



NETWORK NEWS

www.ict-nn.com

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

6/2022

Uvnitř čísla:

- **Zlatý erb 2022: Výsledky (str.02)**
- **Vláda schválila Národní plán výzkumu a vývoje v kybernetické a informační bezpečnosti do roku 2025 (str.04)**
- **ČTÚ chystá tendr na licence pro provoz komerčních digitálních rádií (str.06)**
- **Čína chce, aby se úřady a státní firmy zbavily zahraničních počítačů (str.08)**
- **První centrum pro létající taxíky na světě (str.10)**
- **Záložní datová centra na Měsíci (str.12)**
- **Reklama na TikToku válkuje ostatní platformy (str.16)**
- **Recenze: Projektor LG CineBeam LED Real 4K UHD HU70LS (str.20)**

Acronis: 73 % českých IT administrátorů registruje vyšší počty útoků než před rokem

Acronis, poskytovatel řešení kybernetické ochrany, představil výsledky lokálního dotazování, podle kterého jen 27 % IT správců testuje obnovu dat ze zálohy alespoň jednou měsíčně, přestože většina z nich registruje více kybernetických útoků než před rokem.

Průzkum byl proveden v dubnu 2022 mezi prodejci společnosti ZEBRA SYSTEMS, která je zastoupením Acronis v ČR, na Slovensku a jihovýchodní Evropě.

VÍCE
na str. 4

Rozhovor s Lukášem Votrubcem ze společnosti Schneider Electric

Na veletrhu Amper 2022 jsme požádali Lukáše Votrubce ze společnosti Schneider Electric o rozhovor. Nástin toho, co vše řeší portfolio produktů a služeb společnosti Schneider Electric, resp. APC, přináší následující text.

Petr Smolník: Dobrý den Lukáši, já Vás zdravím v AVERIA NEWS. Vy jste manažer ve společnosti Schneider Electric a divizi Secure Power?

Lukáš Votrubec: Ano.

PS: Jakou roli v tom hraje ten brand APC?

LV: APC má v tomto roce 40leté výročí, takže na trhu je značka známá už dlouhou řadu let. Před nějakými patnácti lety Schneider Electric značku APC a celou společnost koupil a začlenil ji do svého portfolia. Vznikla tím jedna nová divize, která nese název Secure Power, a postupně do toho portfolia APC přibýly ještě další produkty, které rozšířily portfolio

infrastruktury, kterou dnes v této divizi nabízíme.

Jsou to chladicí zařízení, větší množství rozvaděčů, zařízení pro monitoring prostředí, softwarová nadstavba EcoStruxure a další.



Potom produkty a příslušenství, které dnes nabízíme jako celek, a také řešení pro serverovny a datová centra.

PS: My jsme spolu hovořili o nějakých třech hlavních okruzích, pojďme si je, prosím, představit.

LV: Jak jsem již zmínil, primárně

vidíme naši sílu v širším portfoliu, v infrastruktuře, takže máme možnost do každé té jednotlivé části zákazníkům nabídnout naše řešení, a nebo to nabídnout i jako celek. Jedna ta oblast je řešení pro Edge

computing, to znamená infrastruktura pro výpočetní kapacitu v určeném místě u zákazníka, kterou dokážeme zákazníkovi dodat tak, aby výpočetní kapacita byla ochráněná, monitorovaná, a aby byla zálohovaná v případě výpadku nebo nějakých nepříznivých jevů v síti.

Obrázek Schneider Electric

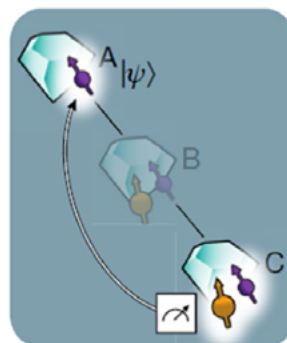
VÍCE
na str. 12

Vědci ukázali teleportační "opakovač" potřebný pro kvantový internet

Vědci „teleportovali“ kvantové informace mezi dvěma síťovými uzly, které nejsou přímo propojeny, což je důležitý krok směrem ke kvantovému internetu.

Tým vedený Ronaldem Hansonem z Delft University propojil qubity založené na diamantech do sítě a poté sdílel kvantový stav jednoho qubitu s dalším uzlem, který byl připojen pouze přes mezilehlý uzel. Toto je klíčový krok k vytvoření „kvantového

internetu“, kde lze sdílet kvantové stavy bez ztráty dat mezi vzdále-



nými systémy.

Kvantová síť měla tři uzly v řadě, nazývané Alice, Bob a Charlie, neboli A, B a C (jak je tradiční v demonstracích sítí a zabezpečení). Každý z nich používal rotaci uhlíkového jádra jako „paměťový qubit“ a rotaci elektronu jako „komunikační qubit“. Sousední uzly měly kvantové stavy svých komunikačních qubitů propletené tak, že jeden závisel přímo na druhém.

Obrázek: Ronald Hanson

VÍCE
na str. 6

EDITORIAL



Vážené čtenáři, vážení čtenáři, máme tady jeden průzkum, který říká, že čtvrtina českých firem nemá dostatečné

kybernetické zabezpečení, 54,6 % z nich ale na něj nechce výrazněji zvýšit rozpočet. Během posledního roku se 31,8 % českých firem setkalo s kybernetickým útokem. Další desetina nicméně ani nemá přehled o svém zabezpečení. Čtvrtina podniků pak nepovažuje úroveň svého IT zabezpečení za dostatečnou, nicméně jen necelá třetina z těchto firem plánuje na něj zvýšit svůj rozpočet. Vyplývá to z průzkumu Česka v datech. A co to pro naše ICT firmy znamená? My to v redakci vidíme tak, že jelikož se s útokem na kybernetickou infrastrukturu již setkalo více než 35 % českých firem, (které se zúčastnily průzkumu) je předpokladem, že se v této situaci bude počet napadených firem zvyšovat. U těch firem, které nebudou investovat do zabezpečení svých firemních řešení a držet tak krok s aktuálními formami a hrozbami z kyber světa, je možné, že je ty útoky nakonec vyřadí na delší dobu, než předpokládaly. Už jenom poslední téměř 2hodinový blackout v Praze ukázal, jak křehká je naše infrastruktura, a ve světě se přesně v takové chvíli ukáže, kdo je na kritické scénáře dobře připraven.

Pohodu a klid za monitory vám přeje Petr Smolník a redakce časopisu ICT NETWORK NEWS.

YouTube

facebook

LinkedIn



Zlatý erb 2022: Výsledky

Na konferenci ISSS v Královéhradeckém Kongresovém centru Aldis byly na pondělním galavečeru 16. května 2022 slavnostně vyhlášeny výsledky celostátního kola Zlatého erbu. Zlatý erb je oblíbenou soutěží o nejlepší webové stránky a elektronické služby měst a obcí. Letos proběhl už 24. ročník, ve kterém v kategorii měst zvítězil Cheb. Za obce se jako první umístila obec Mnetěš z okresu Litoměřice. V celostátním kole soutěže v kategorii nejnovatější elektronická služba zvítězil Datový portál Královéhradeckého kraje Data KHK. Cenu místopředsedy vlády pro digitalizaci za nejlepší turistickou prezentaci získal turistický portál Pardubického kraje Vychodni-Cechy.info a turistický portál města Mariánské Lázně. Celkem se soutěže letos účastnilo úctyhodných 422 měst, obcí a dalších subjektů.

Krajská kola proběhla ve 13 krajích České republiky od začátku dubna



do půlky května, a celkově se jich účastnilo 242 měst a obcí. V rámci celostátního kola soutěžilo 111 elektronických služeb a 69 turistických prezentací. Elektronické služby byly v tomto roce hodnoceny pouze v celostátním kole, kdy proběhl předvýběr finalistů a celostátní porota vybrala elektronické služby, které zaujaly svou originalitou, a především inovativností a užitečností pro občany.

V kategorii nejlepších webových stránek měst zvítězil Cheb, druhá byla Jihlava, která navíc získala Cenu Jana Savického za nejlepší

zvládnutí kritéria povinné informace v kategorii pro města. Třetí Letohrad. Za obce se jako první umístila obec Mnetěš z okresu Litoměřice, která získala i Cenu Jana Savického za nejlepší zvládnutí kritéria povinné informace v kategorii pro obce, druhá byla MČ Praha – Kunratice, třetí obec Zbyslavice z Ostravska.



Celý článek si přečtete zde ►

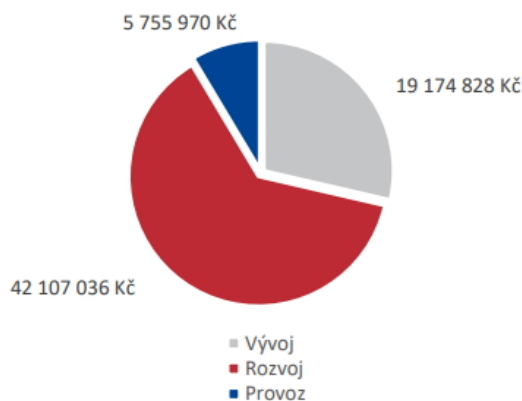
Informační systém ESF 2014+ vznikl bez zásadních chyb, ale...

Nejvyšší kontrolní úřad (NKÚ) prověřil, jak Ministerstvo práce a sociálních věcí (MPSV) nakládalo v letech 2015 až 2021 s penězi státu a Evropské unie určenými na vývoj, provoz a rozvoj informačního systému Evropského sociálního fondu – ESF 2014+ (IS ESF). Za něj resort zaplatil více než 67 milionů korun.

IS ESF slouží ke sledování údajů o osobách, na které byla směřována pomoc z Evropského sociálního fondu. Mezi tyto údaje patří například vzdělání, postavení na trhu práce, věk a pohlaví, ale i typ a rozsah podpory, která se s danou osobou pojí. Smyslem tohoto systému je sledování údajů o podpořených osobách na základě požadavků Evropské unie. Resort prostřednictvím údajů z IS ESF může také lépe cílit dotace nebo vyhodnocovat jejich dopad. IS ESF vznikl na základě požadavků Evropské unie.

Kontroloři našli v IS ESF některá slabá místa, která se týkala přesnosti a komplexnosti dat, nedostatečného využívání informačního systému ke kontrolám nebo také úhrad určitých služeb. Celkově však NKÚ z pohledu peněz vynaložených na vývoj, rozvoj a provoz IS ESF zásadní chyby neodhalil.

67 038 tis. Kč
peněžní prostředky vynaložené
Ministerstvem práce a sociálních věcí
na vývoj, provoz a rozvoj IS ESF 2014+ k 31. 12. 2021



V IS ESF například u 155 tisíc lidí z celkem 450 tisíc chyběla informace o tom, jestli působí ve veřejném či soukromém sektoru. Dále u téměř poloviny z více než 827 tisíc záznamů chyběla informace, zda jde o zaměstnance, nebo OSVČ. Příjemce podpory mohl také do systému zadávat údaje, které se vylučují. To zvyšovalo riziko vzniku chyb. NKÚ také zjistil, že i

když byla součástí IS ESF aplikace umožňující snadnou a rychlou tvorbu výstupních sestav (tedy skupin osob sdružených podle určitých kritérií), MPSV zaplatilo dodavateli zhruba 600 tisíc korun za tvorbu nových nebo úpravu už existujících sestav.

Celý článek si přečtete zde ►



Soumrak obtěžujících telefonátů se blíží

Pokud vás často obtěžovali nechtěné telefonáty prodejců „výhodných“ vysavačů, hrnců, energií, pojištění, potravních doplňků či služeb, blýská se vám na lepší časy. Telemarketing bude totiž od letošního července výrazně omezen, a to díky novele zákona o elektronických komunikacích.

Co nový zákon mění

„Jedním z účelů novely zákona má být především ochrana spotřebitele před nevyžádanými telefonáty, a to nejen podle představ českých zákonodárců, ale také v souladu s evropským trhem,“ vysvětluje advokát Ondřej Brostík. S mnoha obtěžujícími marketingovými telefonáty by měl být tedy definitivně konec.

Nově se totiž obrací princip, podle kterého směli prodejci potenciálním zákazníkům vůbec telefonovat. Zatímco dříve jste museli vyjádřit aktivní nesouhlas s prodejními hovory, nyní to bude naopak a k podobným telefonátům bude nutné předem vyjádřit souhlas.

„Schválená změna zajistí lepší prokazatelnost, a tedy i možnosti trestání případných porušení zákona,



čímž jednoznačně dojde k posílení postavení českých spotřebitelů,“ konstatuje Lukáš Zelený z Rady Českého telekomunikačního úřadu a doufá, že „nepochybně také nastane určitá kultivace podnikatelského prostředí a jeho narovnání pro společnosti, které dnes daných nepřijatelných praktik nezneužívají.“

Volat vám stále mohou, má to ale háček

Telemarketingové společnosti mají nyní tedy omezené možnosti, jak vás kontaktovat,

a mohou vám volat primárně už jen ve dvou případech. Konkrétně se jedná o situaci, kdy o telefonáty stojíte a vyjádříte aktivní souhlas s tím, že se vám může volat. Druhým případem, kdy se s telemarketingem můžete setkat, je, když vám volá firma, u které jste již zákazníkem a které jste již souhlas s kontaktováním někdy dali.

InfoProfi Group

Celý článek si přečtete zde ►



Autor: Věra Tůmová, infoprofigroup.cz

Lékaři mohou od května předepisovat na dálku zdravotnické prostředky

Kromě léků mohou lékaři od května na dálku předepisovat i zdravotnické prostředky, například berle, injekce, obvazy nebo pleny. Používání e-poukazu je na rozdíl od e-receptu dobrovolné. V tiskové zprávě o tom informoval Státní ústav pro kontrolu léčiv (SÚKL), který oba systémy provozuje.

„Elektronické poukazy na zdravotnické prostředky jsou zatím dobrovolné, zdá se však, že e-poukaz si rychle vybuduje své místo v elektronickém zdravotnictví. Krátce po spuštění systému totiž začali zdravotničtí pracovníci tuto novou funkci e-receptu používat,“ uvedla ředitelka SÚKL Irena Storová.

Zdravotnických prostředků předepisovaných na poukaz je široká škála. Jde například o opakovaně předepisovaný materiál, jako jsou inkontinenční pomůcky, pomůcky pro diabetiky, obvazový materiál nebo injekční stříkačky. Může jít ale také o brýle, vložky do bot, berle, invalidní vozíky, naslouchátka nebo protézy, na které mají pacienti nárok jednou za určenou dobu.

SÚKL očekává, že ročně bude prostřednictvím tohoto systému předepsáno kolem šesti milionů poukazů. V případě elektronických receptů je podle statistik SÚKL takový počet předepsaný zhruba za jeden měsíc. Seznam lékáren a výdejen, kde bude možné elektronický poukaz uplatnit, zveřejňuje SÚKL na webu. Dál pokračuje také možnost předepsat je na papírový poukaz.

Seznam předepsaných zdravotnických prostředků si pacienti mohou stejně jako léky zobrazit ve svém lékovém záznamu. Přihlásit se do něj mohou prostřednictvím bankovní identity nebo Portálu občana. Dostupné jsou tam od začátku letošního roku také údaje o nových očkovaných. Od června budou muset lékaři zapisovat pacientovi každou vakcínu do lékového záznamu povinně, dosud to bylo dobrovolné. Za pět měsíců je záznamů více než 300.000.

SÚKL dále plánuje také přeshranit e-recept, který by umožnil vyzvedávat předepsané léky v zahraničí.

Celý článek si přečtete zde ►



Elektronická žádost o řidičský průkaz funguje již téměř rok

Po uplynutí desetileté platnosti si řidičský průkaz musí ročně vyměnit kolem půl milionu řidičů. Od 1. července 2021 mohou ušetřit jednu návštěvu úřadu a vše vyřídit pohodlně on-line. Od spuštění této služby na Portálu občana ji využilo již více než 25 tisíc žadatelů, přičemž stále přibývá kolem čtyř set žádostí týdně.

V rámci ePodání lze žádost poslat s využitím datové schránky elektronicky přes Portál občana. Výměna je zdarma, nový řidičský průkaz si řidič může vyzvednout na kterémkoliv z 206 obecních úřadů obcí s rozšířenou působností. Požádat o nový doklad je možné nejdříve 90 dnů před koncem jeho platnosti.

Na Portál občana se lze přihlásit například prostřednictvím mobilního klíče eGovernmentu, bankovní identity, eObčanky, nebo datové schránky. Portál zobrazí formulář, na kterém jsou předvyplněny údaje z centrálního registru řidičů. V žádosti si řidič vybere jakýkoliv obecní úřad obce s rozšířenou působností, kde si nový řidičský průkaz vyzvedne. Součástí předvyplněných údajů bude i neaktuálnější fotografie z



vybraných registrů státu a digitalizovaný obraz podpisu z posledního řidičského průkazu.

Při podání žádosti je možné nechat se přes SMS nebo e-mail informovat o schválení či zamítnutí žádosti. Do dvaceti dnů přijde také upozornění, že byl doklad vyroben a je připraven k vyzvednutí. Nový řidičský průkaz je možné vyzvednout i na základě ověřené plné moci.

Ministerstvo dopravy plánuje na podzim tohoto roku další rozšíření této služby o podání žádosti o výměnu řidičského průkazu kvůli

odcizení, ztrátě nebo změně údajů. Další chystanou novinkou jsou tzv. BLESKY, tedy zrychlené vyřízení žádosti do pěti pracovních dnů. V rámci digitalizace svých agend Ministerstvo dopravy připravuje samostatný Portál dopravy propojený s Portálem občana s důrazem na co největší uživatelskou přívětivost a kvalitu poskytovaných služeb. Na jednom místě zde budou zpřístupněny již digitalizované agendy, k nimž přibudou služby nové.

Celý článek si přečtete zde ►



Na darknetu se hesla a přihlašovací údaje prodávají za pár desítek dolarů

Bezpečnostní experti varují před slabými hesly, zlodějskými malwary, phishingovými triky a špatným zabezpečením. Na darknetu vidíme velmi aktivní obchod s přihlašovacími údaji, nejrozšířenější hackerské skupiny obchodující s hesly mají tisíce členů.

Důležité je používat silná hesla, ale zároveň s hesly pracovat bezpečně a chránit se před nejrozšířenějšími phishingovými podvody a sociálním inženýrstvím. Velký problém představují zlodějské malwary, například FormBook nebo Agent Tesla, které dokáží špehovat uživatele, sledovat stisknuté klávesy, pořizovat screenshoty obrazovky a shromažďovat pro hackery další cenné informace.

Celý článek si přečtete zde ▶



Acronis: 73 % českých IT administrátorů registruje vyšší počty útoků než před rokem

Dokončení
ze
str. 1

Průzkum odhalil, že i když více než 90 % administrátorů zálohují u svých zákazníků minimálně jednou denně,

až 46 % z nich tyto zálohy testuje jednou ročně nebo netestuje vůbec. Kybernetické útoky jsou nicméně jen jednou z příčin možné ztráty dat. Nejčastějším důvodem je stále lidská chyba, selhání systémů, kybernetický útok a někteří uživatelé se musejí vyrovnat i se ztrátou či krádeží zařízení. Ve všech případech je klíčová co nejrychlejší obnova dat, aby výpadek provozu byl co nejkratší.

Nejzajímavější zjištění průzkumu zahrnují:

- 62 % administrátorů uvedlo, že nejčastějším důvodem ztráty dat je lidská chyba, 54 % uvedlo selhání systému a 44 % kybernetický útok. Jen 8 % ztratilo svá data s odcizeným či ztraceným zařízením.
- 18 % registruje výrazný nárůst četnosti kybernetických útoků, 55 % mírný nárůst a 27 % vidí stejnou úroveň jako před rokem.
- 5 % IT administrátorů testuje obnovu ze zálohy alespoň jednou týdně, 22 % jednou měsíčně, 27 % čtvrtletně a



27 % jednou ročně. Vůbec netestuje 19 % správců

- Alespoň jednou denně zálohují 92 % IT správců.

„Dnes již prakticky nenajdeme organizaci, která by svá data nezálohovala alespoň jednou týdně, avšak zálohování je jen první poločas,“ řekl Aleš Hok, obchodní ředitel společnosti ZEBRA SYSTEMS. „Druhý poločas představuje proces jejich obnovy

a jak se ve fotbalové terminologii říká, hraje se až do konce zápasu a platí stav až po závěrečném hvizdu. Jinými slovy, kdo pravidelně a často netestuje své zálohy, může dostat gól v poslední minutě a skončí v poli poražených stejně jako ti, kdo nezálohuji vůbec.“

Acronis

Celý článek si přečtete zde ▶



Vláda schválila Národní plán výzkumu a vývoje v kybernetické a informační bezpečnosti do roku 2025



Národní plán výzkumu a vývoje
v kybernetické a informační bezpečnosti
do roku 2025

Národní plán výzkumu a vývoje v kybernetické a informační bezpečnosti navazuje na Národní strategii kybernetické bezpečnosti České republiky, přičemž reaguje na potřebu koordinace výzkumných a rozvojových aktivit a témat v dynamicky se vyvíjející kybernetické a informační bezpečnosti, v kritické informační infrastruktuře, utajovaných informacích a kryptografické ochraně.

Dokument stanovuje tři strategické

cíle k naplnění zmíněných potřeb. Pozornost je primárně zaměřena na rozvoj klíčových výzkumných schopností státu a na prioritizaci výzkumných oblastí s ohledem na jejich bezpečnostní přínos. Definuje také konkrétní opatření, která mají stimulovat výzkumné prostředí v České republice, rozvíjet kooperaci na mezinárodní úrovni, a zároveň prohlubovat a posilovat spolupráci a koordinaci výzkumu mezi akademickou, soukromou a veřejnou sférou.

Mezi opatření Národního plánu patří mimo jiné zřízení Národního koordinačního centra výzkumu a vývoje v kybernetické bezpečnosti a rozvoj procesu sledování nových trendů v daných oblastech.

Národní plán vznikl v úzké spolupráci se subjekty veřejné, akademické a podnikatelské sféry s cílem zajistit co nejširší shodu nad obsahem dokumentu.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: NÚKIB

Conti chce svrhnout vládu v Kostarice



Ruská kriminální skupina Conti, která se specializuje na vydírání po internetu, chce svrhnout vládu v Kostarice. Zaútočila už na počítače vlády této středoamerické země a žádá po ní výpalné, aby získaná data nevykazovala, informovala agentura AP. Kvůli kybernetickému útoku minulý týden Kostarika vyhlásila nouzový stav.

Skupina napadla počítačové systémy kostarického státního sektoru v dubnu a dostala se například k údajům celní či daňové správy. Údaje zakódovala a pohrozila jejich vymazáním, pokud nedosta-

ne výpalné deset milionů dolarů (zhruba 240 milionů Kč). Ani po měsíci se Kostarice plně nepovedlo obnovit fungování všech jejích systémů.

„Jsme odhodlaní svrhnout vládu za použití kybernetického útoku, ukázali jsme vám celou naši sílu a moc. Museli jste vyhlásit nouzový stav,“ uvedla skupina, která vyzvala obyvatele Kostariky, aby donutili vládu skrze demonstrace k zaplacení výpalného. Současně oznámili, že požadovanou částku zdvojnásobila na 20 milionů dolarů.

Celý článek si přečtete zde ▶



Rozhovor s odborníky ze společnosti AXENTA o novinkách v kybernetické bezpečnosti

Zeptali jsme se Marka Šedivého, bezpečnostního analytika, co nového v SOAR, a Mgr. Jana Kozáka, projektového manažera, co nového v kybernetické bezpečnosti, oba ze společnosti AXENTA a.s.

Před dvěma lety jste přednášel na konferenci téma SOAR. V té době to byla novinka na trhu a také jsme ji představili v článku na IT SECURITY NETWORK NEWS. Jak se od té doby změnil pohled trhu na toto téma? Chtějí ho klienti více než na jeho začátku v roce 2019?

Marek Šedivý: Trh spojený s kybernetickou bezpečností je progresivní a mnohem více subjektivně si uvědomuje nutnost implementovat automatizační platformu (SOAR) do svého procesu zpracování bezpečnostní události. Vzhledem k nespochybnitelným výhodám, které technologie SOAR přináší, se nedá mluvit o změně pohledu, ale spíše o obeznámení se s problematikou a

možnostmi, jak tyto problémy řešit pomocí SOARu. Mezi základní výhody patří rychlost zpracování bezpečnostní události, zvýšení efektivity analytika a snížení chybivosti tím, že do procesu méně zasahuje lidský faktor.



Naším klientům je poskytována služba, při které dostávají souhrnné informace k bezpečnostním událostem, a je na nás, jak tyto informace, v potřebné rychlosti a kvalitě, poskytneme našim klientům.

Změnil se přístup k tomuto tématu a podařilo se vám v AXENTĚ pomocí tohoto nástroje zjednodušit práci analytiků a ušetřit tak jejich čas, což vlastně mělo být jedním z benefitů tohoto nástroje?

Technologii SOAR jsme v AXENTĚ začali prozkoumávat v době, kdy to byla horká novinka na trhu, a již po prvních zkušenostech jsme nepochybovali o přínosu zapojení SOARu do procesu vyhodnocování bezpečnostních událostí v našem SOCu. Implementace SOARu je ale velice náročný proces, který vyžaduje netriviální čas. Samozřejmě za tu dobu jsme již implementovali některé části, které ulehčují práci našim analytikům, ale zdaleka se nedá říct, že jsme již na konci cesty. Ostatně vývoj je nikdy nekončící proces.

Zdroj: AXENTA

AXENTA

Celý článek si přečtete zde ▶



Útok na ŘSD: Stát nemá kyberbezpečnost pod kontrolou

V polovině května došlo k masivnímu ransomwarovému kybernetickému útoku, který vyřadil značnou část systému Ředitelství silnic a dálnic. Jedná se o další z celé řady velkých útoků na státní i soukromé instituce. Přesto však české instituce zabezpečení dlouhodobě podceňují. Nebezpečí ale hrozí i menším soukromým firmám a jednotlivcům.

Při zmiňovaném toku byl podle dostupných informací použit tzv. ransomware, což je typ viru, který po rozšíření do počítače začne šifrovat soubory a začne se pokoušet o další šíření v síti. Pokud je sítí špatně zabezpečena, může se rozšířit do všech připojených počítačů a zablokovat i celý systém. Ransomware poté obvykle po obětech vyžaduje finanční výkupné za odblokování.

„Útok na ŘSD byl veden profesionálně a cíleně na ŘSD. Útočníci si nejprve otestovali slabiny systému a následně útok provedli. Nejednalo se o náhodně zavlečený virus například chybou zaměstnance úřadu. Záměry útočníků nebudeme znát do té doby, dokud



NÚKIB neodtajní útočnickovu identitu, kterou tají ze strategických důvodů. Jedna z možných vyšetřovacích verzí podezřívá samotné ŘSD, že útok byl zinscenovaný, aby se zamezilo kontrole NKÚ, který ji má v nejbližší době v této organizaci provádět. V minulosti jsem byl svědkem podobného útoku, který směřoval k výměně vedení nejmenované příspěvkové organizace,“ vysvětluje pozadí útoku Koudela ze XEVOsu.

Podle ředitele ŘSD Radka Mátlu se úřad z útoků bude vzpomínat několik měsíců. Kvůli útoku byly zablokovány weby rsd.cz a dopravní

info.cz, nefungovaly vnitřní telefonní linky, asistenční linka pro řidiče, datové schránky a portál pro veřejné zakázky. Útok se naopak nedotkl systému pro mýtné i dohledovým systémem dálnic a tunelů.

Kybernetický útok takového rozsahu a sofistikovanosti přitom není nic nového, v posledních letech ČR zaznamenala mnoho útoků, které často vyřadily systémy strategických institucí.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Moderní obec

NÚKIB a Ministerstvo vnitra vydaly bezpečnostní doporučení pro vývoj otevřeného softwaru

Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB) ve spolupráci s Ministerstvem vnitra (MV) připravil bezpečnostní doporučení pro vývoj otevřeného softwaru. Doporučení je určeno vývojářům a osobám zabývajícím se kybernetickou bezpečností nebo společností dodávajícím software. Nenahrazuje požadavky zákona o kybernetické bezpečnosti a není pevně závazné. Je tak na konkrétních organizacích, které části a v jaké míře budou u svých projektů případně využívat.

Tento materiál může pomoci k rozšíření open-source řešení v rámci veřejné správy nebo ho mohou využít i subjekty soukromého sektoru, pakliže se rozhodnou zveřejnit vyvíjený software pod open source licencí.

Uvedená bezpečnostní doporučení mohou být důležitou inspirací při vývoji otevřených řešení ve veřejné správě, která jsou trendem například v oblasti eGovernmentu některých evropských států již několik posledních let. Navíc vzhledem k narůstajícímu počtu kybernetických hrozeb je dodržování bezpečnostních zásad při rozvoji eGovernmentu naprosto klíčové a jinak tomu není ani při budování otevřených řešení. Na vytvořený materiál Ministerstvo vnitra odkáže i v chystané metodice k projektu s názvem Portál otevřeného kódu.

Zmíněný software s otevřeným kódem přináší určité bezpečnostní výhody, lze v něm jednodušeji najít záměrně vytvořená „zadní vrátka“, a tak odhalit i méně zjevné zranitelnosti. Na druhou stranu je otevřen i případným útočníkům, což jim zjednodušuje práci ve zneužití bezpečnostních mezer softwaru. Proto by organizace při zveřejňování zdrojového kódu měla zvážit možné přínosy a taktéž rizika s tím spojená. Cílem vydaného doporučení je snížit množství potenciálních zranitelností („secure by design“) a podpořit co možná nejrychlejší nápravu v případě, že se v kódu nějaká zranitelnost objeví.

Celý článek si přečtete zde ▶



Kanada zakázala čínské Huawei účast na budování 5G sítí

Kanadská vláda zakázala čínské společnosti Huawei Technologies účast na budování nových internetových 5G sítí. Informovala o tom agentura AP. Podobný krok udělali již dříve klíčoví spojenci Kanady včetně Spojených států, Británie či Austrálie z obav, že by účast čínského giganta na budování nových internetových sítí ohrozila jejich národní bezpečnost. Firma ani čínská vláda zatím na rozhodnutí Ottawy nereagovaly.

Nynější rozhodnutí kanadské vlády bylo podle agentury Reuters očekávané. K vyloučení firmy Huawei vyzývala kanadskou vládou konzervativní opozice i Washington, podle kterého by zapojení čínské skupiny do budování 5G sítí Pekingu usnadnilo sledování kanadských občanů.

Celý článek si přečtete zde ▶



ČTÚ chystá tendr na licence pro provoz komerčních digitálních rádií

Český telekomunikační úřad (ČTÚ) letos nachystá podmínky pro výběrové řízení na komerční provozovatele sítí pro digitální rozhlasové vysílání DAB+. Licence by měl udělit v příštím roce. Uvedl to ČTÚ v pravidelné monitorovací zprávě.

V digitálním standardu v současnosti vysílá Český rozhlas, jehož multiplex svým pokrytím přesahuje 95 procent populace. Společně se sítí veřejnoprávního provozovatele se rozvíjejí i regionální a lokální sítě soukromých vysílatelů. Zejména v posledním roce rozšířili počet vysílačů, a tím i kvalitu pokrytí, a přinesli tak na rádiové vlny nové rozhlasové stanice. V současnosti vysílá v Česku přes 50 stanic prostřednictvím digitálního rádia.

„Tento růstový potenciál hodlá ČTÚ využít k zahájení kroků směřujících k udělení přidělu rádiových kmitočtů na finální síť komerčního digitálního rádia DAB. Udělením dlouhodobých oprávnění získají potenciální provozovatelé vysílačů investiční jistotu pro dlouhodobý rozvoj a provoz sítí, a posluchači se



tak budou moci těžit na nové žánry oblíbeného poslechu,“ uvedl úřad ve zprávě.

ČTÚ k záměru uspořádal kulatý stůl, který přinesl některá upřesnění pro chystané výběrové řízení, jehož podmínky by měly přihlížet k vytvoření proveditelných podnikatelských modelů. K dalším krokům ČTÚ bude patřit sestavení vhodných kmitočtových sad a vypracování návrhu podmínek výběrového řízení s následnou veřejnou konzultací.

Digitální vysílání DAB+ umožňuje kvalitnější poslech, než stáva-

jící analogové rozhlasové vysílání. Umožňuje také přenášení dalších informací, například psaného textu nebo statických obrázků. Do loňského roku zákon hovořil o tom, že analogové vysílání skončí v říjnu 2025. Sněmovnou ale loni prošel návrh, který říká, že pokud do října 2022 nepředloží vláda jasný plán přechodu na digitální vysílání, bude možné vysílat analogově i nadále.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: ČTK/allnews.cz

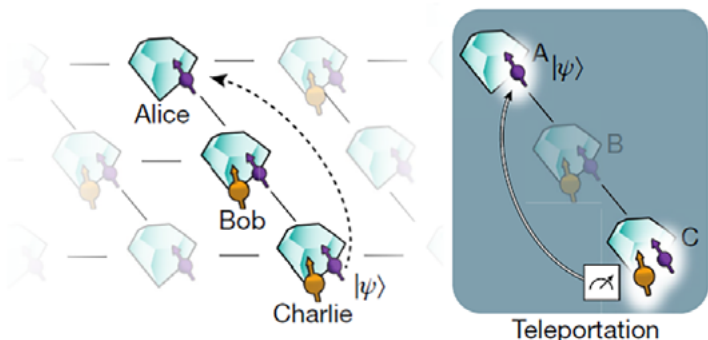
Vědci ukázali teleportační “opakovač” potřebný pro kvantový internet

**Dokončení
ze
str. 1**

“K přípravě teleportu používáme protokol pro výměnu zapletení zprostředkovaný

Bobem, podobný protokolu kvantového opakovače, abychom vytvořili

kace mezi qubity. Kvantový opakovač musí pracovat opatrně, takže informace jsou sdíleny prostřednictvím zapletení, ale nejsou odhaleny měřením, což by zničilo „koherenci“, která umožňuje qubitu pracovat s více



zapletení mezi Alicí a Charliem,” uvádí list. “Jakmile je oznámena úspěšná příprava teleportu, je na Charliem připraven vstupní qubitový stav a nakonec teleportován k Alici.”

Když se zapletou dvě částice, stav jedné závisí na druhé, i když jsou odděleny (což Einstein označil jako „strašidelné působení na dálku“). To bylo navrženo jako způsob komuni-

hodnotami současně, což dává kvantovým systémům jejich obrovskou potenciální sílu. Hanson řekl: “Stav nebo informace skutečně zmizí na jedné straně a objeví se na druhé straně, a protože necestuje prostorem mezi tím, [data] se také nemohou ztratit.”

Celý článek si přečtete zde ▶



Inmarsat přemístí pozemní stanici z Nizozemska do Řecka

Satelitní operátor Inmarsat se chystá přemístit jednu ze svých pozemních stanic z Nizozemska do Řecka, aby prodal své spektrum pro 5G.

SpaceNews uvádí, že společnost se snaží přemístit svou pozemní stanici v Burumu, aby mohla prodat spektrum C-pásmu, které zařízení používá pro služby námořní bezpečnosti, bezdrátovým 5G operátorům.

Minulý rok Inmarsat zažaloval nizozemskou vládu kvůli plánům na prodej šířky pásma 3,5 GHz ve snaze zachovat si svůj přístup k pásmu. Soud se přiklonil na stranu satelitní firmy a řekl vládě, aby se společností spolupracovala.

Podle externího poradního výboru by se měl Inmarsat přesunout z Burumu, ale část operátorova spektra 3,5 GHz by neměla přejít k bezdrátovým operátorům, dokud operátor nezřídí pozemní

stanici jinde.

V důsledku toho společnost spolupracuje s úřady v Řecku na zajištění licence.

Britský satelitní operátor dříve tvrdil, že stěhování z vesnice Burum na severu Nizozemska by bylo zbytečné, protože je možné, že jeho služby mohou sdílet pásmo spektra.

Společnost má další evropskou pozemní stanici ve Fucinu ve střední Itálii, nicméně společnost tvrdí, že potřebuje v oblasti dvě stanice.

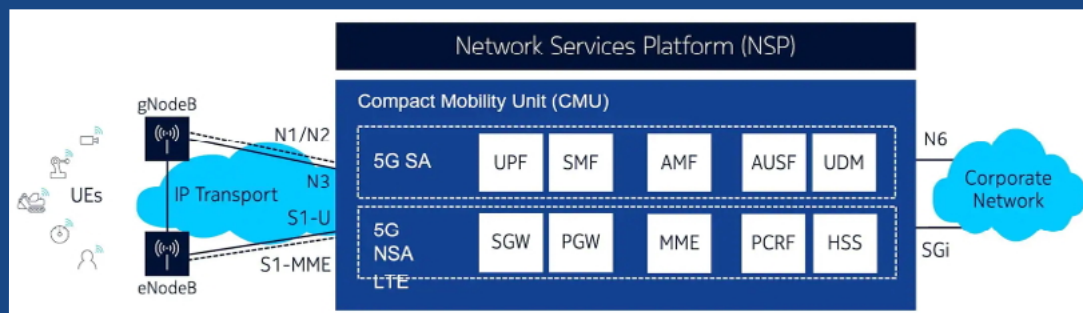
Pokud Inmarsat nepřemístí svou nizozemskou pozemní stanici do prosince 2023, výbor doporučuje, aby společnost bylo umožněno pokračovat v provozování místa, ale s menším pásmem 80 MHz spektra, místo současných 126 MHz.

inmarsat

Celý článek si přečtete zde ▶



Nokia předělává japonské výzkumné zařízení, aby předvedla end-to-end Local 5G portfolio a Lab-as-a-Service



Nokia oznámila otevření svého přepracovaného Advanced Technology Center (ATC), jehož cílem je otestovat a předvést end-to-end portfolio Local 5G zařízení, softwaru a služeb společnosti Nokia. Centrum nyní umožní podnikům, poskytovatelům komunikačních služeb (CSP) a poskytovatelům infrastruktury podrobně se naučit a porozumět obrovskému potenciálu místní 5G technologie při odemykání nových hodnot a lepších službách svým zákazníkům. ATC také nabídne službu Lab-as-a-Service (LaaS), která zajistí snadný přístup k nejmodernější infrastruktuře a testovacím službám a validaci zařízení, aplikací a řešení.

Nokia získala místní 5G rádiovou licenci od ministerstva vnitra a komunikací, která jí umožňuje demonstrovat místní 5G v části Tokia v Roppongi. ATC pomůže Nokii poskytnout technické školení pro rychlejší nasazení zákazníkům.

Centrum umožní zákazníkům a partnerům společnosti Nokia společně vyvíjet řešení, demonstrovat případy použití a provádět testování různých aplikací pomocí skutečného vybavení a simulace prostředí skutečného použití, aby jim pomohlo zjistit, jak bude technologie fungovat ve scénáři reálného světa. LaaS pomůže podnikům

a poskytovatelům služeb urychlit dobu uvádění nových produktů a služeb na trh.

Nokia plánuje další rozšíření místní sítě 5G na pracoviště kanceláře Roppongi a vytvoření prostředí, kde budou moci všichni zaměstnanci v kanceláři používat místní síť 5G.

ATC, založené v roce 2017 jako vlajkové centrum špičkových technologií společnosti Nokia v Japonsku, pomáhá poskytovatelům internetových služeb testovat a provádět demonstrace 5G.

Zdroj: Nokia

NOKIA

Celý článek si přečtete zde ►



OneWeb podepsal distribuční smlouvu se společností Telefónica

Satelitní Low Earth Orbit (LEO) společnost OneWeb a španělská telekomunikační společnost prostřednictvím své dceřiné společnosti Telefónica Global Solutions (TGS) podepsaly memorandum o porozumění (MoU) za účelem poskytování služeb konektivity v celé Evropě a Latinské Americe.

TGS bude propagovat a dodávat zákazníkům celulární backhaul služby OneWeb s nízkou latencí, aby zlepšily stávající páteřní síť a podpořily upgradu sítě na 4G/5G, a zároveň bude poskytovat zálohu páteřních sítí pro kritická místa a doplnění kapacity pro speciální události.

Tam, kde v současnosti backhaul neexistuje, pomůže služba OneWeb rozšířit mobilní pokrytí společnosti Telefónica a rozšířit podnikovou konektivitu.

„Toto uspořádání je fantastickou zprávou pro komunitu v celé Evropě a Latinské Americe, které budou těžit z lepšího a vylepšeného pokrytí sítě,“ řekl CEO OneWeb, Neil Mas-

terson. „Společnost OneWeb věří, že naše jedinečná síť hraje klíčovou roli při poskytování konektivity pro nejhůře dostupné oblasti na celém světě, takže se těšíme na spolupráci se společností Telefónica, abychom zákazníkům poskytli lepší výkon a dostupnost internetu.“

Julio Beamonte, generální ředitel společnosti Telefónica Global Solutions, dodal: „Díky partnerství s OneWeb můžeme rozšířit naše portfolio o řešení, která vyžadují nízkou latenci. Naše zkušenosti budou

zásadní při adaptaci řešení OneWeb pro poskytování firemních, B2B a mobilních backhaul služeb a pomohou podpořit přijetí kritických podnikových aplikací v oblastech s nejtěžším připojením. Zaměrujeme se na pomoc našim B2B a velkoobchodním zákazníkům řídit transformační změny v jejich podnikání a věříme, že naše partnerství s OneWeb nám v tom pomůže.“

Celý článek si přečtete zde ►



Zdroj: rcwireless.com

Avanti postaví pozemní stanici v datovém centru Free v Senegalu

Satelitní společnost Avanti má postavit novou pozemní stanici v datovém centru v Senegalu provozovaném společností Free.

Avanti Communications a místní telco Free oznámily pětiletou dohodu o partnerství, podle které Free postaví a bude hostovat novou satelitní bránu v Senegalu pro satelit HYLAS 4 společnosti Avanti.

Free Senegal postaví a bude provozovat novou bránu ze svého datového centra v Diamniadio, mimo hlavní město Dakar.

Avanti uvedla, že nová brána rozšíří pokrytí jejich satelitních a satelitních backhaul služeb HYLAS 4 do Senegalu a také do Guineje, Sierry Leone, Guineje Bissau, Gambie a Libérie. Dokončí také pokrytí Avanti o Pobřeží slonoviny.

„Toto strategické partnerství s Free v Senegalu demonstruje náš závazek spolupracovat s místními partnery v Africe, jako je Free, s cílem zvýšit pokrytí naší satelitní flotily – což přináší výhody zemím a územím, které jsou často přehlíženy, pokud jde o vysokorychlostní širokopásmové připojení. Těšíme se na spolupráci s týmem Free, aby se tato vize stala skutečností,“ řekl Kyle Whitehill, generální ředitel společnosti Avanti.

Avanti má sedm pozemních stanic v Jižní Africe, Nigérii, Turecku, na Kypru, v Německu (x2) a ve Spojeném království. Společnost provozuje pět satelitů, z nichž první vypustila v roce 2010. Svou nejnovější družici HYLAS 4 vypustila v dubnu 2018; satelit využívá technologii Ka-band a má 64 pevných paprsků obsluhujících Afriku a Evropu a také čtyři nezávislé říditelné paprsky.

Mamadou Mbengue, generální ředitel společnosti Free v Senegalu, dodal: „Jsme potěšeni, že si Avanti vybrala Free jako svého partnera brány v Senegalu, protože uznává možnosti, které nabízí tým Free a naše zařízení datového centra v Diamniadio. Tato dohoda mezi Avanti a Free o vybudování brány a poskytování satelitního pokrytí v pásmu Ka po celém Senegalu a sousedních zemích je hlavním milníkem v naší agendě digitální transformace.“

Celý článek si přečtete zde ►



Zdroj: rcwireless.com

Čína chce, aby se úřady a státní firmy zbavily zahraničních počítačů

Čína nařídila vládním úřadům a státním podnikům nahradit během dvou let osobní počítače zahraničních značek domácími alternativami. Jde o jeden z nejagresivnějších kroků Pekingu k odstranění zahraničních technologií z důležitých čínských organizací.

Zaměstnanci byli podle zdrojů obeznámených s plánem vyzváni, aby měnili zahraniční počítače za domácí přístroje využívající operační software vyvinutý v Číně. Plán podle zdrojů pravděpodobně povede jen na úrovni centrální vlády k výměně minimálně 50 milionů osobních počítačů. Nařízení je součástí dlouhodobé kampaně Pekingu zaměřené na nahrazování dovážených technologií domácími alternativami.



Celý článek si přečtete zde ▶

Většina e-shopů v ČR neprosperuje

Česká republika je s počtem kolem 51 000 internetových obchodů považována podle firmy Shopsy za e-shopovou velmoc. Většina on-line prodejců ale neprosperuje. Postupně se tak bude prohlubovat rozdíl mezi jednotlivými firmami – velké budou na úkor malých a středních růst, některé menší společnosti ale mohou z trhu zmizet. Problém budou mít především obchodníci, kteří se nedokážou odlišit a budou chtít konkurovat pouze cenou. Řekl to Michal Dugáček, nový e-commerce ředitel společnosti Shopsy.

Z dat Asociace pro elektronickou komerci (APEK) podle Dugáčka vyplývá, že 90 procent on-line obchodů působících v tuzemsku má roční obrát do jednoho milionu korun. „To není ani na zaplacení jednoho člověka vzhledem k poměrně nízkým maržím v e-commerce,“ řekl. Dodal, že navíc i některé velké společnosti mají problém se ziskovostí. Zmínil například Mall Group, která společně s kurýrní službou WeDo vykazovala za finanční rok končící letos 31. března provozní ztrátu (upravená EBITDA) 96 milionů zlotých, tedy přes půl miliardy korun, proti předchozímu mírnému zisku.

Mezi internetovými obchodníky



se budou podle Dugáčka čím dál tím více „rozvírat nůžky“. Větší firmy porostou rychleji než trh, nejsilnější společnosti budou těžit ze své velikosti a známosti mezi zákazníky. Menší a střední firmy budou slábnout nebo ukončí činnost, uvedl.

Pandemie koronaviru zrychlila rozvoj internetového prodeje a z velkých kamenných obchodníků nemají podle Dugáčka e-shop už pouze jednotky společností. Právě u provozovatelů kamenných prodejen lze ale očekávat více investic do on-line prodeje. „Pouze zhruba deset až 20 procent hráčů má e-shop a služby na něm na takové úrovni,

že můžou konkurovat nejlepším e-commerce hráčům. Mám pocit, že někteří prodejci pořád e-commerce nevěnují dostatečnou pozornost a e-shop mají jen proto, že 'musí',“ řekl dále Dugáček.

Překážky vstupu do internetového prostředí jsou podle Dugáčka sice poměrně malé, ale bariéry úspěchu obrovské. Dugáček proto kamenným obchodníkům radí, aby přestali své e-shopy řídit krizově, jak byli zvyklí v průběhu pandemie, a přistoupili k vedení více strategicky.

Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: allnews.cz



Průzkum: Polovina Čechů bezmyšlenkovitě přijímá všechny cookies

Češi přesně neví, co jsou cookies. K čemu tyto digitální soubory slouží, ví jen čtvrtina uživatelů (26 %). Dubnový průzkum společnosti Behavior pro Avast dále ukázal, že celá polovina domácí populace dá při návštěvě webu automaticky souhlas ke sběru a případnému poskytování veškerých přístupných informací třetím stranám. Lidé tedy takzvané „prijmou vše“. Přitom sami tuší, že se nemusí jednat o pozitivní záležitost.

Z průzkumu dále vyplynulo, že s cookies má spojenou neutrální až negativní emoci 83 % respondentů a jen 17 % je vnímá pozitivně. Češi neznají rizika, která se s bezmyšlenkovitým přijímáním cookies pojí. Vítězí u nich pohodlí, protože nejčastějším důvodem pro přijetí všech cookies je úspora času (31 %).

S cookies mohou být spojená i rizika. Nepoučení uživatelé mohou dát souhlas se sběrem údajů, které daný web nepotřebuje, a může je následně poskytovat třetím stranám, jako jsou rozsáhlé reklamní sítě, které s těmito



daty nemusí vždy pracovat profesionálně či eticky.

Podle průzkumu polovina dotázaných většinou klikne na přijmout vše, jakmile se lišta s cookies na webu objeví. Nejčastěji proto, že se na web chtějí dostat co nejrychleji (31 %), stránkám důvěřují (20 %) nebo je navštěvují opakovaně (18 %). Někteří (31 % dotázaných) si dokonce myslí, že zamítnutí cookies způsobí, že daný web nebude možné vůbec zobrazit. To by se ale v případě, že je web nastavený dobře, stávat nemělo.

Celý článek si přečtete zde ▶



IP TV využívá již 22 procent televizních domácností

Podíl placených televizních stanic na sledovanosti se za posledních pět let více než zdvojnásobil na loňských 3,6 procenta ve skupině 15 až 69 let. Jejich počet na českém trhu ve stejném období vzrostl o 67 procent na 25.

Měsíčně tak kanály, které lze sledovat výhradně prostřednictvím některého z operátorů placené televize, tedy přes satelit, kabel nebo IP TV, oslovily v průměru 3,5 milionu diváků starších čtyř let, kteří jejich sledováním strávili v průměru jednu hodinu a 19 minut denně.

„Podíl na sledovanosti placených kanálů bude ve skutečnosti ještě vyšší. Řada z nich totiž není zapojená do oficiálního měření televizní sledovanosti. Skupina tzv. ostatních televizních stanic, tedy těch, které nejsou měřené, měla loni 5,5procentní podíl na sledovanosti, zatímco před pěti lety to bylo 5,7 procenta. A většina z těchto ostatních televizních stanic jsou právě placené kanály. Jejich celkový podíl

na sledovanosti tak bude někde kolem osmi procent,“ uvedl ředitel marketingu Atmedia Pavel Müller.

Jedním z důvodů, který stojí za rostoucím podílem na sledovanosti placených kanálů, je podle něho větší počet domácností přijímajících televizní vysílání prostřednictvím některého z operátorů placené televize. Zatímco v roce 2017 využívalo jako hlavní způsob příjmu televizního vysílání kabelovou nebo satelitní televizi či IP TV 49 procent českých televizních domácností, v loňském roce to bylo 54 procent. V posledních letech roste výrazně především IP TV, kterou využívá již 22 procent televizních domácností.

Z placených televizních stanic se minulý rok dařilo například dokumentárním a sportovním. O desetinu rostly například kanály CS History, Discovery Channel, National Geographic a Spektrum, nebo Eurosport 1, Sport 1 a Sport 2.

Celý článek si přečtete zde ▶



Herní monitor s nejrychlejší obnovovací frekvencí na světě ROG Swift 500Hz

Esportovní herní monitor ROG Swift 500Hz NVIDIA G-SYNC s technologií Reflex je monitor s nejrychlejší obnovovací frekvencí v historii, což znamená minimální rozmazání pohybu a nejnižší latence.

ASUS představil špičkový herní monitor ROG Swift 500Hz, který je prvním monitorem pro esport na světě s obnovovací frekvencí 500Hz. Model ROG Swift 500Hz je vybaven 24,1palcovým displejem s rozlišením Full HD (1920 x 1080), který využívá technologii Esports-TN panel (E-TN), díky níž dosahuje o 60 % kratší doby odezvy než standardní TN LCD displeje. To z něj dělá aktuálně nejrychlejší LCD displej na světě.

Swift 500Hz obsahuje technologii NVIDIA G-SYNC a vylepšený režim Esports Vibrance – speciálně vyladěný pro esport použití – integrovaný přímo ve firmwaru monitoru. Díky němu prochází krystaly LCD více světla, což dodává barvám lepší věrnost. Latence je při hraní klíčovým faktorem, a proto obsahuje ROG

Swift 500Hz také nástroj NVIDIA Reflex Analyzer, který hráčům umožňuje měřit latenci jediným kliknutím.

Značka ROG vždy posouvala hranice technologií displejů. Před 10 lety představil ASUS první herní monitor na světě s frekvencí 144 Hz a rozlišením 1080p. V roce 2017 značka ROG představila vůbec první herní monitor NVIDIA G-SYNC s frekvencí 240 Hz. A v roce 2020

ROG představila první 360Hz herní monitor.

„Když jsme v roce 2012 představili první monitor na světě s frekvencí 144 Hz, lidé říkali, že lidské oko dokáže vnímat pouze 60 snímků za sekundu,“ vysvětluje Gavin Tsai, produktový manažer ze společnosti ASUS. „Když jsme pak představili náš 240Hz monitor, říkali, že člověk nedokáže vnímat rozdíl.“

Celý článek si přečtete zde ▶



EU zavede jednotnou nabíječku pro mobily či tablety od podzimu 2024

Na dobítí všech telefonů či tabletů prodáváných v zemích Evropské unie bude od podzimu roku 2024 stačit jediná nabíječka. Členské státy se dohodly s europoslanci na pravidlech, podle nichž budou výrobci elektroniky muset přizpůsobit své produkty standardu USB-C. Směrnice, jejímž cílem je usnadnit život spotřebitelům a omezit množství elektronického odpadu, získala podporu i přes nesouhlas dominantního amerického výrobce elektroniky Apple. Dohodu musí v příštích týdnech formálně potvrdit plénum EP a členské státy.



Evropská komise pracuje na sblížení standardů nabíječek již řadu let a dosud se jí podařilo jednáními s výrobci zmenšit z několik desítek dříve používaných koncovek na tři. Loňský návrh unijní exekutivy získal poměrně rychlou podporu členských zemí i europoslanců, kteří již k zavedení jednotné nabíječky několikrát vyzývali.

„Evropské spotřebitele již dlouho obtěžuje, jak se jim doma s každým novým přístrojem vrší další nabíječky. Nyní budou moci používat jedinou nabíječku pro veškerou přenosnou elektroniku,“ prohlásil maltský europoslanec Alex Saliba, který za EP vedl vyjednávání o konečné podobě směrnice.

Pravidla se vedle telefonů a tabletů budou týkat také digitálních fotoaparátů, čteček elektronických knih, reproduktorů či sluchátek. Počítají rovněž s tím, že výrobci nebudou přibílovat nabíječku ke každému novému přístroji, jak činí dosud.

Podle odhadů komise by mělo díky nové normě významně ubýt elektronického odpadu, z něhož tvoří nabíječky ročně v unii až 11.000 tun. Kromě toho má novinka šetřit peníze zákazníkům. Tím, že si vystačí s jedinou nabíječkou, by podle Bruselu mohli utratit ročně až o 250 milionů eur (6,2 miliardy Kč) méně.

Celý článek si přečtete zde ▶



Huawei aktualizuje PowerPod, aby šetřil místo a energii

PowerPOD 3.0 má menší rozměry, což umožňuje datovým centrům nasadit více racků. Zvyšuje také účinnost, takže se v samotném napájecím zdroji plýtvá méně energií. Má také vylepšenou strukturu, takže jej lze nasadit rychleji, a má lepší správu, která tlačí na myšlenku autonomních datových center.

Huawei slíbil „přelomovou definici“ datového centra nové generace – ale bohužel se zdá, že to nebylo nic jiného než sada frází, které jsou v tomto odvětví již dobře známé.

PowerPod 3.0, založený na nepřerušitelném napájecím zdroji UPS5000-H s vysokou hustotou, má o 40 procent menší rozměry než jeho předchůdci. Snižuje počet skříní z 22 na 11, což může ušetřit místo v datovém centru. Huawei počítá, že ve 12MW datovém centru by to mohlo umožnit dalších 170 racků.

Nový PowerPod spotřebuje v jednotce o 70 procent méně energie – zvyšuje účinnost přeměny energie z 94,5 procenta na 97,8 procenta a zkrátí délku spojení. Zákazníci



mohou tuto hodnotu zvýšit na 99,1 procenta, pokud přejdou do režimu Eco, který odstraňuje proces dvojité konverze a dosahuje vyšší účinnosti.

Huawei počítá, že to může ve 12MW datovém centru ušetřit až 300 000 dolarů ročně – i když to bude samozřejmě záviset na místní ceně elektřiny.

Nový napájecí zdroj je konstruován s prefabrikovanými přípojnými, což podle Huawei může zkrátit dobu dodání a uvedení zařízení do provozu. Tradiční napájecí zdroje budou vyžadovat připojení asi 35

měděných tyčí a 180 kabelů na místě a dodání může trvat až dva měsíce, zatímco PowerPOD 3.0 může být v provozu za dva týdny.

Společnost také používá AI ve svém systému správy iPower, díky čemuž je systém autonomnější, předpovídá selhání klíčových komponent a umožňuje společnosti nabízet smlouvu o úrovni služeb (SLA) s o 40 procent nižší chybou.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: datacenterdynamics.com

Společný podnik pro městskou leteckou mobilitu v Thajsku

Společnost pro autonomní letouny (AAV) EHang vytvořila strategické partnerství s thajským konglomerátem Charoen Pokphand Group (CP Group) za účelem vytvoření společného podniku v Thajsku pro prodej a operace městské letecké mobility.

Partnerství otevírá možnosti mezdovětové spolupráce pro obě strany s potenciálními případy použití pro AAV v oblastech, jako je správa inteligentních měst, městské aerotaxi, letecké prohlídky a logistika, včetně doručování na poslední míli.

Obě strany mají v úmyslu spojit své odborné znalosti a spolupracovat na prodeji a marketingu produktů AAV, dodržování předpisů, rozvoji podnikání, zavádění infrastruktury a vytváření talentů pro budoucí bezpečné a udržitelné operace UAM v Thajsku i na zámořských trzích.



Celý článek si přečtete zde ▶

V Coventry se otevřelo první centrum pro létající taxíky (eVTOL) na světě

V britském městě Coventry byla otevřena první ukázka plně funkčního uzlu pro elektrická vozidla pro vertikální vzlet a přistání (eVTOL) na světě – jako jsou aerotaxi a autonomní nákladní drony.

Air-One bude v Coventry působit minimálně jeden měsíc a jeho cílem je poskytnout plán pro více než 200 míst plánovaných po celém světě v průběhu příštích pěti let.

Otevřel jej Urban-Air Port, britský developer pozemní infrastruktury pro aerotaxi a autonomní doručovací drony, který je podporován vládou Spojeného království a americkým poskytovatelem služeb mobility Supernal.

Demonstrační lety

Air-One předvede velení a řízení letadla, nabíjení eVTOL, nakládání nákladu pro bezpilotní drony a bude hostit demonstrační lety. Policie West Midlands a Skyfarer budou mezi prvními, kdo bude provozovat lety z místa, a předvedou, jak mohou vertiporty Urban-Air Port v blízké budoucnosti poskytnout základny dronů pro „ochranu oblo-



hy“ a dodávky vysoce hodnotného nákladu.

Lety velkých nákladních dronů předvede také britský vývojář dronů Malloy Aeronautics, který tvrdí, že je to poprvé, kdy dron této velikosti poletí v tak hustém a zastavěném městském prostředí.

Air-One se snaží demonstrovat, jak může účelová pozemní infrastruktura uvolnit potenciál AAM k dekarbonizaci dopravy a snížení znečištění ovzduší a kongesci a zároveň zajistit bezproblémové cesty a dodávky cestujících.

„Otevření Air-One je významný okamžik – start pro nový věk dopravy, věk cestování s nulovými emisemi a bez přetížení mezi městy a v rámci nich, díky nimž budou lidé zdravější, šťastnější a propojenější než kdykoli předtím,“ řekl Ricky Sandhu, zakladatel a výkonný předseda Urban-Air Port. „Auta mají silnice. Vlaky mají koleje. Letadla mají letiště. Nyní mají eVTOL Urban-Air Port.“

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: smartcitiesworld.net

Tým společností vyvíjí plug-and-play IoT LED ovladač pouličního osvětlení

Poskytovatel řešení pro chytré město Urban Control ve spolupráci s Nordic Semiconductor vyvinul plug-and-play IoT LED ovladač pouličního svítidla, o kterém tvrdí, že dokáže učinit každé město „okamžitě“ chytrým.

Počáteční nasazení je plánováno na duben 2022 a společnosti hlásí, že Urban Node 324 Cellular je snadné nasadit a lze jej nákladově efektivně škálovat od jednoho pouličního osvětlení po miliony.

Ovladače svítidel

Každý z ovladačů LED svítidel městského pouličního osvětlení obsahuje vícerežimový systém NB-IoT/LTE-M společnosti Nordic Semiconductor nRF9160 v balení (SiP) a zapojuje se do průmyslové standardní zásuvky osvětlení LED Zhaga.

Poté se připojí přes místní celulární síť IoT, což umožní vzdáleně ho ovládat libovolným systémem centrální správy chytrého města (CMS) založeném na společném standardu Talq.

Pomocí standardní mobilní technologie Urban Node 324 Cellular funguje ihned po vybalení, stejně jako mobilní telefon. Díky tomu je pro malé a distribuované osvětlovací komplexy poprvé cenově výhodné získat výhody inteligentního centrálního řízení. Příklady mohou zahrnovat pouliční osvětlení v maloobchodních parcích, hotelových řetězcích, kancelářských a skladových budovách a napříč železniční infrastrukturou, jako jsou nádraží nebo parkoviště.

„Na rozdíl od tradičních instalací inteligentního městského osvětlení, které vyžadují vybudování specializované sítě, Urban Node 324 Cellular funguje ihned po vybalení jako chytrý telefon,“ řekl Miguel Lira, ředitel inovací a vývoje Urban Control. „Díky tomu je komerčně a technologicky životaschopný pro instalaci jakékoli velikosti, protože nevyžaduje, aby si operátor vybudoval vlastní bezdrátovou síť IoT nebo se sám stal provozovatelem bezdrátové sítě IoT.“

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: iotworldtoday.com

První zcela autonomní jízda v Evropě



Softwarová společnost pro samorídící vozidla Oxbotica oznámila „první bezpečné a udržitelné“ nasazení plně autonomního elektrického vozidla (EV) s nulovou obsazeností na veřejně přístupných silnicích ve Spojeném království.

Plně elektrické prototypové vozidlo AppliedEV, řízené společností Oxbotica, funguje v Oxfordu bez řidiče na palubě, což představuje další krok v komercializaci AV technologie. Cílem pro první veřejné nasazení na pozemních komunikacích se skupinou Ocado Group bude od roku 2023.

Oxbotica nyní také urychlí globální komerční nasazení autonomních vozidel. Ve spolupráci s partnery, jako jsou ZF, BP a organizace mobility Nevs, umožní autonomní kyvadlovou dopravu cestujících a platformy specifické pro dané odvětví, vše poháněné jejím základním produktem Driver.

Oxbotica Driver využívá kombinaci radarového vidění a laserových senzorů, přičemž několik AI kontroly a vysvětluje rozhodnutí.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: smartcitiesworld.net

Partneři poskytnou komplexní řešení pro chytrá města a IoT

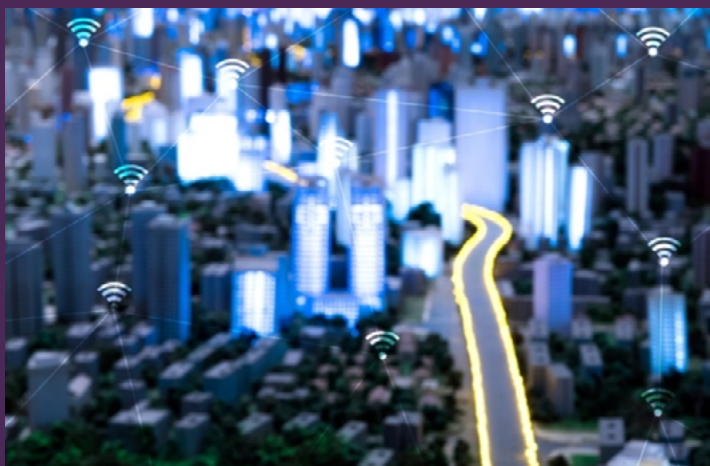
Společnosti Senet a Ready Wireless se spojily, aby dodaly end-to-end podniková a komunální řešení IoT, která kombinují platformu pro správu aplikací IoT a vizualizaci dat Ready Wireless a síť LoRaWAN na úrovni operátora společnosti Senet.

Ready Wireless poskytuje širokou škálu přizpůsobitelných aplikací pro některé z nejrychleji rostoucích případů využití internetu věcí v segmentech inteligentních budov, chytrých měst a dopravy, včetně sledování majetku, monitorování životního prostředí a správy vozového parku.

Testování interoperability

Prostřednictvím tohoto partnerství dokončil Ready Wireless testování interoperability v síti Senet a bude prodávat, nasazovat a podporovat řešení s plány připojení Senet.

Senet tvrdí, že provozuje největší veřejnou síť na úrovni operátora v USA a podporuje soukromou, vlastním řízenou síť a konektivitu zařízení prostřednictvím své nabídky platformy jako služby (PaaS). Poskytování služeb na úrovni operátora, zabezpečení sítě typu end-to-end a správa sítě na podnikové úrovni jsou



standardem v nabídce sítě společnosti Senet a jsou dodávány s řešeními Ready Wireless.

„Vytváření datově řízených aplikací pomocí senzorových a síťových technologií je obtížné, a když se provádí bez pečlivého plánování, často vede k jednobodovým řešením, která neškálují ani nepřinášejí požadované dlouhodobé výsledky,“ řekl Dennis Henderson, generální ředitel společnosti Ready Wireless.

„Partnerství se společností Senet je v naprostém souladu s naším přístupem k poskytování komplexních řešení, která řeší skutečné problémy dneška, a s flexibilitou a předvídatelností při škálování pro podporu budoucích

potřeb. Síťové plánování, flexibilní modely nasazení a možnosti veřejných a privátních sítí společnosti Senet poskytují našim zákazníkům vše potřebné k tomu, aby byli úspěšní hned od začátku.“

Společnosti uvádějí, že se v současné době podílejí na několika komerčních nasazeních a rozsáhlých pilotních projektech s cílem optimalizovat prostředí v budovách a správu aktiv pro společnosti z Fortune 500, velké maloobchodní prodejny, veřejné budovy, kampusy a obytné komplexy.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: smartcitiesworld.net

Uber Eats pilotuje autonomní doručovací službu v Santa Monice

Motional a Uber spustily autonomní doručovací službu pro zákazníky Uber Eats v Santa Monice v Kalifornii.

Partnerství je první pro obě společnosti: první pilotní verze autonomních vozidel na silnici (AV) v síti Uber Eats a vstup Motionalu na trh autonomního doručování. Motional a Uber vidí příležitost, aby AV těžila z prostoru doručování na vyžádání tím, že poskytuje bezpečné, nákladově efektivní a spolehlivé doručování.

Automatizovaný model doručení

Obě strany společně vyvinou model automatického doručování, který by se mohl rychle rozšířit do více oblastí v Los Angeles a v dalších městech. Cílem pilotního projektu je vytvořit základ pro budoucí komerční aktivity mezi Motionalem a Uberem.

Plně elektrická vozidla IONIQ 5 společnosti Motional, fungující autonomně, budou zajišťovat kompletní dodávky potravin.

„Autonomní doručování znamená další fázi obchodního plánu společnosti Motional,“ řekl Abe Ghabra, provozní ředitel společnosti Motional. „Tato služba poskytne poznatky a zkušenosti potřebné k tomu, aby se Motional stal důvěryhodným poskytovatelem AV pro síť na vyžádání.“

Vozidla Motional IONIQ 5 používaná ve službě byla upravena tak, aby umožňovala autonomní dodávky. I když má Motional rozsáhlé zkušenosti s přepravou cestujících, jedná se o první přepravu komerčního zboží. Při přípravě strávily její týmy měsíce studiím každého kontaktního bodu mezi restaurací a koncovým zákazníkem a provedly rozsáhlé testování v oblasti Los Angeles.

Zúčastnění obchodníci obdrží oznámení, když AV dorazí, setkají se s vozidlem na určeném místě vyzvednutí a zadají objednávku do speciálně navrženého prostoru na zadním sedadle. Po příjezdu na místo vykládky zákazník obdrží upozornění, bezpečně odemkne dveře vozidla prostřednictvím aplikace Uber Eats a vyzvedne si objednávku ze zadního sedadla.

Celý článek si přečtete zde ▶



WEF: Metaverse pro spolupráci soukromého a veřejného sektoru

Světové ekonomické fórum (WEF) oznámilo, že buduje „Global Collaboration Village“ – využívající potenciál metaverse – jako virtuální budoucnost spolupráce veřejného a soukromého sektoru.

Ve spolupráci se společnostmi Accenture a Microsoft je cílem poskytnout pohlcující prostory, kde se mohou zúčastněné strany „scházet, tvořit a jednat“ při řešení nejnaléhavějších výzev světa.

„Od našeho založení v roce 1971 fórum sloužilo jako platforma, kde se mohou podniky, vláda, občanská společnost a další zainteresované strany setkávat a řešit kritické globální problémy,“ řekl Klaus Schwab, zakladatel a výkonný předseda WEF.

„Metaverse ovlivní způsob, jakým lidé, vlády, společnosti a společnost obecně myslí, pracují, interagují a komunikují za účelem kolektivního řešení problémů globální agendy.“

Pokračoval: „Global Collaboration Village bude rozšířením veřejných soukromých platform Světového ekonomického fóra a osobních setkání



a poskytnout otevřenější, udržitelnější a komplexnější proces sbližování.“

Global Collaboration Village spojí klíčové globální zainteresované strany – mezinárodní organizace, vlády, partnerské společnosti a organizace občanské společnosti – aby si představili alternativní budoucnost, prozkoumali nápady pohlcujícím způsobem a představili si, jaký by mohl být budoucí svět. Fórum uvedlo, že si klade za cíl být průkopníkem v tomto novém

prostoru a spojit ostatní, aby v něm spolupřevládali.

„I když je metaverse teprve v počátcích, již nyní je velkým příslibem nejen pro předdefinování toho, jak organizace fungují a interagují, ale také pro podporu efektivního partnerství veřejného a soukromého sektoru,“ řekla Julie Sweet, generální ředitelka společnosti Accenture.

Celý článek si přečtete zde ▶



Alibaba spouští třetí německé datové centrum

Alibaba Cloud spustila třetí datové centrum v Německu, v oblasti Frankfurtu.

Společnost uvedla, že spustila nové zařízení na „podporu rostoucích požadavků na digitální transformaci ze strany zákazníků v celé Evropě“. Specifikace zařízení nebyly sdíleny.

„Spuštění třetího datového centra potvrzuje náš trvalý závazek poskytovat služby místním německým a evropským trhům,“ řekl Raymond Ma, generální ředitel pro Evropu, Alibaba Cloud Intelligence. „S našimi osvědčenými inovacemi a konkurenčními řešeními, která splňují přísné požadavky na zabezpečení a shodu, jsme odhodláni podporovat naše zákazníky s jejich požadavky na digitální transformaci.“

Celý článek si přečtete zde ▶



Rozhovor s Lukášem Votrubicem ze společnosti Schneider Electric

Pokračování ze str. 1

Komponenty jako IT rozvaděče, záložní zdroje napětí zajistí tyto funkce a nad tím

vším potom jsou ty další části, jako monitoring prostředí a softwarová nadstavba EcoStruxure IT, tzn. to je to hlavní, co nabízíme.

PS: To je za tu část Edge computing?

LV: Přesně tak.

PS: Ta druhá měla takový speciální název, měli jste tam to Xko uprostřed...

LV: Přesně tak. Je to celá softwarová nadstavba EcoStruxure IT, která pomáhá se správou, ať už nějakého mikro nebo velkého datového centra, serverové místnosti atd. a dokáže „sedět“, monitorovat ji, zvyšovat kybernetickou bezpečnost provozovaného systému a monitorovat veškerá zařízení v systému zákazníka, která mají standardní síťovou kartu.

PS: Vy jste jeden takový produkt představili nyní na Amperu, je to tak?

LV: Přesně tak. Schneider Electric má v jednotlivých divizích vlastní verzi EcoStruxure, právě pro softwarové řešení nějakého systému z těch



Lukáš Votruba,
Junior Sales Partners Manager,
Schneider Electric,
Secure Power Division

jednotlivých částí portfolia. Ta naše verze IT je tedy primárně určena a zacílena na ta zařízení, která mají síťovou kartu, které monitorují veškeré ty jevy v serverovně a také tímto způsobem více zabezpečují datové centrum provozované u zákazníka.

PS: Pak tedy máme třetí oblast, kde jsou dvě podoblasti, a to nechám na vás...

LV: Jsou to v podstatě klíčové součásti toho portfolia, té infrastruktury, kterou nabízíme. V zálohování a napájení byla značka APC vždy průkopníkem na trhu. Dnes máme neustále doplňované a rozšiřující se portfolio záložních zdrojů napětí s lithiovými bateriemi, které přináší prokazatelné výhody navíc a které nabízíme zákazníkům na trhu.

Ta druhá oblast je neustále se rozšiřující nabídka řešení rozvaděčů pro IT, ať už menších speciálních variant nebo velkých standardních IT rozvaděčů, které vidíte v serverovnách v datových centrech.

PS: A ta druhá oblast? Jednou jsou ty UPSky a ta druhá?

LV: To byly ty rozvaděče.

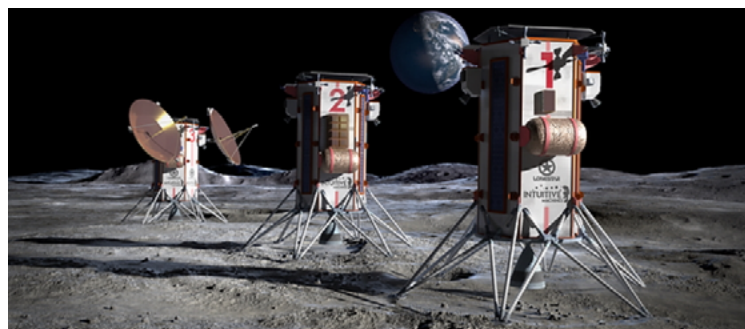
Schneider Electric

Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: Lukáš Votruba

Plánovaná datová centra Lonestar na Měsíci se zaměřují na měsíční lávové trubice



Malý startup, který plánuje vybudovat datová centra na Měsíci, doufá, že se pomocí lávových trubec skryje před nestálostí měsíčního povrchu.

Christopher Stott, zakladatel a generální ředitel společnosti Lonestar, řekl, že trubice by byly ideální pro plánované zálohování mimo svět.

Společnost, která se minulý měsíc dostala z utajení a získala 5 milionů dolarů, doufá, že nasadí úložiště dat na Měsíci jako způsob, jak jej ochránit před jakoukoli katastrofou na Zemi.

Podepsala dvě smlouvy s Intuitive Machines, aby se připojila k pokusu společnosti o přistání na Měsíci. Při

prvním spuštění, které je v současnosti nastaveno na konec roku 2022, spustí Lonestar pouze softwarový test, který ukládá data na přistávací modul Nova-C.

Při druhém testu, plánovaném v příštím roce, se Intuitive Machines pokusí přistát na jižním pólu Měsíce s vědeckým vybavením a malým zařízením Lonestar.

Úložné zařízení o velikosti rozměru v pevné vazbě a hmotnosti jednoho kilogramu bude mít 16 terabajtů paměti.

Společnost se obrátila na Sky-corp, aby postavila prototyp.

Celý článek si přečtete zde ▶



Obrázek: Jason Riley, Artificial Lens for Lonestar

Nedostatek kabelových lodí mění plány na optický kabel pod jezerem Ontario

Maple Leaf Fibre, kanadský projekt poklady optických kabelů mezi Kingstonem, Torontem a Montrealem, upustil od plánu položit kabel pod jezerem Ontario kvůli nedostatku kabelových lodí.

Oznámený v roce 2018 jako společný podnik mezi Metro Optic a Crosslake Fiber spolu s Utilities Kingston měl být kabel pozemní mezi Kingstonem, Ontariem a Montrealem a pod jezerem Ontario na západ od Kingstonu do Toronta.

Nedostatek plavidel pro pokládání kabelů však vedl ke změně plánů, přičemž celý kabelový systém má být nyní pozemní, vedoucí z Toronta přes Kingston do Montreálu.

Fergus Innes, obchodní ředitel Crosslake se sídlem v Torontu, řekl: „Dostupnost plavidel je jedním z důvodů, proč jsme přešli od podmořského designu k úplně pozemní stavbě na našem projektu Maple Leaf Fiber.“

Společnosti ještě v únoru

plánovaly instalaci na dně jezera Ontario. Projekt je již zpožděn, původně měl být dokončen v roce 2019.

V roce 2019 Crosslake Fiber položil kabel mezi Torontem a New Yorkem.

Podle ISCPC je na světě kolem 60 kabelových lodí. Podle výroční zprávy o průmyslu 2021/2022 SubTel Forum nebyly v letech 2004 až 2010 po přebytku investic na přelomu tisíciletí dodány žádné nově postavené kabelové lodě. V letech 2011 až 2020 bylo dodáno pouze pět lodí.

Zpráva uvádí, že nové lodě nejsou přidávány stejným tempem, jako jsou starší lodě vyřazovány. Pouze osm lodí je mladších 18 let, přičemž většina z nich je mezi 20 a 30 lety. 19 je starší 30 let a jedna je starší 50 let.

V roce 2020 pobočka Orange Orange Marine uvedla, že postaví novou kabelovou loď.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: datacenterdynamics.com

Výdaje na multi-access edge computing dosáhnou do roku 2027 celosvětově 23 miliard dolarů

Nová studie od Juniper Research předpovídá, že globální výdaje na MEC (Multi-access Edge Computing) vzrostanou z 8,8 miliardy USD v roce 2022 na 22,7 miliardy USD do roku 2027.

Tento růst o 260 % bude způsoben rostoucími požadavky na místní strojové učení a konektivitu s nízkou latencí; umožněné technologií 5G.

MEC je síťová architektura, která přesouvá výpočetní výkon a digitální obsah na okraje mobilních sítí, aby koncovým uživatelům poskytovala nižší latenci a rychlejší zpracování.

Nový výzkum Edge Computing: Vertical Analysis, Competitor Leaderboard a Market Forecasts 2022-2027 předpovídá, že do roku 2027 bude nasazeno více než 3,4 milionu MEC uzlů; z počtu méně než jednoho milionu v roce 2022. Identifikuje autonomní vozidla a chytrá města jako klíčové příjemce rostoucího zavádění MEC tím, že umožňuje zpracování dat generovaných připojeními na těchto trzích na okrajích sítí. To sníží zatížení sítě snížením fyzické vzdálenosti, kterou budou muset mobilní data překonat.



Zpráva zjistila, že partnerství operátorů s agilními technologickými společnostmi, jako jsou AWS, IBM a Microsoft, bude zásadní pro dosažení růstu zavádění uzlů MEC. Předpovídá, že do roku 2027 bude mít více než 1,6 miliardy mobilních uživatelů přístup ke službám podporovaným uzly MEC; nárůst z pouhých 390 milionů v roce 2022. Kromě toho se očekává, že mobilní cloud computing bude v příštích 5 letech mezi mobilními uživateli vysoce ceněnou službou MEC. Díky migraci výpočetního výkonu do cloudu prostřednictvím uzlů MEC budou uživatelé těžit z

rychlejšího výpočetního výkonu a menších zařízení.

Zpráva navíc předpovídá, že poskytování digitálního obsahu, včetně streamování videa, cloudových her a pohlcující reality, bude těžit z geografické blízkosti uzlů MEC a zvýší hodnotu nabídky zlepšením ukládání do mezipaměti videa a výpočetní zátěže. Vyzývá operátory, aby maximalizovali uživatelský dosah MEC tím, že se nejprve zaměří na městské nasazení.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)

Zdroj: cloudcomputing-news.net



První jednotný skener pro cloudové nativní zabezpečení

Aqua Security, poskytovatel cloudového nativního zabezpečení, představil několik aktualizací Aqua Trivy, díky nimž jde o první sjednocený skener na světě pro nativní cloudové zabezpečení.

Díky konsolidaci více skenovacích nástrojů do jediného nástroje se nyní jedná o nejkomplexnější skener zranitelností a chybné konfigurace pro cloudové nativní aplikace a infrastrukturu. Trivy je také integrován do platformy Aqua jako Trivy Premium, prostřednictvím které mohou zákazníci využívat zákaznickou podporu, prémiový obsah a centralizovanou správu pro podnikovou škálovatelnost.

Trivy je nyní jedním z nástrojů pro všechny potřeby cloudového nativního skenování, včetně zdrojového kódu, úložišť, obrázků, registrů artefaktů, šablon Infrastructure as Code (IaC) a prostředí Kubernetes. S menším počtem nástrojů pro správu mají nyní vývojáři, DevOps a DevSecOps efektivnější a zjednodušený nástroj k zajištění bezpečnosti jejich cloudových nativních aplikací. Mohou integrovat zabezpečení do svých



pracovních postupů, aniž by museli opustit své prostředí kontinuální integrace nebo kontinuálního nasazení (CI/CD).

Mezi nové funkce patří následující:

- Prohledejte proprietární kód a kód třetích stran pro problémy pomocí zásuvných modulů Integrated Developer Environment (IDE) pro JetBrains, VSCode a VIM.

- Vytvářejte kompletní softwarové kusovníky (SBOM), abyste zajistili transparentnost softwarových komponent a obnovili viditelnost rizik v dodavatelském řetězci softwaru.

- Zjistěte citlivá pevně zakódovaná tajemství, jako jsou hesla, klíče API a tokeny, abyste zabránili neoprávněnému přístupu akterů ohrožení.

- Skenujte spuštěné clustery Kubernetes pro zobrazení celého životního cyklu rizik a auditujte dodržování předpisů.

Trivy je nejkomplexnější, snadno použitelný skener s otevřeným zdrojovým kódem.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)

Zdroj: cloudcomputing-news.net



Broadcom koupí za 61 miliard dolarů VMware

Broadcom kupuje cloudovou softwarovou společnost VMware za 61 miliard dolarů, v rámci dohody, která z výrobce čipů udělá předního hráče podnikového softwaru.

Dohoda dá akcionářům VMware možnost vzít si 142,50 dolarů v hotovosti nebo 0,252 akcií společnosti Broadcom za každou akcii VMware (téměř 50procentní premie k ceně akcií). Tato dohoda také přináší Michaelu Dellovi čistých 24,5 miliard dolarů, protože si ponechal 40 procent VMware, když se loni oddělil od společnosti Dell.

Dohoda je zatím druhou největší fúzí v tomto roce, po koupi Activision Blizzard Microsoftem za 68,7 miliardy dolarů.

Ústřední role VMware

Společnost VMware byla založena v roce 1998 a byla první komerční společností, která poskytla serverům Intel x86 virtualizační platformu neboli hypervizor. To umožnilo stejným fyzickým serverům podporovat více hostovaných operačních systémů, což vytvořilo myšlenku „softwarově definovaného datového centra“ a otevřelo dveře cloudovým službám, které mohou být provozovány vnitropodnikovými IT systémy nebo na veřejných cloudech.

Od té doby VMware vlastnila EMC a poté Dell, po obří fúzi Dell-EMC v roce 2015 v hodnotě 67 miliard dolarů. Během této doby fungoval víceméně nezávisle, zpočátku se pokoušel konkurovat AWS v cloudu, ale v poslední době se profiluje jako „švýcarsko výpočetní techniky“.

Fúze bude muset být schválena regulačními orgány, ale pokud bude pokračovat, ztrojnásobí příjmy Broadcomu ze softwaru, přičemž software bude podle agentury Reuters představovat 45 procent tržeb Broadcomu.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Samsung plánuje masivní investice do čipů, biofarmacie a technologií

Jihokorejská společnost Samsung Group investuje v příštích pěti letech 450 bilionů wonů (8,2 bilionu Kč) do expanze výroby polovodičů, biofarmacie a technologií příští generace. Investice mají firmě pomoci k dlouhodobému růstu ve strategických oblastech. Oznámila to společnost v dnešním prohlášení.

Investice by měla vytvořit 1,07 milionu pracovních míst. Částka je o 30 procent vyšší, než Samsung investoval v období pěti let do roku 2021.

Kromě agresivní investice do výroby čipů se Samsung rozhodl k vysokým investicím do biofarmacie, ze které chce udělat tak úspěšné podnikání, jako je jeho čipové. Samsung Electronics je největším výrobcem paměťových čipů na světě.

Blíží podrobnosti k investici firma neuvědla. Pouze oznámila, že 80 procent investic bude realizováno v Koreji. Oznámení také zahrnuje již slíbených 240 bilionů wonů.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Specifika úschovy zdrojových kódů – software escrow

Další ze série rozhovorů s Janem Bednářem, spolumajitelem společnosti Deponest a specialistou na úschovu dat z UPINSAFE, se zabývá specifika úschovy digitálních dat – software escrow.

V čem je software escrow – úschova zdrojových kódů – specifický a kdy je reálně využitelný?

Tato otázka nesouvisí jen s úschovou zdrojových kódů, ale i s obecnou dostupností zdrojových kódů k informačním systémům a aplikacím. V mnoha případech jsou informační systémy, nebo i webové stránky, vytvářené na základě specifického zadání uživatele, dodávány již se zdrojovými kódy a úschova není nutná – přesto se nejedná o jednoduchý proces a vždy je nutné se dobře zamyslet, co vlastně máte k dispozici.

Jsou zdrojové kódy zásadního obchodního a bezpečnostního významu určené pro velké skupiny různých uživatelů, které vývojář zcela odmítá jakýmkoliv způsobem zpřístupnit, a úschova takového kódu je z pohledu vývojáře vnímána jako nežádoucí. Typicky se jedná například o tzv. krabicový software velkých celosvětových dodavatelů softwaru a specificky ve státní správě a samosprávě, kde se dostupnost kódu řeší velmi složitě a individuálně.

Na druhou stranu je dnes stále častější, že vývojář Vám jako uživateli spolu se svým krabicovým softwarem

dodává pro definované situace (např. ukončení jeho činnosti) přístup ke zdrojovým kódům, které jsou spravovány nezávislým schovatelem – to jsou tzv. dvoustranné smlouvy o úschově ve prospěch skupiny uživatelů konkrétního softwaru.

Říkáte, že se nejedná o jednoduchý proces, proč?

Důležitým tématem dnešních dnů, je i to, že v mnoha případech se uživatel zodpovědně zajímá o dostupnost zdrojových kódů, ale zároveň nemá stanovené žádné standardy ani metodiky pro převzetí a audit zdrojových kódů, textace smluv a licencí, verzování, archivaci a správu zdrojových kódů. Určitě se nejedná o nejsložitější téma, ale je lepší spolehnout se na již osvědčená řešení a využít v těchto otázkách i externí auditory a služby.

Jak je to s úschovou a open source – tedy software s otevřeným a veřejně dostupným zdrojovým kódem?

To je zajímavá otázka. Určitě je velkým tématem bezpečnost informačních systémů, jejichž zdrojový kód je veřejně dostupný. Úschova open source řešení určitě není nutná – jde o to, jestli v rámci velmi složitých a významných systémů je vůbec možné pracovat s platformou open source a jestli je možné spolehnout se pouze na obecné



Jan Bednář,
specialista na software escrow, UPINSAFE

principy fungování a licencování open source. Jako příklad bych uvedl, že i jednoduché stránky založené na populárním WordPressu, nebude uživatel schopen obnovit pouze na základě informace, že běží na WordPressu, bez znalosti a dokumentace použitých individuálních úprav a modulů – přitom není složité toto všechno si zdokumentovat a použít vhodné nástroje, které nabízíme pro úschovu a verzování těchto řešení.



UPINSAFE

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Elektroniku čeká další zdražování, zejména kvůli růstu cen čipů

Spotřební elektroniku a další výrobky, které spoléhají na polovodiče, patrně už brzy čeká další zdražování. Výrobci čipů a firmy, které jim dodávají díly, se totiž chystají zvýšit ceny, protože jim rostou vstupní náklady – od surovin až po lidskou práci. Upozorňují na to analytici.

K dalšímu zdražování se chystají firmy jako Taiwan Semiconductor Manufacturing (TSMC), Samsung či Intel. Všechny patří k největším výrobcům čipů nebo součástí, které jsou k výrobě polovodičů nezbytné. „Výrobci těchto zařízení už zvýšili ceny o deset až 20 procent,“ řekl analytik společnosti Bain Peter Hanbury. „Letos očekáváme další kolo zvyšování cen, ale už menší, zhruba o pět až sedm procent,“ dodal.

Výrobci mikročipů a souvisejících

zařízení zdražují částečně proto, že si to mohou dovolit. Vliv na růst cen má ale i fakt, že i sami výrobci mají vyšší vstupní náklady a musejí financovat svou vlastní expanzi, protože poptávka po čipech se zvyšuje.

Tchajwanská společnost TSMC za poslední méně než rok už podruhé upozornila klienty, že plánuje zvýšit ceny.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Digitální ověření totožnosti BankID využilo 1,1 milionu uživatelů

Digitální ověření totožnosti BankID využilo alespoň jednou 1,1 milionu uživatelů na portálech veřejné správy a přes 220.000 lidí u více než stovky zapojených soukromých firem. Novinářům to řekl Marek Růžička, výkonný ředitel společnosti Bankovní identita, která službu provozuje.

„Bankovní identita se stala v krátké době nejoblíbenějším způsobem jednoduchého a bezpečného ověření totožnosti občanů při on-line komunikaci, využívá ji 70 procent všech uživatelů. Vedle on-line spojení se státem umožňuje BankID také komunikaci s firmami, kterých se od června loňského roku do projektu zapojila více než stovka,“ uvedl Růžička.

Lidé se mohou s BankID potkat například při zajištění výpisu z nezařazeného účtu u Centrálního

depozitáře cenných papírů, při nákupu mimo otevírací dobu v maloobchodní síti COOP, při ověření identity chův a rodin u firmy Hlídačky, při zřízení účtu a výpůjčky on-line v Národní knihovně nebo při ověření identity v on-line diskusích na Seznam.cz. „Do konce letošního roku se přidá řada dalších, například zdravotní pojišťovny, vysoké školy nebo mobilní operátoři. Výhledově půjde o tisíce firem,“ dodal Růžička.

Lidé používají bankovní identitu opakovaně. Za poslední rok se jedna osoba přihlásila v průměru osmkrát ke službám státu a dvakrát k portálům firem. „BankID nezná zavírací dobu, ověřování uživatelů se událo i na Štědrý den nebo na Silvestra,“ upozornil Jan Blažek.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Každá desátá domácnost v eurozóně vlastní kryptoaktiva

Každá desátá domácnost v eurozóně vlastní kryptoaktiva, jako je například bitcoin. U bohatých lidí je přitom jen o málo větší pravděpodobnost, že nějaká mají, než je tomu v případě chudých občanů. Ukázaly to dnes výsledky průzkumu, který si nechala udělat Evropská centrální banka (ECB). Ta sama – stejně jako regulační orgány v některých dalších zemích včetně Spojených států – přitom lidí před nákupem bitcoinů a dalších kryptoměn už několikrát varovala.

Zájem o kryptoměny roste i v České republice, která ale není členem eurozóny. Podle březnového průzkumu je vlastní více než 13 procent českých investorů, před rokem to bylo necelých deset procent.

Trh kryptoměn dlouhodobě vykazuje prudké cenové výkyvy a zejména v poslední době prochází výraznou turbulencí. Úřady se proto snaží odhadnout, zda by prudké



cenové výkyvy v tomto relativně novém segmentu finančního systému mohly znamenat hrozbu pro rozpočty domácností.

Průzkum ECB se zaměřil na očekávání spotřebitelů a zjistil, že v průměru deset procent domácností v šesti zemích, kde se průzkum konal, vlastní kryptoaktiva. Podíl

takových domácností je od šesti procent ve Francii po 14 procent v Nizozemsku.

Kolem 37 procent respondentů oznámilo, že vlastní kryptoměny v objemu do 999 eur (24.644 Kč), zatímco 29 procent jich drží kryptoměny v objemu 1000 až 4999 eur (24.669 až 123.320 Kč) a 13 procent v objemu 5000 až 9999 eur (123.335 až 246.646 Kč). Zbytek jich investoval víc.

Ve všech sledovaných zemích pak průzkum ukázal, že u 20 procent nejbohatších respondentů byla nejvyšší pravděpodobnost, že vlastní kryptoměny. Digitální mince ale podle průzkumu vlastní větší podíl domácností s nižšími příjmy než těch, které patří ke střední třídě.

Celý článek si přečtete zde ►



Wikipedie nebude přijímat dary v kryptoměnách kvůli ekologii

Wikimedia Foundation, ne-zisková organizace, která stojí za internetovou encyklopedií Wikipedie, přestane přijímat dary v kryptoměnách kvůli obavám z jejich negativního dopadu na životní prostředí. Uvedla to agentura Bloomberg s odvoláním na prohlášení organizace.

„Začali jsme s přímým přijímáním kryptoměn v roce 2014 na základě žádostí našich komunit dobrovolníků a dárců,“ uvedla organizace.

„Toto rozhodnutí činíme na základě nedávné zpětné vazby od stejné komunity,“ dodala.

Wikimedia Foundation zruší svůj účet u poskytovatele kryptoplateb Bitpay a také všechny přímé metody přijímání kryptoměn jako darů.

Návrh zaměřený na tuto problematiku byl podán na začátku tohoto roku a hlasování a diskuse o tom, zda by Wikimedia Foundation měla přestat přijímat dary v kryptoměnách, se zúčastnilo necelých 400 uživatelů. Většina z nich hlasovala

pro návrh v poměru 232 ku 94. Uživatelé podporující zastavení procesu se převážně obávají energeticky náročných mechanismů u kryptoměn.

Někteří členové komunity Wikipedie se postavili proti návrhu. Upozornili na to, že existují méně energeticky náročné možnosti a kryptoměny jsou výhodnější při poskytování darů pro lidi v represivních zemích.

Celý článek si přečtete zde ►



Zdroj: 3xallnews.cz

Středoafrikácká republika přijala Bitcoin jako zákonnou měnu

Středoafrikácká republika povolila Bitcoin jako zákonné platidlo. Loni to jako první země učinil Salvador. Středoafrikácká republika patří k nejhudším zemím světa, i když se na jejím území nacházejí ložiska diamantů, zlata a uranu. V roce 2019 tam měly podle serveru WorldData přístup k internetu jenom čtyři procenta z jejich pěti milionů obyvatel, přičemž internet je k používání kryptoměn nezbytný.

Použití Bitcoinu schválil parlament, což podle prohlášení prezidentského úřadu zemi „řadí k nejdůležitějším a vizionářským státům“.

Salvador Bitcoin přijal jako zákonné platidlo loni v září, což kritizoval Mezinárodní měnový fond. Honduraská centrální banka odmítla za transakce s kryptomě-



nami ručit. Letos v dubnu přijala kryptoměny včetně Bitcoinu za zákonné platidlo také zvláštní ekonomická zóna v Hondurasu.

Měnou Středoafrikácké republiky je frank podobně jako v dalších bývalých francouzských koloniích. Podle BBC může být přijetí Bitcoinu

pokusem oslabit frank v kontextu mocenského boje mezi Ruskem a Francií. Středoafrikácká republika je dějištěm konfliktů od roku 1960, kdy byla vyhlášena nezávislost na Francii.

Celý článek si přečtete zde ►



Češi do konce dubna nakoupili kryptoměny za 1,5 mld. Kč, o polovinu méně než loni

Češi za první čtyři měsíce letošního roku nakoupili kryptoměny za zhruba 1,5 miliardy korun, což je zhruba o polovinu méně než ve stejném období loni. Za duben se objem obchodů pohyboval okolo 400 milionů Kč, tedy zhruba stejně jako v březnu. Stále převládá bitcoin a ethereum. Vyplyvá to z aktuálních údajů největšího obchodníka Bitplus.

Bitcoin během dubna oslabil o téměř 17 procent na 38.500 dolarů, tedy asi 900.000 Kč. Na začátku května jeho propad pokračoval až na současných 34.000 dolarů, což odpovídá 800.000 Kč. Od začátku roku bitcoin ztratil 26 procent své hodnoty a je na polovině svého maxima z loňského listopadu.

„Kurz bitcoinu v dubnu nadále ovlivňovala nervozita na trzích kvůli válce na Ukrajině. Snižující se cena nicméně přilákala nové investory, proto se celkový měsíční objem nesnížil,“ uvedl ředitel a zakladatel Bitplus Martin Stránský.

Zájem o kryptoměny podle analytika XTB Štěpána Hájků proti minulému roku klesá, jelikož loni v dubnu byl trh poblíž historických maxim a nyní soustavně klesá na nižší a nižší ceny. „Od minulého roku se kryptoměny až příliš navázaly na systém akciových trhů ve Spojených státech, které poslední týdny výrazně odepisují své valuace a řada kryptoměn pochoptelně s nimi. Alespoň krátkodobě oživení by mohlo dorazit v průběhu následujících dvou týdnů, jelikož došlo k výraznému utažení finančních podmínek na trzích a americký Fed ještě zvyšuje úrokové sazby. Kryptoměny by pak mohly svou výkonností překonat akciové trhy,“ podotkl.

Podle Jakuba Valníčka ze společnosti Portu je na trzích patrná nervozita a přesun kapitálu do konzervativních aktiv. „Předpokládáme však, že tento trend nevydrží dlouho z důvodu vysoké inflace, kterou například spořicí účty nemají šanci porazit. Pro dlouhodobé investory se nižší ceny kryptoměn mohou jevit jako dobrá příležitost k nákupu. Počet kryptoměnových peněženek držících alespoň malé množství bitcoinu neustále roste, což potvrzuje rostoucí zájem o tuto kryptoměnu,“ dodal Valníček.

Celý článek si přečtete zde ►



Reklama na TikToku válkuje ostatní platformy. Značky si ale s obsahem nevědí rady

TikTok v posledních letech zažívá překotný růst a už dávno nejde jen o pošetilou zábavu pro teenagery. Podle aktuálních dat se počet uživatelů v Česku blíží dvěma milionům a kromě generace Z si k němu čím dál častěji nacházejí cestu i zástupci starších ročníků. Zvyšuje se tím zároveň i marketingový potenciál této platformy, což si uvědomují jak zadavatelé reklamy, tak samotný TikTok, který rozšiřuje možnosti monetizace obsahu.

TikTok se stal velmi rychle populární díky snadné přístupnosti aplikace a zábavnosti obsahu, kterému dominovala taneční videa, legrační filtry měnící vzhled nebo nejrůznější virální výzvy, do nichž se uživatelé ochotně zapojovali. Používání aplikace je jednoduché a návykové. Uživatelé mohou konzumovat neomezenou zásobu zábavy, jež se přizpůsobuje jejich individuálnímu vkusu. Zpočátku na TikToku dominovali teenagery, kteří stále drží největší podíl, ale postupně se připojují i dříve narození.

V Česku se v počtu uživatelů dlouhodobě pohybuje na prvním místě Facebook s 5 miliony aktivních uživatelů následovaný Instagramem se 4 miliony. TikTok u nás v současnosti používá



podle dostupných dat mezi 1,7 a 1,9 milionu lidí. „Jedná se o aktuálně nejrychleji rostoucí síť v Česku, podle dat ji používá třetina lidí mezi 15 a 29 lety. A nelze ji tedy již nějakou dobu nebrat vážně,“ podotýká Vít Zima, lektor digitálního marketingu platformy Laba.

TikTok bude lákat bonitnější

klientelu. S rozrůstajícím se počtem uživatelů roste podle konzultanta pro online marketing a sociální sítě Tomáše Černovského také význam TikToku jako prostoru pro prezentaci značek a oslovování potenci-

álních zákazníků. „Publikum je už nyní celkem vyspělé, nicméně další nárůst je dle mého názoru v následujících měsících a letech nevyhnutelný. TikTok bude chtít dostat na své médium bonitnější klientelu, aby mohl přitáhnout další klienty a díky tomu více vydělávat na reklamách,“ komentoval.

Podle údajů Statshot Report na webu Datareport.com vzrostl pouze za první čtvrtletí letošního roku celosvětově dosah reklamních sdělení na této sociální síti o téměř 10 procent a dosahuje 970 milionů lidí. Podle stejného průzkumu se téměř třetina uživatelů TikToku zajímá o obsah týkající se jejich oblíbených značek a produktů a aktivně ho vyhledávají.

Podoba obsahu, který má potenciál uživatele zaujmout, se však například od Facebooku či Instagramu výrazně liší. Perfekcionalismus či propracovaný scénář tu nejsou žádoucí. „Z hlediska tvorby obsahu se skloňují pojmy jako authentic content nebo ještě lépe dirty content. Ty definují, jak by k této oblasti měly značky přistupovat,“ popisuje Zima a dodává: „Samozřejmě v tom ve většině případů selhávají. Namísto dokonale zvládnuté vizuální složky s voice overem se očekává roztrhaný záběr na výšku z telefonu s použitými předpřipravenými stickery a aktuálně trendujícím hudebním podkladem.“

Celý článek si přečtete zde ►



Prokurátor stíhá Zuckerberga kvůli zneužití desítek milionů osobních dat

Generální prokurátor federálního okresu District of Columbia Karl Racine podal žalobu na šéfa technologické skupiny Meta Marka Zuckerberga, který podle něj svými rozhodnutími umožnil společnosti Cambridge Analytica získat osobní informace milionů uživatelů sociální sítě Facebook a zneužít je pro účely politické reklamy. Informoval o tom list The Washington Post, podle nějž Racine chce Zuckerberga dohnat k odpovědnosti za to, že klamal uživatele největší světové sociální sítě ohledně toho, jak chrání jejich soukromí.

„Tento bezprecedentní bezpečnostní únik odkryl osobní informace desítek milionů Američanů a firemní politika pana Zuckerberga umožnila několikaletou snahu o klamání uživatelů ohledně špatného počínání firmy Facebook,“ uvedl Racine v prohlášení. „Tato žaloba je nejen opodstatněná, ale také nutná a vysílá signál korporátním lídrům, včetně šéfů společností, že budou hnáni k odpovědnosti za svoje činy,“ dodal.

V roce 2018 vyšlo najevo, že se společnost Cambridge Analytica



dostala podvodným způsobem k podrobným osobním informacím o asi 87 milionech uživatelů Facebooku, které následně využívala k zacílení velmi přesné politické reklamy.

Racine tvrdí, že únik dat byl důsledkem Zuckerbergova rozhodnutí otevřít platformu Facebooku cizím vývojářům. Šéf firmy přitom o možných rizicích sdílení dat uživatelů se třetími stranami věděl, nepodnikl však patřičné kroky, aby je eliminoval, tvrdí generální prokurátor.

Prokurátor již v roce 2018 obžaloval Facebook za pochybení při nakládání s daty uživatelů.

Celý článek si přečtete zde ►



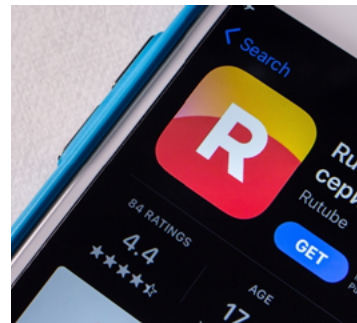
Zdroj: alnews.cz

V Rusku vznikl RuStore, alternativa k zahraničním obchodům s aplikacemi

Ruská internetová společnost VK spustila obchod s aplikacemi RuStore. Učinila tak poté, co přístup ke svým službám pro uživatele v Rusku v reakci na ruskou invazi na Ukrajinu omezily firmy Apple či Google. VK, která provozuje sociální síť VKontakte, přezdívanou ruský Facebook, podle agentury Reuters uvedla, že testovací verze obchodu bude ode dneška přístupná pro uživatele operačního systému Android.

Zprovoznění aplikace je nejnovější snahou představit ruské alternativy k západním internetovým platformám. RuStore vznikl za podpory ruské technologické společnosti Yandex, ruské banky Sberbank, antivirové společnosti Kaspersky Lab, ale i ruského ministerstva pro digitální rozvoj. Kreml usiluje o rychlý vývoj domácích technologických nástrojů, zatímco zvyšuje kontrolu nad internetovým prostorem. Po zahájení invaze na Ukrajinu omezil přístup k sociálním sítím Instagram, Facebook, Twitter a ke službě Google News (Zprávy Google).

Podle VK je v obchodu zatím k



dispozici přes 100 aplikací a další budou každým dnem přibývat.

„Jsem si jistý, že po RuStore bude poptávka jak mezi uživateli, tak vývojáři. Má všechny předpoklady, aby se stal největším ruským obchodem s aplikacemi,“ sdělil podle Reuters generální ředitel VK Vladimir Kirijenko.

„Vytvoření ruského obchodu s aplikacemi je zásadní úkol, který si žádaly tržní podmínky,“ řekl k uvedení platformy ministr pro digitální rozvoj Maxut Šadajev.

VK provozuje řadu služeb od sociálních sítí až po dovážku jídla.

Celý článek si přečtete zde ►



Zdroj: alnews.cz

Kdo se posunul kam

Štefan Majtán,
Director Arval
International



Do vedení francouzské nadnárodní společnosti Arval nastupuje na pozici Director Arval International český manažer Štefan Majtán. Stane se tak členem výkonného výboru Arvalu, který je součástí vedení společnosti se sídlem v Paříži a řídí aktivity této skupiny napříč všemi kontinenty. Pro Arval, který je globálním lídrem v oblasti operativního leasingu a patří pod francouzskou skupinu BNP Paribas, pracuje od roku 2003.

V jeho nové pozici bude Štefan Majtán zodpovědný za 21 zemí rozdělených do 4 regionů napříč třemi kontinenty. Jeho hlavním úkolem bude implementovat strategický plán Arval Beyond, který si skupina před rokem vytyčila a který má společnost transformovat na hlavního hráče v oblasti mobility, podporujícího rozvoj nových produktů a inovací, a také řídit flotilu Arvalu směrem k elektromobilitě. V rámci plánu chce spravovat celkem 2 miliony vozidel.

Georg Ell,
CEO, Memsource



Memsource, společnost v oblasti automatizovaného překladu, bude nově řídit Georg Ell, který přináší zkušenosti z firem jako jsou Tesla, Yammer či Microsoft. Do vedení firmy se dostává v době její výrazné globální expanze, kdy organický růst tržeb za rok 2021 dosáhl více než 40 procent. Jedná se o akceleraci růstu, který přichází po vstupu americké investiční firmy Carlyle do vlastnické struktury Memsource. Carlyle koupila většinový podíl v roce 2020, a následně pomohla financovat akvizici SaaS platformy Phrase.

“Řešení Memsource pomáhají největším světovým hráčům akcelarovat jejich globální expanzi a významně snížit náklady a množství nutných manuálních úkonů,” řekl Georg Ell, nový generální ředitel Memsource. “Díky kombinaci výhod platformy Phrase a Memsource nabízíme týmům i firmám s globálními ambicemi nejširší portfolio nástrojů pro překlady a lokalizaci na trhu.”

Jaromír Staroba,
Prezident asociace ABSL



Novým prezidentem asociace ABSL byl zvolen Jaromír Staroba (39). V čele organizace, která na českém trhu sdružuje poskytovatele podnikových, zákaznických a IT služeb, vystřídává Otta Kulhánka, jenž stál u jejího zrodu v roce 2013. Od té doby prošel celý obor i samotná ABSL dynamickým růstem a rozvojem. V 350 centrech zaměřených na vysoce kvalifikovanou a inovativní práci dnes působí 145 000 zaměstnanců a předpokládá se další růst sektoru až na 200 tisíc zaměstnanců do roku 2025. Cílem Jaromíra Staroby je podpora dalšího rozmachu sektoru, zaměřit se chce nejen na spolupráci s autoritami státní správy, ale i na sdílení znalostí a zkušeností mezi členy a další transformaci a digitalizaci sektoru.

Jaromír Staroba vystudoval obory Mezinárodní obchod a Logistika na Vysoké škole ekonomické v Praze. Své první profesní zkušenosti sbíral v dopravní společnosti Gebrüder Weiss.

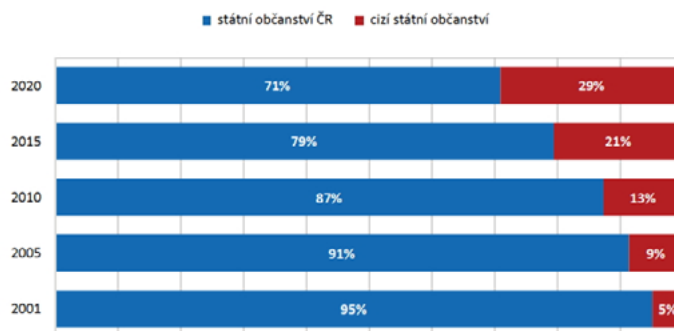
Téměř třetinu studentů ICT oborů tvoří cizinci

V roce 2021 studovalo ICT obory na vysokých školách v Česku 22,4 tisíc osob, které tvořily 7,4 % všech vysokoškolských studentů. Dlouhodobě mezi nimi narůstá zastoupení žen a cizinců. Absolventů ICT bylo 3 801, tedy 6,3 % ze všech absolventů vysokých škol.

Mezi ICT studenty dlouhodobě převažují muži nad ženami, kdy v roce 2021 tvořily ženy 17 % všech vysokoškolských studentů ICT oborů. Konkrétně se jednalo o 3 887 ICT studentek. Při zpětném pohledu v čase je však patrné postupně větší zapojování žen do studia ICT. Ještě v roce 2010 bylo mezi studenty ICT pouze 11,5 % žen. V případě všech vysokoškolských studentů je poměr zcela odlišný, ženy tvoří 56 % z nich.

Na českých vysokých školách se za posledních deset let podíl cizinců na studentech ICT oborů zdvojnásobil na 31 % v roce 2021, v absolutním vyjádření se jedná o 6 907 vysokoškolských studentů ICT oborů ze zahraničí. Napříč všemi obory studuje na vysokých školách 17 % cizinců. „Mezi cizinci studujícími v Česku na vysokých školách ICT

Graf 6: Studenti ICT oborů na vysokých školách podle občanství



Zdroj: Český statistický úřad podle MŠMT

obory mají dlouhodobě dominanci občané ze Slovenska, jejich zastoupení se však postupně snižuje a přibývají studenti například z Ruska, Ukrajiny či Kazachstánu. V roce 2021 bylo mezi zahraničními studenty ICT oborů 46 % Slováků, 19 % Rusů či 10 % Ukrajinců,“ říká Eva Myšková Skarlandtová z odboru statistik rozvoje společnosti ČSÚ.

Sedm z deseti studentů ICT oborů navštěvovalo vysoké školy v Praze nebo v Brně. Nejvíce jich studovalo na fakultách informačních techno-

logií Vysokého učení technického v Brně (2 648) a Českého vysokého učení technického v Praze (2 293). Necelých 1 400 studovalo na Fakultě informatiky a statistiky na Vysoké škole ekonomické v Praze a podobný počet na Fakultě informatiky na Masarykově univerzitě v Brně.

V roce 2020 studovalo terciární stupeň vzdělávání v ICT oborech v zemích EU celkem 885 tis. osob.

Celý článek si přečtete zde ▶



Home office se stal standardem

Na pracovištích zamíchal covid mnoha věcmi, ale pokud bychom měli zvolit jedinou záležitost, kde byl jeho dopad nejvýraznější, jde zcela jistě o práci z domova neboli home office, který se z nepříliš častého benefitu stal samozřejmostí.

Jak vyplývá z průzkumu, který v březnu 2022 realizovala agentura Ipsos pro společnost Sodexo, práci z domova umožňuje svým zaměstnancům téměř 74 % zaměstnavatelů. „I firmy, které home office zrovna nevívaly, ho totiž musely akceptovat. Noví zaměstnanci v absolutní většině považují hybridní model práce – tedy střídání práce z domova s docházkou na pracoviště – za standard a nikoli za něco výjimečného, co je spojené s covidem. A myslím, že to platí paušálně,“ říká Martina Machová, personální ředitelka společnosti Sodexo Benefit.

„V průběhu pandemie se do popředí dostaly jiné preference zaměstnanců, než tomu bylo před ní. Hlavním tématem mezi zaměstnanci aktuálně je, jestli jim firmy umožní zachovat si výhody, které v uplynulých dvou letech získali. A to je hlavně možnost práce z domova a flexibilní pracovní doba,“ souhlasí Jiří Halbrštát, manažer náboru a marketingu ManpowerGroup.

Čísla jim dávají za pravdu. Home office může aktuálně využívat 28 % zaměstnanců, nejvíce, 46 %, v Praze a ve středních Čechách, mezi lidmi s vysokoškolským vzděláním (49 %) a těch, kteří pracují ve financích a v administrativě (55 %). „Je ovšem potřeba přehlédnout k tomu, že velké skupině lidí povaha jejich profese práci z domova neumožňuje. Z našeho výzkumu vyplývá, že jde o 43 % zaměstnanců. Týká se to třeba řidičů, prodavačů, pracovníků v průmyslu a v logistice,“ připomíná Martina Machová a dodává, že mezi nimi výrazně převažují lidé nad 50 let: „V této věkové skupině činí podíl těch, kterým profese práci z domova neumožňuje, 55 %.“

Celý článek si přečtete zde ▶



TOP EVENTS

Digitální sklad

Grid
9.6.2022Konference Ochrana měkkých
cílů 2022AFCEA
9.6.2022

Sales Management 2022

Blue Events
15.6.2022

Město a světlo 2022

SPS
21.6.2022INMED – Digitalizace českého
zdravotnictvíEEZY
23.-24.6.2022

MikroExpo 2022

WifiProfi
20.7.2022

Dny NATO 2022

AČR
17.-18.9.2022Další akce
a konference
naleznete na
www.ew-nn.cz

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, email, na sociálních sítích, konferencích, seminářích a formou předplatného

Kontakty: Petr Smolník, šéfredaktor;

Inzerce: +420 773 626 295;

Email: events@averia.czKonference:
MIKROEXPO 2022

Další ročník mezinárodní akce v oblasti telekomunikací a systému Mikrotik, MikroExpo 2022, se bude konat dne 20. 7. 2022, v Uherském Hradišti. Jedná se o velkou přednáškovou akci, určenou především poskytovatelům Internetu a uživatelům Mikrotik Operačního Systému ve svých routerech. Přednášet zde může každý, o svých zkušenostech z provozu, o svých sítích, zároveň zde bude každý moci i předvést, čeho již dosáhl a co již implementoval ve své firmě.

Dále akce bude zároveň i ukázková, budou zde přítomni jednotliví výrobci různých zařízení, konzultanti specializovaných firem, zároveň i zástupci specializovaných velkoobchodů v zemi s materiálem užívaným právě při stavbě Vašich sítí. Celá akce je koncepčně pojata veletržním způsobem prezentace, tedy bude možno volně přecházet mezi přednáškovým sálem a dalšími diskusními kroužky.



Celý článek si přečtete zde ►

Konference:
Energo Summit 2022

I letošní ENERGO SUMMIT se věnuje nejzásadnějším tématům současného světa energií, o kterých budou hovořit přední odborníci z České republiky i zahraničí. V publiku zasednou zejména ředitelé, jednatele a členové představenstva největších, středních a malých firem, svazů a dalších subjektů z oboru energetiky.

Cílem odborné konference ENERGO SUMMIT je podpořit veřejnou debatu ke směřování české energetiky v budoucnu s ohledem na existující i budoucí možné problémy, pomoci k prezentování nezbytných a v řadě i nepopulárních kroků pro občany ČR a přispět k celospolečenské i politické podpoře rozvoje energetiky ČR.

Hlavními tématy letošního ročníku jsou:

- Současný stav energetiky v ČR, SEK, Green Deal, problémy a plány
- Energetická bezpečnost ČR



Celý článek si přečtete zde ►

Konference:
Sales Management
2022

Svět se v důsledku událostí minulých dvou let v mnohém změnil. Všichni jsme byli postaveni před řadu výzev. Co vše se změnilo a jak se úspěšné firmy dokázaly s novými výzvami poprat právě ve svých obchodních odděleních? Odpovědi na tyto a mnohé další otázky budeme společně s šéfy úspěšných firem hledat na dalším ročníku konference Sales Management. Cílem akce je vytvořit otevřený prostor pro diskusi, ve které budeme sdílet užitečné rady i praktické zkušenosti.

Dalšími tématy budou:

- Business Development: co z toho, co nás naučila doba Covidu, přetrvává i nadále?
- Jak na dálku udržet vztah s klientem?
- Jak vypadá efektivní online schůzka?
- LinkedIn: stala se z nástroje pro personalisty obchodní platforma?



Celý článek si přečtete zde ►



Eastlog 2022 vzdal hold všem, kteří pracují v logistice

Největší logistický kongres v České republice, jubilejní 25. ročník Eastlog, letos nesl podtitul Homo logisticus. Symbolicky tak vzdal hold všem lidem, kteří pracují v logistice a kteří zejména během pandemie ukázali, že logistika je spolehlivou součástí krizové infrastruktury země. Tematicky se však kongres věnoval také dalším oblastem – vedle lidských zdrojů to byly automatizace a robotizace, vzestup e-commerce či environmentálně ohleduplnější logistika a doprava.

Oproti loňskému ročníku navštívilo letošní ročník logistického kongresu o více než sto nových účastníků více. Konečný počet návštěvníků se tedy ustálil na hodnotě 556. „Návštěvnost je pro nás jedním z důležitých měřítek úspěchu. Současně nejde pouze kvantitu, ale také kvalitu. Naším cílem je, aby kongres navštěvovali především logističtí profesionálové přímo z praxe. Mohou se nejen seznámit s trendy a novinkami prostřednictvím odborného programu, ale také si předávat zkušenosti v rámci networkingu. A v neposlední řadě velmi dobře funguje propojení s partnery, kteří kongres podporují,“ říká Jeffrey



Osterroth, generální ředitel pořadající společnosti Atoz Group.

Kongres, který se letos konal ve dnech 12. a 13. května v moderním kongresovém centru O2 universum v Praze, sestává ze společného programu, několika vložených workshopů specializovaných na dané téma, speed-datingové platformy Bizlog, večerního Logistického Business Mixeru a druhý den pak účastníci navštěvují logistické provozy.

Dopolední program začal debatou dvou výrazných osobností – Josefa Štěduly, předsedy Českomoravské

konfederace odborových svazů, a Radka Špicara, viceprezidenta pro hospodářskou politiku a export Svazu průmyslu a dopravy ČR. Prezentovali své názory na trh práce, uprchlickou krizi, vysokou inflaci nebo deglobalizaci.

Michal Šmíd (Amazon) a Pavel Sovička (Panattoni) pojal svou prezentaci opravdu interaktivně.



Celý článek si přečtete zde ►



Komplet série Bioshock zdarma na Epic Games Store



Epic Games Store opět pokračuje v rozdávání her zdarma v rámci Mystery Game. Nyní si hráči mohou na platformě zdarma přidat do knihovny komplet remasterovanou sérii Bioshock.

Nedávno jsme vás informovali o tom, že Epic v rámci své akce Mystery Game bude každý týden rozdávat hry zdarma. Nyní si pro nás přichystal cenami ověřenou "střílečku" Borderlands 3.

Epic se také předvedl, když ode-mknul ze svého trezoru komplet

remasterovanou edici Bioshock: The Collection. Celý balíček obsahuje ve vylepšené podobě všechny tři díly. Pro fanoušky série je k dispozici také veškerý dodatečný obsah.

Epic Games Store v příspěvku na Twitteru uvedl: *"Je čas vrátit se do měst Rapture & Columbia a zažít oceňovanou sérii bioshock v plném rozsahu."*

Další zajímavou hru zdarma oznámí Epic každý týden.

Celý článek si přečtete zde ►



Příspěvek ze superparmeni.eu

Insider odhaluje novou mapu pro Call of Duty: Warzone 2



Nejnovější únik insidera odhaluje novou mapu do Warzone 2, která by měla dorazit v roce 2023. Jak nová mapa vypadá a na co se můžeme těšit?

Tom Henderson z Try Hard Guides ve svém včerejším příspěvku odhalil novou mapu, která vychází pro očekávaný Warzone 2. Nejmenovaná mapa obsahuje mnoho zajímavých prvků pro dynamickou hratelnost. Ve svém oficiálním příspěvku Henderson o nových únicích prohlásil: „Úniky

Call of Duty v posledních několika týdnech nám nebyly cizí, protože pro Warzone 2 uniklo obrovské množství informací.“

Ve svém blogovém příspěvku Tom Henderson prohlašuje, že pro jednoduchost na mapě nezahrnul všechny silnice, místo toho se spoléhal převážně na hlavní rysy mapy.

Insider upozorňuje také na velké množství vodní plochy.

Celý článek si přečtete zde ►



Příspěvek ze superparmeni.eu

THQ Nordic představuje středověké RTS The Valiant



THQ Nordic včera oznámilo středověkou strategii The Valiant, která nás vezme do temného období křížových výprav. Na co se můžeme těšit?

Herní vydavatel THQ Nordic včera oznámil nové středověké real-time strategy The Valiant. Ve hře se ocitnete v kůži Theodericha z Akenburgu, se kterým procestujete Evropu i Blízký východ v období křížových výprav 13. století.

„Poté, co se starověký artefakt dostane do nesprávných rukou, musí vysloužilý křížák Theoderich von Akenburg vzít zbraně a vést svůj udatný oddíl přes Evropu a Blízký východ,

aby se jako první dostal ke zbývajícím relikviím.“

Podle oficiálního sdělení má hra obsahovat bohatou příběhovou kampaň pro jednoho hráče. Single-playerová kampaň se má skládat z 15 originálních misí, které budou zcela unikátní. Vývojáři slibují také kooperaci a další multiplayerové prvky. Autoři z Kite Games slibují silný příběh a věrně zpracované středověké bitvy. Hráči také mohou očekávat RPG prvky jako vylepšování hlavních postav, úpravu vybavení a jedinečný strom dovedností.

Celý článek si přečtete zde ►



Příspěvek ze superparmeni.eu

GreedFall 2 – The Dying World oficiálně oznámen



Vydavatel Nacon před nedávnem oznámil pokračování nesoucí název GreedFall 2: The Dying World, který k nám dorazí někdy v roce 2024. Co vše víme?

Francouzský herní vydavatel Nacon před nedávnem oznámil pokračování populárního GreedFall. Studio uvádí, že nový díl má být prequelem původní hry. Děj se má odehrávat tři roky před událostmi z jedničky. Hráči se podle vydavatele mohou těšit na rozmanité prostředí, bohaté RPG prvky, nové frakce, postavy a nezapomenutelná dobrodružství.

Generální ředitel vydavatelství

Nacon, Alain Falc, v oficiálním prohlášení sdělil: *"Jsme velmi nadšeni, že můžeme všem odhalit GreedFall 2, novou hru od Spiders. Mnoho fanoušků po celém světě prosilo o pokračování a my jsem potěšeni, že můžeme vydat tuto novou hru, kterou si fanoušci jistě zamilují. Doufáme také, že osloví nové hráče a všechny fanoušky RPG her, skvělých příběhů, akce a fantasy."*

Vývojáři slibují opravdu bohatý svět a kvalitní příběh. Nový GreedFall si zahrajeme na PC a konzolích někdy v roce 2024.

Celý článek si přečtete zde ►



Obrázek: polygon.com

Herní klávesnice SureFire KINGPIN X2



SureFire KINGPIN X2 je velmi pěkná multimediální herní klávesnice. Vzhled klávesnice je ladný a jednoduchý. K této klávesnici není potřeba žádný software na drobné úpravy, takže je ideální pro nenáročného hráče. Pojďme si ale povědět některé parametry a spíše technické věci.

Začneme tedy těmi většími. Klávesnice má odolný přední panel z hliníku, takže se vám na stole s pomocí gumy, která je zespodu, opravdu nehne. Životnost klávesnice by měla být okolo 10 milionů stisknutí kláves, takže nějakou dobu poslouží.

Jednotky o kapacitě 2 TB nebo méně jsou naformátovány ve formátu FAT32, což umožňuje jejich okamžité použití v systémech Windows a MacOS. Disky Store 'n' Go jsou vybaveny softwarem pro úsporu energie Green Button.

Co se týká RGB podsvícení, tak přes velké spínače je velmi utlumené, i když je svítivost nastavená na maximální hodnotu. Podsvícení má 5 aktivních režimů a také je zde nastavitelná rychlost a jas přímo na klávesnici.

Foto: SureFire



SUREFIRE

Celý článek si přečtete zde ►



Herní router Archer GX90

Novinka na trhu v podobě AX6600 třípásmového bezdrátového herního routeru Archer GX90 od společnosti TP-Link s podporou standardu Wi-Fi 6 (802.11ax), díky kterému dosahuje maximální přenosové rychlosti až 6 579 Mb/s, dokáže díky podpoře tří frekvenčních pásem připravit na budoucnost nejen zaničené hráče, i když pro ty je určen primárně.

Díky rozdělení na tři pásma může Archer GX90 vyhradit jedno samostatné pásmo s maximálními rychlostmi 4,8 Gb/s jako herní pásmo dedikované pro herní servery, což zajišťuje velice plynulé a ničím nerušené hraní. Herní akcelerátor zase dokáže detekovat a optimalizovat herní streamy tak, abyste mohli zůstat ponoření v herním světě. S tím souvisejí i statistiky pro hráče, které si z routeru můžete jednoduše „vytáhnout“ v přehledném a vyladěném uživatelském

rozhraní, a to včetně latence v reálném čase, doby hraní a vyhraných síťových prostředků.

Technologie 1024-QAM zajišťuje více souběžně kódovaných dat, což



dále zvyšuje rychlost připojení. K dalším technologiím, které přispívají ke zvyšování rychlosti, náleží osm datových toků, 160MHz kanál nebo delší trvání symbolu pro čistější signál a více dat.

Foto: TP-Link



tp-link

Celý článek si přečtete zde ►



Projektor LG CineBeam LED Real 4K UHD



Vyzkoušeli jsme výkonný projektor LG CineBeam, model HU70LS, s inovativní LED technologií, 4K UHD rozlišením a kontrastním poměrem 150 000 : 1. A bylo na co koukat...

Po rozbalení krabice s projektorem máte k dispozici projektor, napájecí adaptér s kabelem a ovladač. Také rychlý zjednodušený návod. Připojení a ovládání projektoru je velmi rychlé a intuitivní. Projektor jede během pár vteřin. Co se týká životnosti, výrobce uvádí 30000 hodin při vysokém jasu. Tolik času jsme na testování neměli, takže věříme.

Projektor by měl být od zdi nebo plátna vzdálen od 2,7 m do 3,4 m.

Zkoušeli jsme i o něco blíž a bez problémů.

Projektor LG CineBeam LED Real 4K UHD nabízí rozlišení 3840 x 2160 pixelů, tedy přibližně čtyřikrát větší než klasické Full HD. Projektor zvládne promítat obraz ve velikosti až 140 palců, přesněji řečeno, minimální úhlopříčka obrazu je 152,4 cm a maximální pak 355,6 cm. V případě použití maximální velikosti obrazu tedy dostává pojem „domácí kino“ zcela nový rozměr.

Foto: LG



Celý článek si přečtete zde ►



Sada volantu a pedálů Thrustmaster T248

Thrustmaster T248 je závodní volant oficiálně licencovaný pro Xbox Series X|S, Xbox One, navržený pro všechny hráče, kteří hledají výkon a zážitek a chtějí se osvobodit od klávesnice, myši nebo gamepadu nebo zlepšit své dovednosti poté, co začali s volantem pro začátečníky. Je kompatibilní s PC.

Volant T248 nabízí výběr z více než 20 různých zobrazení na své vestavěné obrazovce: manuální nastavení řady nastavení (výběr typu Force Feedback, úhel natočení kola atd.) nebo uživatelská volba telemetrických informací (převodový poměr, RPM, hráčův nejlepší čas kola atd.).

T248 obsahuje 3 typy Force Feedback (včetně přednastavení), kompatibilní se všemi hrami a upravitelné za běhu přímo na volantu:

- FFB 1: Force Feedback 100% úměrná síle pozado-

vané hrou.

- FFB 2: vylepšená Force Feedback pro lepší kontrolu smyku.
- FFB 3: vylepšená Force Feedback, která uživateli umožňuje jasně



cítit všechny závodní efekty z trati (obrubníky, smyk mimo trať atd.).

Thrustmaster T248 poskytuje hráčům extra výkon (až o 70 % více výkonu než u předchozího hybridního volantu Thrustmaster TMX).

Foto: Thrustmaster

THRUSTMASTER®

Celý článek si přečtete zde ►

