu UserBenchmark v enojedrnem načinu delovanja dosegla 136 točk, pri večjedrnem načinu delovanja pa 198 točk.



Poraba električne energije procesorja AMD Ryzen 9 4900U APU bo vse prej kot visoka.

@RIH

Varno
povezujemo
Slovenijo

WWW.T-2.NET
064 064 064

Wi-Fi SIGNAL

Brezžično omrežje, ki pokrije vsak kotiček vašega doma

Pokritost z Wi-Fi signalom v vseh prostorih, kjer ga potrebujemo, je za uporabniško izkušnjo izrednega pomena. Vsi poznamo občutek, ko v kotičku doma signal ni dovolj močan in nam povzroča preglavice pri dostopu do spleta na računalniku, pametnem telefonu ali tablici.

Pametna Wi-Fi mreža poskrbi za optimalno oz. do 100 % pokritost signala v vseh prostorih vašega doma – tudi v velikih stanovanjskih hišah in v več nadstropjih. S tem zagotavlja brezskrbno brskanje, gledanje filmov in vsega, za kar potrebujete stabilno Wi-Fi omrežje. Povprečno slovensko gospodinjstvo ima na brezžično omrežje priključenih kar 9,1 naprav, številka pa je v nenehnem porastu.

Naprave (odjemalci) pametno Wi-Fi mrežo uporabljajo glede na razpoložljivo pasovno širino ter optimalni signal v točki uporabe. Zato lahko pozabite na ročno preklapljanje med Wi-Fi kanali. Pametna Wi-Fi mreža zagotovi stabilno in varno delovanje omrežja, namestitvev pa poteka brez vrtanja in dodatnih kablov.

Kdaj razmišljati o tovrstni rešitvi? Zagotovo jo potrebujete, če z Wi-Fi signalom nimate pokritega celotnega doma. Predvsem z množično uporabo pametnih telefonov kmalu spoznamo, da Wi-Fi signal potrebujemo prav v vsakem kotičku, saj ga neprestano predstavljamo po stanovanju, večina uporabnikov pa ga uporablja v prav vseh prostorih. Morda ste že prej iskali rešitve, investirali v ojačevalce signala, a bistvene razlike niste opazili. Zdaj lahko to rešite čisto preprosto. Pametno Wi-Fi omrežje zagotavlja tudi mobilnost, v kolikor Wi-Fi odjemalec podpira funkcionalnost »fast-roaming«.

Morda nekaterih uporabnikov počasna povezava niti ne moti tako zelo, a ko enkrat ugotovite,

da je lahko hitrejša, se ji ne boste kar tako odpovedali. Posebej, če uporabljate vsebine na zahtevo, kot so časovni zamik, Youtube, storitve v oblaku in podobno.

Kaj pa pametni dom? Tovrstne naprave potrebujejo stabilno Wi-Fi povezavo. Upravljali jih boste lahko na daljavo, zato boste lahko vedno brez skrbi, tudi ko vas ne bo doma.



Zagotovite si optimalen Wi-Fi signal v vsakem kotičku vašega doma.

Konec koncev pa ne gre le za hišo ali stanovanje. Prihajajo topli dnevi in vse raje posedamo na terasi ali na vrtu. Prav tam pa je pokritost z brezžičnim signalom pogosto prešibka.

Eden izmed sistemov, ki odpravlja težave s šibkim brezžičnim signalom, je Innbox M60. V svoji ponudbi ga imajo pri T-2 in vzajemno deluje z obstoječimi omrežnimi napravami tipa Innbox. Vaš obstoječi modem v tem primeru postane eden izmed elementov Pametne Wi-Fi mreže. Ponujajo pa tudi brezplačno menjavo z modelom, ki podpira Pametno Wi-Fi mrežo. Več najdete na www.t-2.net/pametna-wi-fi-mreza.

PLANET COMPUTER ASTRO SLIDE

Pametni mobilni telefon in osebni računalnik v enem

Od pametnih mobilnih telefonov z brezžičnim polnjenjem in zasloni AMOLED do zaslonov z bralniki prstnih odtisov in podaljšano življenjsko

dobo baterije. Dejstvo je, da še nikoli nismo imeli na voljo tako visokokakovostnih pametnih telefonov, kot jih imamo danes. Pri podjetju Planet Computers pa so s pripravo mobilne naprave Astro Slide šli še nekoliko dlje, saj so prednostni pametnega mobilnega telefona združili s kompaktnim osebnim računalnikom. Naprava razpolaga z velikim zaslonom s kar 16,6-centimetrsko oziroma 6,53-palčno diagonalno in klasično mehansko tipkovnico.

Mobilna naprava Astro Slide podjetja Planet Computers za nameček poganja dva operacijska sistema, in sicer mobilni operacijski sistem Android in odprtokodno različico sistema Linux. Piko na i daje še čipovje MediaTek Dimensity 1000, saj zagotavlja povezljivost s hitrim mobilnim omrežjem 5G. Novost ponuja še digitalni fotoaparati in spletno kamero ločljivosti 48 milijonov slikovnih točk, sistemski pomnilnik kapacitete šest gigabajtov, podporo za telefonske kartice eSIM, dve kartici nanoSIM ter vgrajeni pomnilnik s 128 gigabajti prostora z možnostjo razširitve preko kartic microSD.

Nadvse zanimiva mobilna naprava Astro Slide podjetja Planet Computers je dosegljiva na spletnem portalu za financiranje projektov IndiGoGo, in sicer na spletni povezavi <https://bit.ly/3ciQstF>. Novost pričakovano ni poceni, saj je cena vstopne različice postavljena na preračunanih 454 evrov. Prvi kupci naj bi nadvse zanimivo mobilno napravo prejeli predvidoma v marcu 2021.



Planet Computer Astro Slide je primeren za vsako priložnost.

IZOBRAŽEVANJA NA VOLJO
TUDI V OBLIKI WEBINARJA

POSTANITE NADZORNIK!

27. maj do 9. junij 2020,
Planet GV, Ljubljana

→ www.postaninadzornik.si



PLANETGV
izobraževanje poslovnih dogodkov

XIAOMI MI 10S PRO

Telefon s slikovnim tipalom ločljivosti 144 milijonov slikovnih točk

Vodilni proizvajalci mobilnikov poskušajo doseči, da bodo njihovi izdelki postali resen tekmeč tako osebnim kot prenosnim računalnikom. Tekmujejo pa tudi s kompaktnimi digitalnimi fotoaparati višjega cenovnega razreda, med glavnimi krivci za to pa je tudi podjetje Xiaomi.

Na spletu se namreč širijo govorice, da bodo inženirji podjetja Xiaomi njihov novi pametni mobilni telefon Mi CC10 Pro (za kitajski trg) oziroma Mi 10S Pro (za svetovni trg) opremili s slikovnim tipalom ločljivosti 144 milijonov slikovnih točk.



S pametnim mobilnim telefonom Xiaomi Mi 10S Pro bomo lahko zajemali vrhunske fotografije.

Pri tem bo po vsej verjetnosti uporabljeno slikovno tipalo podjetja Sony, čeprav konkurenca na tem področju ne spi. Inženirji podjetja Samsung bodo namreč proizvajalcem pametnih mobilnih telefonov ponudili slikovno tipalo, ki bo nudilo ločljivost 150 milijonov slikovnih točk, medtem ko se trenutno najzmogljivejše slikovno tipalo ponaša z ločljivostjo 108 milijonov slikovnih točk.

Takoj za tem naj bi pri podjetju Samsung ponudili v prodajo še nekoliko bolj zmogljivo slikovno tipalo. Šlo bo za slikovno tipalo ločljivosti 200 milijonov slikovnih točk. To bo sicer na voljo šele v teku naslednjega leta, saj je njegova izdelava precej zapletena in za uporabnika finančno neugodna. Kakovost zajema fotografij in videoposnetkov pa naj bi bila, vsaj po besedah podjetja Samsung, že boljša od kompaktnih fotoaparatorov.

SKYPE MEET NOW

Skype pogovori brez namestitve programa

Ob izbruhu koronavirusa in sprva zgolj priporočilih, naj ostanemo doma, se je vse več podjetij kasneje odločilo za delo od doma. Temu ukrepu

se je seveda pridružilo tudi šolstvo, zato ne preseneča, da se je število video klicev v zadnjih nekaj tednih močno povečalo. Ker je večino teh klicev pobralo podjetje Zoom, so programerji podjetja Skype pošteno zavihali rokave in pripravili nadvse zanimivo storitev za Skype, imenovano Meet Now.



Skype Meet Now – na svojo napravo vam ni več treba namestiti programa.

Spletna storitev Skype Meet Now je dosegljiva na spletni povezavi <https://www.skype.com/en/free-conference-call/> in je brezplačna za uporabo. Poleg tega ni potrebno, da je programska oprema Skype nameščena na osebnem računalniku ali mobilni napravi. Za povabilo drugih zadošča, da jim pošljemo povezavo do naše videokonference ali pa za to uporabimo namenski gumb za deljenje. Storitev Skype



Varno povezujemo Slovenijo



WWW.T-2.NET

064 064 064

Meet Now lahko uporabljamo tudi na starejših osebni računalnikih in mobilnih napravah.

Tisti, ki imajo že nameščeno programsko opremo Skype, bodo lahko klic opravili kar preko nje, drugi pa bodo lahko za ta namen uporabili spletni brskalnik Chrome ali Edge. Mnogi poznavalci so prepričani, da ima podjetje Microsoft sedaj odlično priložnost za pridobitev novih uporabnikov. Konkurenčna storitev Zoom se namreč trenutno sooča s številnimi težavami, ki so povezane z varnostnimi ranljivostmi.

NVIDIA GEFORCE

Nvidia s ponudbo vrhunskih mobilnih grafičnih kartic

procesorji AMD so med uporabniki osebni računalnikov iz dneva v dan bolj priljubljeni, predvsem na račun naprednih in zmogljivih procesorjev družine Ryzen. V zadnjem času pa vse bolj na priljubljenosti pridobivajo tudi njihove mobilne grafične kartice, ki temeljijo na osnovi grafičnega jedra Navi. Zato ne preseneča, da so se tudi pri podjetju Nvidia odločili, da bodo v prodajo ponudili nove vrhunske mobilne grafične kartice.

Podjetje Nvidia je za prenosne računalnike pripravilo tri različice grafičnih kartic, ki so na voljo tudi za namizne osebne računalnike, in sicer GeForce RTX 2080 Super, GeForce RTX 2070 Super in GeForce GTX 1650 Ti. Nove grafične kartice bodo seveda namenjene poganjanju najzahtevnejših grafičnih vsebin, vključno z najnovejšimi računalniškimi igrami. Zato ne preseneča, da bodo novinci namenjeni predvsem prenosnim računalnikom višjega cenovnega razreda, ki bodo seveda opremljeni tudi z zmogljivimi procesorji.

Najzmogljivejša grafična kartica Nvidia GeForce RTX 2080 Super bo za preračunavanje grafičnih vsebin imela na voljo 3.072 CUDA jeder, nekoliko manj zmogljivejši model GeForce RTX 2070

Super pa 2.560 jeder. Frekvenca obeh jeder bo postavljena na 1.080 megahercov oziroma 1.560 megahercov v pohiurenem načinu delovanja. Za shranjevanje vmesnih izračunov je na voljo osem gigabajtov grafičnega pomnilnika GDDR6, kar pomeni, da bosta novinca brez težav poganjala igre v ločljivosti 4K oziroma 1.440p z visoko frekvenco osveževanja.

Nekoliko manj zmogljiva mobilna grafična kartica Nvidia GeForce GTX 1650 pa bo za preračunavanje grafičnih vsebin imela na voljo »le« 1.024 CUDA jeder. Za shranjevanje vmesnih izračunov je na voljo hitri grafični pomnilnik GDDR6, ki je za 50 odstotkov hitrejši v primerjavi s pomnilnikom GDDR5. Njegova podatkovna propustnost je namreč 12 gigabajtov na sekundo, predhodnikova pa osem gigabajtov na sekundo.

Prve prenosne računalnike, opremljene z novimi grafičnimi karticami podjetja Nvidia, pričakujemo v prihodnjih nekaj mesecih. Kot že omenjeno, bo šlo tudi za prenosnike višjega cenovnega razreda.



Nove grafične kartice podjetja Nvidia bodo še dodatno izboljšale kakovost igranja iger na prenosnikih.

FACEBOOK MESSENGER

Ste že preizkusili namizno različico novega Messengerja?

S prihodom koronavirusa se je svet v nekaj dnevih dobesedno obrnil na glavo. Številne fizične trgovine so se zaprle, ljudje so hiteli v trgovine ter

delali zaloge hrane in osnovnih življenjskih potrebščin. Spremenil pa se je tudi način komuniciranja, predvsem pa to drži za poslovna okolja. Zato ne preseneča, da so številne platforme, ki omogočajo zvočne in video konferenčne klice, pridobile na priljubljenosti, vključno s priljubljenima platformama Zoom in Microsoft Skype.

Svojo priložnost so videli tudi pri podjetju Facebook, saj so pohiteli s pripravo namizne aplikacije za njihovo priljubljeno spletno sporočilno storitev Messenger. Namizni Messenger je na voljo za namizne računalnike, ki imajo nameščen operacijski sistem MacOS in Windows 10. Uporabniška izkušnja se ne razlikuje preveč od spletne različice, saj imajo uporabniki na voljo brezplačne konferenčne video klice, sporočila prek platform in večopravilnost, kar pomeni, da lahko hkrati opravljajo klepet ter druga dela v ozadju. Obstaja tudi temni način in integracija Facebook Messengerjevih obvestil znotraj operacijskega sistema, na katerem je nameščena aplikacija.



Namizni Facebook Messenger se lahko zlahka kosa s sporočilnima sistemoma Zoom in Microsoft Skype.

Namizna različica sporočilnega sistema Facebook Messenger je, kot že omenjeno, na voljo za operacijske sisteme MacOS in Windows 10. To lahko brezplačno prenesemo v okviru spletnih trgovin Apple App Store (<https://apple.co/3e-ca1p4>) in Microsoft Store (<https://bit.ly/34J-mAnL>).

ZAPOSLOTVENI OGLASI na pravem mestu!



več oglasov na:

www.racunalske-novice.com/zaposlitveni-oglas

**Računalniške
novice**
www.racunalske-novice.com

KADROVSKA ASISTENCA celovita ponudba kadrovskih storitev na enem mestu



KADROVSKA ASISTENCA

Vaš razvojni partner

www.kadrovska-asistenca.si | pisarna@kadrovska-asistenca.si | 02 22 83 511

SAMSUNG DDR5

Samsung že pripravljen na sistemske pomnilnike DDR5

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 seveda o sistemskem pomnilniku DDR5, ki naj bi v primerjavi s predhodnikom prinesel številne izboljšave. Ta namreč obljublja predvsem večjo gostoto pomnilniških celic na istem prostoru z uporabo večslojnih 3D zgradb, kar bo seveda vodilo v bolj prostorne sistemske pomnilnike. Poleg tega bo novost v primerjavi s predhodnikom imela večjo propustnost podatkovnega vodila (do dvakrat višjo), kar pomeni višjo zmogljivost. Piko na i bosta seveda dala še precej manjša poraba dragocene električne energije in možnost ohranitve podatkov tudi ob prekinutvi napajanja.

Pri podjetju Samsung so kot prvi naznanili, da so pripravljeni na pričetek masovne proizvodnje sistemskih pomnilnikov družine DDR5, za njihovo izdelavo pa bo uporabljena tehnologija D1a EUV (Extreme Ultraviolet Lithography). Ta je da-

leč najbolj zaslužna za uspeh, saj je po ocenah številnih strokovnjakov dobesedno revolucionarala področje izdelave elektronskih komponent. Prav tehnologija EUV je namreč južnokorejskemu podjetju omogočila občutno zmanjšanje časa, porabljenega za razvojni postopek in izboljšanje učinkovitosti v smislu izvedenih rešitev.

Poskusno množično proizvodnjo sistemskih pomnilnikov DDR5 bo podjetje Samsung zagotovo že v naslednjih nekaj tednih, množična proizvodnja za končne uporabnike pa se bo pričela proti koncu letošnjega leta. To pomeni, da bodo novi sistemski pomnilniki na voljo v začetku naslednjega leta. Ti bodo sprva seveda zelo dragi, sčasoma pa bodo postali cenovno dostopnejši.



Prve sistemske pomnilnike DDR5 bomo lahko kupili že v začetku naslednjega leta.

BMW

Avtomobilski volan, ki spreminja obliko

Vozniki se vse bolj zavedajo, da avtomobili niso več zgolj kup železa na štirih kolesih, ampak vsebujejo tudi vedno več naprednih tehnologij. To še posebej drži za električne avtomobile, saj z večino funkcij v avtomobilu upravlja namenska programska oprema. Ker vse bolj pridobivajo na priljubljenosti, ne preseneča, da so inženirji podjetja BMW vložili zahtevo za dodelitev patenta za avtomobilski volan, ki lahko spreminja obliko glede na trenutne potrebne voznika, ta pa je na voljo na spletni povezavi <https://bit.ly/2V6pG1W>.

Inženirji podjetja BMW so zasnovali avtomobilski volan, ki je običajne okrogle oblike, ko voznik uporablja vozilo na način, kot ga uporabljamo danes. Ko pa bo voznik preklapljal v samodejni način vožnje, se bo volan samodejno zložil v bolj kompaktno obliko, in sicer z namenom, da v kabini zasede čim manj prostora. Ko bo avtonomni sistem potreboval pomoč voznika, se bo samodejno zložil v običajno obliko. To naj bi zadostovalo, da avtomobil pritegne pozornost voznika in s tem morebiti celo prepreči prometno nesrečo. Uporaba tovrstnega volana bi po prepričanju mnogih strokovnjakov, prinesla pozitivne učinke.

SPLETNI POSLOVNI PROGRAM PANTHEON WEB LIGHT

Enostavno spletno poslovanje s PANTHEON Web Light. Go Digital!

**BREZPLAČNO
DO 31.8.2020**

Paket prilagojen malim podjetjem:

- Davčno potrjevanje računov
- Izdajanje in prejem računov
- Spletni potni nalogi
- Blagajniško poslovanje
- Skladiščno in materialno poslovanje – zaloge
- Skeniranje in potrjevanje dokumentov

S spletnim poslovnim programom boste zadostili svoji želji po mobilnosti, saj program prek spletnega brskalnika omogoča, da poslužete od koderkoli, enostavno izdajate in prejimate račune ter izmenjujete dokumente z računovodskim servisom.



**PANTHEON®
WEB Light**

01 252 89 50 prodaja@datalab.si datalab.si/pantheon-web

Številne doslej opravljene raziskave so namreč pokazale, da sprememba oblike volanskega obroča zares pripomore k skrajšanju reakcijskega časa voznika. Ker pa gre za patent, trenutno še ni znano, kdaj naj bi bila novost lahko na voljo za uporabo.



V prihodnosti bi lahko avtomobilski volani spremenjali obliko.

APPLE WATCH

Kaj lahko pričakujemo od pametne ure Apple Watch?

Pametna ročna ura Apple Watch je po menju številnih poznavalcev izdelana tako, da skuša zadovoljiti uporabnika na vseh možnih ravneh. Gledano iz splošnega vidika ji to tudi uspeva, še posebej, če govorimo o trenutni generaciji pametnih ročnih ur Apple Watch Series 5. Ta je namreč moderna, omogoča prilagajanje posamezniku in je opremljena z vsemi najnovejšimi pametnimi lastnostmi, ki si jih lahko želimo. Kljub temu pa pametna ročna ura lahko doseže zgolj toliko, kolikor ji dopuščata sama oblika, dodatki in zmogljivost strojne opreme.

Ker pametna ročna ura Apple Watch Series 5 že nekoliko zaostaja za konkurenco, bodo pri računalniškem gigantu kmalu ponudili v prodajo njeno dostojno naslednico. Tu seveda govorimo o pametni ročni uri Watch Series 6, o kateri so se tokrat razpisali pri izraelskem spletnem portalu The Verifier. Ti naj bi iz zanesljivih virov pridobili informacijo, da naj bi novost končno dobila kar nekaj funkcij, ki že dolgo obstajajo na pametnih ročnih urah Android. Ena od njih je sposobnost spremljanja kakovosti spanja, druga



Pametna ročna ura Apple Watch Series 6 bo prinesla kar nekaj novosti.

pa bo neprestano beleženje deleža oziroma nasičenosti kisika v krvi. Tu se omenja celo prisotnost napredne tehnologije Touch ID in funkcijo EKG.

Pametna ročna ura Apple Watch Series 6 naj bi omogočala tudi neposredno deljenje vsebin z drugimi uporabniki, na voljo pa naj bi bila celo funkcija starševskega nadzora. Ta bo staršem omogočala lažje nadziranje uporabe pametne ure s strani svojih otrok, in sicer preko namenskih aplikacij za pametni mobilni telefon iPhone. Več o pametni ročni uri Apple Watch Series in zmožnostih mobilnega operacijskega sistema watchOS 7, bo po vsej verjetnosti razkrito šele v drugi polovici letošnjega leta.

CANNIBAL

Eden najbolj kontroverznih filmov dobiva svojo videoigro

Italijanski režiser Ruggero Deodato je leta 1980 dodobra pretresel javnost, ko je v kinematografe poslal grozljivko Cannibal Holocaust. Ta je zaradi brutalnih prizorov in nasilja nad živalimi poskrbela za veliko ogorčenja med filmskimi kritiki ter aktivisti za pravice živali. Toda film je kljub prepovedi v nekaterih državah z leti pridobil kulturni status in močno vplival na razvoj tako imenovanih »najdenih posnetkov«, žanra, ki ga je slabi dve desetletji pozneje močno popularizirala srhljivka The Blair Witch Project.



Pri ustvarjanju igre sodeluje tudi zloglasni italijanski režiser.

Za letos, ko razvpita grozljivka praznuje 40. obletnico, pa 80-letni Deodato pripravlja videoigro, ki bo predstavljala četrto poglavje njegovega kanibalističnega opusa. Igra z naslovom Cannibal bo interaktivna srhljiva pustolovščina, v kateri bo igralec člane posebne odprave popeljal skozi gozdove Bornea. Neodvisna razvojna ekipa Fantastico Studio pa obljublja vse ključne elemente, ki so zaznamovali Deodatove notorične grozljivke Cannibal Holocaust, Jungle Holocaust in Cut and Run.

Če bo vse po sreči, naj bi Cannibal igrali že novembra na računalnikih, vseh vodilnih konzolah ter na mobilnikih.

MICROSOFT WINDOWS

Ustavili neobvezne posodobitve za Windows

Podjetje Microsoft je na svoji spletni strani objavilo, da bo zaustavilo izdajo vseh posodobitev, ki niso obvezne za varno in nemoteno delovanje operacijskih sistemov Windows. To v praksi pomeni, da uporabnikom do nadaljnjega ne bo več na voljo izbirnih nadgradenj. Neobvezne posodobitve ne bodo na voljo uporabnikom vseh podprtih operacijskih sistemov podjetja Microsoft, in sicer od klasičnega operacijskega sistema Windows 10 1909 pa vse do strežniškega sistema Windows Server 2008 R2.

Razlog za odložitev varnostnih popravkov je seveda povezan s koronavirusom, ki je na kolena spravil celotno industrijo. Z omenjenim pristopom, podjetje Microsoft želi pomagati skrbnikom informacijskih sistemov, in sicer na način, da jim olajša delo. To seveda ne pomeni, da bo Microsoft povsem prenehal posodabljanje svoje operacijske sisteme. Še naprej jim bo zagotavljal varnostne nadgradnje, ki bodo imele dodatno prednost.

Nadgradnje operacijskega sistema Windows bodo še vedno na voljo vsak drugi torek v mesecu, vanj



Uporabnikom operacijskega sistema Windows bodo za naslednjih nekaj mesecev na voljo le najnujnejši varnostni popravki.

pa ne bodo vključene neobvezne nadgradnje razreda C in D. To naj bi bilo dovolj, da bodo sistemski administratorji razbremenjeni dela, spletnim kriminalcem pa bo oteženo življenje. Vse neobvezne nadgradnje oziroma posodobitve pa bodo ponovno vključene v prihodnjih nekaj mesecih.

APPLE ARM

Kaj bodo računalniki Apple pridobili s procesorji ARM?

Če gre verjeti najnovejšim spletnim govoricam, bo podjetje Apple že v teku naslednjega leta predstavilo novo generacijo osebnih računalni-

kov, ki bodo opremljeni s procesorji ARM. Šlo naj bi tako za namizne kot za prenosne računalnike. Procesorji ARM so namreč že davno "prekosili" klasične procesorje x86, saj ponujajo precej večjo zmogljivost ob precej manjši porabi električne energije, kar pripomore k znatno daljši avtonomiji delovanja prenosnih računalnikov.

Podjetje Apple bi s preходом na procesorske sredice ARM tudi znižalo proizvodne stroške, in sicer med 40 in 60 odstotki, kar je seveda v interesu računalniškega giganta. Poznavalci so prepričani, da bo Apple s procesorji ARM najprej opremil vstopne različice osebnih računalnikov Mac Mini in iMac, nekoliko kasneje pa naj bi bili preobrazbe deležni tudi zmogljivejši osebni računalniki iMac Pro in Mac Pro, ki bodo s procesorji ARM seveda pridobili največ. Poleg učinkovitejšega delovanja in manjše porabe električne energije, bodo ti lahko na račun manjšega segrevanja opremljeni z učinkovitejšimi hladilnimi sistemi.

Z uporabo procesorja ARM bi lahko podjetje Apple pridobilo nekaj prednosti pred prenosnimi računalniki Windows. Ali se bo podjetje Apple dejansko odločilo za procesorje ARM, bo seveda razkrito šele v prihodnjih nekaj mesecih. Računalniški gigant namreč nerad govori o razvoju in inovacijah, preden so njegovi izdelki naredi za prodajo.

APPLE iPhone SE (2020)

Najcenejši iPhone se podaja na trg

Tokrat imamo odlično novico za vse, ki želite uporabljati pametni mobilni telefon iPhone, a zanj niste pripravljeni odšteti veliko denarja. Podjetje Apple je namreč nedavno predstavilo težko pričakovani pametni mobilni telefon iPhone SE (2020), ki je nasledil že nekoliko pozabljen telefon iPhone SE, ki je bil javnosti razkrit konec meseca marca leta 2017. Novost temelji na osnovi pametnega mobilnega telefona iPhone 8, a je opremlje-

na s procesorjem precej zmogljivejšega pametnega mobilnega telefona iPhone 11 in ponuja precej več pomnilnika za shranjevanje podatkov.

Pametni mobilni telefon iPhone SE 2020 je pričakovano opremljen z 11,9-centimetrskim oziroma 4,7-palčnim zaslonom LCD ločljivosti 1.334 x 750 slikovnih točk, pod njim pa se nahaja gumb z vgrajenim bralnikom prstnih odtisov Touch ID. Na zadnji strani se nahaja digitalni fotoaparati ločljivosti 12 milijonov slikovnih točk, ki omogoča zajem videoposnetkov v ločljivosti 4K s povprečno hitrostjo do 60 sličic na sekundo, spletna kamera pa nudi ločljivost 7 milijonov slikovnih točk. Podprta sta tudi brezžično in hitro polnjenje, avtonomija delovanja pa naj bi bila primerljiva s telefonom iPhone 8.

Novi iPhone SE 2020 je zmogljivejši od svojega predhodnika, saj je opremljen z mobilnim procesorjem A13 Bionic, ki ga najdemo tudi v pametnih mobilnih telefonih iPhone 11 in 11 Pro. To pomeni, da opravi naloge približno 1,4-krat hitreje kot iPhone 8. Zanimiva je tudi možnost uporabe dvojne telefonske kartice SIM, zato lahko z eno fizično in eno eSIM kartico na enem telefonu, uporabljamo dve telefonski številki.

Čeprav ima pametni mobilni telefon iPhone SE 2020



Pametni mobilni telefon iPhone SE (2020) opravičuje vsa pričakovanja.

**Računalniške
novice**
www.racunalniske-novice.com

klikni **Follow** na

| **Instagramu**

www.instagram.com/racnovice/

www.webicom.net

prenesi .sl domeno k nam in jo podaljšaj za 1 leto za samo 7,49 EUR

ali pa
Spletno gostovanje 30 GB SSD + domena = 18,02 EUR/leto

ZWCAD SLOVENIA

AutoCAD funkcionalnost za 1/10 cene!

Paket vsebuje:

- CD s programsko aplikacijo ZwcAD
- USB zaščito (Dongle)
- Bonus licenčno programsko opremljevanje
- 15% popust pri CAD usposabljanju
- 24 urno uporabniško podporo
- Promocijski material
- Originalno ZwcAD majico
- Lično embalažo
- in še ...

Več na spletnih straneh:
<http://www.zwcad.si>

FREE DOWNLOAD
trial version

PE Maribor, Prečna 9b, 2000 Maribor, Telefon / Faks: (02) 471 12 40

povsem novo zasnovo, je njegova maloprodajna cena zelo privlačna. Vstopna različica novosti, opremljena s 64 gigabajti vgrajenega pomnilnika bo v Združenih državah Amerike na voljo za zgolj preračunanih 367 evrov. Za zmogljivejšo različico, opremljeno s 128 gigabajti prostora za shranjevanje podatkov bo treba odšteti preračunanih 412 evrov, najzmogljivejša različica, opremljena z 256 gigabajti pomnilnika pa je vrednotena na preračunane 504 evre.

Pametni mobilni telefon iPhone SE 2020 je mogoče prednaročiti od 17. aprila dalje. Redna prodaja v 40 državah sveta pa se bo pričela 24. aprila.

SPREMLJANJE GIBANJA PREBIVALSTVA

Kršenje karantene ugotavljali s pomočjo družbenih omrežij

Kar malce navajeni smo že, da objave na naših družbenih omrežjih uporabijo za oglaševalske namene, za izgradnjo baze podatkov, pri programski opremi, za prepoznavanje obrazov in še bi lahko naštevali.

Zdaj o novosti poročajo iz Italije, kjer mešana italijansko-ameriška raziskovalna skupina deluje v smeri pregledovanja profilov družbenih omrežij, da bi ugotovili, kako prebivalci upoštevajo zapovedi odlokov o prepovedi gibanja (karan-



tena). V Italiji je posebna skupina v zadnjih tednih pregledala profile približno pol milijona Italijanov.

V ta namen so torej zbrali več kot pol milijona objav na Instagramu in jih povezali z območji, kjer virus najbolj razsaja. Podatke so zbirali v marcu 2020. Pri analizi so uporabili programsko opremo, ki je obraz na fotografiji povezala z določenim krajem. Ugotovili so, da je vsaj 33.120 oseb kršilo prepoved gibanja na prostem oziroma zapoved italijanskih oblasti o karanteni.

Andrea Stroppa, ustanovitelj raziskovalne skupine je podatke izročil italijanskim oblastem. Pri tem je poudaril, da so skrbi o varnosti upo-

rabnikov profilov na družbenih omrežjih povsem odveč. Pred analizo so namreč anonimizirali posameznike, kar pomeni, da so umaknili identiteto in lokacije, preko katerih bi lahko identificirali posamezne kršitelje. Kot je dodal, so se analize lotili zaradi skrbi za javno zdravje. Kot je še dejal, so osebni podatki osnovna človekova pravica, njihovo varovanje pa dolžnost. Poleg njih je poudaril tudi varnost državljanov, saj meni, da je zdravje na prvem mestu.

Ob tej nenavadni praksi zbiranja podatkov (angl. data scraping) so se oglasili tudi pri Facebooku, lastniku Instagrama. Kot so dejali, primer že preučujejo, je pa takšno zbiranje podatkov v nasprotju z njihovo politiko poslovanja.

INTEL

Kaj bodo prinesli novi Intelovi procesorji Rocket Lake-S?

Čeprav podjetje Intel uradno še ni predstavilo desete generacije procesorjev Core s sredicami Comet Lake-S, so se na spletu že pojavile govorice o njihovih naslednikih. Govorimo o procesorjih Core s procesorskimi sredicami Rocket Lake-S, ki naj bi prinesli kar nekaj novosti. Kljub temu bodo novinci še vedno temeljili na osnovi že nekoliko zastarele 14-nanometriške tehnologije in podnožja LGA1200, podporo zanje pa bodo zagotovili Intelovi sistemski nabori družine 500.



Novi procesorji Intel Rocket Lake-S bodo sprva namenjeni namiznim osebnim računalnikom.

Procesorji Intel Rocket Lake-S bodo po vsej verjetnosti opremljeni z vgrajeno grafično kartico 12. generacije, kar pomeni, da bo združljiva tako z vmesnikom HDMI 2.0b in DisplayPort 1.4a kot z vodilom PCI-E 4.0. Poleg tega pričakujemo polno združljivost s sistemskimi pomnilniki DDR4 ter podatkovnimi vmesniki Thunderbolt 4.0 in USB 3.2 2x2 zmogljivosti 20 gigabitov na sekundo. Zaradi trenutne pandemije koronavirusa ne gre pričakovati, da bodo novi Intelovi procesorji s sredicami Rocket Lake-S na voljo v teku letošnjega leta, ampak šele v začetku naslednjega.

DELO OD DOMA

Hotel kot alternativa delu od doma?

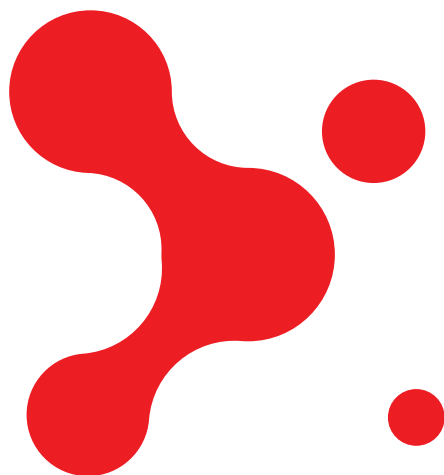
Zadnji meseci minevajo v znamenju novega koronavirusa, ki je konec leta 2019 izbruhnil v kitajskem mestu Wuhan. Dolgo časa smo širjenje virusa in obolelih opazovali le preko televizije z občutkom, da smo daleč stran od nevarnosti. Stanje pa se je nato čez noč spremenilo, večina izmed nas pa je zaradi virusa prisiljena delati od doma, kar za mnoge predstavlja svojevrsten izziv. To še posebej drži za tiste, ki živijo v manjših stanovanjih ali doma nimajo namenskega prostora za delo.

Težave mnogih pri delu od doma so znani s pridom izkoristiti nekateri avstrijski hoteli. Ti so namreč proste sobe ponudili v uporabo državljanom, ki doma za delo nimajo dovolj prostora ali miru. Uporabniki lahko hotelsko sobo najamejo tudi za nekaj ur, ko potrebujejo mir za pomembno delo ali za udeležitev poslovnega sestanka preko spleta. Hotelirji ob tem seveda poudarjajo, da se prostori redno čistijo in da kljub trenutnim razmeram, gostom nudijo popolno hotelsko storitev.

Najem sobe v poslovne namene trenutno nudi okoli 20 hotelov v avstrijski prestolnici. Čeprav z najemom prostorov morda ne bodo veliko zaslužili, je v času krize, ki jo povzroča koronavirus, dobrodošel prav vsak vir dohodka, pa čeprav je ta zelo omejen. Po podatkih dunajske gospodarske zbornice je bila namreč zasedenost hotelskih zmogljivosti v avstrijski prestolnici pred izbruhom epidemije koronavirusa med 80 in 90 odstotki, trenutno pa je zaprtih 958 hotelov, kar je velik udarec za gospodarstvo.



Med avstrijskimi poslovneži so za opravljanje poslovnih aktivnosti nadvse priljubljeni hoteli.



UXLAB

Center za uporabniško izkušnjo

Postavite
uporabnika
na 1. mesto!

CARPIO

Preprečite poškodbe zapestja zaradi uporabe miške

Marsikateri redni uporabnik računalnika tarna nad bolečinami v zapestju roke, s katero uporablja računalniško miško. Predvsem je kronična bolečina prisotna pri tistih, ki za računalnikom na delovnem mestu presedijo 8 ur ali celo več, a se tveganje za nastanek bolezni povečuje že po dvourni uporabi. Pri uporabi računalniške miške nam namreč zaradi nenaravne drže roke in ponavljajočega gibanja, grozi sindrom karpalnega kanala, ki je šesta najpogostejša poklicna bolezen v EU. Za preprečevanje bolezni je najpomembnejša preventiva, saj bo bolezen pri nespremenjenem načinu dela sicer napredovala do trajne utesnitve živca, ki jo je mogoče odpraviti le z operacijo. Kot vedno, pa operacija predstavlja določena tveganja in živca nikoli ne povrne v prvotno stanje.

Da bi se izognili bolečinam v zapestju zaradi dolgotrajne uporabe računalniške miške, na trgu že poznamo mnogo rešitev, pri katerih pa v večini niso sodelovali strokovnjaki. Ena izmed rešitev pa je tudi Carpio, slovenska inovacija, ki so jo oblikovali prav v sodelovanju z zdravniško stroko. V ekipi imajo celo zdravnika, ki ima izkušnje z operacijami karpalnega kanala. Prejeli so tudi Rektorjevo nagrado za naj inovacijo 2019.



Carpio, slovenska inovacija, oblikovana v sodelovanju z zdravniško stroko.

V večini primerov zapestni nasloni ne prinašajo večje ergonomske koristi in lahko celo povečajo tveganje zaradi pritiska na spodnjo stran zapestja. Carpio je drugačen in predvsem učinkovit. Tudi to je verjetno razlog, da so jih od decembra prodali že več kot 2000. Pritisk preusmeri iz zapestja na spodnji del in izboljša položaj roke, tako da je zapestje dvignjeno za 1,2 centimetra in v optimalnem položaju. Izbirate lahko med dvema velikostima in dvema barvama, in sicer sivo ter belo. Več najdete na **deltahub.io**

ASUS

ROG Zephyrus G14 končno naprodaj tudi v Evropi

Tokrat imamo dobro novico za vse, ki prisegate na prenosne računalnike za igranje grafično najzahtevnejših računalniških iger. V številnih državah v evropskem prostoru je namreč že mogoče kupiti nadvse zanimiv igričarski prenosnik Asus ROG Zephyrus G14. Njegova posebnost v primerjavi s sorodnimi izdelki pa je ta, da ga poganja nadvse zmogljiv procesor AMD Ryzen 9 4900HS, ki vsaj uradno še ni bil predstavljen širši javnosti. Zmogljiv procesor AMD Ryzen 9 4900HS za preračunavanje podatkov uporablja osem procesorskih sredic oziroma 16 procesorskih niti. Procesor podatke preračunava pri osnovni frekvenci treh gigahercev, pri polni obremenitvi pa se frekvenca lahko poveča do 4,4 gigaherca. Kljub temu procesor porabi do največ 35 vatov električne moči, kar pomeni, da se prenosnik Asus ROG Zephyrus G14 pri polni obremenitvi ne bo pretirano segreval.



Prenosnik Asus ROG Zephyrus G14

Ljubiteljem iger bo poleg zmogljivega procesorja AMD Ryzen 9 4900HS na voljo še kakovostni zaslon s 35,6-centimetrsko oziroma 14-palčno diagonalo in ločljivostjo 2.560 x 1.440 slikovnih točk. Za poganjanje grafičnih vsebin bo na voljo grafična kartica Nvidia GeForce RTX 2060 Max-Q Design, kar pomeni, da bo prenosnik kot nalašč tudi za delo s programi za grafično oblikovanje. Preostala strojna oprema obsega še 16 gigabajtov sistemskega pomnilnika DDR4 3200 in pogon Solid State z enim terabajtom prostora. Prenosni računalnik Asus ROG Zephyrus G14 razpolaga še z vmesniki USB 3.2 Gen. 2 ter nudi podporo za brezžična omrežja Bluetooth 5.0 in Wi-Fi 6. Seveda je na voljo tudi kakovosten zvočniški sistem Dolby Atmos. Prenosnik Asus ROG Zephyrus G14 se ponaša z zanimivim pokrovom zaslona z vsečnimi diodami LED. Novost pričakovano ni poceni, saj je za "vstopno" različico treba v evropskem prostoru odšteti kar okoli 1.799 evrov.

FORTINET SECURITY FABRIC

Najvišja raven zaščite pred varnostnimi grožnjami

Če uporabljate več kot en IT varnostni sistem, vam je jasno, da mnoge obstoječe rešitve ne izpolnjujejo vseh pričakovanj današnjega poslovanja. Obseg izzivov v kombinaciji s spreminjajočimi se tehnološkimi trendi po nepotrebnem zapleta varnost za organizacije vseh velikosti.

Fortinet Security Fabric koncept natančno obravnava ta vprašanja s širino varnostnih mehanizmov, integracijo in avtomatizacijo, da podjetjem olajšajo upravljanje varnosti.

Izdelki Fortinet (<https://www.fortinet.com>) zagotavljajo podjetjem najvišjo raven zaščite pred varnostnimi grožnjami in popolno vidnost problematičnih komunikacij, ne glede na lokacijo ali obliko infrastrukture. Čeprav je podjetje najbolj znano po nagrajeni rešitvi Next Generation Firewall (NGFW), ponuja tudi številna druga varnostna orodja, kot so varni spletni prehod, varni prehod e-pošte, varen Wi-Fi, IoT, ADC, DDoS in mnoge druge.

Podjetje Veracom d.o.o. je s Fortinet Inc. sklenilo pogodbo o distribuciji varnostnih rešitev Fortinet, namenjenih zaščiti podatkov in IT sistemov podjetij. Veracom zdaj tako nudi rešitve Fortinet v celotni Adriatic regiji, med drugim zasnovane za zagotavljanje omrežnega prometa, zaščito korporacijskih sistemov in uporabnikov.

Več na <https://veracompadria.com/sl>.

FORTINET

APPLE macOS CATALINA 10.15.5

Je Apple našel rešitev za daljšo avtonomijo prenosnikov?

Ker je avtonomija delovanja prenosnih računalnikov postala ena izmed ključnih lastnosti za kupce, so programerji pri podjetju Apple pošteno zavihali rokave. Gre za namensko tehnologijo, imenovano Battery Health Management, ki bo na voljo kot funkcionalnost operacijskega sistema macOS Catalina 10.15.5. Novost bo uporabnikom novjših osebni računalnikov Apple na voljo proti koncu leta in bo brezplačno na voljo za prenos.

Tehnologija Battery Health Management bo poskrbela za daljšo življenjsko dobo baterije Apple-ovih prenosnih računalnikov. Vsako polnjenje baterije od nič do sto odstotkov se imenuje cikel, vsaka baterija pa ima določeno število ciklov, preden njena zmogljivost močno upade. To pa se



Tehnologija Battery Health Management bo podaljšala avtonomijo delovanja baterij prenosnikov Apple.

seveda pozna na avtonomiji delovanja prenosnega računalnika, ki se lahko zmanjša tudi na manj kot uro, preden baterija povsem odpove.

Tehnologija Battery Health Management bo življenjsko dobo baterije prenosnikov Apple podaljšala na način, da bo baterijo vedno napolnila do največ 85 odstotkov oziroma 90 odstotkov (odvisno od modela). Uporabnikom pa bo operacijski sistem macOS prikazal, kot da je baterija napolnjena do 100 odstotkov. Če uporabniki s tem ne bodo zadovoljni, bodo seveda imeli možnost, da tehnologijo Battery Health Management ročno izključijo.

Novo tehnologijo oziroma funkcionalnost Battery Health Management bomo našli med nastavitvami. To bo mogoče uporabljati le v navezi z novjšimi prenosnimi računalniki MacBook, ki so opremljeni s priključkom Thunderbolt 3. Gre za prenosne računalnike MacBook Pro 2016 in noveše ter prenosne računalnike od modela MacBook Air 2018 dalje.

FORD

S pametnimi zapestnicami nad koronavirus

Na Kitajskem so decembra 2019 zaznali več primerov pljučnic. Pri bolnikih so izključili številne običajne povzročitelje pljučnic oziroma respiratornih okužb in potrdili okužbo z novim koronavirusom. Kmalu se je razširil po vsem svetu, vključno s Slovenijo, trenutno pa je najhuje v Združenih državah Amerike, saj je za novo boleznijo zbolelo že več kot 706.000 ljudi, skupno pa je umrlo več kot 32 tisoč okuženih.

Ker pandemija ne bo trajala večno, pri podjetju Ford že preizkušajo delovanje novih pametnih

zapestnic za nadzor razdalje med tovarniškimi delavci. Ko bodo ponovno odprli svoje avtomobilske proizvodne zmogljivosti, bodo pri Fordu namreč uporabili zanimivo tehnološko rešitev, da bodo zaposleni morali upoštevati pravila socialnega distanciranja. Zapestnice delujejo po načelu zaznave drugih zapestnic, in ko se nahajajo na razdalji, krajši od dveh metrov, uporabnike z vibracijami opozorijo na kršenje pravil socialnega distanciranja, saj je lahko vsaka medsebojna razdalja, krajša od metra in pol, nevarna.

Pri podjetju Ford novo zapestnico trenutno preizkuša več prostovoljcev v njihovi tovarni v Plymouthu. Glede na optimistične napovedi, bodo proizvajalci avtomobilov proizvodne zmogljivosti lahko zagnali že kmalu. Do takrat pa pri podjetju Ford v večjem številu obratov namesto avtomobilskih delov še naprej proizvajajo nujne medicinske respiratorje, ki so za bolnike v kritičnem stanju ključni za preživetje.



Pametne zapestnice bodo zavibrirale vsakič, ko se bodo zaposleni drug drugemu približali na manj kot dva metra.

SAMSUNG

Windows 10 na pametnem telefonu Galaxy S8

Podjetje Samsung je marca leta 2017 uporabnike storitev mobilne telefonije prijetno presenetilo s pametnima mobilnima telefonoma Galaxy S8 in Galaxy S8+ (Plus). Telefona sta opremljena s 5,8-palčnim oziroma 6,2-palčnim t. i. neskončnim zaslonom, ki se preliva preko robov telefona in tvori povsem gladko, neprekinjeno površino brez izboklin in okvirja. Tako Galaxy S8 kot Galaxy S8+ (Plus) sta še vedno kos zahtevnejšim opravilom, saj sta opremljena z zmogljivim procesorjem Exynos 8895, štirimi gigabajti delovnega pomnilnika in 64 gigabajti notranjega pomnilnika. Ker je pametni mobilni telefon Galaxy S8 še vedno množično v uporabi, se je zanesenjak s spletnim psevdonimom Evisio0n odločil, da nanj namesti kar operacijski sistem Windows 10. Dejansko gre za operacijski sistem Windows 10, ki je namenjen računalnikom, opremljenim s procesorjem ARM.



Pametni mobilni telefoni so dovolj zmogljivi za poganjanje operacijskih sistemov za osebne računalnike.

To pomeni, da ga lahko uporabljamo tudi v navezi z mobilno napravo, pa čeprav je na njej nameščen mobilni operacijski sistem Android.

Čeprav Windows 10 na pametnem mobilnem telefonu Samsung Galaxy S8 ni kaj preveč uporaben, je zanesenjak s tem dokazal, kako zmogljivi so postali pametni mobilni telefoni Android. Zato je verjetno le vprašanje časa, kdaj bodo ti pričeli nadomeščati osebne računalnike. Podvig računalniškega zanesenjaka Evisio0n si lahko ogledate na povezavi <https://youtu.be/IHSYCuC2ihM>.

SILICON POWER PC60

Najboljši zunanji pogon Solid State

Vsi smo verjetno kdaj pomislili na to, da lahko ob okvari namiznega ali prenosnega računalnika v trenutku izgubimo vse shranjene podatke. Nekaterim je za to malo mar, drugi pa pomembne datoteke shranjujejo v oblak ali na zunanji pomnilniški medij. Tako si zagotovijo, da ob morebitni okvari računalnika ne bodo izgubili živcev.



Zunanji pogon Silicon Power PC60 zagotavlja odlično hitrost branja in zapisovanja.

Mobilni oziroma zunanji pogon Solid State je zagotovo odlična rešitev, saj ga lahko uporabljate za shranjevanje fotografij, video posnetkov ali glasbe, največja prednost pa je seveda njegova mobilnost, saj ga lahko s seboj vzamete kamorkoli. Z njim si tudi zagotovite obstojnost podatkov, hkrati pa enostavno sprostite prostor na svojem računalniku in izboljšate njegovo zmogljivost, ne da bi vas moralo ob tem skrbeti pomanjkanje prostora. Na te naprave lahko shranite neverjetne količine datotek, seveda odvisno od njihove kapacitete.

Ker pa znajo biti zunanji pogoni Solid State pogosto nadvse počasni, so se pri podjetju Silicon Power odločili, da temu naredijo konec. Predstavili so zunanji pogon Solid State, ki bo navdušil tudi zahtevnejše uporabnike. Zunanji pogon Silicon Power PC60 se namreč lahko pohvali s hitrostjo zapisa podatkov, ki znaša 500 megabajtov na sekundo, hitrost branja pa 540 megabajtov na sekundo. To mu omogočata napredno čipovje in uporaba vmesnika USB 3.2 Gen2 Type-C.

Podjetje Silicon Power je pri izdelavi zunanjega pogona Solid State PC60 pričakovalo uporabilo pomnilniške medije 3D NAND Flash. Novinci bodo na voljo do kapacitete 1,92 terabajta, na trg pa naj bi prispeli še pred poletjem. Čeprav maloprodajna cena novosti še ni bila razkrita, so poznavalci prepričani, da bo ta v primerjavi s konkurenčnimi rešitvami relativno ugodna.

HUAWEI

Kaj nam je prinesel novi Kirin 985?

Eden izmed novih izdelkov izpod rok podjetja Huawei je novi mobilni procesor Kirin 985, ki ga je kitajski gigant nedavno tudi uradno predstavil. Čeprav je procesor nekoliko zasenčila nedavna uradna predstavitev procesorjev Kirin 990 in Kirin 990 5G, to ne pomeni ničesar, saj gre za odličen mobilni procesor, opremljen z zelo napredno tehnologijo.



Mobilni procesor Huawei Kirin 985 je izdelan s pomočjo 7-nanometrsk tehnologije in podpira mobilna omrežja 2G, 3G in 4G, različica 5G pa bo na voljo bodisi kot samostojna bodisi kot združena enota. Za preračunavanje podatkov ima mobilni procesor višjega cenovnega razreda na voljo kar osem procesorskih jeder, in sicer eno jedro Cortex-A76 (2,58 GHz), tri jedra Cortex-A76 (2,4 GHz) in štiri procesorske sredice Cortex-A55 (1,84 GHz). Zahtevnejšim grafičnim vsebinam, vključno z mobilnimi igrami pa je kos zmogljivo grafično jedro Mali-G77. Novost pri delovanju v primerjavi s konkurenčnimi rešitvami ne porabi veliko energije.

Sistem umetne inteligence procesorja Huawei Kirin 985 je v osnovi zelo podoben procesorju

Kirin 990, kar pomeni, da temelji na osnovi dvo-slojne zgradbe DaVinci. Za primerjavo procesor Kirin 990 5G temelji na osnovi trislojne zgradbe DaVinci. Novi procesor podjetja Huawei bo po vsej verjetnosti najprej uporabljen v navezi s pametnim mobilnim telefonom Honor 30 Standard Edition. V pametnih mobilnih telefonih Honor 30 Pro in Honor 30 Pro+ pa bomo našli mobilni procesor Huawei Kirin 990.

RASPBERRY PI

Raspberry Pi tudi v vlogi "možganov" medicinskega respiratorja

Kompaktni, a zmogljivi osebni računalniki Raspberry Pi so zelo priljubljeni, med nami pa so prisotni že osem let. To sicer ne preseneča, saj je na osnovi omenjenega računalnika mogoče zgraditi zelo zanimive naprave. Kolumbijski inženir Marco Mascorro je dokazal, da lahko Raspberry Pi uporabimo tudi v navezi z medicinskim respiratorjem, kar bi nedvomno lahko s pridom uporabili v vseh državah in bolnišnicah, ki si drage medicinske opreme ne morejo privoščiti.



Kompakten, a zmogljiv osebni računalnik Raspberry Pi lahko uporabimo celo za izdelavo domačega respiratorja.

Medtem ko lahko z osebim računalnikom Raspberry Pi upravljamo respirator, je preostale sestavne dele medicinskega respiratorja mogoče kupiti v trgovinah, kjer prodajajo avtomobilske dele ali celo v trgovinah, specializiranih za vodne inštalacije. Vloga mikroročalnika je v tem primeru določanje pretoka zraka, saj lahko odpre in zapre ventile, spremlja delovanje naprave in bolnikovo dihanje ter uravnava, koliko pomoči pri dihanju je treba uporabiti v kateri fazi.

Ker v Kolumbiji zdravstveni sistem ni ravno najboljši, se je ena izmed bolnišnic v glavnem mestu odločila, da bo novost preizkusila na umetnih pljučih. Če bo preizkus ponudil žele-

ne rezultate, se bo začelo testiranje na živalih in nato preizkušanje na ljudeh. To bi se lahko pričelo že v mesecu maju, kar pomeni, da bi lahko s to napravo rešili številna človeška življenja. To je še kako pomembno za bolnike, okužene s koronavirusom, saj ti pogosto potrebujejo pomoč pri dihanju.

Kako iz "običajnih" delov izdelan medicinski respirator z osebnim računalnikom Raspberry Pi deluje v praksi, pa si oglejte na povezavi <https://youtu.be/ZqtTJ4bQYw>.

ROBOTI

Ulice Tunisa varujejo robotski policisti

Sodobne robote najdemo tako rekoč na vseh področjih, ki so bila še pred kratkim v izključni domeni človeka. Proizvajalci in delodajalci v to panogo namreč vlagajo vse več denarja, saj so stroški dela tu precej nižji, hkrati pa se visokotehnološke naprave ne pritožujejo nad delovnimi pogoji, ne potrebujejo dopusta in ne zahtevajo plače. Ker roboti tudi ne zbolevajo za človeškimi boleznimi, je policija v Tunisu sprejela odločitev, da bo za nadzor nad spoštovanjem karantene uporabila kar sodobnega in tehnološko naprednega robotskega policista, ki je opremljen z oznako PGuard.

Robotski policist PGuard preži za ljudmi, ki se kljub ukrepu karantene sprehajajo po ulicah tunizijske prestolnice. Ko robot zazna človeka na ulici, se mu približa, operater na drugi strani (policist) pa preko njega komunicira neposredno z osebo. Ta mora policistu pokazati dokumente preko kamere, ki je nameščena na robotu ter druge dokumente, s katerimi lahko dokaže, da je legitimno na "prostosti", čeprav je bila uvedena karantena.

Tunizijski policisti so z delovanjem robotskega policista več kot zadovoljni. Ta lahko opravlja enostavnejša policijska dela, policisti pa niso izpostavljeni nevarnostim okužbe z novim virusom.



Roboti policisti postajajo realnost.

Po vrhunsko otroško čelado na



kakadu.si

15 % popust na čelade
s kodo **NOVICE1 do 30. 6. 2020**
(ugodnosti in kode se ne seštevajo).
Velja tudi v Kakadu Šiška, Cesta Ljubljanske
Brigade 33. Omenite prodajalcu.



www.kakadu.si ☁ 051 346 955

Razcvet izobraževalnih aplikacij

.. V ZADNIH NEKAJ TEDNIH SMO PRIČA VELIKEMU IZOBRAŽEVALNEMU EKSPERIMENTU. VEČINO IZOBRAŽEVALNIH USTANOV PO SVETU JE – TAKO KOT V SLOVENIJI – ZAPRTIH, UČENCI, DIJAKI IN ŠTUDENTI PA SO SE MASOVNO PRESELILI NA SPLET, V SPLETNE UČILNICE, NA RAZNE PLATFORME IN PREDVSEM V "DOMAČE UČILNICE" ..

UNESCO ocenjuje, da trenutna situacija na področju šolstva vpliva na 91 % učencev, dijakov in študentov po vsem svetu. Starši, na katere je v tem času padlo veliko breme, si pulijo lase, na drugi strani pa imamo »edtech« (izobraževalna tehnologija) podjetja, ki imajo zdaj veliko priložnost, da izkoristijo nastali položaj.

Skoraj vsa »edtech« podjetja izkoriščajo to »try before you buy« (preizkusi pred nakupom) priložnost in nudijo svoje storitve tudi brezplačno. Tudi če se želite naučiti igranja instrumenta, novega jezika ali izpopolniti svoje znanje matematike, je zdaj pravi trenutek, saj na trgu še ni nikoli bilo toliko brezplačnih storitev. Estonija se je recimo odločila, da vse svoje »edtech« storitve ostalim državam ponudi brezplačno.

IZJEMEN SKOK – NE SAMO PRI OTROCIH IN ŠTUDENTIH

Hrvaška aplikacija Photomath, ki nam pomaga rešiti vsako matematično enačbo zgolj z njeno sliko, je za portal Sifted razkrila zanimive podatke. V Italiji, ki še vedno velja za eno od žarišč globalne pandemije, je po začetnem šoku in padcu števila uporabnikov, le-to močno naraslo in doseglo več kot dvakratnik prejšnjega števila uporabnikov.

Kljub temu, da so prek spleta na voljo učitelji in prijatelji, ogromno otrok in študentov išče orodja, kot je Photomath, da bi si karseda olajšali delo. Ne govorimo zgolj o študentih. Brainly, poljska aplikacija za pomoč pri domačih nalogah, ki je popularna predvsem v Indiji in ZDA, poroča o novi, povečani bazi uporabnikov med starši. »Vidimo, da imajo številni starši težave pri novem načinu izobraževanja na domu. Zato se obračajo na Brainly, da preverijo svoje odgovore«, pravi Michail Borkowski, soustanovitelj podjetja.

Kahoot!, norveška izobraževalna aplikacija je prav tako močno povečala bazo uporabnikov, in sicer so to podjetja. »Velika podjetja so aplikacijo Kahoot! že uporabljala za dogodke in izobraževanja, zdaj pa je vse to samo še bolj intenzivno, saj aplikacijo uporabljajo tudi za »onboarding« novo zaposlenih ali zgolj za motiviranje zaposlenih«, razlaga Eiler Hana, glavni izvršni direktor podjetja. Kahoot! je v prvem četrtletju letošnjega leta povečal svoje prihodke za 220 %. Beležijo namreč tudi do 100.000 novih uporabnikov na dan, so pa malce spremenili razvojne prioritete, razvijajo namreč lastnosti za samoučenje - Kahoot! je eden redkih evropskih »start-upov«, ki še zaposluje.



KATERI SO TRENUTNI »EDTECH« ZMAGOVALCI?

Spletni portal AppAnnie poroča, da so med najbolj popularnimi aplikacijami Google Classroom, Duolingo, Kahoot! in Photomath.

Pa si pogledajmo statistiko za Italijo, Španijo in Veliko Britanijo (sezname združujejo tako iOS kot Google Play trgovino):

Najbolj popularne izobraževalne aplikacije v Italiji:

1. 3.–14. 3. 2020
1. Google Classroom
2. Edmodo
3. Argo DidUP
4. WeSchool
5. ClasseViva Students

Najbolj popularne izobraževalne aplikacije v Veliki Britaniji:

1. 3.–14. 3. 2020
1. Duolingo: Learn Languages
2. Google Classroom
3. Kahoot!
4. Quizlet
5. Simply Piano by JoyTunes!

Najbolj popularne izobraževalne aplikacije v Španiji:

1. 3.–14. 3. 2020
1. Google Classroom
2. Duolingo: Learn Languages
3. PhotoMath
4. Kahoot!
5. Smartick

SO IZOBRAŽEVALNE APLIKACIJE BOLJŠI NAČIN ZA UČENJE?

Pri podjetju Lingvist, estonski jezikovni aplikaciji, trdijo, da je v določenih primerih lahko učenje preko

matematično optimiziranih aplikacij bolj učinkovito kot klasično učenje v učilnicah. »Tak način učenja je lahko precej boljši od tradicionalnega učenja«, meni Mait Müntel, glavni izvršni direktor in soustanovitelj podjetja Lingvist. »Ko se ljudje učijo preko spleta, so vsi njihovi odgovori in napake podatki, ki kažejo, kako deluje spomin. Te podatke računalnik nato uporabi za naslednje personalizirane in popolnoma prilagojene vaje za učence«, dodaja Müntel.

Študija, narejena na vzorcu 500 študentov, je pokazala, da se je skupina, ki je uporabljala aplikacijo Lingvist, učila štirikrat hitreje od kontrolne skupine, v kateri so se učili »po normalni poti«. Lingvist je bila sprva aplikacija, namenjena učenju jezikov za posameznike, vendar so se glede na trenutno situacijo hitro prilagodili in zdaj ponujajo vedno več orodij za šole. Pri podjetju verjamejo, da lahko njihov umetno inteligentni algoritem uporabijo tudi za druge predmete in učenje ostalih stvari, ne zgolj za učenje jezikov.

PRIHODNOST IZOBRAŽEVANJA ŠE ZDALEČ NI ENAKOPRAVNO PORAZDELJENA

Mnogi starši, ki so mislili, da bodo njihovi otroci obdobje karantene in socialne izolacije preživel s številnimi videokonferencami z učitelji, so doživeli veliko razočaranje. V ZDA je učenje z uporabo video platform, kot kaže, bolj razširjeno. Raziskava Brainlyja je v ZDA ugotovila, da je v učenju na daljavo preko video klicev sodelovalo približno 73 % učencev in študentov. V Veliki Britaniji se video klicev poslužuje zgolj 4 % dijakov v državnih srednjih šolah, medtem ko je ta številka v zasebnih šolah 34 %.

Iz teh števil lahko zaključimo, da se bo neenakost v šolskem sistemu v času koronakrize samo še stopnjevala. Tudi znotraj posamezne države se lahko številke zelo razlikujejo. Iz Velike Britanije

je na primer učitelji poročajo, da naj bi 13-letni učenci zasebnih šol, na dan učenja in delu za šolo namenili od tri do štiri ure. Glede na opravljene raziskave, jim to tudi uspeva. V državnih šolah so učitelji od učencev pričakovali isto, vendar je te cilje dosegla zgolj peščica.

SE BO IZOBRAŽEVANJE ZA VEDNO SPREME NIL O?

Ponudniki »edtech« storitev ne trdijo, da je potrebno celoten šolski sistem prestaviti na splet. »Pomembno je poiskati priložnosti, ki nam jih prinaša ta nenaden prehod iz »off-line« sveta v spletno okolje, vendar je še prehitro, da bi lahko z gotovostjo trdili, kako se prilagajamo. Na kratki rok sem mnenja, da bodo učenci veliko bolj cenili šolo. Pogrešajo namreč socialni aspekt šole, torej druženje s prijatelji. To je zagotovo najbolj pomemben del »off-line« šole, pravi Borkowski.

Pričakujemo pa lahko tudi, da bodo države spoznale, kako učinkovito je lahko učenje preko spleta. Tutorstvo in podobne aktivnosti se bodo premikale na splet, prav tako pa se zna zgoditi, da bo nekaterim učiteljem in profesorjem ta način dela tako všeč, da ga bodo kar ohranili. »Nisem ravno podpornik ideje popolne ukinitve šol, saj je to način, ki se izvaja že več stoletij in je izjemno optimiziran«, pravi Hana iz podjetja Kahoot!. »Trdno sem prepričan, da bomo videli trend rasti uporabe tehnologije«, pravi Müntel iz Lingvita.

Po vsej verjetnosti je nekako najbolj verjeten in tudi optimalen scenarij, da združimo prednosti obeh načinov izobraževanja, torej klasičnega in »novega«, digitalnega. Učitelji in profesorji so pomembni in so nekaj, kar računalnik ne more nadomestiti. Po drugi strani pa so spet računalniki tisti, ki določene stvari bolje obvladajo.

NE POZABIMO NA PERSPEKTIVO

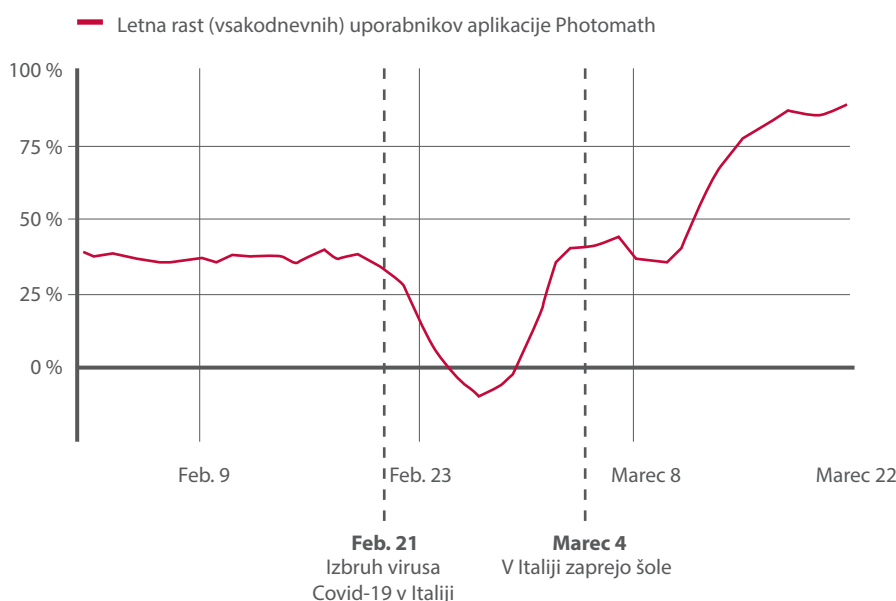
Številke, ki govorijo o tem, kako močno je naraslo število uporabnikov »edtech« aplikacij, so visoke in zanimive, vendar ne smemo pozabiti na perspektivo. Dejstvo je, da se je število prenosov dotičnih aplikacij v Italiji, ko se je kriza začela, podvojilo. Kljub temu pa je ta številka še vedno izredno majhen delež, če jo primerjamo s prenosi iger. Mobilne igre namreč beležijo daleč največjo rast v tem obdobju, medtem ko so izobraževalne aplikacije na petem mestu.

»Edtech« ima pred seboj še kar nekaj let, preden bo lahko ta tehnologija enakovredno tekmovala z ostalimi spletnimi izkušnjami. Že res, da se boste v tem času morda naučili novega jezika ali katerekoli druge večšine, vendar številke še vedno kažejo, da večina ljudi čas koronakrize ne izkorišča za samoizpopolnjevanje ali učenje.

SLOVENIJI USPELO VZPOSTAVITI DOBER SISTEM IZOBRAŽEVANJA NA DALJAVO

Ministrica za izobraževanje, znanost in šport **prof. dr. Simona Kustec** ocenjuje, da imamo v

Pozitivni trend v Italiji



Sloveniji vzpostavljen dober sistem izobraževanja na daljavo. V izjavi za javnost glede aktualnega stanja v zvezi z epidemijo bolezni COVID-19 je v soboto, 18. aprila, povedala: »Za nami je pet tednov izvajanja izobraževanja na daljavo in še dobrih 8 tednov do šolskih počitnic. Čeprav danes še vedno ne vemo, kdaj nam bo epidemijo koronavirusa uspelo uspešno zajezi, pa lahko rečemo, da smo s skupnimi močmi, s sodelovanjem, razumevanjem, tudi potrpežljivostjo v tem času vzpostavili sistem izobraževanja na daljavo. Glede na aktualne razmere ga sproti usklajujemo ter prilagajamo«.

Ministrstvo je 10. aprila še dodatno posodobilo priporočila za uporabo orodij pri izvajanju izobraževanja na daljavo, in sicer na portalu SIO, katerega namen je povezati in integrirati projekte, dejavnosti in storitve slovenskega izobraževalnega sistema.

IZOBRAŽEVALNIM USTANOVAM SO PREDLAGALI SMISELNO UPORABO:

1. Spletne učilnice

Spletne učilnice so osnovno okolje za izvajanje izobraževanja na daljavo. Arnes je v svoje spletne učilnice med dejavnosti pred kratkim dodal tudi možnost uporabe videokonference.

2. Spletne strani šol

Spletno mesto šole lahko služi za komunikacijo z učenci ali s starši. Pri tem svetujemo, da video posnetkov ne nalagajo neposredno na spletno stran šole, ampak tiste, ki so objavljeni na video portalih, vdelajo (»embed«) na svojo spletno stran.

3. Izmenjava datotek

Za izmenjavo datotek, večjih od 10 MB, svetujemo uporabo storitve za izmenjavo datotek (Arnes Filesender, Office 365 – OneDrive & Teams, eAsistent, Lopolis in druge storitve za prenos datotek). Velik poudarek je seveda na varnosti. Za deljenje dato-

tek ali celotnih map in njihovo sinhronizacijo med napravami (funkcionalnost »dropbox«) Arnes priporoča tudi uporabo storitve CERNbox – nove odprte in brezplačne storitve omrežja GÉANT (združenje evropskih »Arnesov«), kjer podatki varno gostujejo v evropskem raziskovalnem središču CERN.

4. Video gradiva (predavanja) in videokonference

Svetujejo, da se video posname in odloži na video portale (Arnes Video, Youtube ...). Svetujejo, da se uporaba videokonferenc in video prenosov za množično komuniciranje omeji na primere, ko je posebej pomembna neposredna dvosmerna komunikacija. Večina ponudnikov tudi svetuje, da se pri tem izklopi kamere oz. se jih vklopi le po potrebi, saj se s tem zmanjša obremenitev povezave in strežnikov.

Arnes je pred časom vzpostavil nov, zmogljivejši videokonferenčni sistem, ki je na voljo samostojno in tudi v spletnih učilnicah. Sistem je elastičen in zmogel tudi povečano število uporabnikov. Pri uporabi tujih ponudnikov bodite pozorni na pogoje pogodbenih obdelave osebnih podatkov, ki mora biti urejena.

5. E-pošta

SIO za komunikacijo med drugim svetuje tudi uporabo e-pošte, praviloma brez priponk oz. v velikosti do največ 1 MB.

Kot zanimivost lahko povemo še to, da se je 17. aprila na prvi videokonferenci srečalo 61 srednješolskih učiteljic in učiteljev matematike. Videokonferenčna srečanja so pripravile pedagoške svetovalke ZRSŠ za matematiko, beseda pa je tekla o poučevanju in učenju matematike na daljavo. Vidimo lahko, da Slovenija kot sistem ne uporablja zgornjega naštetih aplikacij, ki prednjačijo v tujini, veseli pa nas, da učenci in študenti karseda normalno nadaljujejo izobraževalni proces.



Pandemija in (nova) digitalna prihodnost Slovenije

.. KRIZA ZARADI NOVEGA KORONAVIRUSA NAS SILI V HITRE SPREMEMBE NAČINA DELA IN V UVAJANJE DIGITALNIH ORODIJ PRAV NA VSEH PODROČJIH NAŠEGA ŽIVLJENJA ..

Večji del družbe si v tem času predvsem prizadeva, da bi krizno obdobje preživel, gospodarstvo pa se bolj kot kdaj prej ukvarja z dilemo, kako poslovanje prilagoditi novim razmeram – z uvajanjem dela od doma, (video) komunikacijo s sodelavci, z novimi oblikami sodelovanja v procesih poslovanja in odločanja ... Globalna kriza, ki je človeštvo ne pomni je povzročila hitro digitalno preobrazbo precejšnjega dela družbe, kar prinaša tudi koristi in zlasti izzive, ki se jih do zdaj nismo zavedali. Z lahkoto lahko zatrdimo, da po koncu pandemije nikoli več ne bo tako, kot je bilo. Samoumevna fizična navzočnost nenadoma ni več (nujno) potrebna, vse sfere naših življenj se digitalizirajo. Nenadoma smo ugotovili, da lahko s sestanki in sklepanjem dogovorov na daljavo prihranimo čas in denar.

MARSIKAJ SE BO SPREME NIL O

Celotna družba prehaja v digitalni sistem življenja. A v resnici ne govorimo o povsem »novem« načinu življenja, saj se večina nas s pospešeno digitalno transformacijo ukvarja že dlje časa. Pa vendar se bo marsikaj nepovratno spremenilo: plačilni promet se bo digitaliziral, pomembno vlogo bodo (ponovno) dobile kriptovalute in

druge oblike digitalnega denarja in plačilnih sredstev. Gotovina bo marsikje izginila iz vsakodnevne življenja, nastale bodo valute, kot je švedska e-Krona, japonski E-Coin, ruski Crypto-Ruble in še mnogo drugih.

Digitaliziralo se bo tudi skoraj celotno javno življenje. Izobraževalni sistem, od osnovnih šol do visokega šolstva je praktično v tednu dni prešel na učenje na daljavo. Javna uprava pospešeno prilagaja procese in uvaja delo na daljavo. Zasebno se družimo le še prek različnih mobilnih aplikacij, nakupujemo prek spleta, plačujemo prek e-računov. Odhode na fakultete bo marsikje nadomestilo digitalno učenje in opravljanje izpitov, tudi ko bo pandemija že daleč za nami. Preko pametnih telefonov bomo izbirali učitelje in profesorje, z njimi sodelovali in se učili s pomočjo umetne inteligence. O spremembah, ki jih nova realnost prinaša v trgovine, najbrž ni potrebno izgubljati besed. Tudi tisti, ki smo večino blaga še vedno kupovali v dobrih starih trgovinah, bomo svoje nakupne navade trajno spremenili, povsod kjer bo to mogoče. Koncerte in glasbene prireditve bomo vse pogostejše spremljali na daljavo, od koder si bomo ogledali tudi nam ljubo gledali-



Jaka Repanšek, vodja strateške skupine za regulativo in okolje Slovenske digitalne koalicije

ško predstavo ali muzejsko zbirko. Takšne hitre spremembe v načinu dela pa bodo možne le, če je na voljo kakovostna digitalna infrastruktura in usposobljeni strokovnjaki, ki lahko pomagajo pri njihovi vpeljavi.

IZKORISTITI MORAMO POTENCIALE

Svetovalno podjetje McKinsey je lani v svoji študiji Digital challengers pokazalo, kakšni ukrepi bi Sloveniji pomagali, da bi v prihodnjih letih povečali svoj BDP za 2,1 milijarde evrov letno, pri čemer so izpostavili tri ključna področja: razvoj digitalnih in mehkih veščin prebivalcev in zaposlenih, pospešena vlaganja v digitalizacijo in uporabo digitalnih orodij v gospodarstvu in javnem sektorju ter podpora inovacijam, podjetništvu in razvoju digitalne ekonomije. Nadaljnji gospodarski in družbeni razvoj pa bo moral temeljiti zlasti na znanju, pri čemer postajajo digitalne kompetence odločilne za vse nas.

Slovenija se je pred začetkom krize gibala v povprečju razvitosti digitalne družbe v Evropski uniji. Sedaj je čas, da stopimo v ospredje. Izkoristiti moramo potenciale, ki nam jih prinaša razvoj umetne inteligence in močno povečati sredstva za raziskave in razvoj na področju digitalizacije. Splošno zavedanje v gospodarstvu, civilni družbi in javnem sektorju glede pomena digitalizacije za prihodnost slovenskega gospodarstva, družbe, okolja, prometa, izobraževanja in vseh drugih področij, se definira na novo. Seveda pa nobeden od navedenih ukrepov ne bo možen brez spodbudnega regulatornega okolja, ki bo omogočalo razmah digitalnega gospodarstva in digitalizacijo drugih industrijskih sektorjev ter področij družbe.

Da, prav nič več ne bo tako, kot je bilo.



TESTIRANJE NA OKUŽBO S KORONAVIRUSOM



O smiselnosti testiranja **presodi zdravnik** na podlagi izraženih simptomov ter bivanja na območjih, kjer se virus pojavlja.

Samoplačniško testiranje v Sloveniji **ni na voljo**.

Koronavirus se dokazuje v brisu nosno-žrelnega prostora, v brisu žrela, izmečku dihal in v drugih kužninah. Za **diagnostiko** potrebujejo cca. **3 ure**.

Več informacij: www.gov.si/koronavirus

Vlada Republike Slovenije

Pri delu od doma in hrambi podatkov sta pomembni zanesljivost in varnost

.. ŠE PRED NEKAJ MESECI SI NITI PREDSTAVLJALI NISMO, DA BOMO KAR NAENKRAT V TOLIKŠNEM OBSEGU DELALI OD DOMA. NA TRGU JE OGROMNO REŠITEV, KI NAM TO OMOGOČAJO IN OLAJŠAJO MARIKATERO OPRAVILO ..

Koronavirus je v hipu in povsem spremenil našo vsakodnevno rutino – med drugim je nekaj najbolj običajnega postalo tudi delo od doma, pa sestanki prek videoklicev in podobno. Saj ne, da prej ne bi vedeli, da tehnologija, ki to omogoča, obstaja, a je porast uporabe v zadnjem mesecu in pol zares neverjeten. Če smo prej poznali enega ponudnika tovrstnih storitev, zdaj poznamo vsaj tri.

Videokonference, webinarji in podobno – vse to je marsikdo na novo zapisal v svoj slovarček osvojenih besed.

REŠITVE ZA DELO OD DOMA

Poznamo vrsto rešitev za delo od doma, nekatere vam predstavljamo v drugem delu revije. Lahko gre za oddaljene dostope do računalnikov, ki so v podjetju, oblčne storitve, do katerih dostopate kadar koli in kjer koli, kontrole dostopa in podobno. Vsem pa je skupno, da omogočajo in olajšajo delo od doma. Predvsem je pomembno, da je tovrstno delo učinkovito, da ne prihaja do zapletov in je pri dostopih ustrezno poskrbljeno za varnost podatkov.

Za delo od doma, ki bo učinkovito in bo prineslo želene rezultate, moramo imeti primeren računalnik, ki nam bo zagotavljal nemoteno opravljanje dela in doseganja zastavljenih ciljev. Nekateri ponudniki zdaj nudijo tudi ugoden najem računalniške opreme. Potrebujemo tudi primeren prostor, v katerem lahko v miru delamo in

udoben stol, da si ne bomo delo od doma zapomnili kot obdobje, po katerem nas je »vse bolj« . Za opravljanje nekaterih poklicev je nujna oprema tudi tiskalnik.

VIDEOKONFERENCE SO HIT

Toliko videokonferenc, kot smo jih opravili v zadnjem mesecu in pol, prej verjetno nismo opravili v enem letu, najverjetneje pa tudi v zadnjih petih letih ne. Vse kar potrebujemo za videokonferenco, so računalnik, kamera, mikrofoni ter slušalke ali zvočniki. Konec koncev pa ima vse to tudi mobilni telefon, tako da je ta lahko povsem dostojen nadomestek računalnika. Poleg tega seveda potrebujemo še programsko opremo, ki je je tako za računalnike kot za telefone na trgu malo morje. Videokonferenco lahko opravimo preko storitve, na primer FB Messengerja, ki ga imamo skoraj vsi na svojih pametnih telefonih ali preko zelo razširjenih storitev, kot so Zoom, Microsoft Teams in podobne. Predvsem če se pogovarjamo o zadevah zaupne narave, je pomemben varnostni vidik teh storitev, zato se pred uporabo le pozanimajte o tem.

VSE BI RADI NAROČILI NA DOM

V času, v katerem živimo in je gibanje omejeno, so trgovine in kraji, kjer se zadržuje večja množica ljudi, med najmanj zaželenimi. Prav zato bi radi vse naročili kar na dom. In da, danes lahko na dom naročimo praktično karkoli.

Predvsem, ko govorimo o tehničnih izdelkih, lahko na dom naročimo praktično vse. Splet nam omogoča, da skorajda ni izdelka, ki nam ga ne bi kateri izmed ponudnikov pripeljal do vhodnih vrat. To je posel, ki trenutno cveti. Še največjo težavo lahko imamo z živili, saj dostave živih večjih trgovskih ponudnikov v manjših krajih ni. Pravzaprav se zdi, da zares živi samo v Ljubljani, čeprav so se nekateri ponudniki že prilagodili situaciji in dostavo razširili na širše območje.

Kar nekaj ponudbe živil je tudi s strani kmetij, kamor se lahko, če je katera v naši bližini, odpravimo tudi sami in se izognemo gneči v trgovinah.

KAJ PA, ČE ŽELIMO PRODAJATI?

Poglejmo še z druge strani. Kaj pa, če želimo nekaj prodajati, pa ne vemo, kako? Vsekakor je potrebno v teh časih najprej poskrbeti za spletno trgovino. Če je še nimamo, jo moramo vzpostaviti, kar ni mačji kašelj, zato je prav, da to zaupamo zanesljivemu ponudniku, ki ima s tem izkušnje in bo v najkrajšem možnem času poskrbel, da boste lahko pričeli s svojim poslom.

Pomembno je torej predvsem, da bo storitev kakovostna, hkrati pa se le pozanimajte, v kolikem času vam bo uspel urediti vse potrebno. Poskrbite, da bo spletna trgovina, pa tudi, če bo povsem osnovna in enostavna, uporabniku prijazna in na oko prijetna. Če bo že na začetku kupce odvrnila, boste le stežka kaj prodali.

Vseeno je, s čim se ukvarjate, a če delate na spletu, se prek spleta pogovarjate in izmenjujete podatke, poskrbite, da do njih ne bo mogel kdorkoli. Vedno poskrbite za varnost.

PODATKI SO BOLJ DRAGOCENI, KOT SI PREDSTAVLJAMO

Podatki so pomembni in vse bolj dragoceni, ne glede na to, ali govorimo o podatkih, ki jih hranimo v svojih mobilnih telefonih ali o podatkih podjetja, ki jih imajo na svojih strežnikih.

Si predstavljate, kako bi se počutili, če bi v trenutku izgubili vse podatke, ki jih hranite v svojih elektronskih napravah? Bili bi izgubljeni. Prav tako je lahko izgubljeno ali potisnjeno na rob obstoja podjetje, če izgubi ključne podatke, ki jih potrebuje za svoje delovanje. Zato moramo za podatke ustrezno poskrbeti. Med drugim moramo zagotoviti, da do njih ne more dostopati vsakdo. Moramo jih ustrezno zaščititi, hkrati pa poskrbeti, da imajo dostop do njih zaposleni, še bolje pa je, če lahko določamo, kateri zaposleni imajo dostop do točno določenih podatkov in dostope po potrebi omejimo. Danes je na trgu kar nekaj rešitev, ki to omogočajo. Podatke morate upravljati tako, da so varni, dosegljivi kjerkoli in kadarkoli, brskanje vam mora prihraniti čas, s finančnega vidika pa za vse skupaj ne smete zapraviti preveč. Vsak način hrambe podatkov ima svoje prednosti in slabosti.

RAZMISLITE, KJE BOSTE HRANILI PODATKE

Hramba je lahko lokalna ali mrežna, v oblaku ali na raznovrstnih podatkovnih nosilcih (zunanji trdi diski, USB ključki, spominske kartice ...). Katera je najbolj primerna, je odvisno predvsem od vaših potreb, je pa modro o tem dobro razmisliti. Dokumente lahko hranimo lokalno na svojih napravah ali pa jih delimo z zaposlenimi s pomočjo lokalnega omrežja znotraj organizacije. Ena od možnosti so tudi storitve v oblaku, a katerikoli ponudnik oblčnih storitev ni primeren za hrambo podatkov, predvsem če so ti občutljive narave. Ponudnik naj bo preverjen in certificiran, saj so v primeru vdora ali nepooblaščenega dostopa, podatki lahko ogroženi. Kako bomo hranili podatke, se odločimo glede na svoje potrebe, vsekakor pa ne smemo pozabiti na ustrezno zaščito. V podjetjih, kjer je ključnega pomena neprekinjeno poslovanje, je pametno razmisliti o rešitvah za brezprekinitveno napajanje. Zagotavljanje dostopnosti do poslovnih podatkov in dokumentov v primeru izpada omrežne napetosti je lahko ključnega pomena.

PODJETJE ALI POSAMEZNIK?

Sami moramo poskrbeti za ustrezno zaščito naprav in podatkov, ki so na njih shranjeni. Najbolje moramo poskrbeti za zasebne podatke, ki



bi jih lahko kdorkoli, ki bi jih pridobil, zlorabil ali nam povzročil kakršno koli škodo. Pogosto nas najbolj boli finančna škoda, če bi nam kdo ukraдел podatke bančnih kartic in podobno.

Poslovni svet je spet druga zgodba, saj lahko podjetju kraja podatkov povzroči pravo katastrofo. Kot lastnik podjetja, katerega podatki so lahko vredni pravo bogastvo, si res ne bi želeli, da pridejo v roke nekoga, ki bi jih izkoristil.

Poslovne skrivnosti in način varovanja v podje-

tjih navadno definiramo s pogodbami. Nujno pa informacije zaščitimo tudi tehnično in omejimo dostop do njih. Primerna hramba, zaščita in arhiviranje so del tega. Če bomo imeli vse to urejeno, bomo bolj mirno spali.

ARHIVIRANJE JE KLJUČNEGA POMENA

Verjetno poznate občutek, ko izgubite podatke, ki ste jih imeli na računalniku ali telefonu – na primer pomemben dokument, sliko ... Če je ar-



hiviranje podatkov pomembno že v zasebni sferi, je toliko bolj pomembno v poslu, kjer je še najboljše, če se pomembni podatki samodejno sinhronizirajo. Tu gre namreč pogosto za podatke, brez katerih podjetje ne more poslovati.

Ko kaj odpove, se škoda v podjetju šteje v več tisoč evrih, zato je potrebno o tem razmišljati vnaprej. Vsi vemo, da je po toči zvoniti prepozno. Poskrbeti morate, da boste varnostne kopije delali dovolj pogosto, seveda pa je nujno tudi, da sistem deluje znotraj zelenih varnostnih okvirov. Podatki bodo tako vedno kopirani in ažurni, vi pa brez skrbi.

Podjetje lahko sicer za arhiviranje poskrbi samo, a učinkovito in varno arhiviranje ni kar tako. Prav zato je smotrno, da se izvedba prepusti zunanjemu izvajalcu, ki že ima vzpostavljeno potrebno infrastrukturo in znanje.

KAJ JE POMEMBNO PRI GOSTOVANJU

Pri izbiri ponudnika gostovanja moramo biti pozorni, da zagotavlja vsaj osnovne varnostne mehanizme. Eden izmed njih je dvostopenjska avtentikacija. To bi moralo biti dovolj – predvsem za zasebne uporabnike.

Kaj pa je še pomembno pri varnosti za podjetja? Strokovnjaki med drugim svetujejo, naj podjetja izberejo ponudnike iz svoje države. Zakaj? Če uporabnik na vaši spletni strani vidi, da je domena registrirana v domači državi in je tudi gostovanje urejeno v Sloveniji, boste takoj pridobili na zaupanju. Ni namreč malo lažnih spletnih strani, in uporabnik ali potencialni poslovni partner bo hitro lahko podvomil tudi v vašo, če bo imela domeno v eni tuji državi, gostovanje urejeno v drugi in podobno. Če imate vse v »svoji« državi, boste s podjetjem najverjetneje lažje sodelovali in vzpostavili zaupanje.

DOBRO RAZMISLITE

Za običajne uporabnike bo za osnovno standardno varnost in trajnost hrambe podatkov dovolj uporaba rešitev uveljavljenih ponudnikov, kot so Google, Microsoft in podobni.

Malce bolj zapletena je zgodba pri hrambi in arhiviranju podatkov v poslovnih okoljih, kjer moramo pogosto zadostiti tudi določenim zakonskim okvirjem. Za nekatere evidence je točno določeno obdobje hrambe. Vsaka organizacija ali podjetje težko zadosti predpisanim pogojem za hrambo, zato so se primorane obrniti na zunanje izvajalce, ki imajo strežnike, nameščene v varnih sobah ali bunkerjih, zavarovane pred požarom, morebitnimi vdori ...

Tudi o ceni ne gre izgubljati besed, saj je cenovni razpon storitve lahko zelo velik. Odvisen je tudi od količine podatkov, ki jih želimo hraniti. Verjetno v podjetju tudi ni smiselno hraniti prav vseh podatkov, ampak le tiste ključne. Velja namreč, da bo ob večji količini tudi cena storitve višja.





DOOH

PRODAJNA MESTA

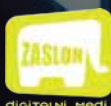
DIGITALNI MENU

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

CHECK POINT

Delo od doma med koronavirusom mora biti varno

.. PODJETJA PO VSEM SVETU SE TRUDIJO, DA TUDI OB EPIDEMIJI KORONAVIRUSA OSTAJO POVEZANA, NEMOTENO NADALJUJEJO S POSLOVANJEM TER OHRANIJO PRAVO MERO ZAŠČITE TUDI V ČASIH, KO SO SE NJIHOVE PISARNE PRESELILE NA DOM ..

V teh časih morajo zaposleni ostati čim bolj produktivni, kar podjetjem vseh velikosti omogočajo rešitve podjetja Check Point, le - te zagotavljajo vrhunsko povezljivost v kombinaciji z varnostjo.

Rešitve podjetja Check Point (vodilnega proizvajalca varnostne programske opreme) omogočajo varno, dostopno in zanesljivo povezavo med podjetjem in oddaljenimi napravami 24 ur na dan, 7 dni v tednu. Rešitev omogoča nemoteno delo na daljavo, tako v kriznih časih kot ob običajnem delovniku. Omogoča sodelovanje na daljavo med skupinami, omrežji in pisarnami po vsem svetu. V teh nepredvidljivih časih je zelo v porastu tudi kibernetški kriminal. V času krize, ki jo je sprožil virus Covid-19 je pomembno ostati zaščiten tudi pri delu na daljavo. Rešitev Check Point vam omogoča prav to funkcionalnost.

VARNE POVEZAVE MED ZAPOSLENIMI

Pri delu od doma je pomembna varna povezljivost do virov v podjetju, še bolj pomembna pa je varnost končnih točk. Pri delu od doma je delovna postaja popolnoma nezaščiten in podvržena različnim vektorjem napadov (»phishing« napadi, prek USB, okužene priponke ...) Portfelj izdelkov in storitev podjetja Check Point zagotavlja napredno preprečevanje groženj, tako pri delu od doma kot tudi pri delu v pisarni. Vsi varnostni elementi zaščite (mobilna naprava, VPN koncentrador in klient na delovni postaji) se posodablja v realnem času preko Threat Clouda. Delovne postaje in mobilni telefoni zaposlenih bodo prav tako integrirani v poenoten sistem upravljanja varnosti, ki bo hkrati ščitil tudi vaš



podatkovni center, oblačne storitve ter oddaljene lokacije podjetja.

Varen oddaljen dostop je izredno pomemben. Check Point ščiti varnost vašega podjetja in zaposlenih z naslednjimi funkcionalnostmi:

- programska oprema za varen VPN dostop;
- napredna zaščita končnih točk (preverjanje dokumentov v peskovniku, sistem za preprečevanje »phishing« napadov, zaščita za ranljivosti v programski kodi (Anti exploit), zaščita periferne opreme in forenzika končnih točk);
- zaščita mobilnih naprav z dedirano programsko opremo (preprečevanje »phishing« napadov, preverjanje nameščenih aplikacij in zaščita pred prisluškovanjem);
- Capsule workspace (mobilna aplikacija za dostop do virov podjetja).

MOŽNOSTI JE VELIKO

Načinov za vzpostavitev varne povezave s podjetjem je veliko, od najpreprostejšega dostopa

brez klienta, kjer se srečamo z vtičnikom za brskalnik oziroma SSL VPN portala, kjer lahko varno objavimo vire podjetja (Exchange, datotečni sistem itd.) do kompleksnejših zaščit končnih točk, kjer v celoti upravljamo z njihovo varnostjo.

Poleg varne povezave in zaščite končnih točk je zelo pomembno overjanje identitete uporabnika. Rešitev omogoča overjanje iz naslednjih virov:

- Microsoft active directory,
- Radius,
- gesla za enkratno uporabo (Dynamic ID),
- avtentikacija s certifikatom izdanim na Check Point infrastrukturi oziroma na zunanji PKI infrastrukturi.

Z rešitvijo podjetja Check Point tako omogočite ustrezno zaščito in varno povezavo, kjer koli delate. Ne glede na to, ali boste oddaljeno dostopali z računalnikom ali s svojo mobilno napravo, vedno bo zaščita na vrhunskem nivoju. (P.R.)



Ingram Micro Ljubljana, d.o.o.

Verovškova ulica 55, 1000 Ljubljana

Tel.: +386 1 600 25 80

e-pošta: allslovenia@ingrammicro.com

si.ingrammicro.eu

PoceniPC.com

Najem računalniške opreme je prava rešitev

.. VSAKO PODJETJE NIMA RAČUNALNIKA, KI BI ZADOŠČAL VSEM POTREBAM DELA OD DOMA, KONFERENCE, IZOBRAŽEVANJA ALI SEJMA. ZATO JE LAHKO ENA OD REŠITEV TUDI NAJEM RAČUNALNIŠKE OPREME ..

Potrebe po računalniški opremi so zelo različne. Podjetja, zavodi, šole, posamezniki ... Vsi potrebujejo računalnike, ki pa se lahko med seboj po lastnostih strojne opreme zelo razlikujejo. Predvsem v poslovnem svetu je najem v določenih situacijah lahko idealna rešitev.

Kdaj se torej odločiti za poslovni najem računalniške opreme? V podjetju morda za potrebe nekoga dogodka potrebujete dodaten računalnik, prenosnik ali celo več kosov računalniške opreme. Takšen dogodek, kjer bi bil najet računalnik zelo dobrodošel, je na primer predstavitev na sejmu. Z nekaj dodatnimi računalniki in monitorji oživimo prostor in naredimo boljši vtis. Enako velja za dan odprtih vrat v podjetju ali kakšno drugo prireditev.

Ni redko, da potrebujemo za kak večji projekt v podjetju boljši računalnik ali več računalnikov, kot jih imamo trenutno na razpolago. V takšnih situacijah je lahko najem najbolj smotrna rešitev. Morda imate v podjetju koga na začasnem delu ali na praksi? Ta oseba potrebuje dodatni prenosnik, nimate pa potrebe po dodatnih investicijah v novo opremo – to je lahko razlog, da začasno najamete prenosnik, za investicijo pa se odločite kasneje.

V spletni trgovini PoceniPC.com lahko najamete enega ali več računalnikov, prenosnikov in monitorjev priznanih blagovnih znamk. Cene in obrazec za najem najdete na povezavi <https://pocenipc.com/najem-racunalnikov/>. Vsekakor je možen dodatni popust v primeru najema večje kosovnosti in daljšega časovnega obdobja. Računalniki imajo nameščen sistem, ki ga lahko po želji prilagodite svojim potrebam. Zavedati se moramo, da storitev najema vsekakor ni primerna za vse uporabnike. Za najem se odločajo predvsem podjetja, ki potrebujejo opremo za kratkoročen čas: za delo od doma, konference, sejme, izobraževanja in podobno. Artikli podjetja PoceniPC.com, ki so namenjeni za najem, so poslovnega razreda z licenčnim sistemom Windows 10.

SERVIS IZ DOMAČEGA NASLONJAČA

Pri PoceniPC.com so se hitro prilagodili danim razmeram tudi na področju servisa računalniške opreme. Tako lahko računalniški servis sedaj var-



no naročite iz domačega naslonjača. Popravljajo vse znamke prenosnikov in računalnikov v izvajarskem roku. Kaj morate storiti?

- Izpolnite obrazec na povezavi, kjer vpišete, kaj pri računalniku ne deluje: <https://pocenipc.com/rma>.
- Natisnite elektronsko sporočilo, ki ga prejmete v vaš e-predal in ga priložite v paket.
- Če boste artikel poslali preko Pošte Slovenije, to lahko storite na stroške PoceniPC.com – z označbo poštna storitve Poštino plača naslovnik, nakar paket pošljete na naslov, ki je naveden v elektronskem sporočilu.

(P.R.)

Zaradi koronavirusa veliko zaposlenih v teh dneh opravlja delo od doma, zato so pri PoceniPC.com pripravili posebne akcije, ki veljajo vse do preklica pri spletnih nakupih:

- brezplačna dostava za vsa naročila,
- 30 % popust na namestitev sistema Windows 10 (koda: WINDOWS10),
- 30 % popust pri najemu prenosnikov in računalnikov.

Osebnih prevzemov in nakupov v trgovini v Novi Gorici do nadaljnjega ne omogočajo, zato pa spletna trgovina in celotna ekipa PoceniPC.com delujeta s polno paro.

Ste pripravljeni na delo od doma?

Brezplačna dostava za vsa naročila • KODA ZA POPUST
Izberi namestitev sistema in uporabi kodo WINDOWS10

#ostanidoma, obišči www.pocenipc.com

 **PoceniPC.com**
Making IT better

Insis d.o.o.

Erjavčeva 18, 5000 Nova Gorica

Mob.: +386 41 938 792

Tel.: +386 53 93 39 96

www.pocenipc.com

LANCom

Pri strankah ne uporabljamo besede "nemogoče"

.. SVETOVANJE, NAČRTOVANJE, POSTAVLJANJE IN VZDRŽEVANJE CELOVITIH SISTEMSKIH IN INFORMACIJSKIH REŠITEV JE DANES NEKAJ, KAR POTREBUJEJO SKORAJ VSA PODJETJA. IN V DANAŠNJEM ČASU TO POSTAJA ŠE BOLJ POMEMBNO ..

V podjetju LANCom poleg naštetega, v sodelovanju z vodilnimi svetovnimi ponudniki informacijskih tehnologij razvijajo tudi lastno programsko opremo. Nudijo celovito pomoč pri obvladovanju poslovnih procesov od njihove identifikacije do končne integracije. O podjetju in izzivih prihodnosti se je z nami pogovarjal Miha Jurgec, solastnik in direktor podjetja LANCom.

LANCom šteje že dobrih 30 let. S čim vse se danes ukvarjate?

LANCom ima dve smeri, na kateri stavi. Ena smer je »klasična« sistemsko integracija - od periferne opreme, prenosnih računalnikov, namiznih in tabličnih računalnikov, tiskalnikov itd. do osnovnih sistemskih komponent, kot so serverji, diskovna polja, virtualizacija ... Potem so tu seveda mreže, varnost, požarni zidovi, SIEMI, pa sistem upravljanja dostopov.

Druga smer so programske rešitve. Na razvojnem delu smo naredili sistem obveščanja potnikov (Passenger Information System) za železniške projekte po vsem svetu, sedaj nadaljujemo s sistemom obvladovanja železniškega voznega parka (Rolling Stock Management System).

Na poslovnem delu stranke pokrivamo z ERP rešitvijo podjetja Epicor. Ta je med šestimi vodilnimi ponudniki na svetu. Smo njihov uradni zastopnik, distributer in implementator v Sloveniji, na Hrvaškem in v Srbiji, postavljenih pa imamo preko dvajset takšnih projektov.

Močno v porastu je dokumentni sistem. Stranke se ponekod odločajo že za skoraj brezpapirno upravljanje z dokumenti. Ker posodablajo svoje poslovne procese, programske rešitve (sploh ERP) velikokrat ne dohajajo želja. Kot vemo, so

stranke hvaležne, če jim lahko rešimo še kakšen problem zraven, ne samo tistega, ki smo si ga v osnovi zadali. In IBM ECM, ki je tudi po Gartnerju vodilna rešitev, je bistveno več kot le upravljanje z dokumenti, saj našim razvijalcem omogoča bistveno večje možnosti, da se prilagodijo željam stranke. Določene funkcije zato vodimo stran od ERPja, Sharepoint portalov in podobno, seveda pa so integracije s temi sistemi zagotovljene.

Kaj pa bi izpostavili? Katera je vaša prednost pred drugimi ponudniki?

Naša moč in ugled se skrivata v tem, da v tridesetih letih nobena stranka ni zahtevala vrnitve denarja za izvedene storitve. Potrudimo se po najboljših močeh, v tem času smo se bistveno preoblikovali, generacijsko pomladili, a ohranili lojalnost kot ključno vrednoto. Znanja ostajajo na visokem nivoju, a morda je največja prednost v tem, da geslo, ki ga je v podjetju uveljavil moj oče: »stranka je kralj«, zares živimo. Prilagodimo se, kolikor je možno.

Kako pa se spopadate z delom od doma in kaj v tem zapletenem položaju svetujete strankam?

Zelo hitro je šlo, ker smo že prej imeli fleksibilen urnik. Vsi poslovni procesi potekajo nemoteno, je pa zdaj seveda manj tržnih aktivnosti, kar najbolj pogrešamo.

Izvajamo tržne aktivnosti na daljavo v smislu video predstavitev, ampak ni isto. Pomembno je, da v tem času ne pozabimo, da odnosi štejejo, in da je prav to vsa ta leta krasilo LANCom – občutek za stranko.

Vaše rešitve strankam v tem času olajšajo delo ... Kaj jim svetujete in kakšno bo delo po kriznem obdobju?

Kar mi opažamo zdaj, je ravno potreba po digitalnih poteh dostopanja in upravljanja dokumentov. Vse večja težnja je po delu na daljavo. To pomeni, da lahko z dokumentnim sistemom delate od doma, z vaše turistične destinacije oz. od kjerkoli želite. Ker nismo več vezani na to, da morajo biti ljudje fizično v službah, smo še najbolj odvisni od podatkov, ki jih že imamo v oblaku. In tako bo gotovo tudi po krizi. Prijava v de-

Miha Jurgec,
solastnik in
direktor
podjetja LANCom



lovno okolje od praktično kjerkoli, bo naslednji logičen ukrep v podjetjih, a je marsikje potrebno najprej povečati varnost.

Kakšno prednost digitalizirani poslovni procesi pomenijo za stranko?

Predvsem je pomembna hitrost odločanja. Če en dokument fizično potuje iz ene na drugo lokacijo, je neizogibno čakanje na podpisovanje odločevalcev, potem pa je ta nekdo na dopustu ali na bolniški in tako zadeve stojijo. Že danes si stranke takšne zastojte težko privoščijo, v prihodnje si jih bodo še težje.

Ste vi pravi naslov, če želi neko podjetje nekomu zaupati skrb za celotno IT infrastrukturo? Kaj pa, če ne želi vsega?

Imamo izkušnje, kjer v celoti izvajamo »outsourcing« (izvajanje storitev v celoti, v domeni našega podjetja), ki ga seveda priporočamo strankam, ki nimajo lastnega IT-ja ali nimajo dovolj lastnega znanja.

Generalno pa je tako, da je v Sloveniji velika konkurenca na IT področju, zato se moramo darvinistično prilagajati. Ključno pri manjših, nišnih poslih je zaupanje, ki je ponavadi pogojeno s priporočili ali z referencami. Iz majhnih zgodb rastejo ideje za večje. Zelo se trudimo pri novih strankah, čeprav je to najtežje delo.

Kaj mislite, da smo s koronavirusom in vso to situacijo pridobili?

V svetu se je že čutilo ohlajanje gospodarstva, zdaj smo ga doživeli v hipu. Kriza bo prinesla veliko slabih stvari za gospodarstvo, ki bo še leta čutilo učinke. A sem hkrati tudi optimist: takšne situacije silijo podjetja v inovativno razmišljanje in prilagajanje novih razmeram. Če kaj vem, je to, da bodo po tem obdobju podjetja bistveno bolj pripravljena na morebitne slabe scenarije. (P.R.)



LANCom d. o. o.

Tržaška cesta 63, 2000 Maribor

Tel.: +386 2 33 00 300

e-pošta: info@lancom.si

www.lancom.si

življenje *in* tehnika

Z VAMI
ŽE 70 LET

- 80 barvnih strani formata B 5,
- izid 15. v mesecu,
- ugodna naročnina,
- popust za dijake, študente in upokoјence,
- brezplačna dostava na dom,
- popusti pri nakupu knjig *Tehniške založbe Slovenije*,
- druge ugodnosti za naročnike,
- več informacij na www.tzs.si/zivljenje-in-tehnika



Revija *Življenje in tehnika* (ŽIT) je po 70 letih izhajanja še vedno edina slovenska revija za poljudno znanost. Njen namen je spremljati razvoj na različnih področjih znanosti in tehnike doma ter po svetu, najnovejše dosežke pa na razumljiv način posredovati zlasti tistim, ki se s tehniko ne ukvarjajo poklicno, vendar se zavedajo potrebe po njeni navzočnosti v vsakdanjem življenju.



Tehniška založba
Slovenije

www.tzs.si
narocila@tzs.si

SOPHOS ponuja tudi brezplačne rešitve

Zagotovite zaposlenim varne povezave za delo od doma

.. PANDEMIJA KORONAVIRUSA JE MARIKATERO PODJETJE PRISILILA V VPELJAVO DELA OD DOMA OZ. DELA NA DALJAVO ..

Za zagotovitev varnosti takšnega dela je nujno izbrati opremo in produkte preverjenega proizvajalca, ki ima dolgoletne izkušnje in nagrajene izdelke na področju IT varnosti. Podjetje Sophos je prav takšno.

3 MESECE BREZPLAČNIH SSL ALI IPSEC VPN POVEZAV

Zaradi okoliščin, povezanih s koronavirusom, se je podjetje Sophos odločilo, da pomaga podjetjem z nekaj ugodnostmi. Prva ugodnost je podaljšanje testnega obdobja (trial period) svojih virtualnih XG požarnih naprav za podjetja iz enega na tri mesece. Podjetja lahko sedaj brezplačno in brez obveznosti testirajo in uporabljajo Sophos next-gen XG požarne zidove v virtualnem okolju z vsemi polno delujočimi naprednimi funkcijami za 3 mesece. Na voljo so instalcijske datoteke za virtualna okolja VMware, Citrix, Microsoft Hyper-V, KVM, Azure ali fizični strežnik z Intel procesorjem. Podjetja lahko obiščejo spletno stran www.sophos.com, pod XG Firewall Free Trial vnesejo nekaj osnovnih podatkov in že imajo na voljo instalcijske datoteke.

V primeru, da bi podjetja želela brezplačno preizkusiti Sophos XG fizično napravo, lahko kontaktirajo podjetje Sophos d.o.o. ali katerega od njihovih partnerjev po Sloveniji.

BREZPLAČNE XG NAPRAVE

Podjetje Sophos ponuja svojim novim kupcem XG požarnih zidov še eno veliko ugodnost, kot je brezplačen HW v primeru nakupa 3-letnih paketnih licenc FullGuard Plus, FullGuard, EnterpriseGuard Plus ali EnterpriseGuard. Vsaka XG na-



Požarni zidovi Sophos XG podjetjem omogočajo enostavno vzpostavitev varnih VPN povezav.

prava že vsebuje vse potrebno za vzpostavitev varnih VPN ali IPSEC povezav, tudi z 2FA tehnologijo.

Večkrat nagrajeni Sophos XG požarni zidovi nove generacije imajo v primerjavi s konkurenčnimi produkti, mnoge nove funkcionalnosti in v povezavi s Central protivirusnimi produkti prinašajo najvišjo možno raven zaščite in izjemno preglednost prometa v podjetju. XG požarni zidovi so na voljo v različnih modelih in za različne platforme, zato so primerni za vsa podjetja.

BREZPLAČNA UPORABA SOPHOS HOME COMMERCIAL EDITION

Pandemija koronavirusa je poleg vseh ostalih težav, podjetjem prinesla tudi potrebo po zagotovitvi varnega računalniškega okolja, iz katere-

ga zaposleni od doma dostopajo do službenega računalniškega okolja. Podjetje Sophos zato vsem podjetjem z veljavno licenco za katerikoli Sophos produkt, v času pandemije brezplačno ponuja protivirusni program Sophos Home Commercial Edition.

Protivirusna zaščita Sophos Home Commercial Edition izhaja iz produkta Sophos Central Intercept X, ki se je na različnih testih večkrat dokazal kot najboljše zaščita pred izsiljevalskimi virusi in neznanimi grožnjami. Vsebuje še mnoge ostale napredne funkcije zaščite, kot so npr.: napredni model strojnega učenja, zaščita spletnega bančništva, zaščita identitete in ostalo.

Za vsa morebitna vprašanja o trenutnih ugodnostih, jim pišite na el. naslov slovenija@sophos.si ali pokličite na telefonsko številko 07 393 56 00. (PR)

SOPHOS

Security made simple.

Distributor: Sophos d.o.o., www.sophos.si, 07/39 35 600

3 meseci brezplačnih SSL ali IPSEC VPN povezav

Brezplačni XG požarni zidovi

Brezplačna uporaba Sophos Home Commercial Edition

Delo od doma – videokonferenčne rešitve

Za uspešno delo potrebujemo rešitve, ki omogočajo sodelovanje na daljavo

.. TAKO KOT SI NISMO MOGLI PRED NEKAJ TEDNI PREDSTAVLJATI ŽIVLJENSKIH SPREMENB, KATERIM SMO TRENUTNO PRIČA, TAKO SI TUDI NISMO MOGLI PREDSTAVLJATI, DA BO DELO, UČENJE IN SODELOVANJE NA DALJAVO PRODRLO V VSE PORE NAŠEGA ŽIVLJENJA ..

V tem delu se je digitalna preobrazba zgodila dobesedno čez noč. Če je v mesecu februarju iz Slovenije v virtualnih sestankih s pomočjo oblachne sodelovalne rešitve Cisco Webex sodelovalo nekaj pod 5.000 udeležencev, se je ta številka do sredine meseca aprila dvignila na več kot 140.000.

DELO OD DOMA, NA DALJAVO ALI IZ POLJUBNE LOKACIJE?

Pod pojmom delo od doma oziroma delo na daljavo si lahko predstavljamo zelo različne scenarije, odvisno od našega zornega kota. V poslovnem svetu, kjer so socialni stiki ključnega pomena za učinkovito delo, nam enako kot uspešno opravljeno delo, pomeni dobro skupno medsebojno sodelovanje. Sodobna tehnologija nam omogoča učinkovito nadomeščanje fizičnih srečanj z virtualnimi sestanki, delo na projektih v virtualnih sodelovalnih sobah in izobraževanje v virtualnih učilnicah. Če dodamo še možnost za sodelovanje preko poljubne naprave, ki je lahko naša osebna (pametni telefon, tablica, prenosni računalnik) ali namenska, (videokonferenčni sistem), dobimo celovito podporno okolje.

PESTROST PONUDBE REŠITEV ZA SODELOVANJE NA DALJAVO

Da se lahko v dani situaciji dokaj normalno izobražujemo, optimalno organiziramo sestanke in sodelujemo, je mogoče zaradi razmaha oblachnih sodelovalnih rešitev. Brez oblachnih rešitev bi te možnosti namreč imelo le malo podjetij in organizacij. Vsi, ki smo v trenutni situaciji lahko svoje dejavnosti prenesli iz trenutno zdravju tveganih okolij v varno domače okolje, smo se srečali z rešitvami enega ali več različnih ponudnikov. Tako smo ob tem lahko spoznali, da kljub enakemu namenu, med njimi obstajajo precejšnje razlike. Obstajajo razlike, ki jih lahko vidimo na prvi pogled, še bolj pomembne pa so tiste, ki sicer niso opazne takoj in jih ponudniki tudi ne izpostavljajo, vendar so v prihodnosti za naše delo lahko ključnega pomena. Za vašo odločitev, ki bo temeljila na dobrem poznavanju lastnosti posameznih oblachnih storitev, vam nekaj ključnih značilnosti, ki po našem mnenju lahko odločilno vplivajo na vašo odločitev, predstavljamo v tabeli v nadaljevanju. Lahko vam odločilno pomaga pri izbiri vam najbolj ključnih značilnosti oblachne storitve, ki se bo

prilagodila vašim željam in zahtevam (in ne obratno). Ko izberete sebi primerno rešitev, premišljeno izberite tudi vašega strokovnega partnerja, ki vam bo lahko pri tem učinkovito pomagal. Celovita uporaba rešitev za sodelovanje namreč zahteva strokovno podprto, spremljano in ciljno usmerjeno vpeljevanje. Je proces in ne enkratni dogodek.



Kriterij	✓
Enostavnost uporabe.	
Enostavno kreiranje timov, v katere lahko polnopravno vključimo tudi zunanje sodelavce. En uporabniški račun za vse situacije.	
Varnost in zasebnost vseh uporabljenih komunikacijskih kanalov ter stalna skrb za izpopolnjevanje.	
Upravljanje uporabnikov in naprav ter nadzor in analiza delovanja iz enega samega mesta.	
Uporaba lastnih naprav, (pametni telefon, tablica, prenosni računalnik) kot tudi širok nabor namenskih videokonferenčnih naprav istega ponudnika.	
Možnost uporabe standardnih SIP in H.323 videokonferenčnih sistemov drugih ponudnikov.	
Vgrajene opcije za povezovanje z drugimi rešitvami za sodelovanje na daljavo.	
Odprtost za prilagajanje in integracijo. Program sodelovanja za razvijalce.	
Brezplačni uporabniški računi za zunanje sodelavce.	
Kakovost slike videokonferenčnega sistema, ki je primerljiva s srečanjem v živo.	

Čeprav je področje sodelovalnih rešitev v zadnjih letih doživelo zagon in je na njem kar nekaj velikih igralcev (Microsoft Teams, Zoom, Slack ...), je podjetje Cisco Systems Inc. s platformo Webex (Webex Teams, Webex Meetings, Training in Events) ena redkih rešitev, ki izpolnjuje (vse) v tabeli našete kriterije v celoti.

Cisco Webex Teams je rešitev za enostavno, varno in funkcionalno premišljeno sodelovanje preko različnih komunikacijskih kanalov in med poljubnimi imetniki računa. Ti so lahko plačljivi z vso funkcionalnostjo, kot tudi brezplačni z osnovno funkcionalnostjo. Izčističen in intuitiven uporabniški vmesnik omogoča maksimalno preprostost uporabe. V osnovi rešitve Cisco Webex Teams so vključne vse izkušnje in vsi varnostni mehanizmi, ki jih podjetje Cisco sicer zagotavlja svojim strankam. Cisco pri razvoju in dodajanju nove funkcionalnosti v povezavi z varnostjo in zasebnostjo ne sprejema kompromisov, kar ga uvršča med rešitve, ki jih uporabljajo najbolj zahtevna in varnostno občutljiva podjetja in organizacije. Portal Cisco Webex Control Hub, do katerega dobijo dostop administratorji naročnika, omogoča upravljanje z uporabniki, integracijami in Cisco videokonferenčnimi napravami, ki so registrirane v Webex oblaku. Cisco Webex Control Hub iz istega mesta omogoča tudi nadzor nad delovanjem

in možnost analize preteklih dogodkov v povezavi s kakovostjo izkušnje. Širok nabor Cisco videokonferenčnih naprav omogoča enostavno združevanje fizičnih sestankov s sodelavci in partnerji, ki so prisotni na daljavo.

PRIHODNOST

Nepredvidena situacija nas je prisilila, da smo čez noč spremenili svoje delovne navade in pričeli z uporabo rešitev za sodelovanje na daljavo. Glede na napovedi, bo pandemija žal tudi dolgoročno vplivala in zahtevala spremembe našega načina življenja in delovanja. Rešitve za sodelovanje bodo postale naš stalni pomočnik – spremljevalec. Zaradi tega je pomembno, da se odločimo za pravilno smer. To je rešitev, ki nam bo v prihodnosti v pomoč in pred nas ne bo postavila (postavljala) različnih ovir ali omejitev. (PR)



Apridesol d. o. o.

Cesta na Brdo 85, 1000 Ljubljana

Tel.: 01 256 66 00

www.teaminspace.com

Zavarovalnica Triglav

Podjetje je napadel izsiljevalski virus, kaj zdaj?

.. VARNOSTNA ZAŠČITA PRED KIBERNETSKIMI NAPADI JE IZREDNO POMEMBNA. NA TO KAŽE TUDI IZKUŠNJA SLOVENSKEGA PODJETJA, KI JE DOŽIVELO TOVRSTEN NAPAD. ŠKODA, KI NASTANE ZARADI ENE OKUŽENE DATOTEKE, JE LAHKO OGROMNA ..

»Sistem je bil popolnoma blokirán, bili smo brez možnosti ukrepanja. Sistem je 'počepnil' v vsega šestih minutah«, je svojo izkušnjo s kibernetiskim napadom povzel direktor slovenskega podjetja, ki oddaja radijski program. Izsiljevalski virus je napadel računalniško infrastrukturo, ki jo podjetje potrebuje za opravljanje dejavnosti. Napad je sprožila z virusom okužena glasbena datoteka, ki se je zaradi pretakanja z nepreverjenega vira v tujini, prebila v sistem podjetja in se sprožila ob zagonu glasbe. V času napada niso pomagali niti trije požarni zidovi niti certificirana programska zaščita.

Vsega je bil kriv tako imenovani 'ransomware' oziroma izsiljevalski virus, ki se je dokopal do pomembnih podatkov v sistemu podjetja. Virus je v zameno za vračilo podatkov, zahteval plačilo visokega zneska. Podjetje hekerjem zneska ni plačalo. Kljub temu da so bili računalniki in trdi diski popolnoma uničeni, je podjetju s pomočjo strokovnjakov po sedmih dneh uspelo rešiti vse podatke.

BI SE NAPADU LAHKO IZOGNILI?

Izkušnje kažejo, da nobeno podjetje ni povsem imuno na tovrstne napade in da je najšibkejši člen običajno človek. Tudi zgoraj omenjeno podjetje se napadu najbrž ne bi moglo povsem izogniti. Bi pa lahko bistveno zmanjšalo obseg njegovih posledic.

V takih primerih je ključno predvsem hitro ukrepanje. Za podjetja, ki nimajo lastnih strokovnih služb, specializiranih za področje informacijsko-komunikacijske tehnologije, je ustrezna rešitev strokovna asistenca, kot jo zagotavlja Zavarovalnica Triglav v sklopu zavarovanja kibernetске zaščite.



ZAVAROVANJE KIBERNETSKЕ ZAŠČITE

V primeru, da bi na začetku članka omenjena radijska postaja imela zavarovanje kibernetске zaščite, bi poleg zagotovitve in kritja strokovne asistencie, ki bi zamejila in odpravila incident, zavarovanje ublažilo stroške in posledice napada. Zavarovanje, kakršnega nudi Zavarovalnica Triglav, bi tako krilo stroške ponovne vzpostavitve programske opreme in podatkov v stanje, ki bi bilo, kolikor je to mogoče, podobno stanju pred napadom.

Opisan kibernetски incident bi lahko dobro digitalizirano podjetje potisnilo v prekinitev dela oziroma obratovalni zastoj. V tem času podjetje ne more izdelovati izdelkov oziroma opravljati storitev. Zavarovanje kibernetске zaščite v tem primeru krije izgubo kosmatega dobička ter upravičeno nastalih dodatnih stroškov za preprečevanje ali zmanjšanje izpada prihodkov v času jamčevalne dobe. Zavarovanje kibernetске zaščite opcijsko vsebuje tudi kritje kibernetskega izsiljevanja.

Zavarovanje kibernetске zaščite pa vključuje tudi dve odgovornostni kritji: odgovornost za kršitev zaupnosti in zasebnosti ter odgovornost za omrežno varnost. V okviru kritja odgovornosti za kršitev zaupnosti in zasebnosti, zavarovalnica po-

ravna morebitne stroške, ki bi nastali kot posledica odškodninskih tožb tretjih oseb zaradi izpostavljenosti zlorabi njihovih osebnih podatkov. Mnogo podjetij za zagotavljanje svojih storitev, preko različnih IT kanalov sodeluje z drugimi podjetji. Kibernetски napad lahko ogrozi ali povzroči škodo tako tudi njim – to pomeni ogroženo omrežno varnost. Zavarovanje bi v tem primeru pokrilo tudi odškodninske zahtevke izpostavljenih tretjih oseb. (P.R.)



triglav

Zavarovalnica Triglav, d. d

Miklošičeva cesta 19, 1000 Ljubljana

Tel.: 080 555 555

e-pošta: info@triglav.si

www.triglav.si

Pro Acta

Prednosti in slabosti učenja na daljavo

.. KAR NAENKRAT SMO SE ZNAŠLI V NOvem SVETU. MNOŽICA NASPROTUJOČIH SI INFORMACIJ, TEORIJE ZAROTE, PREPOVEDI, OMEJITEV, NOBENE GOTOVOSTI ..

Kot zapisano v uvodu, smo v času, v katerem ne poznamo gotovosti – razen povečanega obsega internetnih storitev, predvsem pretočnih vsebin in občutkov stagnacije, strahu, negotovosti, čakalnja ... Se lahko poistovetite?

Kaj pa, če bi si namesto tega privoščili in »pretočili vsebino«, ki vam pomaga pri vašem osebnem in/ali poklicnem razvoju? Nekaj ur brezcilnega e-surfanja, TV in »Netflixov« zamenjajte z učenjem na daljavo, ki vam je dostopno na računalniku ali telefonu z udobja vašega doma.

INVESTIRAJTE VASE

Kako si lahko pomagata v tej novi resničnosti? Izkoristite ponujeni čas za samoizobraževanje, še posebej, če delate od doma. Če ste prej uro ali več preživeli v avtu, zdaj lahko del tega časa preusmerite v izboljšanje samega sebe. V časih, v katerih smo se znašli, bodo vaše osebne kompetence in spretnosti ključne za vaš nadaljnji uspeh. Trenirati je treba pred tekmo. Tekma s spremljenimi pravili pa se je že začela, mar ne? Verjetno ste že opazili, kakšen pospešek so v zadnjih tednih dobili webinarji. Tudi naši otroci so se morali navaditi na učenje na daljavo. Je možno, da bo online učenje postalo nova realnost? Kako učinkovito je v primerjavi s »klasičnim« učenjem?

WEBINAR ALI DELAVNICA

Takoj lahko ugotovimo, da so webinarji neosebni. To je kot bi lizal sladoled skozi steklo. Vse možne primerjave boste slišali. Kakšna pa je realnost? Ali ima učenje na daljavo enako učinkovitost kot učenje v učilnici? Poglejmo si prednosti enega in drugega.

Na delavnicah je prisotna energija udeležencev in vodje/trenerja. Če ste bili kdaj na »seminarjih« Tonyja Robbinsa, potem veste, da je njegova energija eden glavnih magnetov. Pogosto lahko ugotovite, da je bila vsebina »v redu«, da pa so udeleženci prinesli svojo dodano vrednost in je bila delavnica dobra investicija vašega časa, energije in denarja. Na delavnicah je prisoten timski duh in tako se je lažje učiti kot individualno. Za učenje nekateri rabijo veliko motivacije, ki pa jo v skupini zares dobimo. Idealno je, ko se poklopijo vsebina, trener in skupina. Tudi učenje na daljavo, predvsem z interaktivnimi webinarji, prinese nekaj energije in timskega

duha. Takšna oblika je veliko boljše kot »čisto krvni« online trening, ko gledate posnetke in se sami prebijate skozi gradivo. Kombinacija obojega, torej webinarja v živo in spletne učilnice pa je že druga zgodba.

UČINKOVITOST UČENJA

Nekaj dni nazaj so na Univerzi Hong Kong objavili rezultate raziskave o učenju na daljavo v primerjavi z učenjem v učilnici. Raziskava je pokazala, da glede na pridobljeno znanje ni empiričnih dokazov, da bi bila ena ali druga oblika boljše. Izkazalo se je, da je bolj pomembno kot kateri medij uporabite, kako je predavatelj uspel pridobiti in ujeti pozornost poslušalcev. Z dobro pripravo webinarja, ki vključuje predavanje trenerja v živo s pomočjo PPT prezentacije, vprašalnike, delo in razpravo v manjših skupinah, vključevanje krajših video posnetkov in razprave, lahko pritegnemo pozornost udeležencev, ki je na nivoju delavnice. Če temu dodamo še dobro podprto spletno učilnico z gradivi, članki, raziskavami in možnostjo ponovnega ogleda webinarja, imate pa že zmagovalno kombinacijo.

Seveda obstajajo določene pomanjkljivosti učenja na daljavo in bo težko nadomestiti npr. laboratorijske vaje iz kemije ali praktični pouk za kirurge. Medtem pa so določene vsebine prav »pisane« na to novo obliko učenja. Posebno tam, kjer se zahteva takojšen prenos v prakso in »domače učenje«, so se pokazali webinarji kot bolj učinkoviti.

OSEBNA IZKUŠNJA

V zadnjih štirih tednih sem izpeljal preko trideset 90-minutnih webinarjev. Izpostavimo tri največje prednosti: poleg logistike (samo predstavljate si udeleženca, ki se mora iz Murske Sobote ali Nove Gorice pripeljati v Ljubljano), tudi večja angažiranost bolj introvertiranih udeležencev zaradi udobja in varnosti, ki ga nudi domače okolje, boljše koncentracija (običajno je en webinar na dan) in manj motenj delovnega procesa. Vse webinarje imam podprte s spletno učilnico. Verjamem, da omenjene koristi v današnjih razmerah, tehniko nagnejo v prid učenju na daljavo.



Janez Hudovernik

POVABILO

Moje mnenje je (in tudi upam), da online učenje ne bo v celoti nadomestilo delavnic v živo. Bo pa dopolnilo sedanj način izobraževanja in dobilo večjo pomembnost, kot smo si še nekaj tednov nazaj sploh upali predstavljati. Vsekakor ne čakajte na maj (ker je že skoraj tukaj) in na to, da se bodo omejitve sprostile (ne vemo kdaj bo to, za koga in v kakšni meri), ampak si privoščite dober online trening že zdaj. Investirajte čas vase in zase. Več o naši ponudbi webinarjev: <https://proacta.si/webinarji/>

Če potrebujete pomoč in se sprašujete, kje začeti, smo vam z veseljem na voljo. (P.R.)



 **Pro Acta**
Management Performance Academy

Da, želim dodatne informacije o možnostih treninga na daljavo.

Pišite: janez.hudovernik@proacta.si

ali **pokličite:** 041 643 510

www.proacta.si/webinarji/

ELIMINATE DEAG RANAK
Kill the priest's guardian

DOOM Eternal – povratak ikone, ki postavlja nove mejnike

PA SMO GA KONČNO DOČAKALI! S POLLETNO ZAMUDO JE TEŽKO PRIČAKOVANO NADALJEVANJE ENE NAJBOLJ VPLIVNIH IGER VSEH ČASOV VENDARLE TU. IN ČEPRAV SO PRAVI OČETJE PRVOOSEBNIH STRELJANK ŽE ZDAVNAJ KRENILI SVOJO POT, JE ID SOFTWARE V SPREMENJENI ZASEDBI ŽE ŠTIRI LETA NAZAJ DOKAZAL, DA DOOM SE VEDNO VELJA ZA KRALJA ŽANRA.

POT V POGUBO

Eternal je bil prvič predstavljen dve leti pozneje, ko je Doom praznoval 25 let obstanka. Z vrnitvijo na Zemljo je igra nemudoma pritegnila pozornost oboževalcev Doom 2: Hell on Earth, s prenekaterimi posnetki igralnosti pa napovedovala še bolj udarno, brutalno in težkometalno doživetje. In čeprav so ustvarjalci pri razvoju sprejeli nekaj nenavadnih odločitev, so na koncu ustvarili razburljivo izkušnjo, ob kateri se bodo ljubiteljem hitrih arkadnih streljačin pošteno cedile sline.

PEKEL NA ZEMLJI

Da bo vse skupaj še bolj divje kot v predhodniku, je jasno že takoj na začetku, ko Doom Slayer

pograbi prvo orožje, ki za spremembo ni šibka pištola, temveč kar šibrovka. Tej se kmalu pridružijo prvi nastavek za sekundarni način streljanja ter kopica novih sposobnosti, orožij in igralnih mehanik, ki jih igra precej neposrečno predstavlja preko vsiljivega tutoriala. Tega je v nastavitvah sicer možno izključiti, a to ob prvem igranju ni priporočljivo, saj je novitet precej, večino pa jih igralec spozna že v prvi uri. Poleg agilnosti, kakršne smo vajeni iz tretjeosebnihih sabljačin, je Slayer zdaj opremljen z metalcem ognja, dvema vrstama granat in nepogrešljivo motorno žago, ki pa ima bolj posebno vlogo kot poprej. Ta za delovanje še vedno potrebuje gorivo, ki se do neke mere samodejno polni, vendar tokrat bolj kot žaga-

nju demonov, služi pridobivanju streliva. Molčeči protagonist namreč sedaj s seboj prenaša bistveno manjšo količino municije, tudi če igralec popolnoma nadgradi kapaciteto streliva, zato igra po potrebi prikladno začne z oživiljanjem najšibkejših demonov. S tem avtorji predvsem spodbujajo uporabo vseh orožij, ne le ikonične dvocevke, je pa res, da ta koncept ne bo všeč tistim, ki nad brutalnimi »glory kills« animacijami niso bili navdušeni že v prejšnjem Doomu. Podobno funkcijo ima tudi naramni metalec plamenov, ki sežiganje sovražnikov nagraduje s kosi oklepa. Količina novih mehanik, ki jih mora igralec poleg številnih nadgradenj tako osvojiti že na samem začetku igre, je precej zastrašujoča in zdi se, da bi

Vaš najljubši kanal
vam bo zaupal
vsebinsko
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



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



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



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



TELEVIZIJA NOVO MESTO d.o.o.
Podbevškova 12, Novo mesto
T: 07/39 30 860, www.vaskanal.com



Kanal 46 - Mozirje
Kanal 27

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



www.tv-m.si
info@tv-m.si

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

jih ustvarjalci lahko podali bolj postopoma. Po drugi strani pa se Slayer na ta način do zob obo-roži po hitrem postopku, kar poskrbi, da so arenski spopadi izredno razgibani od začetka do konca približno 15-urne kampanje.

USPAVANKA ZA LAHKO NOČ

Prenekatera navodila v uvodnih poglavljih spremlja tudi presenetljivo veliko število tretjeo-sebnih vmesnih sekvenc, ki pripovedujejo eno najbolj absurdnih in nepotrebnih zgodb v prvo-osebni streljanki te generacije. Da igra naredi bistveno bolj mlačen prvi vtis kot Doom 2016, poskrbi tudi obvezna prijava oziroma izdelava spletnega računa, s čimer je Bethesda že v pre-teklости povzročila veliko ogorčenja. A tudi za zabavo je včasih treba potrpeti.

EVOLUCIJA ARENSKIH STRELJANK

Šele ko se zmedena in nezanimiva pripoved umakne s poti, Doom Eternal pravzaprav končno zablesni. In igra brez dvoma predstavlja naslednji korak v razvoju prvoosebni streljank, je pa res, da je igralnost bolj arkadna kot kdajkoli prej. Postavi-tev orožij in ostalih dobrot v ozadju nima več neke zgodbe ali pomena, pač pa so stvari po stopnjah raztresene v slogu večigralskih strelskih uspešnic s konca devetdesetih let. Z ubijalskim tempom in še bolj prefinjenim gibanjem, Eternal skorajda bolj spominja na Quake kot na Doom, a bližnje sreča-nje s prepoznavnimi demoni hitro dokaže, da gre še vedno za Pogubo. Sovražnikom iz predhodnika družbo sedaj delajo novi neusmiljeni demoni, v sveži preobleki pa se pojavijo tudi stari znanci iz Doom 2, med drugimi Pain Elemental in Arch-vile. Mnogi izmed njih imajo zdaj šibke točke, ki lahko z malo spretnosti in natančnosti, močno olajšajo bojevanje, mestoma pa so igralcu v pomoč tudi smrtonostne pasti. A vseeno velja omeniti, da so arenski spopadi precej bolj zahtevni kot v Doom 2016, zato se je zlasti na konzolah smiselno držati nižjih težavnostnih stopenj. To je sicer brez težav

možno spremeniti tekom igre, kakor tudi številne ostale igralne, zvočne in grafične nastavitve.

VIZUALNI SPEKTAKEL

In grafika v Doom Eternal je prava paša za oči. Vse od okolice do demonov je tako barvito in osupljivo, da najbrž nihče ne bi imel nič proti, če bi se igra odvijala s polovično hitrostjo. Ne le, da stvar lahko teče s 1000 sličicami na sekundo (kar je štirikrat več kot Doom 2016), temveč je tudi vrhunsko optimizirana ter tako izredno gladko deluje tudi na konzolah. Čudovito vizualno podobo, s katero se trenutno lahko kosa le peščica iger, pa ponovno spremlja udarna zvočna plat in indu-strialna glasbena podlaga Micka Gordona.

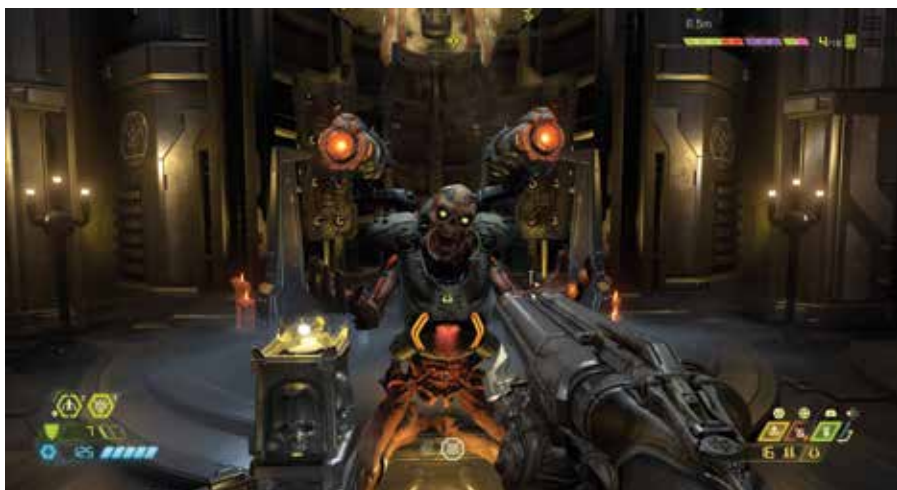
Doom Eternal je zelo dobra arkadna streljanka in nekoliko slabša Doom igra, ki poleg obsežne enoigralske kampanje trenutno ponuja zgolj neposrečeno asimetrično večigralsvo. Dve us-pešni oživitvi klasičnih predstavnikov žanra, Shadow Warrior in Wolfenstein, sta z zadnjima iteracijama že podlegli modernizaciji ter otda-vali od temeljev franšiz. Zdi se, da gre po tej poti tudi id Software z Doomom. Trenutno še ni tam, se pa upira z zadnjimi kremplji.

Povzetek:

- + **Prekrasna grafika**
- + **Izpoljena igralnost**
- + **Dobra optimiziranost**
- + **Imeniten nabor orožja**
- + **Raznolike lokacije**
- + **Zajetne možnosti kustomizacije in na-stavitvev (tudi na konzolah)**
- + **Udarna zvočna plat**
- + **Obširna enoigralska kampanja**

- **Slaba in odvečna zgodba**
- **Odsotnost klasičnega večigralsva**

Ocena: 8/10



Nepogrešljiva dvocevka je sedaj opremljena celo s harpuno.



90% pokritost

ODDAJA NA RADIU, 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 9.10 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.radiostajski-val.si
RADIO + GEOSS Torek ob 13.20 in Torek ob 16.30 89.7 MHz radiogeoss.si	RADIO + ŠTAJERSKI VAL Torek ob 12.30 93.7 MHz 87.6 MHz www.radiostajski-val.si
RADIO + OGNJIŠČE Četrtek ob 19.15 104.5 MHz 105.9 MHz 107.3 MHz radio.ognjisce.si	RADIO + Velenje Sreda 17.45 107.8 MHz www.radiovelenje.com
RADIO + NTR Četrtek 18.30 91.1 MHz 107.1 MHz www.radiotomi.si	RADIO + SORA Ponedeljek 17.10 89.8 MHz 91.1 MHz 96.3 MHz www.radio-sora.si
RADIO + TOMI Vsaki dan ob 11.00, 16.00 in 23.30 www.radiotomi.si	RADIO + 94 Četrtek ob 18.30 98.2 MHz 97.8 MHz 104.1 MHz 102.6 MHz 100.2 MHz www.radio94.si
RADIO + SRAKA 94.6 MHz www.radiosraka.com	

CALL OF DUTY: MODERN WARFARE 2 CAMPAIGN REMASTERED

Redko katera videoigra je tako pretresljiva kot Call of Duty: Modern Warfare 2. Čeprav je najprej izšla pred več kot desetimi leti, se je otvoritveni napad na letališče marsikomu neizbrisno zapisal v spomin. Pretresljivi poboj vojakov in civilistov rabi kot odskočna deska za rusko invazijo na Združene države. Od tu se igranje razdeli na dve glavni veji: mednarodna skupina specialcev skuša ujeti odgovornega za zločin, medtem ko se druga grupa bori z napadalci. Kampanja ne traja dolgo, kakšnih pet do šest ur, vendar je izredno razgibana in zanimiva, saj se v njej nanizajo številna okolja in zadržitve. Adrenalinska in udarna je celo v izvirni obliki, kaj šele v tej predelavi za PS4, ki je z ločljivostjo 4K, svetlobo HDR, nadgrajenimi teksturami, dodelanim zvokom in še dosti drugimi izboljšavami, videti povsem sodobna. Drži, da zraven ni večigralstva in je izkušnja povsem samostojna, toda 20 evrov za takšen akcijski tobogan ni dosti.



SNOWRUNNER

Sesti v avto in se po avtocesti odpeljati na morje, ni težava. Kaj pa, ko je treba prevzeti volan težkega tovornjaka in večinski tovor dostaviti naročniku prek divjega terena, kjer se že navaden kolovoz zdi kot višek civilizacije? Tovrstne zadolžitve dajejo igre iz serije Runner, med katerimi je najnovejši SnowRunner. V njem sedemo v kabine licenčnih tovornjakov, džipov in drugih vozil, raziskujemo ogromen odprt svet in opravljamo naloge, predvsem dostavljanje tovora, pa tudi kaj drugega. V središču pozornosti je natančno simulirana vožnja po številnih vrstah naravne podlage, zlasti blatu in snegu, pa tudi skalah, ledu in deroči vodi. Napredni fizikalni pogon zagotavlja karseda pristno izkušnjo, kakršno ponuja bore malo iger, z udeleževanjem pa vplivamo na svet, na primer spajamo cevi za plin in nafto, gradimo mostove, ki omogočijo dostop do novih območij in podobno. Narava, mogočni stroji in vi – to je SnowRunner!



MOVING OUT

Seljenje pohištva je za marsikoga tako naporno in stresno, da pokliče selitveni servis. Tokrat se v tej vlogi znajdete vi! V humorni igri Moving Out se z vso vneto lotite prestavljanja pohištva po najrazličnejših domišljjskih stopnjah, ki segajo od predmestnih domov do ustanov in vsemirja. Po eni strani so kavči, omare in vsa ta roba nerodni za prenašanje – po drugi pa je vedno moč postaviti kreativen in podreiti kak zid ali okno. Najbolj zabavna je seveda sodelovalna izkušnja s prijatelji!



COOKING MAMA COOKSTAR

Kot veli ime, gre za simulacijo kuhanja za Nintendo Switch, ki pa namesto na realizem, stavi na prisrčnost in dostopnost vsakomur. Glede na recept, ki jih je več kot osemdeset, je treba pripraviti surovine, na primer sesekljati korenje, očistiti lignje ali zmleti meso, nato pa pravilno kuhati, peči, flambirati in tako naprej. Moč je izbirati med običajno in vegetarijansko kuho, jedi pa so resnično raznolike, od burritov in sušija do enolončnic ter žara. Igrati je moč tako z gumbi kot s premikanjem Switchevih Joy-Conov, kot bi uporabljali kuhinjske pripomočke. Vdelan je sodelovalni način za dva, slike hrane pa je mogoče deliti s prijatelji na družbenih omrežjih.



**Odlično darilo za
vsako priložnost**

 **KOLOSEJ**



**PODARI
KINO
DOŽIVETJE**



#WW84

KMALU V KOLOSEJU!

©2019 WBEI™ & DC COMICS

 **KOLOSEJ**
Darilna karta

2 vstopnici in žur za dva*

* 2 krat točna gazirana pijača 0,4l + velike kokice

 **Select Card**
www.supercard.si

www.kolosej.si

 [@kolosej](https://www.facebook.com/kolosej)

 [@kino.kolosej](https://www.instagram.com/kino.kolosej)

[#gremovkino](https://www.facebook.com/gremovkino)

 **KOLOSEJ**

Dostava sadja in zelenjave v podjetja in na dom



e-Branjevka.si



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

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,

15. maja 2020, poslali pravilno

rešitev, bomo z žrebom razdelili

privlačne nagrade:

- **3x knjiga Vodja krdela (Jesper Juul)**

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



Pametni nastavek za zobno ščetko Vitta Smile

NAGRADO PODARJA:

Računalniške novice
www.racunalniske-novice.com

Bogdan Andrej	2282 Cirkulane	7173
Vižintin Žiga	1000 Ljubljana	5006
Bole Luka	4240 Radovljica	12185

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

Vasja Tuta, Tolmin:
nastavek za zobno ščetko Vitta Smile

Gerhard Angleitner, Maribor:
nastavek za zobno ščetko Vitta Smile

Maja Gorenc Šulc, Dolenjske Toplice:
nastavek za zobno ščetko Vitta Smile

Rešitev 5 XXV: 2691



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

LINUX BEYBA™



ZA VSE LJUBITELJE MORJA IN PLOVBE!

NAVTIČNI PRIROČNIK, nova izdaja



**VARNOST
NA MORJU.
OCEANOLOGIJA,
METEOROLOGIJA,
NAVIGACIJA,
POMORSKE
VEŠČINE**

Avtor: Igor Orlov
cena 29,99 EUR

Odlomek iz knjige MAYDAY:

Dnevi so prešli v tedne, tedni v mesece, borba za preživetje je zahtevala vedno več napora. Napihljivi splav, ki jima je nudil edino zaščito, je razpadal, neprestano je bilo treba izmetavati vodo in črpati zrak. V dveh hudih viharjih sta izgubila streho nad splavom, kompas in nekaj plastenkov z vodo; zbolela sta, dobila hude sončne opekline po telesu, zaradi slane vode pa boleče izpuščaje po koži. Podhranjena in dehidrirana sta se komaj še premikala. V štirih mesecih je plulo mimo sedem ladij, ne da bi ju kdo opazil. Bil je 117 dan.

**KOMPLET OBEH KNJIG
SAMO 39,99 EUR!**

pravkar
izšlo! **MAYDAY**



13
nenavadnih
pomorskih
nesreč

Avtor: Jože Mušič
cena 24,99 EUR

Založba Didakta, gsm: 041 308 300, www.didakta.si/navtika

HERBIO

Aloe vera losjon za sončenje SPF 20



Bližajo se sončni dnevi, višje temperature in več časa preživimo na prostem. Sonce ima poleg ugodnih vplivov (vitamin D, ugoden vpliv na telo, dobro počutje, toplota ...) tudi škodljive učinke na naše telo. Sončnemu sevanju seveda nismo izpostavljeni samo na morju, ampak tudi pri vsakodnevnih opravilih, kot je druženje na prostem, na piknikih, pri vrtnih opravilih, na sprehodih, pri športnih aktivnostih, kot na primer kolesarjenje ... Prekomerno izpostavljanje soncu in UV sončnim žarkom lahko poleg staranja kože povzroči tudi škodljive učinke za kožo, UV sevanja pa z našimi čutili ne zaznamo.

Herbio losjon z zaščito ZF 20 nudi prijetno, vlažilno nego za zaščito pred soncem. Zelo učinkovit pripravek, ki združuje strokovno nego kože z dosledno zaščito pred soncem.

Koža losjon zelo dobro prenaša, saj vsebuje najnovejšo generacijo UV absorberjev: mikrofine mineralne pigmente v kombinaciji z organskimi UV filtri za fotostabilnost z UVA in UVB zaščito.

Rastlinski flavonoid K3OS iz tropske kasije ščiti celice DNK na naraven način pred škodljivimi UV žarki, obenem krepi samozaščito kože in podpira regeneracijski sistem celic. Vitamin E ščiti pred prostimi radikali. Zelo visoka vsebnost aloe vere (30 %) pa zagotavlja visoko vsebnost vlage in skupaj s pantenolom skrbi, da se koža dobro počuti ob vsakem vremenu: soncu, mrazu ali vetru.

Tropska kasija (Cassia alata) je nenehno izpostavljena močni sončni svetlobi

in zato tvori zaščitno molekulo (K3OS), ki celično jedro ohrani pred UV poškodbami in spodbuja regeneracijo celic. Skozi to posebno učinkovino je DNA (molekula za skladiščenje genetskih informacij) v koži zavarovan in s tem prepreči staranje kože, povzročeno z UV žarki. Hkrati se okrepi kohezija celic in spodbudi proces regeneracije.

Aloe vera (Aloe barbadensis). Gel je izloček iz listov rastline, ki pomirja razdraženo kožo, ohranja vlažnost in krepi naravno zaščito kože. Naravno zdravilstvo ga uporablja za lajšanje številnih težav, saj deluje tudi protivnetno, anti-septično in pospešuje celjenje ran.

Mikropigmenti. Fizična zaščita pred soncem z ultrafinimi pigmenti, ki odbijajo in razpršijo UV žarke. Velikost delcev je tako majhna, da so ti pigmenti nevidni. Zagotavljajo posebno visoko in dobro zaščito pred soncem.

UV-A in UV-B filter ščiti in varujeta pred UV žarki, ki pospešujejo fotostarjenje in nastanek kožnega raka.

Pantenol (provitamin B5). Deluje proti rdečici in draženju kože ter blaži srbenje. Omogoča prodiranje aktivnih sestavin v globlje plasti kože in deluje vlažilno, predvsem na razpokani in suhi koži. Z lahkoto prodre v kožo in lase, izboljša sposobnost zadrževanja vlažnosti. Pospešuje tudi celjenje ran.

Vitamin E ponuja aktivno zaščito celic. Izvrsten je v boju proti prostim radikalom. Je močan antioksidant, ki preprečuje prezgodnje staranje kože. Povečuje vlažnost zgornjega poroženelega sloja kože in preprečuje vnetja. Pri redni uporabi koža postane občutno gladka. V kremah za sončenje naj bi omejil rakotvorni učinek intenzivnega sončenja.

Uporaba

Pred sončenjem losjon bogato nanesite na kožo. Manjši nanos občutno zniža zaščito. Večkrat ponovite, predvsem po tem, ko ste bili v vodi. Izogibajte se močnemu opoldanskemu soncu. Upoštevajte, da mlada koža potrebuje višjo zaščito. Uporabite tudi zaščitna oblačila.

Losjon je vodoodporen.

Naravna zeliščna krema za roke



Krema je izredno hranljiva, lepo mazljiva in se hitro vpije. Roke so po uporabi ponovno mehke in prijetne na otip. Aktivne sestavine jih zaščitijo pred prezgodnjim staranjem, mrazom ali izsušitvijo zaradi stika z vodo in uporabe čistil.

Krema vsebuje kompleks devetih zdravilnih zelišč (brin, žajbelj, bezeg, meliso, materino dušico, timijan, lipo, kamilico in rožmarin), ognjičevo olje, olje grozdnih pešk, olje sončničnih semen in soje, alantoin, pantenol, ki roke učinkovito nahranijo in zaščitijo pred prostimi radikali. Ne vsebuje silikonov.

Herbio
Feel better - Live better

Herbio Int d. o. o.,
Jadranska cesta 27, 2000 Maribor
E-naslov: info@herbio.si



031 527 489



<http://www.herbio.org>



PRERODITE VAŠE USTVARJANJE

Raznovrstne naprave iz družine Z By HP so izdelane za kreativne profesionalce kot ste vi.



HP ZBook x2
prenosna delovna postaja

HP DreamColor Z31x
studijski zaslon

HP ZBook Studio x360 G5
delovna postaja 2 v 1

FOTOGRAFI



OBLIKOVALCI



SNEMALCI



DIGITALNI UMETNIKI



IZDELANI ZA VAŠE PRILJUBLJENE APLIKACIJE



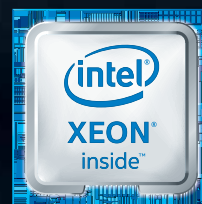
 Za več informacij obiščite: hp.com/go/creativepros

Opombe

1. Pisalo naprodaj posebej.
2. Za izdelke z 8 + 2 bitoma, do 1,07 milijard barv z uporabo tehnologije A-FRC.
3. Intel, the Intel logo, Xeon in Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the U.S. and/or other countries.

* Adobe in Photoshop sta blagovni znamki ali registrirani blagovni znamki podjetja Adobe v Združenih državah Amerike in/ali drugih državah.

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P. HP ne odgovarja za tehnične ali uredniške napake ali opustitve v tem besedilu.



S procesorjem Intel® Xeon®

LJUBLJANA: ADD, www.add.si, 01 47 90 011 | **ALARIX**, www.alarix.si, 01 24 25 010 | **OUR SPACE APPLIANCES**, www.ourspace.si, 01 810 03 43 | **SRC**, www.src.si, 01 60 07 000 | **MARIBOR:** LANCOM, www.lancom.si, 02 33 00 300 | **PEC SISTEMI**, www.tehnox.si, 02 25 02 235 | **TRZIN:** ANNI, www.anni.si, 01 58 00 800 | **ATR.SIS**, www.atr.si, 01 62 02 250 | **MENET PLUS**, www.menet.si, 01 56 37 085 | **NOVO MESTO:** MEDIC SISTEMI, www.medic.si, 07 332 16 10 |