ICT NETWORK NEWS

www.ict-nn.com

BEZPEČNOST ■ SÍTĚ ■ DATACENTRA ■ PRŮZKUMY ■ PRÁVO ■ FINANCE ■ LIFESTYLE

8/2021

Uvnitř čísla:

Kraje České republiky versus sociální sítě

Díky sociálním sítím se zvedá úroveň i četnost komunikace v krajích i městech. Většina občanů, zvlášť v covidové době, si nejen zvykla, ale zároveň očekává, informace z veřejných portálů krajů, měst i obcí, ať už se jedná o informace z dopravy, aktuální pomoci nebo čistě zájmových aktivit.

Pokud se zaměříme především na platformy typu FB, Twitter a Instagram, zjistíme, že se přirozeně staly fenoménem své doby. To dokazují tragické události letošního června, kdy se během několika minut po tornádu, které se prohnalo Jihomoravským krajem, komunikace v tomto kraji z 11. místa posunula na pozici nejvyšší, což jednoznačně dokazuje sílu sociálních médií.

Z analýzy od společnosti TOXIN vyplývá, že v měsíci červnu byl nejvíce aktivním krajem na sociálních sítích kraj Liberecký (viz graf výše – oranžová barva). Zároveň monitoring médií vyhodnotil i nejdiskutovanější témata, která obyvatelé kraje nejvíce sledují.

Pozitivním zjištěním bylo, že se lidé čím dál více zajímají o prostředí, ve kterém žijí, a že nejsou lhostejní k přírodě. Kauza uhelného dolu Turów rozhodně nenechala občany v klidu. Starostové obcí společně s Libereckým krajem se proti rozšíření ohradili, protože se bojí znečištění vod, hluku a prachu.

Nejvíce diskutovaným tématem však byla záchrana ohrožené žabky kuňky ohnivé. Liberecký kraj se zapojil do záchrany tohoto ohroženého druhu.

Nemůžeme pominout ani dopravní infrastrukturu, která se rozvíjí ve všech krajích České republiky a občané mají možnost se k různým úpravám vyjadřovat a připomínkovat.

Obrázek: Toxin

VÍCE na str. 3

Komentář ke stavu kybernetické bezpečnosti v ČR

V oblasti kybernetické bezpečnosti byly vydány dvě zajímavé zprávy.

Tou první je „Zpráva o stavu kybernetické bezpečnosti České republiky za rok 2020“, ze které si vypůjčím úvodní slova ředitele tohoto úřadu ing. Karla Řehky: *„Nemá smysl připomínat, kolik zvratů v tomto roce prodělala nejen Česká republika, ale prakticky celý svět. Rád bych však alespoň krátce zmínil, co globální pandemie znamenala pro oblast kybernetické bezpečnosti. Uplynulý rok nám všem ukázal, že hranice toho, co všechno lze přesunout do kyberprostoru, leží daleko dál, než jsme si dokázali představit.“*

VÍCE na str. 5

Řešení Nokia MulteFire odemyká globální nelicencované spektrum pro soukromé 4,9G/LTE

Nokia oznámila dostupnost svého nového, v oboru prvního, MFA (MulteFire Alliance) certifikovaného řešení pro privátní bezdrátové sítě 4,9 G/LTE. Zařízení Nokia Industrial MulteFire router 700 (UE) navržené tak, aby umožnilo masové přijetí zcela nové řady zákazníků, aplikací a trhů po celém světě, je k dispozici pro nasazení s Nokia Digital Automation Cloud (DAC).

Zdroj: Nokia

Nokia MulteFire standard a přístupový bod Nokia MulteFire jsou určeny pro použití s platformou Nokia DAC, což umožňuje jednoduché a rychlé nastavení soukromého bezdrátového připojení. Soukromé bezdrátové řešení MulteFire je vhodné pro trvalé síťové i dočasné nasazení v případech použití, jako jsou sportovní a kulturní akce, mediální vysílání, staveniště, polní nemocnice a veřejné krizové situace.

VÍCE na str. 7

EDITORIAL

Vážené čtenářky, vážení čtenáři.

Letos Gartner identifikoval top 5 byznys trendů v oblasti výroby pro rok 2021. A které že to jsou? Určitě mezi ně patří digitální a produktové zážitky, monetizace dat a ekosystémová partnerství. Těchto pět trendů bude mít dopad na výrobní sektor v letošním roce. Způsobí narušení stávajícího byznysu, ale zároveň vytvoří pro výrobní podniky nové příležitosti. Výrobní podniky patřily mezi ty pandemií spíše postižené – což znamenalo, že uplynulých dvanáct měsíců věnovaly rychlé digitalizaci provozu a často též přepracování a zvýšení odolnosti dodavatelských řetězců. Nyní ale přicházejí na řadu další digitální trendy dotýkající se jejich byznysu – těm by měli věnovat maximální pozornost zejména CIO a IT lídři, aby je mohli odpovídajícím způsobem podpořit a pomoci s jejich rozvojem a uplatněním. A jak to vidíme my v redakci? Polovina roku je za námi a již se některé z těch horších předpovědí o zániku nebo narušení obchodních aktivit potvrdily. Vnímáme ale také rozvoj a vznik i nových firem a startupů. Takže covid necovid, život prostě běží dál. A jak se říká, život je změna, letos a jistě i příští rok to bude platit obzvláště.

Přejeme vám klid na čtení časopisu.

Šéfredaktor Petr Smolník a redakční team AVERIA.NEWS

YouTube

facebook

LinkedIn

Vlády různých zemí prý špehovaly novináře programem izraelské firmy

Vlády různých zemí využily technologii kontroverzní izraelské společnosti NSO Group ke špehování novinářů, lidskoprávních aktivistů či právníků. Vyplývá to z dnes zveřejněných závěrů investigativní práce 17 světových médií, na které se podílel i český server investigace.cz. Vlády podle těchto závěrů zneužily špionážní program od NSO nazvaný Pegasus. Izraelská firma dlouhodobě trvá na tom, že její technologie jsou určené pouze pro použití proti zločincům či teroristům.

Pegasus dokáže napadnout telefony s operačními systémy iOS nebo Android, u kterých umožní prohledat emailovou a SMS komunikaci, fotografie, nahrávat telefonní hovory nebo potají zapnout kameru a mikrofon.

Nezisková organizace Forbidden Stories ve spolupráci s organizací na obranu lidských práv Amnesty International získala přístup k seznamu z roku 2016, na kterém je přes 50 000 telefonních čísel, jež klienti NSO vybrali pro možné sledování. Je na něm nejméně 180 novinářů, 600 politiků, 85 lidskoprávních aktivistů či 65 významných podnikatelů, uvádí analýza. Analýza seznamu naznačuje, že software zneužívaly vlády v minimálně deseti zemích: Ázerbájdžánu, Bahrajnu, Indii, Kazachstánu, Mexiku, Maroku, Maďarsku, Rwandě, Saúdské Arábii a Spojených arabských emirátech.

Média, která se podílela na investigaci, plánují v následujících dnech zveřejnit identity lidí, kteří se na seznamu objevili. Jsou mezi nimi novináři předních světových médií jako je CNN, El País, The New York Times, Reuters, AFP nebo AP. Spyware mohl cílit například na editorku The Financial Times nebo maďarské novináře.

Čísla na seznamech nejsou důkazem toho, zda Pegasus příslušné zařízení napadl, uvádí list The Guardian, který se na investigativní práci podílel. Analýza malého vzorku telefonních čísel však ukázala, že stopy po špehovacím systému měla více než polovina z nich.

Zdroj: ceskenoviny.cz

Celý článek si přečtete zde ▶

Vláda schválila Akční plán ke strategii kybernetické bezpečnosti

Posílení kybernetické bezpečnosti ve zdravotnictví, posuzování rizikového profilu dodavatelů, omezování vysoce rizikových dodavatelů pro bezpečné zavádění telekomunikačních sítí nastupujících generací i efektivní strategická komunikace zaměřená na zvládání velkých kybernetických bezpečnostních incidentů. To jsou jen některé z bodů, které obsahuje Akční plán k Národní strategii kybernetické bezpečnosti, jehož vznik koordinoval Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB) a který v pondělí na svém jednání schválila vláda.

Samotná Národní strategie kybernetické bezpečnosti, kterou vláda schválila již koncem loňského roku, stojí na třech základních pilířích, jejichž názvy znějí: Sebevědomě v kyberprostoru, Silná a spolehlivá spojenectví a Odolná společnost. Nově schválený akční plán obsahuje konkrétní kroky, jejichž splnění povede k dosažení cílů vytyčených strategií.

„Strategie a akční plán dávají jasnou představu, kam se ČR chce v zajišťování kybernetické bezpečnosti a také budování kybernetické obrany v následujících pěti letech ubírat. Zároveň je ze strategie i akčního plánu jasně patrná vůle ke spolupráci nejen napříč státní sférou a bezpečnostními složkami, ale i s akademickou sférou a soukromým sektorem. Což je možná to vůbec nejdůležitější, protože kybernetická bezpečnost musí stát na spolupráci,“ říká ředitel NÚKIB Karel Řehka.

Akční plán předložil Vládě ČR NÚKIB jakožto gestor za oblast kybernetické bezpečnosti. Na jeho vzniku se však podílely všechny veřejné instituce České republiky, které mají nějakou roli v zajišťování kybernetické bezpečnosti. Jde tím pádem o společný postoj všech relevantních institucí, které se tím zároveň zavazují plnit úkoly uvedené v akčním plánu.

Konkrétních úkolů pro příštích pět let plán stanovuje více než sto a jsou rozděleny podle jednotlivých pilířů národní strategie. Některé z úkolů jsou již průběžně plněny, například v oblasti vzdělávání nebo organizace cvičení, což jsou aktivity, které NÚKIB ve spolupráci s dalšími již dlouhodobě provádí.

Zdroj: NÚKIB

Celý článek si přečtete zde ▶

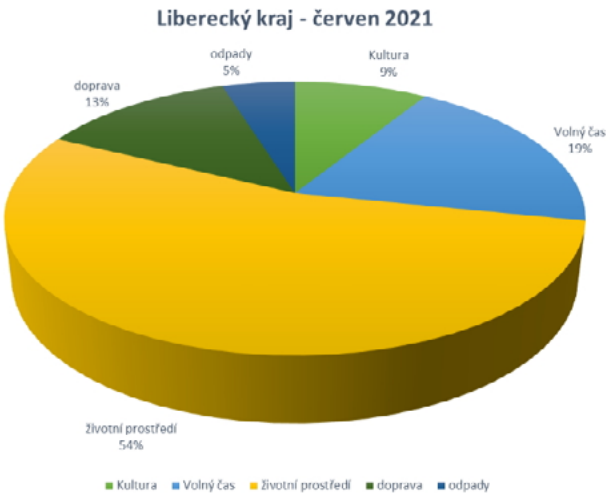
Kraje České republiky versus sociální sítě

Dokončení ze str. 1

S tím souvisí i rozvoj turistiky a nápor turistů v Libereckém kraji. Sdružení Český ráj společně s ochránci přírody nebo obcemi proto rozjíždí speciální kampaň pro návštěvníky, jak se chovat a neznečišťovat „perlu České republiky“, kterou ročně navštíví bezmála dva miliony lidí.

Tiskového mluvčího Libereckého kraje jsme se zeptali, proč zrovna životní prostředí je momentálně tolik diskutovaným tématem, a jak se dívají na komunikaci v kraji obecně.

„Velice nás pozitivní hodnocení Libereckého kraje za měsíc červen těší. Milým překvapením bylo, že lidé projevili zájem o ohroženou žábu kuňku ohnivou a nebyla jim lhostejná ani vážnější témata týkající se například hnědouhelného dolu Turów či znečišťování Českého ráje. Na sociálních sítích se snaží celé tiskové oddělení kvalitně, pravidelně a zavčas informovat obyvatele o dění v regionu. Využíváme k tomu zejména Facebook, Instagram a Twitter a samozřejmě také webové stránky, které spravujeme. Pevně věřím, že občané budou událostem z Libereckého kraje věnovat pozornost i nadále. Jejich zvýšený zájem o konkrétní témata je pro nás výbornou zpětnou vazbou a potěšujícím signálem, že svoji práci odvádíme dobře,“ uvedl Filip Trdla, tiskový mluvčí Libereckého kraje.



Můžeme konstatovat, že ani ostatní kraje v komunikaci na sociálních sítích nijak nezaostávají. Silný v komunikaci je dále kraj Pardubický nebo Olomoucký. Díky sociálním médiím se i v kraji Jihomoravském podařilo zajistit rychle pomoc na nejvíce postižená místa po ničivém tornádu, zorganizovat sbírky na podporu lidem a poskytnout i psychickou podporu.

Jindřiška Palečková

Zdroj: Toxin

toxin

Celý článek si přečtete zde ▶

Kyberútoky se nevyhýbají ani městům a jejich úřadům

Kyberbezpečnost je v Česku v posledních letech stále častěji skloňovaným pojmem. S hackerskými útoky se nesetkávají jen tuzemské podniky, ale také ministerstva, nemocnice či města a jejich úřady. Nejde přitom o jednotky případů, měsíčně se může jednat až o stovky „bezpečnostních incidentů“. S detekcí potenciálních rizik a jejich eliminací IT specialistům pomáhají i umělé inteligence.

O tom, jaké potíže může způsobit úspěšný hackerský útok, se přesvědčily například nemocnice v Benešově na konci roku 2019 či Fakultní nemocnice Brno v březnu 2020. V obou případech útoky významně omezily fungování nemocnic, brněnské zařízení přišlo také například o administrativní a ekonomická data. Škody šly do desítek milionů korun.

Na začátku letošního dubna se pak s hackerským útokem potkali také na olomouckém magistrátu. *„Neznámý pachatel nezjištěným způsobem překonal bezpečnostní opatření počítačového systému olomouckého magistrátu, a zde zašifroval data. Pracovníkům města Olomouc tím zamezil přístup k uloženým datům a počítačovým systémům. V zašifrovaných souborech zanechal zprávu, že pro dešifrování systému požaduje zaslat peněžní prostředky ve výši 100 000 dolarů ve virtuální měně,“* uvedl tehdy policejní mluvčí Libor Hejtman. Hackeři na magistrát útočili znovu ještě i na konci dubna.

Podle Luďka Sefziga, analytika Centra kybernetické bezpečnosti přitom frekvence útoků na úřady a instituce může být přinejmenším podobná, ne-li častější než u zmíněných nemocnic. *„Pouze případy napadení nemocnic hackery jsou více mediálně známé, protože jde o napadení kritické infrastruktury státu a může jít doslova o životy lidí. Naopak úřady mnohdy nemusí vždy drobné výpadky způsobené napadením ani nahlásit vyšší autoritě, kterou je NÚKIB nebo Policie ČR, a tak se občané ani nedozví, že radnice či obecní úřad v jejich městě zaznamenaly kybernetický atak,“* vysvětlil Sefzig.

Celý článek si přečtete zde ▶

Phishing v komunikačních aplikacích. V ČR nejčastěji ve WhatsApp.

Podle průzkumu předstihly messengery v roce 2020 z hlediska oblíbenosti mezi uživateli sociální sítě o 20 % a staly se nejrozšířenějšími nástroji pro komunikaci. Výsledky průzkumu také ukazují, že v roce 2020 měly tyto aplikace globální základnu uživatelů čítající 2,7 miliardy lidí, a do roku 2023 se očekává její nárůst na 3,1 miliardy. To je téměř 40 % světové populace.

Anonymizovaná data, která dobrovolně poskytli uživatelé aplikace Kaspersky Internet Security for Android, ukázala, které messengery jsou nejvíce zneužívány phishingovými podvodníky. Největší podíl zjištěných škodlivých odkazů v období od prosince 2020 do května 2021 byl odeslán prostřednictvím aplikace WhatsApp (89,6 %), následované aplikací Telegram (5,6 %). Na třetím místě je Viber (4,7 %) a za ním Hangouts (méně než 1 %). Země s největším počtem phishingových útoků byly Rusko (46 %), Brazílie (15 %) a Indie (7 %). V České republice se zákazníci Kaspersky setkali s phishingem především v aplikaci WhatsApp a ČR se počtem útoků řadí do první třetiny globálně i mezi evropskými zeměmi.

Aplikace Kaspersky Internet Security for Android dostala novou funkci Safe Messaging (Bezpečné zprávy) zabraňující uživatelům v otevírání škodlivých odkazů, které obdrží prostřednictvím komunikačních aplikacích (WhatsApp, Viber, Telegram, Hangouts) nebo SMS. Společnost Kaspersky díky tomu analyzovala anonymizovaná kliknutí na podvodné odkazy v messengerech a zjistila, že v období od prosince 2020 do května 2021 bylo celosvětově zaznamenáno 91 242 detekovaných případů. Celosvětově bylo denně detekováno 480 potenciálních rizik.

Podle statistik detekoval Kaspersky největší počet škodlivých odkazů v aplikaci WhatsApp, což je zčásti způsobeno tím, že je to celosvětově nejoblíbenější messenger. Největší podíl takových zpráv byl zjištěn v Rusku (42 %), Brazílii (17 %) a Indii (7 %).

Celý článek si přečtete zde ▶

Poltergeist útok vůči autonomním vozidlům

Tým výzkumníků z čínské Zhejiang University a americké University of Michigan nalezl nový typ útoku, který se dá využít proti autonomním vozidlům. Tento typ útoku nazývají „Poltergeist".

Ten dokáže zmást řídící systém vozidla tak, aby některé překážky neviděl nebo naopak viděl překážky, které vůbec neexistují. Poltergeist využívá zranitelnosti způsobené tím, že digitální kamery autonomních vozidel využívají ke stabilizaci obrazu inerciální měřící jednotky. Pomocí specifických zvukových vln se podařilo výzkumnému týmu kamery zmást natolik, že dokázali zamlžit obraz z digitálních kamer. Tím dokázali donutit autonomní vozidlo ignorovat některé překážky, které se mu vyskytly v cestě.

Celý článek si přečtěte zde ▶

NÚKIB: Nová zpráva o stavu kybernetické bezpečnosti

Počet kybernetických incidentů hlášených Národnímu úřadu pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB) loni vzrostl na 468, zatímco v roce 2019 jich bylo 217. Zároveň roste i závažnost těchto incidentů, což v loňském roce ilustrovaly útoky na zdravotnický sektor. Vyplývá to z nové Zprávy o stavu kybernetické bezpečnosti (ZSKB), kterou v pondělí schválila vláda.

„Uplynulý rok jasně ukázal, že kyberprostor není bezpečným místem. Nikdo nemohl přehlédnout útoky ransomwarem, které v době nastupující pandemie ochromily mimo jiné Fakultní nemocnici Brno a způsobily škody za stovky milionů korun. Počet útoků kontinuálně narůstá a jejich obětí se stávají další a další instituce," uvádí ředitel NÚKIB Karel Řehka.

Nárůst počtu kybernetických bezpečnostních incidentů neukazují jen vlastní data NÚKIB, ale i údaje od dalších subjektů, které se na přípravě ZSKB podílely. Samotný NÚKIB obdržel v loňském roce hlášení o 468 incidentech, z čehož aktivně řešil 99. Oproti tomu v roce 2019 bylo přijato hlášení o 217 incidentech a řešeno jich bylo 78. Národní bezpečnostní tým CSIRT.CZ, který provozuje sdružení CZ.NIC a který se zabývá systémy neregulovanými podle zákona o kybernetické bezpečnosti, řešil loni 1267 incidentů.

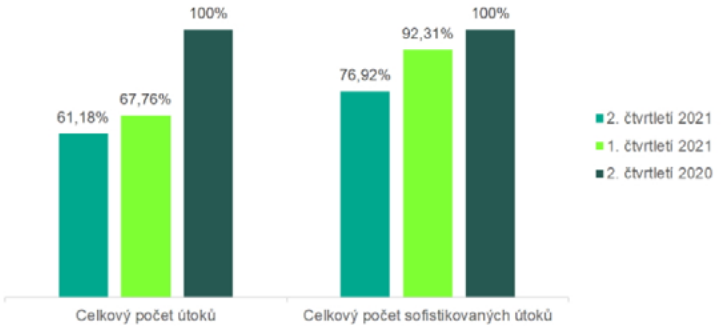
Z hlediska četnosti mezi kybernetickými incidenty jednoznačně převažoval spam, který za nejčastější útok označilo 59 procent respondentů, které NÚKIB při tvorbě ZSKB oslovil. Naopak z hlediska závažnosti převažovaly ransomware a DDoS útoky, které za nejzávažnější označilo shodně 19 procent respondentů. Ransomware je škodlivý kód, který v počítači či celé síti oběti zašifruje veškerá data a útočník následně zpravidla vyžaduje výkupné za jejich opětovné odemčení, případně též za jejich nezveřejnění. DDoS útoky jsou zaměřené na narušení dostupnosti webových stránek či internetových služeb.

Dalším ze závažných problémů v kybernetické bezpečnosti je nedostatek prostředků na její zajišťování a také nedostatek odborníků.

Celý článek si přečtěte zde ▶

DDoS útoků ubývá, ve 2. čtvrtletí 2021 meziročně o 39 %

Meziroční pokles celkového počtu detekovaných DDoS útoků o 38,8 % zaznamenala ve druhém čtvrtletí letošního roku bezpečnostní společnost Kaspersky. Ve srovnání s prvním kvartálem letošního roku pak počet těchto útoků klesl o 6,5 %.



Nejvyšší příčku v žebříčku zemí s největším počtem zařízení, z nichž byly prováděny SSH útoky, obsadila Čína, ale zároveň u ní pokračoval pokles podílu na celkovém počtu detekovaných DDoS útoků (ve druhém čtvrtletí 2021 šlo o 10,2 % případů). Naopak největší podíl si už druhé čtvrtletí za sebou drží USA (36 %) a do první pětky nejpostiženějších zemí do nově dostalo Polsko a Brazílie.

Poslední dobou hledají podvodníci způsoby, jak posílit DDoS útoky, o čemž svědčí také zvýšený počet útoků prostřednictvím protokolu Session Traversal Utilities for NAT (STUN). Dalším viditelným trendem je zneužívání zranitelnosti TsuNAME v DNS resolverech k útokům na DNS servery. To vedlo například k narušení provozu cloudových služeb společnosti Microsoft.

Celý článek si přečtěte zde ▶

Hackeři sdílejí nástroje pro počítačové vidění, aby zdokonalili své schopnosti

Společnost HP publikovala svou nejnovější globální zprávu Threat Insights, přinášející analýzu reálných kybernetických útoků a zranitelností. Podle provedeného průzkumu proběhl výrazný nárůst četnosti kybernetických útoků a také vzrostla jejich promyšlenost. V období mezi druhou polovinou roku 2020 a prvním pololetím roku 2021 došlo také k 65% nárůstu v používání hackerských nástrojů, stažených z podzemních fór a webových stránek pro sdílení souborů.

Výzkumníci uvádějí, že hackerské nástroje, které jsou nyní běžně dostupné a používané, nabízejí překvapivě pokročilé schopnosti. Jeden z těchto nástrojů dokáže například rozpoznávat obrazce CAPTCHA pomocí technik počítačového vidění, konkrétně optického rozpoznávání znaků (OCR), a napadat tak webové stránky útoky typu credential stuffing (zneužití databáze uniklých uživatelských jmen a hesel). V obecnějších zjištěních zprávy se uvádí, že kybernetičtí zločinci jsou organizovanější než kdykoli předtím a že podzemní fóra poskytují útočníkům dokonalou platformu, kde mohou vzájemně spolupracovat, sdílet taktiky, techniky a postupy útoků.

„Stále větší dostupnost pirátských hackerských nástrojů a podzemních fór nyní umožňuje i útočníkům, kteří dříve neměli dostatečné znalosti, vážně ohrozit bezpečnost podniků," uvádí dr. Ian Pratt, globální ředitel pro zabezpečení osobních systémů společnosti HP Inc. *„Zároveň se uživatelé stále znovu stávají oběťmi jednoduchých phishingových útoků. Klíčem k maximální ochraně a odolnosti podniku jsou bezpečnostní řešení, která IT oddělením umožní předejít budoucím hrozbám."*

Celý článek si přečtěte zde ▶

Komentář ke stavu kybernetické bezpečnosti v České republice

Dokončení ze str. 1

„Tento přechod však také ukázal, jak moc jsme závislí na informačních a komunikačních technologiích. Experti z oblasti IT a kybernetické bezpečnosti na tuto závislost poukazují již léta. Ale teprve loňský rok, kdy se internet stal pro nespočet lidí jediným místem, kde šlo pracovat, uzavírat obchody, vést jednání i udržovat kontakt se svými blízkými, nám ukázal, jak obrovská tato závislost ve skutečnosti je. Ale vnímejme to jako příležitost. Virus nám pomohl v tom, co jsme doposud sami nedokázali – přesvědčit většinu společnosti o tom, že kybernetickou bezpečnost a obecně náležitosti správného chování v kyberprostoru musí řešit každý z nás.“

Tou druhou zprávou je vládou schválený Akční plán k Národní strategii kybernetické bezpečnosti České republiky na období let 2021-2025. Zde se mohu přidat k vyjádření ing. Lukáše Přibyla ze

společnosti AXENTA a.s., které zní takto: *„Když se mi dostal do rukou „Akční plán k národní strategii kybernetické bezpečnosti České republiky na období let 2021 až 2025“, tak mi srdce zaplesalo radostí. Kyberbezpečnost v naší zemi již dostala do vínku ZoKB a prováděcí vyhlášky, má dozorný orgán, ale stále jaksi pokulhává. Je dobře, že nyní máme akční plán. A je dobře, že plán má úkoly a k nim přidělené resorty a také k úkolům termíny. Všichni víme, k čemu vede úkol bez zodpovědné osoby a bez termínu, že…*

Držím tedy palce a přeji akčnímu plánu, aby byl naplněn, aby se nepotkal s úředníky, kteří ho budou ignorovat, aby měl tatínka, který za ním bude stát a bude mu pomáhat a aby v roce 2025 byl naplněn.

Uvidíme, jestli to nebylo moc ambiciózní přání…“

AXENTA

Celý článek si přečtete zde ▶

Konference BEZPEČNÁ ŠKOLA 2021 opět s atraktivními tématy a hosty

Již 6. ročník celostátní odborné Konference Bezpečná škola 2021, se bude konat 21. září 2021 v nových, moderních prostorách Konferenčního centra CITY. „Doba koronavirová“ přinesla pedagogům i žákům větší množství času stráveného na počítačích a sociálních sítích, dlouhodobou sociální odloučenost a s ní spojené negativní jevy. Kyberbezpečnost, kybervzdělávání, (kyber)šikana a kyberprevence tak budou rezonovat jako hlavní témata konference Bezpečná škola.

Přednášející však představí i komplexní přístup k bezpečnosti osob ve školním prostředí a vysvětlí možnosti a důležitost spolupráce mezi školami a krizovým řízením. Nevyhnou se ani ožehavému tématu, jakým je právě otevřená agrese ze strany dětí (vzpomeňme např. červnové napadení spolužáků nožem v Příbrami), ale i rodičů.

Novinky v zabezpečení počítačových sítí a dat ve školách, ale i termovizních systémech a prevenci Covid-19, se posluchači dozví od zástupců partnerů Konference, kterými jsou společnosti Omnilink Services, Proficomms, Siemens, VDT Technology a dále Mezinárodní bezpečnostní institut.

Konference představí i konkrétní projekty, např. Stop šikaně, NNTB – Nenech to být, Bezpečně v kyber! a bude se věnovat i možným řešením krizových situací pomocí metod prožitkového vzdělávání. Nebudou chybět ani oblíbené příklady dobré praxe v zabezpečení škol.

Součástí konference je i doprovodná výstava umístěná přímo u přednáškového sálu, která umožní seznámit se jak s nejnovějšími bezpečnostními technologiemi pro použití ve školském prostředí, tak např. s možnostmi, jak vybudovat v okolí škol bezpečná sportoviště.

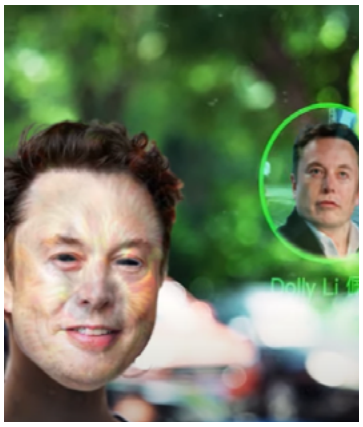
mascotte

Celý článek si přečtete zde ▶

Adversarial Octopus – nový typ útoku proti systémům rozpoznávání obličeje

Nový typ útoku, který nese název „Adversarial Octopus“ se zaměřuje na několik nástrojů rozpoznávání obličejů, které využívají umělou inteligenci. Tento typ útoku byl představen skupinou výzkumníků z firmy Adversa.

Adversarial Octopus útoky dokážou pozměnit fotografie tak, aby je rozpoznávací algoritmy vyhodnotily jako úplně jiné osoby. Dle tvůrců může být tento typ útoku využit nejen k získávání přístupu do



různých zařízení a systémů, ale také v případě vytváření pokročilých „deep fakes“, jejichž rozlišení by mohlo být problémem pro řadu v současné době dostupných nástrojů. Tento útok dokáže překonat většinu služeb, aplikací a API pro rozpoznávání obličejů. Výzkumný tým toto demonstroval na útoku proti PimEyes, což je jeden z nejpokročilejších online nástrojů pro rozpoznávání obličejů.

Komentář: Odemykání zařízení a služeb pomocí snímku obličeje se již v minulosti stalo častým terčem nových typů útoků. Předkládaný typ útoku směřuje především na algoritmy umělé inteligence, které jsou k rozpoznávání obličeje využívány. Právě nové typy útoků, které využívají slabin v umělé inteligenci by měly stát v popředí současné pozornosti výzkumné komunity v oblasti kybernetické bezpečnosti, neboť stále více roste počet zařízení a systémů využívajících umělou inteligenci.

Zdroj: Petr Martinek, NÚKIB/ Adversa AI

Celý článek si přečtete zde ▶

Program podpory určený provozovatelům televizních sítí získal souhlas EK

Přechod pozemního digitálního televizního vysílání v České republice na standard DVB-T2 byl přerušen v období nouzového stavu na jaře 2020. Přerušení závěrečné fáze přechodu ze dne 30. června do 31. října 2020 zapříčinilo operátorům pozemních televizních sítí dodatečné náklady a mělo vliv na jejich likviditu.

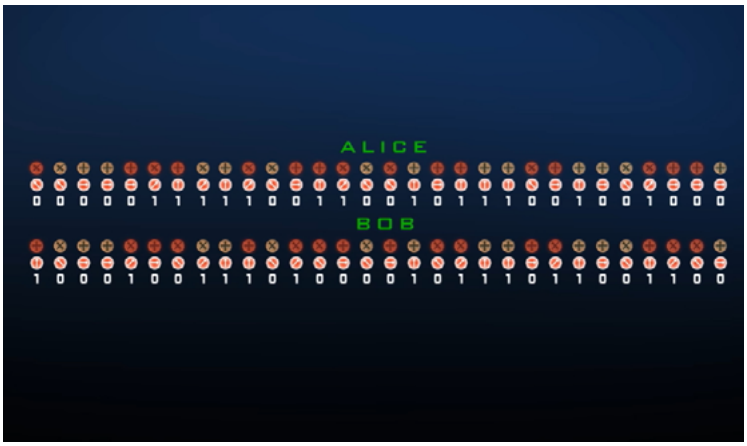
Veřejná podpora bude cílena na kompenzaci těchto dodatečných nákladů a bude poskytnuta formu přímých grantů.

Evropská komise rozhodla, že program podpory je v souladu s podmínkami stanovenými v Dočasném rámci, na jehož základě byl program schválen. Podpora dle Dočasného rámce nepřesáhne 1,8 milionů EUR na příjemce a bude poskytnuta do 31. prosince 2021.

Celý článek si přečtete zde ▶

Kvantový přenos klíčů, nejbezpečnější šifrovaná komunikace

Konsorcium e-INFRA CZ realizovalo kvantový přenos klíčů, který má několik prvenství. Komunikace zabezpečená šifrováním prostřednictvím výměny kvantových klíčů (QKD) představuje nový posun v oblasti zabezpečení komunikace a řeší rizika spojená s nástupem kvantových počítačů, který s sebou přináší i reálné nebezpečí snadnějšího prolomení stávajících způsobů šifrování. Jedná se o první národní, ale i mezinárodní, meziměstský přenos kvantových klíčů v ČR, a to konkrétně do Polského Cieszynu. Realizace přenosu je výsledkem spolupráce sdružení CESNET a IT4Innovations národního superpočítačového centra při VŠB – Technické univerzitě v Ostravě a polskou akademickou sítí PSNC.



Kvantový kanál byl sestaven na optické vláknové trase o délce 75 kilometrů mezi Ostravou a polským Těšínem s průměrnou kvantovou chybovostí 2,19 %. Realizace proběhla v rámci evropského projektu OpenQKD, kterého se účastní IT4Innovations. Evropská komise poskytla konsorciu projektu OpenQKD 15 milionu eur na vytvoření testbedu kvantové sítě s různými případy užití. V rámci probíhajícího upgradu své sítě je CESNET připraven realizovat kvantové kanály na vláknové infrastruktuře, a to včetně napojení na mezinárodní infrastruktury. Tvoří tak základ první kvantové sítě v České republice.

Bezpečnost služeb na internetu je dnes postavena na ustanovení klíčů využívajících asymetrickou kryptografii. S nástupem kvantových počítačů ale narůstá riziko, že tyto klasické metody budou prolomeny díky významnému snížení výpočetní složitosti. Kvantovým počítačům bude tak nalezení řešení dnes běžně užívaných problémů složitosti v kryptografii trvat výrazně kratší dobu, než je tomu u konvenčních počítačů.

Budoucnost bezpečné komunikace odolné proti dešifrování na kvantových počítačích je v technologiích založených na Quantum Key Distribution (QKD). V zásadě jde o generování náhodných klíčů mezi dvěma stranami, kdy klíč je kódován do kvantových stavů fotonů přenášených kvantovým kanálem.

Obrázek: pixabay.com

Celý článek si přečtete zde ▶

AVM FRITZ!Box 6850 5G pro novou generaci mobilních sítí

Společnost AVM GmbH je jedním z nejúspěšnějších výrobců koncových zařízení pro vysokorychlostní přístup k Internetu, bezdrátový přenos dat, hlas, video a IPTV.

Nejnovější router FRITZ!Box, model 6850 5G, využívá možností nové generace mobilních sítí, které evropští operátoři postupně uvádějí do provozu. Z uživatelského hlediska je jejich hlavní výhodou ještě rychlejší přenos dat, pro který je ale třeba mít odpovídající koncová zařízení.

AVM FRITZ!Box 6850 5G má v sobě integrován 5G router s 4 x 4 MIMO pro rychlosti až 1.3 Gbit/s v pásmu n1 (2.1 GHz), n3 (1.8 GHz), n5 (850 MHz), n7 (2.6 GHz), n8 (900 MHz), n20 (800 MHz), n28 (700 MHz), n38 (2.6 GHz), n40 (2.3 GHz), n41 (2.5 GHz), n78 (3.5 GHz). Samozřejmě nechybí ani zpětná kompatibilita se 4G (LTE, CAT-16 modem) a 3G UMTS/HSPA+.

Na straně lokální sítě je k dispozici dual-band Wi-Fi 5 s rychlostí až 1266 Mbit/s a dále pak čtyři gigabit LAN porty a jeden USB 3.0 port.

Jako u všech produktů řady FRITZ!Box nechybí ani funkce pro vysoce kvalitní telefonii (IP, analog, ISDN) s podporou bezdrátových přístrojů DECT. Jako koncové zařízení slouží multifunkční telefonní přístroj AVM FRITZ!Fon, který v sobě kombinuje DECT telefon s rozšířením CAT-iq pro HD telefonii pro komfortní integraci telefonních a internetových služeb.

Celý článek si přečtete zde ▶

Osmiportový switch s bleskurychlým připojením 10G

Nový stolní switch (přepínač) TP-Link JetStream TL-SX3008F je vybavený 8 porty SFP+ s rychlostí 10 Gbit/s a je integrovaný do platformy Omada SDN.

Novinka prostřednictvím zmíněných portů poskytuje širokopásmové připojení s vysokou propustností a přepínací kapacitou 160 Gbit/s bez blokování. Díky podpoře statického směrování je tok dat směrovaný po lokální síti, a tímto způsobem je zajištěno efektivnější využívání síťových prostředků. Celková kapacita je vhodná pro využití v podnicích všech velikostí – od těch nejmenších až po ty velké.

Platforma Omada SDN je novinka, jejímž účelem je integrace koncových zařízení (switchů, přístupových bodů a routerů) pod centralizovanou cloudovou správu. Výsledkem je vysoce škálovatelná síť spravovaná z jednoho intuitivního rozhraní, které si administrátor otevře, ať už se nachází kdekoliv. Právě pod tuto platformu je integrován i nový switch JetStream TL-SX3008F, který tak bez problémů zapojíte do stávající sítě.

Kromě toho switch (přepínač) podporuje spoustu funkcí ve vrstvách L2+ a L3, díky čemuž je možné vytvořit vysoce škálovatelnou a robustní síť, jež může být efektivním řešením pro podniky různých zaměření a velikostí. Přepínač podporuje také širokou škálu pokročilých bezpečnostních funkcí včetně vázání na adresy IP-MAC-Port-VID, zabezpečení portů, Storm Control či DHCP Snooping.

Celý článek si přečtete zde ▶

Řešení Nokia MulteFire odemyká globální nelicencované spektrum pro soukromé 4,9G/LTE

Dokončení ze str. 1

MulteFire je technologie založená na LTE, která pracuje v nelicencovaném spektru, včetně globálního pásma 5 GHz. Poskytnutím snadno použitelného a předem integrovaného řešení zpřístupňuje Nokia soukromou bezdrátovou síť 4,9 G/LTE pro řadu potenciálních nových uživatelů. Díky celosvětově dostupnému nasazení jej mohou využívat zákazníci, kteří aktuálně nemají přístup k licencovanému spektru, nebo přinést další kapacitu jako doplňkovou vrstvu do bezdrátových sítí.

Zdroj: Nokia

Stephan Litjens, viceprezident pro podniková řešení, Nokia Cloud and Networking Services, uvedl: *„První uvedení na trh s jediným plně schváleným průmyslovým řešením MulteFire umožňuje společnosti Nokia stanovit nový standard v oblasti bezdrátového širokopásmového pohodlí a cenové dostupnosti pro celosvětový masový trh. Naše jedinečné řešení MulteFire UE dále rozšiřuje naše přední portfolio průmyslových řešení konektivity, a tím také přináší Industry 4.0 o krok blíže k malým a středním podnikům.“*

Nové řešení Nokia MulteFire, které přináší vylepšené pokrytí a kapacitu, nízkou latenci a mobilitu, lze použít k doplnění soukromých bezdrátových sítí v licencovaném spektru tím, že poskytuje další kapacitu přes nelicencované spektrum 5 GHz. U mobilních operátorů nabízejících svým zákazníkům soukromé bezdrátové připojení umožňuje zvyšovat úroveň jejich soukromého bezdrátového portfolia s ekonomičtějšími nabídkami zaměřenými na nové trhy.

Litjens dodal: *„Po růstu přijetí privátních bezdrátových sítí v průmyslových odvětvích náročných na aktiva nyní naše nabídka MulteFire připravuje půdu pro přijetí zcela novou řadou zákazníků napříč veřejným sektorem a podniky. A bez nutnosti licencovaného spektra je tato přitažlivost nyní globální.“*

NOKIA

Celý článek si přečtete zde ▶

Čtyři evropské testy 5G Standalone

Ve většině světa je současná rádiová infrastruktura 5G New Radio připojena k Evolved Packet Core a podporuje také datové přenosy LTE. Tato síťová architektura, nazývaná 5G Non-Standalone (NSA), klade důraz na poskytování vylepšeného mobilního širokopásmového připojení spotřebitelům, ale architektura 5G Standalone (SA) umožňuje mobilním operátorům efektivnější síťové operace a nové pohlcující uživatelské prostředí a podnikové obchodní modely.

Zdroj: rcrwireless.com/Freepik

Operátoři doufají, že využijí samostatné 5G k poskytování krájení sítě nebo logické části sítě typu end-to-end, která poskytuje specifické úrovně služeb autonomním způsobem. V ideálním případě koncový uživatel získá potřebnou konektivitu a operátor poskytuje diferencovanou službu způsobem, který optimalizuje využití zdrojů sítě a spektra.

Deutsche Telekom v České republice

Začátkem letošního roku společnosti Samsung a Deutsche Telekom oznámily dokončení své zkušební verze 5G Standalone (SA) v Plzni. Výsledky ukázaly, že účinnost spektra se za reálných podmínek ztrojnásobila ve srovnání s účinností LTE, zatímco propustnost se zvýšila o asi 2,5krát MIMO pro jednoho uživatele, uvedly společnosti.

Zkouška také ověřila výkon technologií 5G SA Multi-User, Multiple-Input Multiple-Output (MU-MIMO) pomocí masivního MIMO rádia a jádra společnosti Samsung.

Podle Samsungu jeho 5G jádro, používané v České republice, *„dokáže bez námahy vytvořit více síťových řezů v rámci jedné fyzické síťové infrastruktury“*. V prosinci dosáhl Samsung při demonstraci s Intelem základní kapacity zpracování dat 5G SA 305 Gb/s na server.

Celý článek si přečtete zde ▶

ArianeSpace vypustila na oběžnou dráhu dva telekomunikační satelity

ArianeSpace vypustila na oběžnou dráhu telekomunikační satelity pro společnosti Embratel a Eutelsat.

Na oběžnou dráhu byly vypuštěny dva telekomunikační satelity; Star One D2, postavený společností Maxar Technologies pro brazilského operátora Embratel, a EUTELSAT QUANTUM pro Eutelsat, vyvinutý společností Airbus Defence and Space a European Space Agency (ESA).

„S tímto novým úspěchem Ariane 5, prvním v roce 2021, je společnost ArianeSpace potěšena pokračováním služby dvěma nejvěrnějším zákazníkům, operátorům Embratel a Eutelsat,“ řekl Stéphane Israël, generální ředitel společnosti ArianeSpace. *„Tato mise se dvěma vysoce inovativními satelity na palubě znovu potvrdila konkurenceschopnost a spolehlivost našich spouštěcích řešení slouží ambicím našich zákazníků.“*

Star One D2, postavený na platformě třídy Maxar 1300 s transpondéry v pásmech Ku, Ka, C a X, rozšíří širokopásmové pokrytí ve Střední a Jižní Americe. S výkonem 19,3 KW a hmotností 7 tun se nový systém připojuje k flotile společnosti Embratel s pěti geostacionárními satelity – Star One D1, C1, C2, C3 a C4.

„Jsme velmi spokojeni s úspěšným vypuštěním Star One D2, největšího satelitu, jaký jsme kdy vyrobili, a který dále posílí naše vedoucí postavení na trhu a poskytne více zdrojů pro telekomunikace v Brazílii a Latinské Americe,“ říká José Félix, prezident společnosti Claro z Brazílie.

„Nový satelit rozšíří naši činnost o klienty v regionu a poskytne větší kapacitu pro přenos dat obecně a pro naši strukturu mobilních telefonů (backhaul), což pomůže při rozšiřování mobilních služeb,“ říká José Formoso, generální ředitel společnosti Embratel.

Vyvinutý ve spolupráci mezi Evropskou vesmírnou agenturou (ESA), Eutelsat a Airbus Defence and Space, konfigurovatelný softwarový design EUTELSAT QUANTUM znamená, že půjde o první univerzální satelit, který lze podle potřeby opakovaně upravovat podle požadavků zákazníka.

Maxar byl také pověřen výrobou nového geostacionárního komunikačního satelitu pro SiriusXM.

Celý článek si přečtete zde ▶

Ceny v e-shopech meziročně vzrostly o 11 %, tržby se dále zvyšují

Salesforce Shopping Index, který vychází z analýzy více než miliardy nakupujících každý měsíc, zaznamenal ve druhém čtvrtletí loňského roku v reakci na pandemii 71% meziroční nárůst online obchodování. Proto i 3% meziroční nárůst naznačuje pokračující dynamiku digitálního obchodování.

Přestože kupní síla ve druhém čtvrtletí letošního roku poklesla, je zřejmé, že to spotřebitele od nakupování na internetu neodradilo. Po obrovském nárůstu online nákupů v uplynulém roce pokračují spotřebitelé i po otevření provozoven v nakupování na internetu a online tržby maloobchodníků dále rostou – především díky 8% růstu návštěvnosti.

Celý článek si přečtete zde ▶

RPA: Rutinní činnosti převezmou roboti

Představte si situaci, kdy následkem prodeje třeba jen části společnosti odchází více než polovina zaměstnanců pod novou právní entitu. To znamená převést stovky administrativních údajů o zaměstnancích do nového systému. Ideální situace nastává, když mají obě společnosti stejný HR systém. V praxi to bohužel spíše obnáší horu papírů, které musí každý zaměstnanec vyplnit, a to je poté potřeba manuálně zadat do systému. A přesně pro podobné případy je tu Robotická automatizace procesů (RPA).

Obrázek: fullvector/Freepik

Robotická automatizace procesů není založena na fyzickém zařízení, jde o software neboli aplikace, které mohou zjednodušit vykonávání různých činností. Je to tedy způsob, jak automatizovat procesy, které se často opakují a jsou založené na pravidlech. *„RPA roste na popularitě, protože může snižovat náklady, zefektivňovat zpracování a zvyšovat spokojenost zákazníků. Dalším lákadlem softwaru RPA je, že obchodní jednotky jej mohou implementovat, aniž by se zaměstnanci museli učit nové nástroje nebo žádat o podporu týmu IT – a beze změny základní IT infrastruktury organizace,"* uvádí Lubomír Husar, zakladatel online kurzů LovelyData, kde učí data.

Jaké jsou benefity RPA?

Technologie robotické automatizace procesů může pomoci organizacím na jejich cestách digitální transformace následujícím způsobem:

- umožnění lepšího zákaznického servisu
- zajištění souladu obchodních operací a procesů s předpisy a normami shody
- dramaticky zrychluje dobu zpracování
- zvyšování efektivity digitalizací a auditováním procesních dat
- snížení nákladů snížením manuálních a opakujících se úkolů

Rozdíl mezi RPA a AI

Robotická automatizace procesů (RPA) je softwarový robot používaný k řešení předem naprogramovaných úkolů lidmi. Je považován za softwarového asistenta, ale není samouk. Po naprogramování lidmi si technologičtí roboti budou řešení úkolů pamatovat a s absolutní přesností opakovat.

Celý článek si přečtete zde ▶

Čínská Xiaomi předstihla Apple v podílu na trhu chytrých telefonů

Čínský výrobce smartphonů Xiaomi ve druhém čtvrtletí předstihl Apple v podílu na světovém trhu chytrých telefonů. Se 17procentním podílem obsadil druhé místo za korejským Samsungem, který ovládal 19 procent a třetí Apple 14 procent trhu. Ukázal to průzkum, jehož výsledky zveřejnila společnost Canalys.

Firma Xiaomi rychle expanduje na zahraničních trzích. Podle analytika Canalys Bena Stantona meziročně zvýšila dodávky do Latinské Ameriky o 300 procent a do západní Evropy o 50 procent. Celkem zvedl čínský výrobce dodávky meziročně o 83 procent, zatímco Samsung o 15 procent a Apple o jedno procento.

Zdroj: ceskenoviny.cz/ xiaomicesko.cz

Podle Stantona ale Xiaomi stále cílí na levnější segment. Průměrná cena jejích prodaných telefonů je o 75 procent nižší než přístrojů od amerického Applu. Xiaomi těží z problémů Huawei, což dříve býval největší prodejce chytrých telefonů na světě, ale na jeho tržby dolehly dopady amerických sankcí, které čínskou firmu odřízly od klíčových dodavatelů softwaru a čipů.

Smartphony stále stojí za většinou příjmů Xiaomi. Firma se ale chystá proniknout do nových oblastí podnikání – v březnu oznámila plán vstoupit na trh s elektromobily, do kterého hodlá v příštích deseti letech investovat deset miliard dolarů (216 miliard Kč).

Celý článek si přečtete zde ▶

Obrat e-shopů se ve 2. čtvrtletí zvýšil o 12 % na 50,5 miliardy Kč

Obrat českých internetových obchodů se ve druhém čtvrtletí letošního roku zvýšil o 12 procent na 50,5 miliardy korun. Nejvíce rostoucí kategorií ve srovnání v prvním čtvrtletím byly produkty související s cestováním jako kufry nebo karavany. Prodej tohoto zboží vzrostl o 50 procent. Od dubna do června vzniklo 3 144 e-shopů, meziročně o čtvrtinu více. Vyplývá to z dat společnosti Shoptet, která je největším tuzemským poskytovatelem řešení pro tvorbu a správu internetových obchodů.

Na internetu od dubna do června lidé více než v prvních třech měsících roku kupovali kromě výrobků zaměřených na cestování stavební materiály, jejichž prodej stoupl o 29 procent. Kategorie auto-moto vzrostla o 26 procent, sport a turistika o 22 procent a erotické zboží zaznamenalo nárůst o 13 procent.

Český internetový prodej se ve druhém čtvrtletí rozrostl o 3 144 e-shopů, podle firmy Shoptet jich momentálně funguje 41 639, z toho na 27 527 na Shoptetu. Nejvíce internetových obchodů je s oblečením a doplňky,

Zdroj: ceskenoviny.cz

následuje sortiment zaměřený na domy a zahrady, dále potraviny, dětské zboží a elektroniku.

Češi loni v internetových obchodech podle Asociace pro elektronickou komerci (APEK) a nákupního rádce Heureka.cz utratili 196 miliard korun, meziročně o 26,5 procenta více.

Celý článek si přečtete zde ▶

Valve představilo herní handheld Steam Deck

Valve představilo nový herní handheld, díky kterému si budete své oblíbené hry moci zahrát pohodlně i na cestách a nemusíte s sebou ani tahat těžké herní notebooky.

Hodně dlouho už se vedly řeči o tom, že by mohl vzniknout nový handheld, který by byl konkurencí pro Nintendo Switch. Konzole, která by obohatila trh o novou sílu na poli přenosného hraní. Nikdo se ale k ničemu neměl tak dlouho, až Valve vytvořilo ne konzoli, ale rovnou přenosný počítač, se kterým můžete dělat prakticky vše, co se svojí stolní mašinou. Pojďme se podívat, co o novém přenosném herním zařízení od Valve víme.

Steam Deck bude vypadat velmi podobně jako Nintendo Switch. Na trh dorazí v prosinci a bude možné si ho pořídit ve třech variantách, které se budou lišit velikostí interního SSD úložiště. Za 399$ dostanete 64GB, za 529$ vám Valve nabídne 256GB a největší úložiště o velikosti 512GB pořídíte za 649$. Přesné ceny pro český trh zatím nejsou známé. Úložiště bude možné rozšířit i pomocí microSD karty.

Co se týče ovládacích prvků, najdete na Steam Decku dvě analogové páčky, d-pad i klasická tlačítka. Důležitým a unikátním pomocníkem budou potom touchpady ve stylu Steam Controlleru. Na své hry budete koukat na sedmipalcové obrazovce o rozlišení 1280×800. Nechybí ani gyroskop pro využití ovládání her pohybem.

Výdrž baterie by měla stačit na několik hodin používání. U méně náročných her, prohlížení webu a podobně se budete moci na baterii spolehnout asi sedm až osm hodin. Při hraní Portalu 2 budete mít možnost hrát asi pět až šest hodin, ale musíte se omezit na 30fps. Pokud budete hrát na maximální vytížení, měla by se výdrž pohybovat kolem dvou hodin.

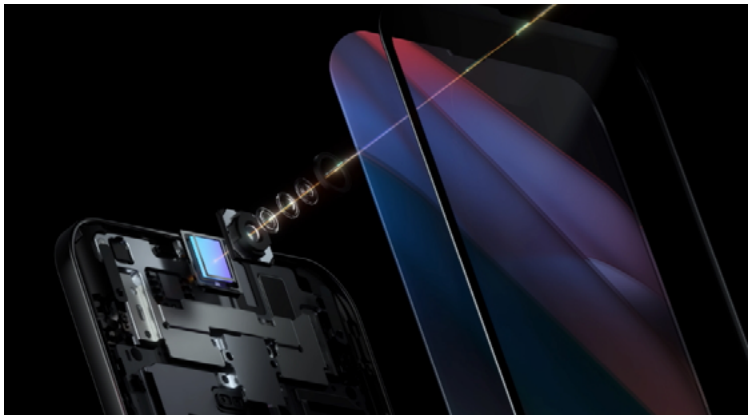
Na baterii však nebudete odkázaní pořád. Pokud zrovna budete mít přístup k elektřině, můžete připojit zařízení do dokovací stanice. Skrze ni je potom možné ze Steam Decku v podstatě plnohodnotný počítač. Připojíte periferie, napojíte ho na monitor, můžete používat připojení přes bluetooth a nechybí ani ethernetový konektor.

Zdroj: steampowered.com

Celý článek si přečtete zde ▶

Nová generace technologie fotoaparátu pod displejem

Společnost Oppo představila novou generaci technologie fotoaparátu pod displejem (under-screen camera, USC) pro smartphony. Díky kombinaci hardwarových inovací a algoritmů umělé inteligence umisťuje nové řešení fotoaparátu pod obrazovkou přední fotoaparát diskrétně pod displej chytrého telefonu způsobem, který zachovává integritu a konzistenci celé obrazovky, a to jak během používání, tak v pohotovostním režimu. Nová technologie nabízí dokonalou rovnováhu mezi konzistentní kvalitou obrazovky a kvalitou obrazu z fotoaparátu a představuje řešení fotoaparátu pod obrazovkou, které nemá konkurenci.



Nové řešení fotoaparátu pod obrazovkou odstraňuje mnoho technických a výrobních problémů, které technologii kamery pod displejem trápily už od počátku jejího vývoje. Průlomová technologie zahrnuje řešení problémů, jako jsou nekonzistentní kvalita zobrazení v oblasti obrazovky nad fotoaparátem, špatná kvalita obrazu způsobená umístěním kamery pod displej a také potíže se spolehlivostí a životností výrobku. Díky pokrokům v těchto oblastech se společnosti Oppo podařilo přinést vylepšené řešení fotoaparátu pod obrazovkou, které posouvá zážitek z používání celé obrazovky na novou úroveň.

Displej s novou generací řešení fotoaparátu pod obrazovkou od společnosti Oppo přináší několik inovací v oblasti konstrukce i algoritmů umělé inteligence:

• Inovativní geometrie pixelů: Nové řešení zmenšuje velikost každého pixelu, aniž by se snížil počet pixelů, a zajišťuje tak vysoce kvalitní zobrazení displeje s hustotou 400 PPI i v oblasti fotoaparátu.

• Průhledné připojení a nová konstrukce: Společnost Oppo nahradila tradiční způsob připojení obrazovky inovativním průhledným vodivým materiálem. V kombinaci s vysoce přesným výrobním procesem je výsledkem mnohem jemnější kvalita zobrazení s plynulejším vizuálním zážitkem.

Celý článek si přečtete zde ▶

Bezdrátový router se silným signálem a snadným nastavením

Společnost TP-Link představila novinku v podobě AC1200 bezdrátového routeru Archer C64 s podporou standardu Wi-Fi 5 (802.11ac Wave 2) a maximální rychlostí přenosu dat do 1 267 Mbit/s.

Z této rychlosti dosahuje novinka celkem 867 Mbit/s ve frekvenčním pásmu 5 GHz a zbývajících 400 Mbit/s v pásmu 2,4 GHz. Díky čtveřici externích antén je bezdrátové připojení stabilní a pokrytí domácnosti, kanceláře nebo jiného prostoru optimální. Přenášet data v obou pásmech je možné souběžně, přičemž ve 2,4GHz pásmu můžete provádět méně náročné on-line aktivity, jako je čtení e-mailů či prohlížení webových stránek, v 5GHz pásmu potom klidně hrajte on-line hry nebo streamujte video ve vysokém rozlišení.

Díky podporované technologii Smart Connect jsou klienti inteligentně směrováni do méně vytíženého pásma, optimalizaci časového využití pak má na starosti další technologie s názvem Airtime Fairness.

Nový router totiž podporuje také další technologii s názvem MU-MIMO, jež dosahuje dvojnásobné účinnosti díky komunikaci se dvěma zařízeními současně bez kompromisů v rychlosti. A navíc tu máme ještě Beamforming, tedy modelování paprsku, což je funkce, která zajišťuje vysoce efektivní bezdrátové připojení.

Router Archer C64 můžete přepnout do režimu AP (access point) čili přístupového bodu, což znamená, že ze stávající kabelové sítě můžete rázem vytvořit síť bezdrátovou. Součástí „balení" jsou i gigabitové ethernetové porty (1 WAN + 4 LAN), díky kterým můžete získat až desetkrát rychlejší přenosové rychlosti ve srovnání se standardním ethernetovým připojením. Do těchto konektorů můžete zapojit koncová zařízení, která standardně nedisponují možností bezdrátového připojení, jako jsou některé chytré TV, stolní počítače nebo herní konzole.

Novinka se dále chlubí vysokou úrovní zabezpečení s šifrováním dle standardu WPA3.

Celý článek si přečtete zde ▶

Tokio v ročním žebříčku nejinovativnějším městem

Tokio obsadilo první místo v seznamu nejinovativnějších měst na světě poté, co dosáhlo silných výsledků v oblastech technologických aplikací, digitálních schopností a výkonu při pandemii.

Japonské hlavní město přeskočilo předchozího vítěze Boston a „zotavující se" New York City díky silným technologickým a výzkumným schopnostem. Podle analýzy společnosti 2thinknow následoval „překvapivý" ekonomický vítěz z Austrálie Sydney (4) a „trvalé" top 10 technologické město Singapur (5).

Poprvé za 14 let byla více než polovina (54 procent) z top 100 měst z USA. Pořadí zahrnovalo často přehlédnutá města jako Little Rock (82) a Omaha (86). Výkon měst v USA byl analytickou společností popsán jako „neočekávaný výsledek".

Celý článek si přečtete zde ▶

Unikátní monitorovací systém rostlin detekuje škůdce a předpovídá sklizeň

Budoucí posila (nejen) české skleníkové produkce se jmenuje BERABOT (BE – Bezdínek, RA – rajčata, BOT – robot). Zodpovědně zkontroluje každé rajče ve velkoplošných pěstebních sklenících, upozorní na potenciální škůdce, předpoví sklizeň a identifikuje nedostatky v pracovních harmonogramech. Prozatím je v procesu ladění, ale už brzy Českou republiku přiblíží zase o kousek k potravinové soběstačnosti.

Na unikátním dotačním projektu vyhlášeném Technologickou agenturou ČR v rámci podprogramu Technologičtí lídři se podílí divize Efektivní ICT zlínského holdingu NWT a.s., agronomové a rostlinolékaři z Farmy Bezdínek v Dolní Lutyni a tým vědců z Ústavu informatiky a umělé inteligence FAI UTB.

„V NWT a.s. jsme si vždy zakládali na vzájemném propojování oborů. Projekt BERABOT je toho skvělým příkladem. Moderní způsob produkce zeleniny na Farmě Bezdínek se v něm perfektně doplňuje s nejnovějšími IT technologiemi. A díky zapojení Univerzity Tomáše Bati se nám podařilo propojit i soukromý sektor s akademickou půdou," říká Vít Štěpánek, ředitel divize Efektní ICT.

Technologická skupina NWT testuje výsledky projektu na Farmě Bezdínek v Dolní Lutyni, kde se zelenina pěstuje celoročně s velkým důrazem na ekologii. Rajčata, která už stihla získat ocenění Regionální potravina Moravskoslezského kraje a KLASA (záruka vysoké jakosti), zde zavlažují dešťovkou a místo chemie využívají přirozených nepřátel škůdců – klopušku skleníkovou, parazitickou vosičku a savečku oranžovou. Začlenění virtuální reality a umělé inteligence do provozu by mělo zdejším rostlinolékařům výrazně ušetřit čas i peníze spojené s kontrolou rostlin. Vyvíjený systém totiž dokáže vyhodnotit celkový zdravotní stav rostlin, dostatek živin i vody a také včas upozornit na plíseň i potencionální škůdce.

Celý článek si přečtete zde ▶

Zavlažování a ochrana rostlin po internetu může pomoci vinařům a dalším pěstitelům

Když se řekne internet věcí (IoT), většina z nás si vybaví maximálně centrálně ovládanou domácnost, kde lze na dálku řídit televizi, pračku, vysavač. Nyní se IoT rozšiřuje i do oblastí, kde si to až donedávna málokdo dokázal představit.

Prostřednictvím nově vyvinutých čidel, propojených do nízkopříkonové bezdrátové sítě (LPWAN), je možné provádět průběžně kontrolu vzniku podmínek pro rychlé šíření chorob rostlin, aktuální stav závlah a včas přenést hlášení o kritických stavech k uživateli. Výsledkem výzkumu je prototyp kombinovaného čidla, které je připraveno na různé varianty podle přání uživatelů. Dalším výstupem projektu je síť pro propojení jednotlivých variant čidel do jednoho komunikačního uzlu.

Původně projekt počítal s využitím na velkých vinicích s tím, že se bude provádět sběr dat z více čidel a přes jeden koncentrátor se data přenesou přes síť LPWAN na servery T-Mobile. *„O projekt však projevilo zájem i velké množství malých vinařů, a tak jsme projekt rozšířili i o variantu sdruženého čidla, které předává data přes síť LPWAN Sigfox na servery k vyhodnocení. Vzhledem ke zpomalení rozvoje sítě u T-Mobile nakonec toto řešení převážilo,"* vysvětlil Radovan Přikryl, CEO firmy Beta Control.

Koncoví zákazníci mohou sledovat teplotu a vlhkost vzduchu či velikost srážek v určité lokalitě.

Celý článek si přečtete zde ▶

Inteligentní okna mají za cíl optimalizovat zdraví a pohodu cestujících

Inteligentní okna se používají k transformaci kancelářského bloku na newyorském Manhattanu, aby byl více „zážitkový", udržitelnější a zdravější.

Výhledová okna budou instalována v nadstavbě na 100 Pearl Street na dolním Manhattanu, která v současné době prochází transformací shora dolů od společností GFP Real Estate a Northwind Group.

100 Pearl Street, která zahrnuje celý městský blok na náměstí Hanover Square, se renovuje na přední kancelářský objekt v centru New Yorku se vzácnými celoskleněnými přístřešky, které nabízejí 360stupňový výhled přes East River směrem k Brooklynu a na jih přes New York Harbour na sochu svobody.

Konstrukci celoskleněných penthousů s výškou 24 stop umožňují View Smart Windows, která využívají umělou inteligenci k automatickému zabarvení, optimalizaci přirozeného světla a výhledu do exteriéru při minimalizaci tepla a oslnění.

Smart glass nabízí významné zdravotní výhody tím, že snižuje výskyt únavy očí a bolestí hlavy o více než 50 procent. V nedávné studii si zaměstnanci pracující vedle View Smart Windows zlepšili spánek o 37 minut za noc a kognitivní funkce o 42 procent. Tato zjištění jsou dnes obzvláště důležitá, protože uživatelé se zaměřují na zdraví, pohodu a sebejistý návrat na pracoviště.

Zdroj: smartcitiesworld.net

100 Pearl Street je první nemovitostí v centru Manhattanu, která má svá chytrá okna.

Celý článek si přečtete zde ▶

Autonomní zametač se přesouvá na letiště v Helsinkách

Finský vývojář technologie údržby ulic Trombia Technologies pokračuje ve svém komerčním pilotním programu s autonomním a elektrickým zametačem ulic Trombia Free na letišti v Helsinkách.

Probíhá zkouška se společností ISS Finland z oblasti služeb a zkoumá, jak mohou robotické zametače ulic podporovat údržbu zařízení v rušných uzavřených oblastech, jako jsou parkoviště a průmyslové oblasti.

Čištění bez vody

Parkovací místa vyžadují od údržby zvláštní odborné znalosti, protože jsou zde zaparkovaná i jedoucí auta, chodci, sloupy budov a úzká parkovací místa. Jelikož Trombia Free funguje bez použití vody, pilot se také zaměří na zjištění, jak dobře odstraňuje prach z parkovišť bez vody.

„Letiště jsou otevřena v zásadě 24 hodin denně 7 dní v týdnu a pro uspokojení potřeb globálního cestovatele musí všechny oblasti od parkoviště po terminál a bránu bezpečně plnit vysokou úroveň služeb, což může být správným místem pro autonomní údržbu. Během pilotního provozu budeme pracovat v nepřetržitém režimu, což znamená, že robot bude v oblastech pracovat i v noci,“ řekl Antti Nikkanen, generální ředitel společnosti Trombia Technologies.

Trombia Free již začala fungovat v oblastech kolem Terminálu 1 a parkoviště 3.

„V ISS je naším cílem spojovat lidi a místa, aby svět fungoval lépe. V lepším pracovním světě pomáhají inovace a technologie lidem bezpečně a pohodlně pracovat, žít a cestovat,“ dodal Jukka Backlund, vedoucí facility managementu v ISS Finland.

Během 10denního pilotního provozu budou odhadované ušetřené emise kolem 26 kg/h CO2, tvrdí společnosti.

„Jak víme, v následujících letech musíme výrazně snížit emise uhlíku. Elektrické zametací stroje a další servisní roboti mohou hrát velkou roli v revoluci dopadu údržby na životní prostředí,“ řekl Nikkanen.

Pilotní projekt je součástí projektu „Multi-purpose Service Robotics as Operator Business“ (Muro), provozovaného Evropskou výzkumnou institucí, VTT a financovaného společností Business Finland.

Zdroj: smartcitiesworld.net

Celý článek si přečtete zde ▶

Smart City Protocol je k dispozici jako public domain

Konsorcium Talq, které vyvinulo protokol Smart City Protocol, globální standard rozhraní pro sítě zařízení inteligentních měst, oznámilo, že je k dispozici na GitHubu.

Konsorcium se rozhodlo sdílet specifikaci, aby pomohlo městům lépe pochopit, proč by ji měla zahrnout jako požadavek do veřejných zakázek v celé řadě aplikací pro inteligentní města.

Ve svém prohlášení Talq uvedlo, že po devíti letech vývoje moderního, funkčního a flexibilního softwarového protokolu, který umožní interoperabilitu systémů inteligentního pouličního osvětlení a dalších aplikací inteligentního města od více dodavatelů, je konsorcium „potěšeno sdílet s komunitou inteligentních měst“ detail jeho specifikace OpenAPI jako public domain.

Zveřejnění specifikace umožňuje výrobcům softwaru pro centrální správu (CMS) a sítí venkovních zařízení (ODN, tzv. „Brány“), aby zvážili integraci protokolu do svých vlastních systémů a stali se interoperabilními s řešeními jiných prodejců.

Výhodou pro komunitu inteligentních měst je, že bude ještě větší povědomí o specifikacích – jak prodejců, tak měst.

Definice OpenAPI poskytuje vývojářům přístup k rozsáhlé sadě nástrojů. K zobrazení API lze použít nástroje pro generování dokumentace a nástroje pro generování kódu mohou vytvářet servery a klienty v různých programovacích jazycích. K dispozici je také řada testovacích a dalších nástrojů, jejichž cílem je snížit vývojové úsilí výrobců systémů.

Dodržování specifikace bude i nadále omezeno na členské společnosti, které si ponechají přístup k testovací sadě, pomocí které mohou interně testovat své systémy, dokud nebudou připraveny na oficiální certifikaci, dodalo konsorcium Talq.

Celý článek si přečtete zde ▶

Veřejná IoT síť bude k dispozici v celém Soulu do roku 2023

Soul oznámil, že plánuje do roku 2023 zavést celoměstskou veřejnou IoT síť spolu s operační platformou na radnici, která bude fungovat jako kontrolní centrum.

Soulská metropolitní vláda (SMG) použije síť IoT o délce 421 km ke shromažďování údajů ze senzorů souvisejících s dopravou, bezpečností, životním prostředím, zdravím, zařízeními, prevencí kriminality a katastrofami.

Základní infrastruktura

Díky své IoT síti ve „všech koutech města“ SMG vytvoří základní infrastrukturu pro efektivní správu rostoucího množství služeb IoT a poskytování „komplexních služeb“ inteligentního města. Nové nastavení také umožní přenos dat mezi SMG a jeho 25 okresními úřady.

Očekává se, že nahrazení stávajících mobilních sítí vlastní městskou sítí (S-Net) podstatně sníží poplatky za služby IoT, které se neustále zvyšují.

Do budoucna se SMG snaží zavést mnoho různých služeb, které mohou zlepšit kvalitu života občanů Soulu poskytnutím údajů startupům a výzkumným ústavům.

Implementované služby mohou zahrnovat: vzdálené odečty dodávek vody prostřednictvím senzorů IoT; detekci požáru IoT prostřednictvím monitorování elektřiny na tradičních trzích; a „Prevenci umírání sám“ prostřednictvím senzorů detekujících pohyb v samostatných domácnostech seniorů.

Soul do konce tohoto roku nainstaluje celkem 421 km dálkové sítě (regionální síť LoRa) IoT po celém městě. Kromě toho bude v roce 2022 v 19 okresech nainstalováno 1 000 základnových stanic LoRa určených pro IoT, které předávají data pomocí veřejných zařízení, jako jsou komunitní centra, a další tři v roce 2023.

Tři okresy – Eunpyeong, Guro a Seocho – budou nabízet různé testovací služby: řízení bezpečnosti nebezpečných zařízení v Eunpyeong (bezpečnost); inteligentní osvětlovací systém v Guro (administrativa); a předpověď jemného prachu a varování v Seocho (životní prostředí).

SMG uvádí, že ve třech okresech je již nainstalováno 195 základnových stanic LoRa založených na S-Net.

Celý článek si přečtete zde ▶

Írán tvrdí, že zahájil práce na svém dalším superpočítači

Íránský výzkumný institut ICT vydal počáteční návrhy na výzkum, jak postavit svůj další superpočítač.

Pojmenovaný po matematičce Maryam Mirzakhani, systém navazuje na nedávné spuštění superpočítače Simurgh.

Tento systém, postavený na technologii z černého trhu kvůli sankcím, byl spuštěn v květnu s výpočetním výkonem 0,56 petaflops, ale země tvrdila, že letos v létě dosáhne jednoho petaflopu.

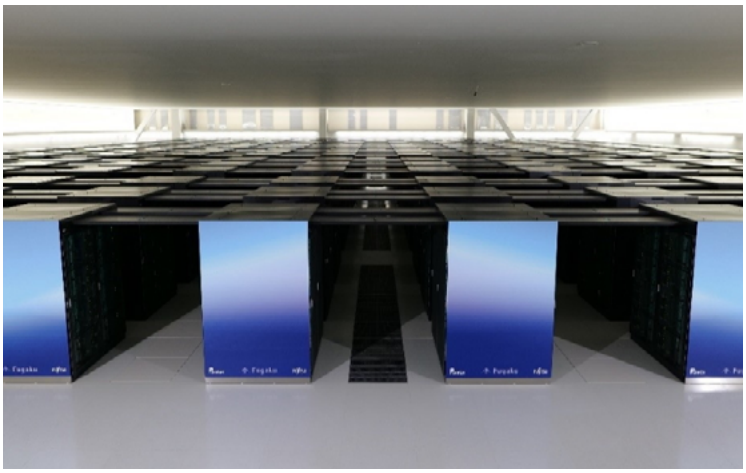
IT manažer IH Research Institute Ehsan Aryanian řekl státní Mehr News Agency, že na Maryamu začaly rané práce.

Ústav posoudí návrhy, a poté začne budovat systém ve spolupráci s vítězi.

Celý článek si přečtete zde ▶

Fugaku zůstává nejrychlejším superpočítačem na světě

Nejnovější žebříček 500 nejrychlejších superpočítačů se od poslední tabulky před šesti měsíci příliš nezměnil.



Japonský Fugaku poháněný Arm stále dominuje seznamu Top500 a do první desítky se dostal pouze jeden nový systém – NERSC superpočítač Perlmutter 64,6 petaflops.

Fugaku zaznamenal na benchmarku HPL 442 petaflopů s 7 630 848 jádry. To je totéž, čeho dosáhl v listopadu 2020.

Superpočítač je založen na vlastním procesoru Arm A64FX společnosti Fujitsu a nepoužívá GPU.

Dalším je superpočítač Summit 148,8 petaflops, který je nyní téměř tři roky starý. Využívá 27 000 GPU Nvidia Tesla V100 propojených s 9 000 CPU IBM Power9.

Pak přichází podobně navržený superpočítač Sierra v národní laboratoři Lawrence Livermora a je schopen 94,6 petaflops.

Na čtvrtém místě je Čína, kde Sunway TaihuLight dosahuje pomocí procesorů Sunway SW26010 93 petaflops. Nyní je systém pět let starý.

Pod ním je Perlmutter, první systém HPE Cray Shasta, s heterogenní architekturou, která se může pochlubit jak AMD Epyc CPUS, tak Nvidia A100 GPU.

Číslo šest je Selene, vlastní podnikový superpočítač společnosti Nvidia. Jak byste očekávali, je vyroben z mnoha Nvidia DGX A100 SuperPOD a může dosáhnout 63,4 petaflops.

Čína opět přichází do top 10 se sedmým v pořadí Tianhe-2A, schopným 61,4 petaflops.

Nejvýkonnějším evropským superpočítačem je „JUWELS Booster Module", superpočítač Atos BullSequana s CPU Epyc a GPU A100. Nachází se v Německu a je schopen 44,1 petaflops.

Dalším v pořadí je další podnikový systém s kreativním názvem HPC5. Použitý italským gigantem v oblasti fosilních paliv Eni dosáhl pomocí urychlovačů Nvidia Tesla V100 35,5 petaflops.

Top 10 seznam završuje superpočítač Frontera z University of Texas.

Zdroj: DCD

Celý článek si přečtete zde ▶

Společnost Huawei oznámila „průmyslový rekord" s hodnotou PUE 1,111

Společnost Huawei prohlásila, že její modulární datové centrum dosáhlo v oboru rekordní energetické hodnoty.

Inteligentní modulární datové centrum společnosti dosáhlo roční účinnosti využití energie (PUE) 1,111 v testech prováděných čínským

institutem Cloud Computing & Big Data Research Institute a místní IT skupinou The Green Grid China (TGGC).

Huawei uvádí, že jde o vylepšení oproti předchozímu záznamu 1,245, zaznamenanému v listopadu 2018. Ve skutečnosti jsou hodnoty PUE nižší, než jaké byly hlášeny: zejména 1,018 PUE od datového centra Boden Type financovaného EU ve Švédsku, které tvrdí, že je nejefektivnější zařízení na světě.

Údaj 1,018 spoléhal na chladné klima Švédska, které odstranilo potřebu jakýchkoli chladičů s pohonem. Využilo také nové schéma „holistického chlazení", které přizpůsobilo odvod tepla jednotlivým částem datového centra přesně podle tepla, které zde vzniká.

Naproti tomu údaj Huawei pokrýval teploty v rozmezí od –5 ° C do 35 ° C, aby testoval PUE v různých klimatických podmínkách a zatížení. Podle společnosti Huawei byly skutečné údaje vypočítány pomocí koeficientů distribuce klimatu pro různé regiony, aby se v každém daném regionu získal roční průměr PUE. Výsledky však byly provedeny na místě s venkovním prostředím simulovaným laboratoří.

Celý článek si přečtete zde ▶

Yondr a Everstone vytvořily za 1 miliardu dolarů podnik na vývoj datových center

Firma pro datová centra Yondr Group vytvořila společný podnik se soukromou investiční společností Everstone Group s cílem vyvinout datová centra v Indii. Působí pod značkou EverYondr a první zařízení bude v metropolitní oblasti Bombaj,

Pozemek a zdroje pro vývoj již byly získány a datové centrum dodá 30MW do roku 2023 a 60MW kapacity až bude plně rozvinuto.

„Včasná akvizice prvního kampusu společnosti EverYondr v metropolitním regionu Bombaj posiluje náš závazek vůči tomuto regionu," řekl Dave Newitt, generální ředitel společnosti Yondr Group. *„Spojením hlubokých znalostí Everstone o indickém trhu a technických znalostí společnosti Yondr a zkušeností s rozvojem kapacit ve velkém měřítku, bude tento společný podnik poskytovat našim klientům bezkonkurenční hodnotu."*

Společný podnik má počáteční financování ve výši 1 miliardy dolarů na rozvoj řady hyperscale datových center po celé Indii. Společnosti uvedly, že plánovaný vývoj zahrnuje mimo jiné metropole v Bombaji, Hyderabadu, Bangalore, Chennai a Dillí.

Realitní rameno společnosti Everstone, Indospace, je největším indickým developerem průmyslových nemovitostí s více než 47 miliony čtverečních stop ve vývoji.

„Aby se vyhovělo zrychlenému tempu zavádění cloudu, společnosti ve velkém měřítku stále častěji hledají důvěryhodné partnery, kteří by jim pomohli realizovat jejich potřeby expanze," dodal Sameer Sain, spoluzakladatel a generální ředitel společnosti Everstone Group.

Yondr se tradičně zaměřuje na rozvoj v Evropě, ale na začátku roku oznámil plán expanze ve výši 2 miliard dolarů do Severní a Jižní Ameriky – včetně kampusu o rozloze 270 akrů v Severní Virginii.

Zdroj: datacenterdynamics.com

Celý článek si přečtete zde ▶

Průzkum: Každodenní zálohování je standardem

Acronis představil výsledky dotazování, které provedl na svém každoročním setkání se svými českými a slovenskými partnery. Všichni oslovení prodejci svým zákazníkům dnes doporučují zálohovat minimálně každý den, ale raději častěji, a rovněž registrují stále větší zájem o přesun zálohování do SaaS modelu.

Během posledních dvou let muselo mnoho organizací posílit svou IT infrastrukturu a spoléhat se více na online procesy. Toho využívají kybernetičtí útočníci, kteří častěji napadají kritickou infrastrukturu a data, přičemž mohou způsobit mnohem větší škody než kdy dříve. Organizace se snaží chránit před zero-day a jiným zákeřnými útoky nejen častějším zálohováním, ale také sofistikovanější kybernetickou ochranou, která integruje antimalware, ochranu koncových zařízení, skenování zranitelností a ochranu elektronické pošty.

Nejzajímavější údaje z dotazování:

- 27 % prodejců doporučuje kontinuální zálohování, 5 % každou hodinu a 68 % každý den. Méně časté zálohování nedoporučuje žádný partner;

- 65 % partnerů uvedlo, že nejvíce jejich zákazníci přesouvají do SaaS služeb právě zálohování.
- Investice do kybernetické bezpečnosti obecně rostou – za posledních 12 měsíců vzrostly podle 77 % partnerů, podle dalších 9 % partnerů dokonce výrazně. Podle 14 % zůstaly stejné.

„Stále více koncových uživatelů IT si v současnosti neví rady se zajištěním kybernetické ochrany vlastními silami, a proto hledají jiné možnosti včetně přechodu na model bezpečnosti jako služby (SaaS),“ řekl Štěpán Bínek, zodpovědný za prodej cloudových řešení Acronis ve společnosti ZEBRA SYSTEMS. *„Naši MSP prodejci registrují rostoucí zájem o poskytování služeb IT bezpečnosti, přičemž mohou zájemcům nabídnout nejširší portfolio služeb kybernetické ochrany na trhu v rámci platformy Acronis Cyber Protect Cloud.“*

Zdroj: Acronis

Acronis

Celý článek si přečtete zde ▶

Cloudové hry Facebooku přichází do Applu, navzdory přetrvávajícím omezením iOS

Společnost Apple vyžaduje, aby byly do jejího App Store přidány všechny hry pro streamovací službu, pokud tato služba neexistuje pouze ve webové aplikaci.

Uživatelé iPhonu a iPadu nyní mohou na své domovské obrazovky přidat službu cloudových her Facebooku. Tento vývoj umožní uživatelům snadný přístup do knihovny her na Facebooku prostřednictvím webové aplikace z jejich zařízení, což je krok, který se neliší od přístupu, který zvolily společnosti Amazon a Microsoft.

Ale stejně jako Amazon a Microsoft se Facebook musel potýkat s omezeními společnosti Apple, která brání vývojářům třetích stran v přesměrování uživatelů na webové stránky s nákupními mechanismy, které nejsou vlastněné společnosti Apple. Facebook podle pokynů společnosti Apple nemůže inzerovat webovou aplikaci v aplikaci Facebook a nemůže nativně spouštět hry na Facebooku, což uživatelům ztěžuje přístup. Důvodem je, že Apple vyžaduje, aby všechny hry pro streamovací službu byly přidány do jejího App Store, pokud služba neexistuje pouze ve webové aplikaci.

„Došli jsme ke stejnému závěru jako ostatní: webové aplikace jsou v tuto chvíli jedinou možností pro streamování cloudových her na iOS,“ potvrdil viceprezident Facebooku pro hry Vivek Sharma. *„Jak již mnozí zdůraznili, politika společnosti Apple„ povolit“ cloudové hry v App Storu toho moc neumožňuje. Požadavek společnosti Apple, aby každá cloudová hra měla svou vlastní stránku, prošla kontrolou a objevila se ve seznamech vyhledávání, poráží účel cloudových her.“*

Sharma dodal, že takové „zátarasy“ brání uživatelům v přístupu ke kvalitnějším hrám streamovaným přímo z cloudu, hraní napříč zařízeními a dokonce objevování nových her.

Zdroj: rcrwireless.com

Celý článek si přečtete zde ▶

Zájem o úložiště jako službu roste

Společnost Pure Storage, průkopník v poskytování datových úložišť formou služby v multicloudovém prostředí, oznámila, že dosáhla nového milníku růstu svého programu Evergreen Storage. Jedná se o službu úložiště založenou na předplatném.

Již více než 2 700 zákazníků provedlo hladký upgrade úložiště a přešlo na tuto službu. Počet upgradů rostl během posledních pěti let v průměru meziročně o 38 %. Soustavný růst programu Evergreen představuje základ strategie společnosti Pure poskytovat jednoduché, spolehlivé a škálovatelné úložiště jako službu (storage as-a-service, STaaS) a pro zákazníky znamená bezproblémový most do cloudu.

Služba Evergreen byla představena v roce 2015 a změnila oblast poskytování úložišť. Tradiční úložiště se vyznačovala vysokými náklady, 3-5letými cykly obnovy technologií, přestavbami úložišť, neplánovanými odstávkami, vysoce rizikovou migrací dat a celkovou složitostí. Program Evergreen naopak připravil půdu pro novou éru vlastnictví IT tím, že zákazníkům nabídl možnost předplatit si inovace, které snižují náklady, vytvářejí delší a udržitelnější životní cyklus technologií a umožňují zákazníkům v reakci na měnící se obchodní potřeby nepřetržitě modernizovat svou organizaci bez přerušení podnikání.

Rozvoj programu Evergreen v kombinaci s programy Pure as-a-Service (nabídka STaaS založená na skutečné spotřebě) a Pure Cloud Block Store (tento program zajišťuje hladkou mobilitu dat v lokálních i cloudových prostředích) je důkazem rozšiřující se jednotné strategie předplatného společnosti Pure. V prvním čtvrtletí fiskálního roku 2022 vzrostly příjmy společnosti Pure z předplacených služeb meziročně o 35 %.

Celý článek si přečtete zde ▶

Marvell Technology plánuje za 1,1 miliardy dolarů získat Innovium

Polovodičová společnost Marvell Technologies se dohodla na koupi cloudové a edge networkingové společnosti Innovium za 1,1 miliardy dolarů.

Celá dohoda by poskytla Marvellu mnohem větší podíl na lukrativním trhu s cloudovými výpočetními sítěmi, který rychle roste spolu s celkovým přechodem na cloud.

Marvell získá z rozvahy společnosti Innovium hotovost ve výši 145 mil. dolarů, což znamená skutečné čisté náklady společnosti Marvell ve výši 955 mil. dolarů.

Akvizice souvisí s nákupem Inphi společností Marvell za 10 miliard dolarů, který byl uzavřen v dubnu. Tato společnost vyrábí čipy, které přenášejí data přes kabely z optických vláken, což je u hyperscale zákazníků nesmírně populární.

Innovium naopak vyvíjí čipy, které tvoří jádro samotných přepínačů – v oblasti, kde dominuje Broadcom.

Marvell doufá, že zkombinuje nabídky produktů Inphi a Innovium s vlastními, aby získal větší tržní podíl na trhu cloudových výpočetních sítí.

Celý článek si přečtete zde ▶

Za leden až květen 2021 byly oznámeny stavební zakázky za 46,8 mld. Kč

V lednu až květnu 2021 byly oznámeny zakázky celkem v hodnotě 46,8 mld. Kč, z toho bylo později zadáno 5,3 mld. Kč (tedy 11 % z oznámených). Skutečná zadaná hodnota zakázek byla 4,9 mld. Kč, protože zadaná hodnota byla o cca 9 % nižší než při oznámení.

Stavební zakázky		Počet		Hodnota	
		Počet	Meziroční změna v %	mil. Kč	Meziroční změna v %
2020	1. čtvrtletí	420	+7,4	49 609	+31,0
	2. čtvrtletí	383	-5,7	35 030	+16,2
	3. čtvrtletí	349	-5,4	39 793	+7,4
	4. čtvrtletí	353	+9,0	55 783	+50,7
	Rok	**1 505**	**+1,0**	**180 216**	**+26,8**
2021	1. čtvrtletí	407	-3,1	25 599	-48,4
	Leden až květen	**713**	**+5,0**	**46 827**	**-31,3**

Z celkového objemu oznámených zakázek byly později zrušen zakázky za 1,7 mld. Kč (tedy cca 4 % z oznámených). Po odečtení zadaných a zrušených zakázek zbývá v systému ještě 39,7 mld. Kč (tedy 85 %), které nebyly zatím zadány nebo zrušeny (případně informace, že se tak stalo, nebyla dodána). Vyplývá to z analýzy veřejných zakázek zpracované analytickou společností CEEC Research s.r.o.

V lednu až květnu 2021 bylo vydáno 713 řádných oznámení o zakázce, což je o 5,0 % více než ve stejném období minulého roku. Celková předpokládaná hodnota oznámení o zakázce v lednu až květnu 2021 činila 46,8 mld. Kč a byl zaznamenán její meziroční pokles o 31,3 %. Meziroční pokles hodnoty ovlivnila velká zakázka s hodnotou 10,8 mld. Kč na pražské metro od Dopravního podniku hl. m. Prahy oznámená v lednu 2020. Pokud bychom modelově posuzovali pouze zakázky s hodnotou pod 1 mld. Kč, dostaneme meziroční pokles hodnoty oznámených zakázek o 4,1 %.

Převážná část z oznámených zakázek je v rámci inženýrského stavitelství, na což upozorňuje Ondřej Novák předseda představenstva společnosti STRABAG a.s.: *„Mezi jednotlivými sektory stavebnictví je obrovský rozdíl. Nejhůře je na tom v současné době pozemní stavitelství, kde výrazně poklesly investice do soukromých projektů a veřejné investice nejsou připraveny v objemu, který by tento pokles mohl vyvážit. Lepší je situace v silničních stavbách, kde je k dispozici financování a stavby se připravují i soutěží. Nejlépe si z hlediska veřejných zakázek momentálně vede odvětví železničního stavitelství, kde je k dispozici větší množství financí a je zde velká připravenost projektů. Co bych chtěl ocenit je, že především v silničním stavitelství se začaly objevovat soutěže, kde se investor zajímá nejen o nejnižší cenu, ale také o dobu výstavby. To je trend, který bych uvítal i v železničních stavbách. Jakýkoliv posun od statického a „nezúčastněného" přístupu směrem k aktivnímu vyhodnocení nabídek a zohlednění více kritérií (což je u soukromých investorů samozřejmostí) by stavebnictví prospěl."*

Určitá část z oznámených zakázek je v následujících měsících zrušena a některé z nich mohou být znovu oznámeny jako další zakázka. Ze zakázek, které byly oznámeny v lednu až květnu 2021, bylo zrušeno 7 %. Rušení oznámených zakázek má vliv také na jejich celkový objem, který do značné míry závisí na velikosti zrušené zakázky.

Zdroj: businessinfo.cz/CEEC Research

Celý článek si přečtete zde ▶

Na zlepšení kvality vody jdou miliardy, příčiny znečištění se ale neřeší

Nejvyšší kontrolní úřad prověřil peníze na opatření, která mají zajistit udržitelnou jakost vod a minimalizovat znečištění způsobované zemědělstvím.

Stát vydal v letech 2013 až 2020 celkem přes 2,7 miliardy korun z fondů EU a státního rozpočtu. Tyto prostředky šly na opatření z tzv. národních akčních plánů, na monitoring kvality vody a na modernizaci technologií v úpravnách vody. Kvalita povrchových ani podzemních vod se však za tuto dobu nezlepšila. Výskyt pesticidních a dusíkatých látek se v některých místech dokonce zvyšoval. To se promítlo i do kvality zdrojů pitné vody. Roste počet povolovaných výjimek z hygienického limitu pro pitnou vodu, a to zejména kvůli pesticidním látkám. Stát pak vydává miliardy z peněz EU na modernizaci technologií v úpravnách pitné vody, což ale neřeší příčiny znečištění.

Hlavním znečišťovatelem povrchových a podzemních vod pesticidními a dusíkatými látkami je zemědělská činnost, kam plyne výrazná podpora z prostředků státu i EU. V letech 2013 až 2019 získaly zemědělské subjekty každoročně více než 30 miliard korun. Stát však dotačním systémem nemotivuje zemědělce k tomu, aby změnili svou praxi a snížili využívání pesticidů.

Ministerstvu zemědělství (MZe) se také nedaří prosadit, aby zemědělci uplatňovali tzv. zásady integrované ochrany rostlin. Ty by měly snížit rizika a omezit vliv používání pesticidů na lidské zdraví a životní prostředí.

Celý článek si přečtete zde ▶

Jak funguje svět za platební bránou i mimo ni

Online dnes nakupuje podstatná část českých spotřebitelů. Svůj podíl na tomto trendu mělo omezení kamenných obchodů, které do online světa otevřelo dveře i starší generaci, ale také značné pohodlí a na 50 000 českých e-shopů. V roce 2020 v nich Češi utratili přes 196 miliard korun.

Ačkoliv je tedy online nakupování už téměř samozřejmou a denodenní součástí života spotřebitele, pojmy a procesy, které za ním stojí, už tak samozřejmé být nemusí. Co vše online platby umožňují a s jakými termíny se můžeme během nákupu na e-shopu setkat?

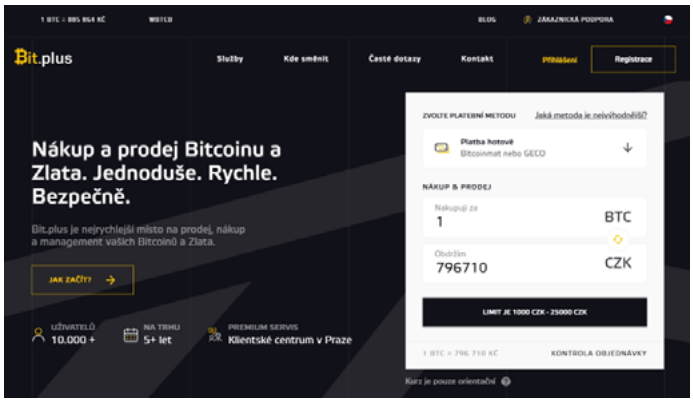
Vše začíná u platební brány

Platební brána je většinou prvním krokem a startovním bodem v online platebním procesu. Zákazníci si zde vyberou platební metodu, kterou chtějí využít, prodejci pak umožňuje zpracovat různé typy online plateb, z nichž nejčastějším z nich je platba kartou. Úkol platebních bran je zpracovávat platby, nicméně se v nich také skrývá jeden z nejdůležitějších bezpečnostních prvků platebního procesu. Všechny platební brány jsou striktně regulovány a prodejci neposkytují údaje o platební kartě. Platební metody, které e-shop nabízí, jsou ovlivněny právě platební bránou, kterou využívá. Jednou z nich je například Barion. *„Proces platby objednávky začíná právě u platební brány, která je důležitá jak pro zákazníky, tak pro prodejce,"* říká Sándor Kiss, ředitel a zakladatel společnosti Barion.

Celý článek si přečtete zde ▶

Bitstock se chystá dále expandovat a mění název na Bit.plus

Na Bit.plus lze kromě Bitcoinu nově koupit i digitalizované fyzické zlato. Za kompletní změnou vizuální identity, ale i řadou uživatelských vylepšení stojí čeští Qusion. Aplikace nyní například umožňuje vyzvednout zakoupené zlato z prvního českého Au-tomatu v OC Nový Smíchov. Studio se podílelo i na designu a tvorbě webových stránek Gold.plus, které k němu patří.



„Pracovali jsme již na původní aplikaci Bitstock, která umožňovala velice jednoduchý nákup Bitcoinu každému, kdo chtěl získat tuto kryptoměnu, aniž musí podstupovat někdy velice zdlouhavé registrace a postupy na kryptoburzách. Nyní jsme aplikaci předělali na Bit.plus, přidali řadu funkcí, včetně možnosti nákupu zlata, a vylepšili UX i UI,“ říká Jiří Diblík, CEO Qusion.

Digitální zlato, ale i vzácný kov

Firma WBTCB, která za Bit.plus i Gold.plus stojí, umožňuje již řadu let nákup krypta skrze své bitcoinové automaty, v poslední době i přes aplikaci Bit.plus (dříve Bitstock). Kromě digitálního zlata, jak se Bitcoinu někdy přezdívá, nyní firma nabízí i to fyzické. Pro něj zřídila platformu Gold.plus, kterou pomáhalo vytvořit studio Qusion, a první český Au-tomat – tedy automat na prodej zlata, jenž stojí v pražském OC Nový Smíchov.

Celý článek si přečtete zde ▶

Čínská centrální banka ukončila činnost společnosti poskytující služby pro krypto transakce

Čínská lidová banka ukončila činnost místní firmy podezřelé z poskytování různých softwarových služeb podnikům v oblasti kryptoměn. Jak se již stalo během předchozích negativních akcí, cena Bitcoinů po zprávách rychle klesla.

Podle prohlášení k této záležitosti čínská centrální banka uzavřela společnost s názvem Beijing Tongdao Cultural Development Co. kvůli podezření, že poskytovala softwarové služby transakcím zahrnujícím digitální aktiva.

Oznámení „slavnostně“ varovalo všechny příslušné instituce v jurisdikci banky, aby neposkytovaly komerční, marketingové ani žádné další služby pro obchodní aktivity spojené s virtuální měnou.

PBoC rovněž uvedla, že zákazníci by měli být při obchodování s digitálními aktivy obezřetní ohledně potenciálních rizik. Ve skutečnosti by se toho měli zdržet, aby chránili své prostředky, dodala banka.

Toto je další výstřel, který provedly úřady nejlidnatějšího národa světa proti krypto prostoru. Zpráva opět ovlivnila ceny na trhu kryptoměn.

Celý článek si přečtete zde ▶

Německo povoluje institucionálním fondům investovat do kryptoaktiv

Podle nové politiky německých regulačních orgánů mohou nyní institucionální fondy investovat do kryptoměn.

Zdroj: investing.com

Nový zákon, který byl nyní zaveden, dává německým speciálním fondům Spezial-AIF právo investovat do digitálních aktiv. Nařízení se konkrétně vztahuje na aktiva držená ve specializovaných fondech zvaných Spezialfonds.

Tyto speciální fondy jsou tradičně otevřené, regulované investiční fondy omezené na institucionální investory, jako jsou finanční instituce, pojišťovny, korporace, nadace a církve, s výjimkou běžné populace.

Přibližně 4 000 institucionálních fondů s téměř 2 biliony eur spravovaných aktiv v Německu může nyní investovat 20% svých portfolií do kryptoměny. V současné době předpisy povolují investice pouze do bitcoinů a etherea. Lze však předpokládat, že se to časem změní.

S potenciálem převodu těchto fondů na kryptoměny by se mohly na kryptotrh přesunout miliardy eur.

Zdá se, že se Německo připravuje na to, aby se stalo dalším centrem kryptoměn.

Celý článek si přečtete zde ▶

Bank of Korea vybrala blockchainové rameno Kakao pro testy digitální wonu

Centrální banka Jižní Koreje si jako poskytovatele technologií pro své piloty digitální měny vybrala blockchainovou dceřinou společnost místního internetového giganta Kakao.

Ground X od společnosti Kakao zvítězila ve výběrovém řízení Korejské centrální banky (CBDC) a staal se hlavním dodavatelem technologií pro digitální simulace založené na blockchainu, uvedla místní tisková agentura Korea JoongAng Daily.

Centrální banka oznámila, že Ground X se zúčastní jihokorejského projektu CBDC ve spolupráci s americkou blockchainovou společností ConsenSys a dalšími pobočkami Kakao jako KakaoBank a Kakao Pay.

Společnost zaměřená na infrastrukturu a decentralizované aplikace pro blockchain Ethereum

ConsenSys bude přispívat k projektu CBDC aplikací interních řešení, jako jsou ConsenSys Quorum a ConsenSys Codefi, oznámila společnost na Twitteru.

Společnost Ground X, kterou společnost Kakao spustila v roce 2018, je známá tím, že provozuje vlastní blockchainovou platformu s názvem Klaytn. ConsenSys již spolupracuje s Ground X na vývoji soukromé platformy pro vydávání jihokorejských CBDC.

Cílem této iniciativy je otestovat CBDC ve virtuálním simulačním prostředí založeném na technologii distribuované účetní knihy, prozkoumat potenciální případy použití související s vydáváním CBDC, vykoupením, elektronickými platbami a vypořádáním, jakož i potenciální integrace související s nákupy digitálních uměleckých děl a autorských práv. Centrální banka původně oznámila plány země na testování distribuce digitálního wonu v únoru.

Zdroj: cointelegraph.com/koreaherald.com

Celý článek si přečtete zde ▶

Norsko zavádí nový zákon vyžadující označení retušovaných fotografií

V posledním desetiletí vzestup kultury selfie tlačil na vývoj nástrojů a technologií pro digitální vylepšení, což nyní vedlo k situaci, kdy mnoho obrázků, které lidé zveřejňují online, je tak upraveno a tak upřesněno, že to nemá dokonce ani blízké srovnání s reálným světem.

Vedlejším účinkem je, že to vede k tomu, že generace lidí se srovnává s nerealistickými zobrazeními kůže, tvaru těla, rysů obličeje atd.

Pokud se cítíte ošklivě, může to být proto, že se porovnáváte se standardem krásy, kterého nikdo nikdy nemůže dosáhnout – a to vede k významným dopadům na duševní zdraví, zejména u mladších žen.

Proto je to tak významné oznámení. Zákonodárci v Norsku přijali nová nařízení, která budou vyžadovat, aby všichni influenceři a inzerenti jasně označili všechny retušované fotografie, což zajistí větší transparentnost těchto vyobrazení.

Jak uvedl Vice: „*Podle nedávno přijatých pravidel budou reklamy, u nichž byl retušován tvar, velikost nebo kůže těla – dokonce i přes filtr před pořízením fotografie – potřebovat standardizovaný štítek navržený norským ministerstvem pro děti a rodinné záležitosti. Příklady manipulace vyžadující označení zahrnují*

zvětšené rty, zúžené pasy a přehnané svaly, ale není jasné, zda to samé bude platit pro úpravy osvětlení nebo sytosti.“

Nový zákon se bude vztahovat na obsah ovlivňujících osobností a celebrit, „pokud obdrží jakoukoli platbu nebo jinou výhodu“ ve vztahu k příspěvku, a bude se týkat všech příspěvků na platformách sociálních médií. „Za jakékoli porušení lze uložit pokuty a v krajních případech dokonce i vězení.“

To je velký krok, a zatímco norští úředníci připouštějí, že vymáhání může být náročné, pokud jde o odhalování takových vylepšení v rámci procesu, hrozba právních kroků by mohla v mnoha případech působit jako dostatečně významný odstrašující prostředek, zejména pro sólově ovlivňující osoby, které mohou být méně ochotny riskovat svými příspěvky.

V ideálním případě to uvidí vysoce vlivní lidé, kteří budou online zveřejňovat realističtější vyobrazení modelů, což zase bude mít dopad na průběh běžného chování uživatelů a lidé se budou cítit pohodlněji ohledně svých vlastních srovnávaných nedostatků a nedokonalostí.

Dopady zde nelze přeceňovat – například v roce 2017 studie zveřejněná Královskou společností pro veřejné zdraví ve Velké Británii zjistila, že Instagram je „nejhorší sítí sociálních médií pro duševní zdraví a pohodu“, přičemž platforma přispívá k vyšší úrovni úzkosti a deprese, mimo jiné. Klíčovým zjištěním studie bylo, že Instagram významně přispěl k přístupu „porovnávat a zoufat“ u mladších lidí. K tomu významně přispívají tato dokonale tvarovaná a vysoce upravená vyobrazení toho, jak lidé vypadají, což výrazně zkresluje vnímání.

Zdroj: socialmediatoday.com

Celý článek si přečtete zde ▶

Internetové seznamky využilo 75 % Čechů

Zájem Čechů o internetové seznamky během pandemie stoupl. Zkušenost s online seznamováním má u nás 75 procent lidí, před třemi roky to bylo o 16 procentních bodů méně. Ve světě se staly naprostým hitem videohovory, které u Čechů větší oblibu nezískaly.

Zdroj: ceskenoviny.cz

Vyplývá to z globálního průzkumu společnosti Kaspersky, do kterého se v Česku zapojilo přes 500 respondentů.

Mezi nejoblíbenější patří aplikace Badoo, se kterou má zkušenost 54 procent z těch, kteří tento typ služeb někdy využili. Následuje Tinder (45 procent), Seznamka.cz (32 procent), 23 procent zkoušelo najít partnera přes Instagram, následují Amateri.cz (17 procent) a serióznější eDarling (15 procent).

Zatímco jinde ve světě se chtělo setkat osobně jen 14 procent lidí kvůli pandemickým opatřením a v naprosté většině dali přednost chatování či telefonátům včetně videohovorů, v Česku volilo osobní setkání 29 procent uživatelů, což je nevíce ze všech zapojených zemí.

Celý článek si přečtete zde ▶

Komunikace prostřednictvím e-mailingu je pro finanční instituce nepostradatelná

Role efektivní e-mail marketingové komunikace je z pohledu finančních společností zásadní. Právě ona totiž představuje pro banky či pojišťovny jednoznačně nejlevnější a nejrychlejší alternativu, jak dostat potřebné informace ke všem klientům společnosti. I vzhledem ke každoročnímu nárůstu kybernetické kriminality je však stěžejní uskutečňovat tuto komunikaci maximálně bezpečně.

Databáze finančních společností čítají běžně desítky tisíc kontaktů. Řádně informovat každého zákazníka o legislativních změnách či produktových nabídkách tak může být v případě volby nevhodného komunikačního kanálu těžce splnitelná mise. Tam, kde nedostačují možnosti papírových dopisů a telefonních SMS, však své uplatnění našel e-mail. Ten dokáže doručit sdělení do schránek tisíců klientů během několika minut.

Je to právě rychlost a vedle ní i nízká cena, která dělá z e-mailingu nepostradatelný komunikační nástroj pro finanční společnosti. „*S přímou e-mailovou komunikací pracujeme prakticky na dennodenní bázi. Pravidelně informujeme naše klienty o novinkách nebo zajímavých nabídkách, případně smluvních úpravách,*“ popisuje vedoucí externí komunikace Komerční banky Pavel Zúbek.

Výhodou je měřitelnost i intuitivní personalizace

Kromě úspory času a financí však přináší e-mail marketing i další užitečné výhody. Je jí kupříkladu možnost zanalyzovat, zda byla informace k zákazníkovi doručena. Prostřednictvím nástroje na správu e-mailingové komunikace tak dokáže finanční společnost ověřit, zda adresát sdělení otevřel či nikoli. Pokud se pak nedostaví zpětná reakce na e-mail, může automatizovaný systém sám klienta opětovně oslovit.

I v případě mimořádně početné databáze kontaktů bank a pojišťoven je třeba věnovat pozornost precizní personalizaci e-mailových sdělení.

Celý článek si přečtete zde ▶

Kdo se posunul kam

Ondřej Šťastný,
Engineering Director,
MALL Group

MALL Group hlásí nového šéfa vývoje. Na pozici Engineering Directora nastupuje Ondřej Šťastný (33), který ve skupině přebírá zodpovědnost za tým Developmentu a ERP. Šťastný si na novou pozici přináší bohaté zkušenosti z oblasti softwarového vývoje napříč odvětvími a do MALL Group přichází po více než šestiletém působení ve společnosti Microsoft.

Ondřej Šťastný má bohaté zkušenosti z několika pozic v rámci českého i zahraničního trhu. Kromě Microsoftu, kde se jako Senior Engineering Manager staral mimo jiné o budování týmů pro platformu Teams, má za sebou také zkušenosti z firem jako Trask nebo VMware. Zde během svého působení získal i několik patentů v oblasti vzdálené správy Windows zařízení. V minulosti se na lokálním trhu věnoval zejména projektům pro bankovní domy, několik let ale strávil také ve Spojených Státech.

Jakub Papírník,
Ředitel,
CESNET

Novým ředitelem sdružení CESNET, které rozvíjí národní e-infrastrukturu pro vědu, výzkum a vzdělávání, se stal Ing. Jakub Papírník. V otevřeném výběrovém řízení o tom rozhodlo představenstvo sdružení CESNET. Jakub Papírník se ujal funkce 1. srpna a nahradil dlouholetého ředitele Ing. Jana Gruntoráda. Jakub Papírník dosud působil jako ředitel Ústavu výpočetní techniky Univerzity Karlovy, kde se věnoval zejména elektronizaci a digitalizaci agend a řídicích procesů univerzity. Jeho předchozím působištěm byl Český rozhlas, kde pracoval od roku 1994 do roku 2014, z toho poslední tři roky jako technický ředitel. V Českém rozhlase se zabýval například centralizací počítačového systému pro výrobu a vysílání, digitalizací rozhlasového archivu anebo modernizací výrobních studií. Je absolventem Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze.

Martin Panák,
Business Development Manager, Tech Data

Společnost Tech Data vytvořila novou pozici Business Development Managera pro oblast Data Analytics & IoT. Od května se jím stal Martin Panák. Martin pracoval ve společnostech O2, Microsoft a Hewlett-Packard, kde měl na starosti rozvoj obchodu u svěřeného portfolia produktů. Mezi významné mise v jeho kariéře patřilo uvedení Office 365 a konceptu dnes již běžných multifunkčních tiskáren na český trh. Geograficky bude Martin zastřešovat český a slovenský trh.

Vytvoření role Business Development Managera pro Data Analytics & IoT je součástí dlouhodobější strategie společnosti Tech Data nabízet distribuci s přidanou hodnotou. To znamená, že Tech Data má detailně propracovaný on-boarding nových partnerů i jejich podporu po celou dobu prodejního cyklu. Cílem Martina Panáka na nové pozici je vybudovat partnerský kanál, nastavit intenzivní spolupráci mezi partnerem a odborníky a představit nabízená řešení širší veřejnosti.

Grafton: Výše náborových příspěvků roste, výjimkou není ani 100 tisíc

Prohlubující se nedostatek kvalifikovaných pracovníků nutí stále více firem nabízet náborové příspěvky. Nejčastěji je jako magnet na lidi využívají zaměstnavatelé z výroby, strojírenství a IT, běžně se však objevují i ve financích či farmacii. Nejnižší náborové příspěvky se pohybují v jednotkách tisíc korun, u kvalifikovanějších pozic dosahují vyšších desítek tisíc. Výše příspěvků meziročně rostla téměř ve všech regionech, často i o sto procent. Nejvyšší zaznamenaný příspěvek letos činil 250 000 Kč. Vyplývá to z šetření personální agentury Grafton Recruitment.

Náborové příspěvky se častěji objevují u specializovaných nebo výrazně nedostatkových pozic, jako jsou například programátoři v IT nebo svářeči, elektromontéři či lakýrníci ve výrobě. „*Podle informací od našich klientů mělo zavedení náborového příspěvku úspěch, lidé se začali více zajímat jak o pracovní nabídky, tak i o celou společnost,*“ říká Martin Malo, ředitel Grafton Recruitment a GI Group, a dodává: „*I když se kandidáti nerozhodují o přijetí nabídky jen na základě náborového příspěvku, je to velmi přínosný nástroj. Kandidáti navíc chápou, že s náborovým příspěvkem jsou spojené určité podmínky, jako například dodržení určité délky pracovního poměru.*“ Nejčastěji se náborový příspěvek vyplácí po konci zkušení doby, v některých případech však až po půl roce nebo dokonce po roce. V případě větších částek může být vyplácen postupně. Bývá primárně vázán na pokračování pracovního poměru po zkušební době, někdy také na docházku a spokojenost s prací zaměstnance. Na příspěvek nemají nárok ti, kteří už ve firmě pracovali dříve, ale pouze opravdu noví zaměstnanci.

Výše náborového příspěvku se liší dle regionů i jednotlivých pozic a odvětví. Zatímco v Ústeckém nebo Jihomoravském kraji se tyto příspěvky pohybují obvykle do 10 tisíc korun, v Ostravě nebo Jihlavě činí nejčastěji 30 tisíc.

Celý článek si přečtete zde ▶

Nahradí umělá inteligence lidské pracovníky?

Podle aktuálního šetření Hospodářské komory České republiky (HN ČR) má 96 % zaměstnavatelů v ČR zkušenost se situací, kdy dlouhodobě nemohou najít vhodné zaměstnance. V řadě oblastí je už nyní řešením nedostatku kvalifikovaných zaměstnanců zavádění systémů s prvky umělé inteligence (AI). Podle společnosti SAS, lídra v oblasti analýzy dat a AI, nahradí umělá inteligence konkrétní kategorie profesí, zejména v dopravě, maloobchodu, státní správě a službách.

„Zaměstnavatele výrazně tíží sociální a zdravotní odvody, růst minimální mzdy nebo zrušení třídenní karenční doby v případě nemoci. Pokud k tomu připočteme snahu zavést plošně pět týdnů dovolené a návrhy na další růst minimální mzdy, vzniká v České republice velmi silný motivační prvek pro urychlené zavádění umělé inteligence do českých firem,“ uvedl Petr Šlajchrt, Country Director společnosti SAS Institute pro Českou republiku.

Už nyní nahrazují systémy s umělou inteligencí pracovníky v celé řadě průmyslových odvětví a tento trend bude dále akcelerovat. Otázkou však je, zda stejně jako v předchozích technologických milnících, například v období páry nebo zavádění počítačů, dojde i v případě umělé inteligence k vytváření zcela nových kategorií zaměstnání. Petr Šlajchrt předpovídá, že můžeme a měli bychom očekávat totéž v ekonomice s umělou inteligencí. Stroje jistě mohou v některých úkolech porazit člověka, ale některé vůbec nezvládnou.

„Cílem AI není to, aby byli lidé nahrazováni stroji, ale aby pracovali společně s nimi a soustředili se na náročnější a uspokojivější práci. Do roku 2023 se celkové přijetí umělé inteligence zvýší z 35 % na 50 %, a to díky rozšířeným analytickým řešením pro konkrétní odvětví,“ doplnil Petr Šlajchrt.

Celý článek si přečtete zde ▶

TOP EVENTS

ShopCamp 2021
Shopsys / Shoptet
2.9.2021

DIGIMEDIA 2021
AČRA MK o.s.
22.9.2021

Czech On-line Expo 2021
OnCon s.r.o.
7.9.-8.9.2021

Kongres EASTLOG
ATOZ Group
23.-24.9.2021

FOR ARCH
ABF, a.s.
21.-25.9.2021

ISSS 2021
Triada
20.-21.9.2021

Konference HR Know How 2021
People Management Forum
23.9.2021

Další akce a konference naleznete na www.ew-nn.cz

Konference: DIGIMEDIA 2021

Asociace českých reklamních agentur a marketingové komunikace pořádá pod záštitou Ministerstva kultury, Ministerstva průmyslu a obchodu, Rady pro rozhlasové a televizní vysílání již 16. ročník konference o digitalizaci, médiích a tvorbě, DIGIMEDIA 2021.

Témata budou opět velmi zajímavá a nejen technická: pro Český rozhlas i ostatní vysílatele bude nejbližší období přelomové. Českému rozhlasu vyprší platnost oprávnění ke kmitočtům celoplošné sítě DAB+. Stihne se novelizovat zákon o ČRo? Stihnou komerční rádia transformaci? Jak ovlivní mediální prostor úmrtí Petra Kellnera? Vyostří se konkurenční boj Novy s Primou? Podaří se ČT posílit v DVB-T2 regionální vysílání? Jaký to může mít vliv na reklamní trh? Ovlivní televizní trh budoucnost v 5G?

Celý článek si přečtete zde

Konference: Retail Summit 2021

Mimořádná situace začátkem roku 2020 kromě negativních dopadů vyvolala a urychlila celou řadu změn a vytvořila i spoustu nových obchodních příležitostí. Zároveň nastolila do budoucna i velké množství otázek. Retail Summit 2021 nabídne mnoho aktuálních odpovědí, inspirací a návodů, jak pro přítomnost, tak i pro budoucnost obchodu. Hlavními tématy budou tyto otázky:

- Co z těchto změn přetrvá, co je jen dočasné a co se vrátí zpět k „normálu“?
- Mění zákazníci skutečně trvale své nákupní chování nebo ne?
- Je vliv technologií opravdu tak zásadní?
- Co to může znamenat pro vnitřní organizaci maloobchodníků a jejich zaměstnance?
- Opravdu vstupujeme do „nové obchodní reality“ a jaké mohou být její parametry?

Celý článek si přečtete zde

Konference: ISSS 2021

Již 23. ročník populární konference ISSS se uskuteční ve dnech 20.–21. září, v Kongresovém centru Aldis v Hradci Králové. Tento poměrně netradiční termín je zapříčiněný aktuální vlnou pandemie a s ní spojenými restriktivními opatřeními. Minulý ročník se po několika odkladech nakonec v podzimních měsících odehrál v online podobě.

Na královéhradecké konferenci ISSS se v posledních letech pravidelně registruje přes 2 300 účastníků a vzhledem k tomu, že jde o politicky nezávislou platformu, prakticky každoročně se koná pod oficiální záštitou a zpravidla i za účasti premiéra, ministra vnitra, několika dalších členů vlády, představitelů obou komor Parlamentu ČR, vládního zmocněnce pro IT a digitalizaci a Asociace krajů ČR. Téměř pravidlem se již stala přítomnost zástupců Evropské komise.

Celý článek si přečtete zde

Příprava na Kongres OBALKO 9 je v plném proudu

Jednou z vrcholných akcí podzimní konferenční sezony bude devátý ročník československého obalového kongresu OBALKO, který se koná 14.–15. října 2021 v Aqua-palace Hotelu Prague Čestlicích. AVERIA NEWS je tradičním mediálním partnerem kongresu.

V posledních letech se v oblasti balení diskutuje nejvíce o udržitelnosti. Nepochybně z dobrého důvodu, protože je potřeba vyvinout a zavést udržitelná řešení obalů. Někdo by však mohl říci, že byly zapomenuty další funkce balení, například schopnost prodat produkt nebo jej řádně chránit. Z toho důvodu hlavní motto kongresu zní Tři dimenze obalu. Podíváme se nejen na rozmanité funkce obalů, ale také na interní diskuze a debaty ve společnostech, které se snaží vyvážit různé vlastnosti, aby vyvinuly optimální obalová řešení.

Konferenční program představuje základní kámen kongresu OBALKO. Navzdory složité situaci na trhu, která panovala v posledním roce a půl, nabídne tento ročník bohatý program plný informací a nápadů z obalového trhu. Na úvod kongresu nás bude inspirovat mistr etikety Ladislav Špaček s prezentací Tajná dimenze obalu. Dlouho očekávána prezentace – původně měla zaznít na loňském kongresu – se zaměří na náš osobní obal a na to, jak ho dokážeme upravit, aby na klienty co nejlépe působil. Zkrátka etiketa, ale ne ta, kterou obvykle lepíme na naše výrobky.

Druhý inspirativní řečník přichází z obalového průmyslu, a je dokonce jedním z největších odborníků na obaly v Evropě: Thomas Reiner, dlouholetý prezident německého obalového institutu a současný CEO poradenské firmy Berndt+Partner Group. Thomas Reiner se ve své přednášce Hledání obalové rovnováhy při jízdě na vlně udržitelnosti podívá na různé funkce obalu a na to, že ve snaze uzavírat smyčku a snižovat uhlíkovou stopu nelze ztratit ze zřetele další funkce obalů.

OBALKO9 ČESKÝ A SLOVENSKÝ OBALOVÝ KONGRES

Celý článek si přečtete zde

ICT NETWORK NEWS

Vydavatelství: AVERIA LTD.
Company Number: 6972108
Enterprise House
2 Pass Street
Manchester - Oldham
OL9 6HZ United Kingdom
www.ICT-NN.com
Periodicita: měsíčník
Distribuce: online, emailem, na sociálních sítích, konferencích, seminářích a formou předplatného
Kontakty: Petr Smolník, šéfredaktor;
Inzerce: +420 773 626 295;
Email: events@averia.cz

Kombinace Halo a Portalu? To je nová FPS Splitgate

Pokud jste někdy toužili po tom zahrát si kombinaci Portalu a akční střílečky, máme pro vás hodně zajímavou novinku.

Free to play střílečka Splitgate se těší z obrovského zájmu mezi hráči. Akční hratelnost kombinovaná s přesunováním se v prostoru pomocí portálů přilákala enormní množství hráčů, kteří toužili po originálním herním zážitku. Během crossplay bety hra doslova explodovala svými čísly a vyhoupla se na více než dva miliony stažení během dvou týdnů. Počet současně hrajících hráčů vyletěl raketově ze čtyř set až na pětasedmdesát tisíc během pár dní. Takový nárůst popularity samozřejmě vedl také k potížím s připojením a čekání hráčů ve frontách.

Problémy se servery by však neměly být dlouhodobou záležitostí, protože už nyní se hře podařilo zabezpečit si deset milionů dolarů od firmy Human Capital, díky čemuž by měli vývojáři být schopní bez problémů vyřešit škálování serverů.

Foto: pushsquare.com

Celý článek si přečtete zde ▶

Dead Space se vrátí v remaku pro novou generaci konzolí

Dnes již kultovní série herních sci-fi hororů Dead Space se vrací. Potvrdily se dřívější spekulace a půjde o remake prvního dílu.

Jedna z nejlegendárnějších sci-fi hororových sérií hlásí návrat ve velkém stylu. Hráči na nové generaci konzolí a na PC se totiž mohou těšit na kompletně přepracovanou verzi původního Dead Space. EA konečně potvrzuje již dlouhou dobu spekulovanou informaci.

Na předělávce hororové střílečky budou pracovat vývojáři ze studia Motive, kteří v minulosti pracovali na Star Wars: Squadrons a připsali si spolupráci i na Star Wars Battlefront II. Už nyní se objevují první informace k tomu, jak by měl remake vypadat a velmi důležitým prvkem bude, že bychom se mohli dočkat i některých funkcí, které svého času místo ve hrách nedostaly, protože by nefungovaly. S novými možnostmi je však dost možná zvládnou vývojáři mnohem lépe využít a přinesou nám tak ještě bohatší zážitek, než v době kdy původní hra vyšla. Doufejme, že půjde o vydařené přepracování a aktualizaci pro nové konzole, která svojí předloze bude dělat čest.

Foto: ea.com

Celý článek si přečtete zde ▶

Horizon: Forbidden West se letos pravděpodobně nedočkáme

Vypadá to že i u další velké exkluzivity se nakonec nedočkáme vydání v letošním roce.

Pokračování úspěšného exkluzivního RPG Horizon se zřejmě opozdí, stejně jako několik dalších velkých her prý nestíhá své připravované datum vydání, které bylo naplánované na konec letošního roku. Informace zatím není potvrzená přímo od Sony, ale už v minulosti hovořila společnost o vydání Forbidden West poměrně zdrženlivě a spíše tvrdila, že se budou vývojáři snažit, aby hra vyšla.

Tvrdí to Jeff Gruber z Games Radaru a později informaci podpořil také server Bloomberg. Odklad by měl pravděpodobně směřovat na začátek příštího roku, ale o přesném datu momentálně můžeme pouze spekulovat. Rok 2021 tak přišel o další ze svých velkých her a naproti tomu rok 2022 se může dost možná těšit na ještě bohatší herní nadílku, která měla už tak být více než štědrá. Chystá se například Baldur's Gate 3, Starfield, Elden Ring, God of War 2 či Hogwart's Legacy a nyní přibývá také pokračování Horizon.

Foto: YouTube

Celý článek si přečtete zde ▶

Indie akční adventura Death's Door je nečekaným hitem, nepřehlédněte ji

Indie adventura ve stylu Zeldy si vede skvěle mezi recenzenty i herními nadšenci. Za první týden ji vyzkoušelo přes sto tisíc hráčů.

Akční Adventura Death's Door je nečekaným letním indie hitem. Hra za první týden přilákala více než sto tisíc hráčů a září i mezi recenzenty, kteří nešetří chválou. Na serveru metacritic nasbírala úctyhodných 86 % a mezi hodnoceními od světových médií nechybí ani devítky a desítky. Milníkem sta tisíc prodaných kopií se pochlubili vývojáři z Acid Nerve na Twitteru. Hra na sebe poprvé výrazně upozornila během letošní E3 na konferenci Devolver Digital, kde uchvátila hráče především nádherným grafickým stylem. Bez povšimnutí nemůžeme ponechat také příjemné melodie, které hru doprovázejí. Těšit se můžete na nápadité puzzly, zajímavé boss fighty i svižné souboje s běžnými nepřáteli.

Například server purexbox.com se o Death's Door rozpovídal se slovy chvály. Death's Door vyšlo na PC, Xbox Seires X/S a Xbox One 20. července. Pokud jste tak o hře doposud nevěděli, rozhodně jí dejte šanci.

Celý článek si přečtete zde ▶

Genesis Vanad 500

Místo na stole je jednou z nejcennějších komodit ve světě počítačových hráčů. Bývaly časy, kdy na stole byla jenom myš a klávesnice, k nim monitor a možná malé repráčky. Tyto doby už jsou dávno pryč a momentálně na stolech najdete také třeba velká sluchátka přes hlavu, mikrofony, streamdecky, reprosoustavy a další doplňky zdokonalující zážitek.

Foto: Genesis

Každý způsob, jak ušetřit pár centimetrů, je naprosto klíčový pro pohodlné fungování a pomoci v tomto ohledu může i 3v1 hub, bungee a stojan na sluchátka Vanad 500 od značky Genesis. Ten vám nabídne stojan na sluchátka, bungee pro myšku a ještě USB bungee v kompaktním provedení.

Hub Vanad 500 už na první pohled získá vaši pozornost svým moderním designem s jemným RGB podsvícením, které si můžete nastavit rovnou na sedm různých barev, takže vždy bude ladit se zbytkem vaší výbavy. O výbornou funkcionalitu se stará vysoce kvalitní elastické rameno, které dá vašemu kabelu od myši volnost, a přitom i dostatečnou podporu. Díky velkému rámu kolem bungee dokáže Vanad 500 fungovat zároveň jako stojan na sluchátka a tyto funkce může plnit prakticky kdekoliv bez připojení.

Herní mašina Acer Nitro 5

Herní notebooky už dávno nejsou tabu a dosahují velmi slušného výkonu i u těch nejnovějších výtvorů herního průmyslu. Společnost Acer se v oblasti herních notebooků pohybuje již dlouhou dobu a jedním z těch, které by vás mohly zajímat, je Acer Nitro 5 s grafickou kartou NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti.

Foto: Acer

Acer Nitro 5 hned na pohled dává jasně na odiv, že jde o herní mašinu, která se rozhodně nezalekne žádné pecky, kterou vývojářská studia vyprodukují. Červenočerný moderní design tohoto notebooku přímo vyzařuje sebevědomí a jistotu. Tento styl podporuje také podsvícená klávesnice, která vám při hraní v temnějším prostředí dodá styl i lepší orientaci.

Co se samotné výbavy notebooku Acer Nitro 5 týče, pod kapotou najdeme procesor Intel Core i5 desáté generace s frekvencí až 4,5 GHz a grafickou kartu NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti s níž budete i u těch nejnovějších herních pecek většinou dosahovat snímkové frekvence kolem šedesáti snímků za vteřinu. Počítač disponuje 8GB DDR4 operační paměti a pro ukládání vašich dat bude sloužit SSD disk s pamětí 256GB.

Devítitlačítková herní myš Surefire Eagle Claw

Herní myš je jedna z klíčových součástí vybavení každého hráče od strategií, přes střílečky až po RPG tituly. Vždy se na ni musíte na sto procent spolehnout. Nová herní značka Surefire nyní přichází s vlastní myší Surefire Eagle Claw, která má za úkol pomoci vám ukořistit co nejvíce kýžených vítězství.

Foto: SureFire

Na první pohled očividnou výhodou této myši je, že nabízí rovnou devět programovatelných tlačítek, s nimiž se neztratí ani v rukách hráčů her, jako je například World of Warcraft, kde si nabindováním dovedností na myšku můžete výrazně usnadnit práci. Díky propracovanému softwaru jsou možnosti programování zcela otevřené vašim potřebám a můžete si tvořit i potřebná makra.

Software kromě samotného nastavení tlačítek funguje také pro upravování RGB podsvícení, které již tak elegantnímu designu s červenými prvky dodá ještě kousek vaší osobnosti a nechybí samozřejmě ani několik typů světelných efektů. Myš si tak můžete ozdobit nejen statickým světlem, ale třeba i pulzujícími barvami. Další klíčovou vlastností je u každé myši její rozsah DPI. Zde se pohybujeme od 600 do 3200 DPI, díky čemuž myš v pohodě poslouží při střílečkách, kde je nutná maximální přesnost i při hrách, kde se potřebujete kurzorem pohybovat co nejrychleji.

Set herního příslušenství od značky Trust

Sety produktů jedné značky se v herním doupěti vždy vyjímají velmi dobře. Někdy je však výrobce prostě jako set neudělá, a tak jsme to tentokrát udělali za něj. Tento set jsme vybrali v redakci z produktů běžně prodávaných na našem trhu. Ale protože nám ty produkty dohromady takto v redakci sedí jako poměr cena výkon, tak jsme je takto v redakci jako set pomyslně spojili. Takže vám tentokrát představíme produkty gamingové značky Trust.

Foto: Trust

Prvním produktem je nadupaná herní myš Trust GXT 922 YBAR.

Design této myši je optimalizovaný pro praváky, tímto se levorukám hráčům omlouváme, že ten článek nebude u prvního produktu pro ně, další produkty jsou již pro obě skupiny hráčů. Myš má optický senzor s nastavitelným rozlišením (200-7200 DPI). A co se týká barevného vybavení, tak GTX 922 YBAR využívá standardně RGB LED osvětlení s nastavitelnými barvami a efekty. Vše, co chcete upravit v barevném nastavení myši, uděláte skrze pokročilý software pro programování tlačítek, světelných efektů, profilů a maker. Hlavní výbavou důležitou pro hráče je 6 dvoupalcových tlačítek. Pro optimální uchopení má myš texturované strany a na spodní části také hladké kluzné podložky s nízkým třením pro rychlejší reakce při hraní.