

2021 LIDSKÝ KAPITÁL
NOVÝ TERMÍN 16. 2. 2022
 Spojka Events, Praha

LIDÉ A BYZNYS
 Jak využít covidovou zkušenost pro budoucnost.
www.lidskykapital.cz

RETAIL SUMMIT Smysluplná budoucnost
2022
 4. - 6. 4. 2022
 Kongresové centrum Praha
 lidskost | udržitelnost | efektivita

FUTURE OF CYBER KONFERENCE
 FUTURE CYBER DEFENCE
 LIVE HACKING ZONE
19. - 21. ŘÍJNA 2022
 PVA EXPO PRAHA



NETWORK NEWS

www.ict-nn.com

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

1/2022

Uvnitř čísla:

- **6 trendů pro rok 2022 v bezpečnostním sektoru (str.02)**
- **Jak ochránit digitální identitu v novém metavětě? (str.05)**
- **5G bude „mainstream“ v roce 2027 (str.06)**
- **Technologie, které mění svět nakupování (str.8)**
- **Software pro drony zkoumá londýnskou výstavbu (str. 11)**
- **Korejská univerzita Yonsei instaluje on-premise IBM Quantum System One (str.12)**
- **Kickstarter plánuje migraci na platformu postavenou na blockchainu Celo (str.15)**
- **Herní disky SureFire Bunker (str.20)**

Jenom 20 % firem nebylo loni napadeno kybernetickým útokem

Acronis na základě nejnovějšího vydání své zprávy Acronis Cyber Readiness Report 2021 uvedl, že v loňském roce nebylo napadeno pouze 20 % dotazovaných společností, přičemž předloni to bylo 32 %.

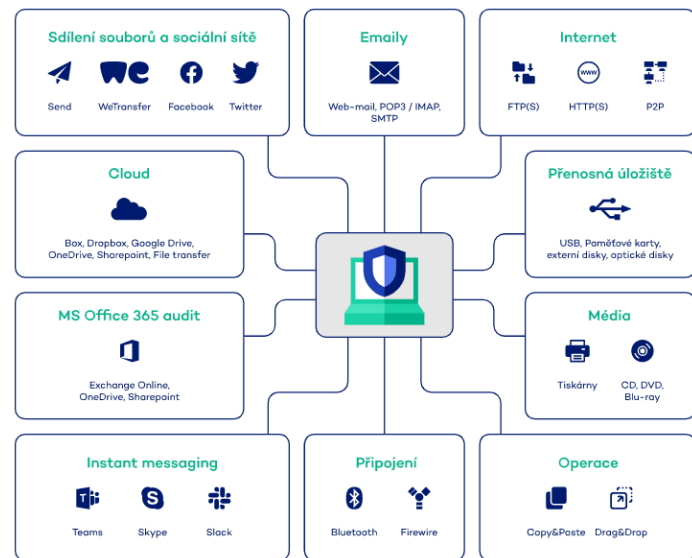
Zpráva zjišťující připravenost organizací v oblasti kybernetické ochrany odhalila, že k nejvíce rizikovým faktorům patří podceňování nejnovějších hrozeb ze strany IT manažerů a nedostatečné proškolení a zabezpečení vzdálených pracovníků.

VÍCE
na str. 4

Monitoring kybernetické bezpečnosti (technologie) – část 2. DLP

V prvním článku jsem se věnoval nástrojům Endpoint Detection and Response (EDR) určeným pro včasnou detekci útočníka na koncových zařízeních. U koncových zařízení ještě zůstaneme a podíváme se na další nástroj určený pro bezpečnostní monitoring, a to Data Lost Prevention/Protection (DLP).

Jak je z názvu patrné, jedná se o nástroj primárně určený pro identifikaci a ochranu citlivých dat před jejich zcizením, ztrátou nebo vyražením vlivem chyby. Tentokrát ovšem nikoliv ze strany externího útočníka, ale z řad vlastních zaměstnanců. Ať už se na problematiku kybernetické bezpečnosti podíváme z jakéhokoliv pohledu, zaměstnanec vždy představuje jedno z největších bezpečnostních rizik. Od přírody jsme omylní a jsme nastaveni tak, že pro nás vždy volíme nejsnazší cestu. K bezpečnostnímu incidentu ze strany zaměstnanců dochází nejčastěji z důvodů neznalosti, chybivosti



nebo obcházení bezpečnostních politik. Všechny případy však vedou k výše zmíněné ztrátě dat.

DLP je vhodné pro společnosti, které vlastní informace, jejichž charakter splňuje definici citlivých, a tudíž neveřejných informací. Může se jednat o osobní data zákazníků,

výrobní know-how nebo jakékoliv jiné neveřejné či utajované informace, jejichž ztráta by společnost ohrozila reputačně nebo ekonomicky, případně by přivodila sankce za porušení legislativních nařízení.

VÍCE
na str. 5

Češi jsou v třídění jedničky a o třídění odpadů se nyní mluví více i v českých médiích

Češi patří k přeborníkům v třídění odpadů a rok od roku své „rekordy“ vylepšují. Zvyšuje se u nás nejen množství vytríděného odpadu na obyvatele, ale zlepšují se i možnosti co, jak a kde třídit. Dokonce se rok od roku o třídění odpadů více píše a mluví i v našich médiích. Meziroční nárůst počtu článků je letos o stovky článků. O třídění se sice nejvíce píše v souvislosti s velkoměstsky, kde je tato problematika nejpalčivější. Více se tématem

podle mediálních analýz zabývají už ale i menší města do 50 tisíc obyvatel jako je Jihlava či Teplice.



V Evropě jsme jako Češi na špičce. Alespoň, co se týče statistik třídění odpadu, jak uvádí Český statistický úřad (ČSÚ) i průzkumy veřejného mínění agentury STEM/MARK či webový portál k třídění odpadů samosebou.cz. Podle poslední jmenovaného webu odpad pravidelně třídí až 73 procent obyvatel České republiky. A čím více Češi třídí, tím více také požadují zlepšování služeb ohledně třídění.

VÍCE
na str. 3

EDITORIAL



Vážené čtenářky, vážení čtenáři, máme za sebou rok 2021. Většina z nás na konci roku bilancuje a pokouší se

rozjít nad tím, co nám minulý rok dal nebo vzal. Já bych chtěl hlavně poděkovat všem našim čtenářům, příznivcům a partnerům, díky kterým můžeme projekt ICT NETWORK NEWS tvořit. I v minulém roce náš projekt vyrostl na všech frontách včetně sociálních sítí, a tak jej nově také distribuujeme formou zpravodaje na sociální síti LinkedIn. Po zveřejnění prvního zpravodaje se v průběhu tří dnů přihlásilo k odběru 1998 nových čtenářů, což je podle nás opravdu úspěch. Budeme i nadále rozvíjet to, co se nám i díky vám daří, a budeme pokračovat minimálně stejnou mírou nadšení, kvality a zodpovědnosti v přípravě zpravodajství jako doposud. Letos na řadu přijdou i naše další nové projekty, jako je třeba IT & GAMING komunitní centrum v Praze, které je ve fázi posledních designových úprav před otevřením. Ale taky držíme palce celému ICT a přejeme mu, aby i v tomto roce rostlo milovými kroky a posunulo se i v oblasti digitalizace státní správy. Přejeme vám všem také hodně štěstí, zdraví, osobních i pracovních úspěchů v tom novém roce 2022.

Příjemné čtení vám přeje
šéfredaktor Petr Smolník a celý
redakční team.

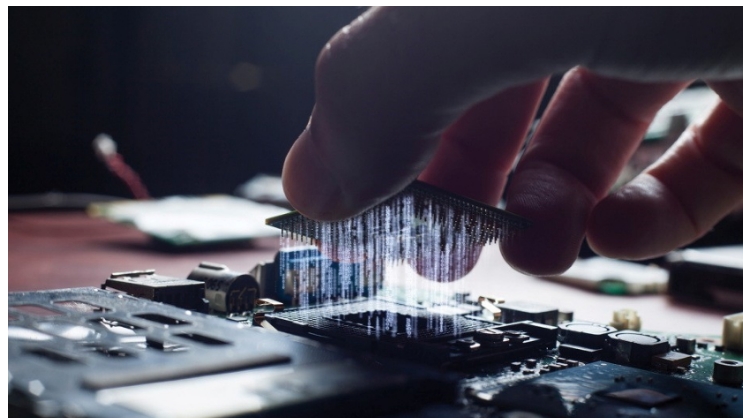


6 trendů pro rok 2022 v bezpečnostním sektoru

Rok 2021 utekl jako voda, a proto je správný čas zamyslet se nad výzvami a trendy, které ovlivní rok 2022. Stejně jako každý rok vytvořil Johan Paulsson, technický ředitel společnosti Axis Communications, seznam technologických trendů, jež podle něj budou ovlivňovat bezpečnostní sektor. Zkrácený výčet hlavních trendů uvádíme níže:

Napříč všemi trendy se bude i v příštím roce prolínat téma „důvěra“. V průběhu let jsme již mluvili o důvěře ve využívání získaných dat nebo o důvěře v bezpečnost systémů. Vidíme, jak je důležité sladit aktuální tempo technologických inovací s budováním důvěry ve využívání nových technologií. Pohled do roku 2022 nám ukazuje, kolik zajímavých technologických trendů může být v krátké době spojeno s potřebou vybudovat důvěryhodný technologický ekosystém.

• **Univerzální propojení v hybridních prostředích.** Koncový uživatel již nevnímá technologickou architekturu. Protože je vše „propojeno“,



nezáleží na tom, zda zpracování a analytika probíhá přímo v zařízení, na místním serveru nebo v cloudu. „Propojení“ se stalo standardem a jsme přesvědčeni, že většina dohledových řešení bude nakonec více či méně využívat hybridní architekturu.

• **Kybernetická bezpečnost se rodí ze zdravého skepticismu.** Díky pandemii a potřebě flexibilnější práce se mnohem víc zařízení připojuje na dálku s využitím internetu. Podepsaný firmware, pravidelné aktualizace, zabezpečené spouštění zařízení, šifro-

vání dat a videa nebo i zabezpečená identita se v zákaznických řešeních stanou nezbytnými a koncept tzv. Zero Trust sítě bude nově vyžadovaným standardem.

• **Ověření pravosti všeho.** V důsledku možné manipulace s videozáznamem a stále sofistikovanějších způsobů, jak lze vytvářet a falšovat realisticky vypadající obraz, bude přímo do videa přidán digitální podpis již v čase a místě jeho zachycení.

Celý článek si přečtete zde ▶



Deset největších spotřebitelských trendů pro rok 2030 – hybridní nákupní centrum

Válná většina aktuálních uživatelů nejnovějších technologií očekává, že hybridní kombinace propojených technologií integrovaných do reálného fyzického prostředí pro zlepšení nákupního zážitku bude v roce 2030 běžnou součástí každodenního života. To je jeden ze závěrů nejnovější zprávy Ericsson ConsumerLab 10 Hot Consumer Trends. V souladu s předchozími zprávami se zaměřuje na to, co spotřebitelé, kteří rádi používají nejnovější technologie, očekávají od roku 2030 – tentokrát se zaměřením na hybridní nákupní zážitky ve fiktivním nákupním centru „Every-space Plaza“.

Spotřebitelé byli požádáni o ohodnocení 15 hybridních nákupních zážitků, které rozšiřují možnosti fyzického nákupu díky digitálním technologiím. Téměř osmdesát procent respondentů je přesvědčeno, že všech 15 konceptů bude v roce 2030 již v nějaké podobě reálně existovat.

Tyto hybridní kamenné a virtuální prodejny bude možné realizovat díky technologiím, jako jsou virtuální realita (VR), rozšířená realita (AR) a

programovatelné materiály.

Zpráva o deseti největších spotřebitelských trendech vychází z důkladného výzkumu a zachycuje očekávání asi 57 milionů uživatelů nejmodernějších technologií na celém světě.

Dr. Michael Björn, ředitel výzkumu v Ericsson Consumer & IndustryLab,



který je za zprávu 10 Hot Consumer Trends zodpovědný už od jejího založení v roce 2011, uvádí: „Na jednu stranu je možná obtížné představit si, že do roku 2030 budou spotřebitelé v masivním měřítku vybaveni drahými přístroji, jako jsou brýle pro rozšířenou realitu, voděodolné brýle pro virtuální realitu, haptické oděvy a taktilní

rukavice. Na druhou stranu pokud by mohli takové vybavení sdílet s nižšími náklady, pak jednoznačně bude pro mnoho z nich možné, aby jimi zlepšili svůj každodenní nákupní zážitek.“

K tomu dodává: „35 procent našich respondentů se domnívá, že je pravděpodobnější, že se technologie příští generace objeví v nákupních centrech než v domácnostech, a pouze 14 procent s tím nesouhlasí. Nákupní centra vždy byla místem pro zkoušení nových technologií a v mnoha z nich najdeme kina, arkádové herny, koncertní sály, bowling a podobně. Tuto roli pravděpodobně budou hrát i nadále.“

Podle Björna zpráva také ukazuje, že spotřebitelé jsou přesvědčeni, že hybridní nákupní centra by mohla mít pozitivní a udržitelný dopad na život ve svém okolí.

„Budoucnost může být stále lokalizovanější – 32 procent respondentů se domnívá, že high-tech nákupní centra zvýší atraktivitu stěhování se do menších měst a venkovských oblastí, a pouhých 13 procent nesouhlasí,“ dodává.

Celý článek si přečtete zde ▶



Češi jsou v třídění jedničky a o třídění odpadů se nyní více mluví i v českých médiích

Dokončení
ze
str. 1

Díky tomu se pak o dané problematice i více a častěji mluví v tuzemských

mediích.

Třídění odpadů se objevuje v českých médiích častěji

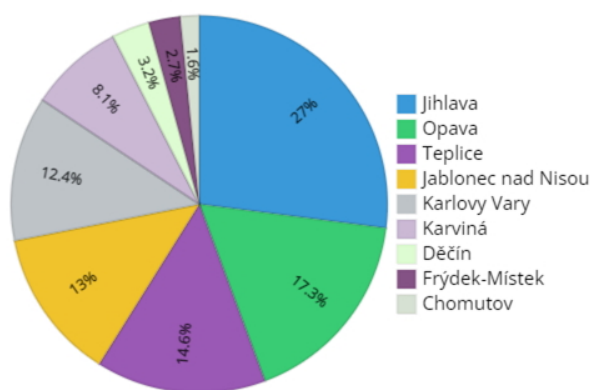
S tím, jak se tedy zvyšuje množství komunálního i vytríděného odpadu na obyvatele, a z recyklace se stává stále větší a lukrativnější business, roste i počet takto tematicky zaměřených příspěvků v médiích. Zatímco za celý rok 2020 vyprodukovala česká média na 4595 článků a reportáží, loni to podle analýz z mediamonitoringu firmy TOXIN bylo jen za 11 měsíců přes 5140. Nejvíce se tématu recyklace odpadů věnují média v souvislosti s největšími regiony. Tradičně proto ve statistikách článků o třídění dominuje hlavní město Praha a Moravskoslezský kraj.

Z menších měst do 50 tisíc obyvatel se v médiích nejvíce objevují články ve spojení s městy Jihlava, Opava a Teplice, které se

také stále častěji snaží vylepšovat služby a možnosti recyklace pro své občany tak, aby je k třídění motivovali ještě více. Například v Teplicích si kvůli jednodušší recyklaci pro občany zmodernizovali linku v třídírně odpadů a pořídili si magnetický separátor, který dokáže vybírat kov z plastových odpadů. „Od letošního prosince naši obyvatelé mohou dávat kovový odpad, tedy konzervy a plechovky od nápo-

jů, spolu s plasty rovnou do žlutých kontejnerů a v třídírně si to potom sami vytrídí,“ říká mluvčí radnice Robin Röhrich a dodává, že „to ale neznamená konec šedivých popelnic na kovy. Ty budou i nadále dostupné na 25 místech ve městě.“

Mediální zájem o třídění odpadů ve městech



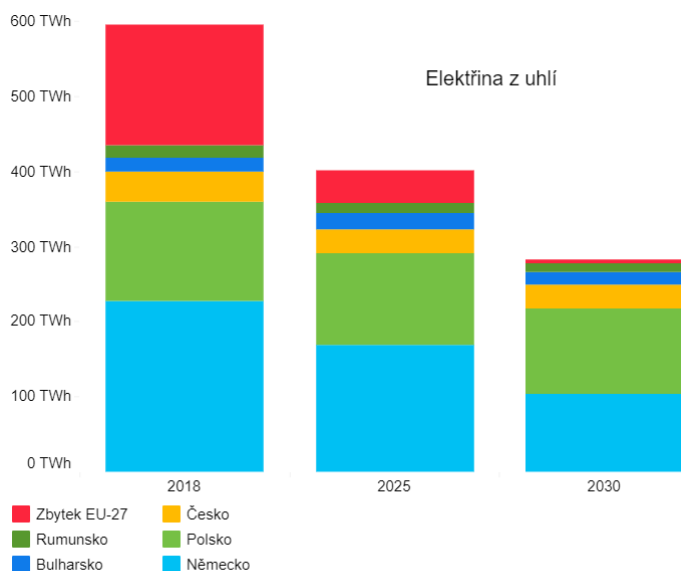
toxin

Celý článek si přečtete zde ▶



Autor: Věra Tůmová, InfoProf Group

Čím nahradit uhlí? O energetickou soběstačnost může Česko přijít už za sedm let



Zdroj dat: EMBER podle národních klimaticko-energetických plánů jednotlivých zemí

Odsklon od uhlí nastává rychleji, než se před několika lety čekalo, ukazuje analýza projektu Evropa v datech. Nová německá koalice chce konec uhlí uspišit o osm let oproti původním plánům, urychluje se také v Polsku. Právě tyto dvě země zatím společně s Českem zastávaly

roli „uhelných šampionů“ Evropy. Do budoucna vsadí hlavně na vítr a plyn, Německo také na solární energii. V Česku se dle expertů z EGÚ Brno očekává hlavně nárůst sluneční elektřiny a plynu. Především vláda však jasný plán na náhradu uhlí nepředložila a nepřipravila

ani mechanismy, jak fosilní zdroje udržovat v pohotovosti pro chvíle, kdy budou v síti potřeba.

Do deseti let poklesne výroba elektřiny z uhlí v EU o polovinu ve srovnání s rokem 2018. Ukazují to klimaticko-energetické plány jednotlivých států, které analyzoval britský think tank Ember. Země v nich uvádí své odhady ohledně mixu paliv a množství elektřiny, kterou budou v příštích letech vyrábět. Realita se od těchto odhadů může nakonec lišit v závislosti na počasí, odstávkách elektráren nebo jiných okolnostech. Plány ale dávají představu o tom, jak jednotlivé země o budoucnosti své energetiky uvažují.

Uhelný trojúhelník

Nejvíce uhelné elektřiny by mělo podle plánů ubývat v Německu, Polsku a Česku. Zároveň ale tyto země zůstanou největšími výrobci elektřiny z uhlí v EU. Německo však bude na prvním místě vystřídáno Polskem.

Celý článek si přečtete zde ▶



ní podpory, které hodlají změnit či prodloužit.

Úřad pro ochranu hospodářské soutěže ve spolupráci s poskytovateli provedl notifikaci začátkem prosince 2021. Kromě prodloužení programů do 30. 6. 2022 byly u některých programů navýšeny limity dle bodu 3.1 Dočasného rámce. Evropská komise vydala pozitivní rozhodnutí ve věci změny stávajících šesti opatření opět velice rychle, a to dne 21.12.2021, pod číslem SA.100917. Jedná se o programy Covid 2021, Covid Nepokryté náklady, OP Zaměstnanost, Covid Lázně a programy Ministerstva zdravotnictví týkající se odložení některých povinností pro OSVČ a odložení plateb zdravotního pojištění.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: ÚOH



Jak zabezpečit řešení sjednocené komunikace a spolupráce

10 funkcí, které by měla nabízet aplikace pro bezpečnou spolupráci.

Přechod na vzdálenou a hybridní práci změnil postavení videokonference – téměř 87 % organizací nyní považuje video za klíčovou technologii pro podporu podnikových operací. Spolu s nárůstem využívání aplikací pro videokonference přichází potřeba zajistit bezpečnost přístupu k těmto schůzkám, obsahu sdíleného v rámci schůzek a archivu schůzek. Při absenci účinných bezpečnostních kontrol hrozí organizacím neoprávněný přístup ke schůzkám a také ztráta dat souvisejícího obsahu včetně přepisů chatu, sdíleného obsahu a záznamů schůzek.

Celý článek si přečtete zde ▶



Acronis: Jenom 20 % společností nebylo letos napadeno kybernetickým útokem

Dokončení
ze
str. 1

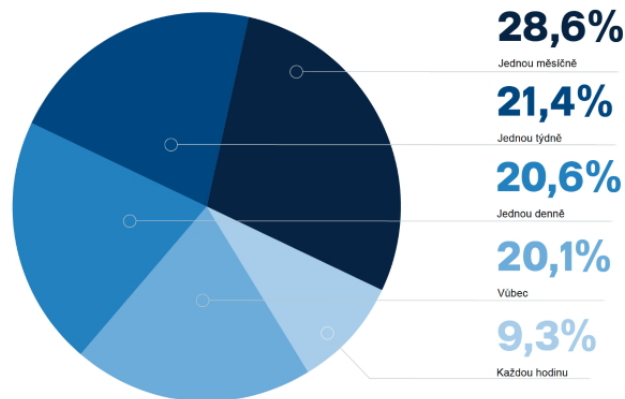
Kromě faktu, že 80 % organizací letos zažilo kyberútok, 30 % čelí takovému napadení alespoň jednou denně.

Společnosti se sice zlepšují v jejich detekci, avšak velké množství IT manažerů má tendenci hrozby podceňovat. Například polovina IT manažerů uvádí, že nepoužívá vícefaktorové ověřování, protože něm nevidí žádnou hodnotu, nebo považují ho za příliš složité. Více než polovina společností má pak falešný pocit bezpečí, pokud jde o „supply chain“ útoky, protože nerozumí jejich podstatě a k ochraně používají pouze známé, tradiční softwary.

Nejzajímavější zjištění z Acronis Cyber Readiness Report 2021:

- 29 % oslovených organizací bylo letos cílem útoků každý měsíc, 22 % každý týden, 20 % každý den a 9 % dokonce každou hodinu. Zbýlých 20 % útok letos nezažilo.
- K nejčastějším typům útoků patří phishing (58 %), DDoS útoky (40 %), malwareové napadení (36,5 %) a útoky na videokonference (31,5 %)

Jak často byla letos vaše společnost terčem kyberútku?



- 57 % IT manažerů letos vidí hlavní výzvy v proškolení vzdálených pracovníků, 50 % v jejich zabezpečení a 44,5 % v zajištění dostupnosti firemních aplikací a sítí.
- Pouze 52 % IT manažerů používá vícefaktorové ověřování na většině svých účtů, 38 % pouze na některých a 10 % vůbec.
- Proti „supply chain“ útokům 53 % administrátorů nepoužívá speciální ochranu, ale pouze tradiční prověřené

nástroje, 24 % AV/EDR skenování a 18 % si ochranu outsourcuje.

- Při výběru nástrojů IT manažeri upřednostňují antimalware/antivirus (73 %), integrované zálohování & disaster recovery (48 %), patch management (45 %) a RMM nástroje (36 %).

Acronis

Celý článek si přečtete zde ▶



Kritické chyby SonicWall VPN umožňují úplné převzetí zařízení

Kritické chyby zabezpečení v zařízeních VPN řady 100 Secure Mobile Access (SMA) společnosti SonicWall by mohly umožnit neověřenému vzdálenému uživateli spustit kód jako root.

Řada SMA 100 byla vytvořena, aby poskytovala komplexní zabezpečený vzdálený přístup k podnikovým zdrojům, ať už jde o hostovaná on-prem, cloudová nebo hybridní datová centra. Nabízí také řízení přístupu k aplikacím vynucené zásadami po vytvoření identity a důvěry uživatele a zařízení.

Nejzávažnější z chyb, oficiálně neověřený problém s přetečením vyrovnávací paměti založené na zásobníku, nese 9,8 z 10 na škále zranitelnosti a závažnosti CVSS. Pokud by byla zneužita, mohla by umožnit vzdálenému neověřenému útočníkovi spustit kód jako „nikdo“ uživatel v zařízení, což znamená, že osoba vstoupí jako root. Protivník by mohl pokračovat v pře-

vezetí úplné kontroly nad zařízením, aktivací a deaktivací bezpečnostních zásad a přístupových oprávnění pro uživatelské účty a aplikace.

Problém (CVE-2021-20038) vzniká, protože funkce strcat() se používá



při zpracování proměnných prostředí z metody HTTP GET používané na serveru Apache httpd zařízení. CVE-2021-20038 je jen jednou z mnoha chyb, které prodejce nyní řeší. Za zmínku stojí také další skupina chyb, sledovaná jako CVE-2021-20045, která má kombinované skóre CVSS 9,4.

Celý článek si přečtete zde ▶



AWS mezi 12 cloudovými službami ovlivněnými chybami v Eltima SDK

Chyby, které by mohly útočníkům umožnit deaktivovat zabezpečení a získat oprávnění na úrovni jádra, ovlivňují Amazon WorkSpace a další cloudové služby, které využívají USB přes Ethernet.

Výzkumníci našli řadu zranitelných míst s vysokým zabezpečením v knihovně vytvořené firmou pro virtualizaci sítě Eltima, které ponechávají asi deset cloudových služeb používaných miliony uživatelů po celém světě vystavených útokům s eskalací privilegií.

To zahrnuje mimo jiné Amazon WorkSpaces, Accops a NoMachine: všechny aplikace, které umožňují vzdálený přístup k ploše pomocí sady pro vývoj softwaru Eltima (SDK) pro aktivaci produktu společnosti „USB Over Ethernet“. USB Over Ethernet umožňuje sdílení více USB zařízení přes Ethernet, takže uživatelé se mohou připojit k zařízením, jako jsou webové kamery na vzdálených počítačích kdekoli na světě, jako by byla zařízení fyzicky připojena k jejich vlastním počítačům.

Chyby jsou ve funkci USB Over Ethernet sady Eltima SDK, nikoli v samotných cloudových službách, ale kvůli sdílení kódu mezi serverem a aplikacemi koncových uživatelů ovlivňují oba klienty – jako jsou notebooky a stolní počítače se softwarem Amazon WorkSpaces – a cloudové instance strojů, které se spoléhají na služby, jako je Amazon Nimble Studio AMI, které běží v cloudu Amazon.

Chyby umožňují útočníkům eskalovat oprávnění, aby mohli spustit spousty škodlivých akcí, včetně toho, že srazí na kolena právě bezpečnostní produkty, na kterých závisí ochrana uživatelů. Konkrétně mohou být zranitelnosti použity k „deaktivaci bezpečnostních produktů, přepsání systémových komponent, poškození operačního systému nebo provádění škodlivých operací bez zábrán“, uvedl ve zprávě Kasif Dekel, senior bezpečnostní výzkumník společnosti SentinelOne.

Celý článek si přečtete zde ▶



Monitoring kybernetické bezpečnosti (technologie) – část 2. DLP

Dokončení
ze
str. 1

Co je DLP?

DLP monitoruje pohyb dat a chování uživatelů na koncových stanicích a serverech. Není tomu tak dávno, kdy se jednalo zejména o řešení provozovaná na infrastruktuře dané organizace. Dnes není výjimkou, že řada vendorů poskytuje DLP jako službu, a to včetně integrace do cloudu a napojení na služby, jako jsou Microsoft 365. Stává se to spíše standardem.

Součástí většiny z nich je i pokročilý monitoring chování uživatelů, který pomáhá v dokreslení situace a umožňuje vyhodnocovat dění v organizaci v širších souvislostech. Jsou to především informace o způsobu využívání aplikací, přístupy k webovým stránkám a další oblasti činnosti uživatele, které bývají doplněny o vyhodnocení efektivity. Jedná se o mocné nástroje, které poskytují podrobné informace o chování zaměstnanců. To je také důvodem, proč DLP patří mezi nejhůře

prosazitelná řešení v oblasti bezpečnostního monitoringu. Jeho nedílnou součástí je i restriktivní část postavená na pravidlech, která brání uživateli nakládat s citlivými dokumenty v rozporu s bezpečnostní politikou organizace.



Mgr. Jan Kozák,
Projektový manažer ve společnosti AXENTA a.s.

Na druhou stranu, výstupy z DLP poskytují oddělení bezpečnosti podrobné informace o pohybu citlivých dat a nakládání s nimi. V rámci bezpečnostního dohledu se jedná o další cenný zdroj logových informací.

Jak DLP funguje?

Základní rozdělení DLP je na kontextová a kontentová řešení. Následně dle principu, jak se definují bezpečnostní politiky, na rule based a řešení využívající strojového učení. Klasická DLP jsou postavena na tvrdých pravidlech definovaných administrátorem tzn. rule based řešení. Monitoring činnosti uživatele probíhá prostřednictvím instalovaného agenta na koncovém zařízení, který zároveň zajišťuje restriktce. Integrace s operačním systémem je velmi úzká a DLP jej zásadním způsobem ovlivňuje, což může mít dopad na celkový výkon systému, a to v závislosti na nastavených detekcích. V následující části se zaměříme na oba typy řešení DLP.

Zdroj: AXENTA

AXENTA

Celý článek si přečtete zde ▶



Google narušil botnet Glupteba a podává žalobu na operátory

Skupina pro analýzu hrozeb (TAG) společnosti Google narušila botnet s podporou blockchainu známý jako Glupteba, který se skládá z přibližně 1 milionu napadených zařízení Windows a internetu věcí (IoT). Jedinečné schéma zálohování malwaru s podporou blockchainu ztěžuje úplné odstranění. Společnost Google zároveň podala žalobu na provozatele botnetu.

Glupteba podle TAG roste tempem tisíců nových zařízení denně. Šíří se prostřednictvím falešného pirátského softwaru, falešných videí na YouTube, škodlivých dokumentů, systémů distribuce provozu a dalších, uvedli výzkumníci. Po instalaci se pustí do krádeže přihlašovacích údajů a dat uživatelů, těžby kryptoměn na infikovaných hostitelích a nastavování proxy pro odvádění dalšího internetového provozu přes infikované stroje a routery.

„Kdykoli by mohla být síla botnetu Glupteba využita k použití silného ransomwaru nebo distribuovaného útoku typu denial-of-service (DDoS),“



poznámel Google ve své žalobě.

Provozovatelé botnetu také nabízejí řadu kyberzločinů jako služby.

„Během analýzy binárních souborů Glupteba náš tým identifikoval několik obsahujících adresu URL úložiště git: git.voltronwork[tečka] com,“ vysvětlili výzkumníci. „Toto zjištění podnítilo vyšetřování, které nás vedlo k tomu, abychom s vysokou spolehlivostí identifikovali různé online služby nabízené jednotlivci provozujícími botnet Glupteba. Tyto služby zahrnují prodej přístupu k virtuálním strojům s odcizenými

přihlašovacími údaji (dont[.]farma), proxy přístup (awmproxy) a prodej čísel kreditních karet (extracard) k použití pro jiné škodlivé činnosti, jako je zobrazování škodlivých reklam a platební podvody v Google Ads.“

Operace zahrnovala ukončení 63 milionů dokumentů Google používaných k distribuci Glupteba, 1 313 účtů Google, 908 cloudových projektů a 870 účtů Google Ads.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: threatpost.com

Matrix se stává realitou, i se všemi jeho nešvary

Lidé mohou do metaverzu vstupovat tak jako v on-line hrách v podobě virtuálních postav (avatarů) a dělat vše, jako by byli v reálném světě – vyhledávat informace, komunikovat, nakupovat nebo pracovat –, ale také uniknout z běžné reality a žít ve vysněném virtuálním vesmíru. Lidský avatar v metaverzu může být čímkoli a vlastnit cokoli chce, a ani smrt nemá stejný význam jako v reálném světě.

Některé příklady plnohodnotných digitálních světů v populární kultuře najdeme třeba v trilogii Matrix nebo v knize a ve filmu Ready Player One, kde se obdobou metaverza stala multiplayerová on-line hra OASIS.

Kromě digitálních světů se virtuální obrazy již postupně stávají součástí dnešní reality. V USA byla spuštěna show Alter Ego, v níž soutěžící zpívají v zákulisí a technologie motion capture vytváří jejich digitální avatary, kteří se objevují místo nich na scéně.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Kaspersky

China Telecom opustí USA poté, co neuspěla v odvolání

China Telecom Americas opustí USA poté, co americký odvolací soud pro obvod District of Columbia zamítl nouzový návrh společnosti na pozastavení příkazu FCC, který společnosti ruší oprávnění pokračovat v provozu v USA.

Telekomunikační společnost ukončí veškeré operace v USA začátkem ledna.

“Navrhovatel nesplnil přísné požadavky na přerušení do soudního přezkumu,” uvádí soudní dokument.

China Telecom stále plánuje napadnout příkaz u soudu, ale to může trvat měsíce. Společnost varovala, že „bude nucena ukončit významné operace, což nenapravitelně poškodí její podnikání, pověst a vztahy“.

Čínská telekomunikační společnost nevládní žádná americká datová centra.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



5G bude „mainstream“ v roce 2027

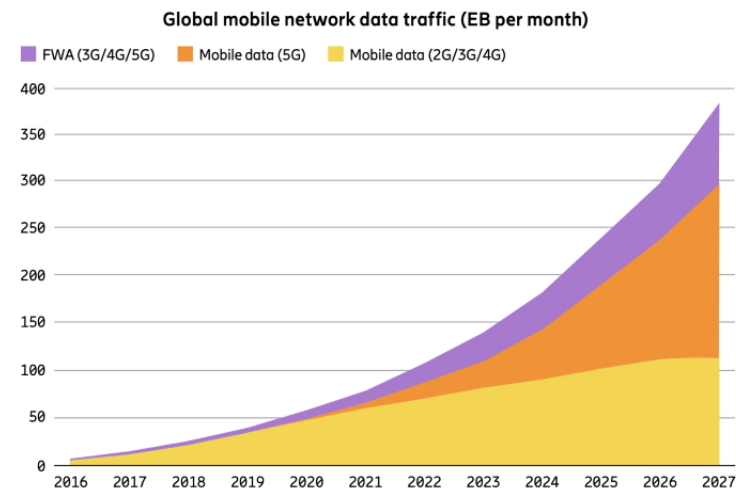
Podle nejnovější zprávy Ericsson Mobility Report bude rok 2027 rokem, kdy bude růst 5G skutečně patrný po celém světě a předplatné 5G bude „mainstream v každém regionu“.

Zpráva odhaduje, že do roku 2027 bude 5G tvořit 49 % všech mobilních předplatných na celém světě a 90 % v Severní Americe, což z ní dělá dosud nejrychleji nasazenou mobilní generaci. Do této doby počet předplatných 5G dosáhne odhadem 4,4 miliardy.

Třetí čtvrtletí roku 2021 zaznamenalo celosvětový čistý přírůstek 98 milionů předplatných 5G ve srovnání s 48 miliony nových předplatných 4G. Zpráva odhaduje, že na konci roku 2021 budou sítě 5G pokrývat více než dvě miliardy lidí.

Zatímco počet předplatných 4G se za poslední čtvrtletí zvýšil, a to i přes nastávající dominanci 5G, očekává se, že ve 4. čtvrtletí 2021 dosáhne vrcholu na 4,7 miliardy a poté do konce roku 2027 klesne na přibližně 3,3 miliardy, jak předplatitelé migrují na 5G.

V širším měřítku zpráva dospěla k závěru, že mobilní širokopásmové připojení dominuje a bude tomu



tak i nadále. Ericsson uvedl, že v současnosti je na celém světě asi 8,1 miliardy mobilních předplatitelů, z nichž 84 % tvoří mobilní širokopásmové předplatné. Předpokládá se, že do konce roku 2027 celkový počet mobilních předplatitelů vzroste na přibližně 8,9 miliardy, z čehož 92 % bude připadat na mobilní širokopásmové připojení.

Pokud jde o mobilní datový provoz, zpráva zjistila, že od roku 2011, tedy roku, kdy byla zveřejněna první zpráva o mobilitě, došlo k téměř 300násobnému nárůstu, a to

především díky chytrým telefonům a streamování videa. Konkrétně ve 3. čtvrtletí 2021 vzrostl datový provoz mobilní sítě meziročně o 42 %, což představuje přibližně 78 exabajtů (EB), včetně provozu generovaného službami pevného bezdrátového přístupu (FWA). Jen v tomto čtvrtletí byl mobilní datový provoz vyšší než veškerý mobilní provoz, který kdy byl vygenerován do konce roku 2016.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Zdroj: rcwireless.com

TIM Brasil zahajuje zavádění sítě 5G se společnostmi Ericsson a Huawei

Brazílský operátor TIM potvrdil, že Ericsson a Huawei budou dodavateli zařízení pro jeho 5G síť.

Qualcomm. Datové připojení 5G NR CA SA bylo navázáno v komerční síti TIM spojené s její experimentální sítí

CTIO operátora, Leonardo Capdeville, potvrdil, že záměrem společnosti je spustit službu 5G před termínem stanoveným v brazilských aukčních pravidlech, což je červenec 2022.

“Máme super krátký cíl, abychom byli schopni aktivovat hlavní města a federální distrikt do července,” řekl výkonný ředitel.

Obě společnosti se účastnily proofs-of-concept s TIM v Santa Catarina a Minas Gerais, v tomto pořadí.

Capdeville však navrhl, že v budoucích fázích zavádění 5G by mohli být vybráni další prodejci. „Je to nepřetržitý proces. Musíme začít s nimi, což neznamená, že TIM Brasil nebude analyzovat příležitosti. Musí to běžet, protože víme, že termín je velmi krátký,” řekl.

V říjnu provedl TIM testy 5G Standalone (SA) sítě ve spolupráci se společnostmi Ericsson, Motorola a



3,5 GHz, která agreguje nesouvislé spektrum v pásmech 700 MHz (n28) a 3,5 GHz (n78).

Výkon 5G NR CA byl dokončen pomocí infrastruktury Ericsson 5G SA RAN, chytrých telefonů Motorola s mobilními platformami Snapdragon 778G a 870 5G se systémy Snapdragón X53 a X55 5G Modem-RF.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Jižní Korea ukončila říjen s 19,4 miliony předplatitelů 5G

Jižní Korea zakončila říjen s celkovým počtem 19,38 milionu předplatitelů v segmentu 5G, uvedla místní tisková agentura Yonhap s odkazem na údaje ministerstva vědy a ICT.

Předplatitelé 5G na konci září podle zprávy dosáhli 18,41 milionu.

Předplatitelé 5G na konci října tvořili 27 % z celkových 72,15 milionů mobilních předplatných v zemi.

Největší operátor v zemi, SK Telecom, skončil v říjnu s 9,13 miliony předplatitelů v segmentu 5G, následuje KT s 5,92 miliony a LG Uplus s 4,29 miliony.

Podle zprávy uvedení nových skládacích telefonů Samsung Electronics Co. — Galaxy Z Fold3 a Galaxy Z Flip3 — na konci srpna a vydání nové řady Apple iPhone 13 v říjnu dále podpořilo růst, pokud jde o uživatele 5G.

Očekává se, že celkový počet předplatitelů 5G v Jižní Koreji dosáhne do konce roku 2021 20 milionů, vzhledem k tomu, že

průměrné měsíční čisté přírůstky uživatelů 5G činily přibližně 720 000.

Korejští operátoři již podle předchozích zpráv poskytují pokrytí 5G v 85 městech po celé zemi.

Tamní ministerstvo ICT nedávno zjistilo, že průměrná rychlost stahování 5G v Jižní Koreji dosáhla v první polovině letošního roku 808,45 Mbps, což je zlepšení oproti 690,47 Mbps ve druhé polovině roku 2020.

Jihokorejští telekomunikační operátoři v současnosti poskytují služby 5G prostřednictvím sítě NonStandalone 5G, které jsou závislé na předchozích sítích 4G LTE. Tři operátoři v zemi spustili 5G v dubnu 2019.

V červenci korejská vláda oznámila, že v listopadu udělí spektrum 28 GHz a nižší než 6 GHz, aby posílila využívání služeb souvisejících s 5G v celé zemi.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Nokia nasadila 5G privátní bezdrátovou síť pro pilotní projekt Volkswagenu v Německu

Nokia nasadila soukromou samostatnou bezdrátovou síť 5G pro Volkswagen v hlavním závodě automobilky v německém Wolfsburgu. Soukromá kampusová síť využívá řešení Nokia Digital Automation Cloud (DAC), které poskytuje spolehlivou, bezpečnou konektivitu v reálném čase a umožňuje Volkswagenu zkoušet nové případy použití v chytrých továrnách.

Soukromá bezdrátová síť 5G průmyslové úrovně pokrývá vývojové centrum výroby a pilotní halu závodu ve Wolfsburgu. V pilotním projektu Volkswagen otestuje, zda technologie 5G splňuje náročné požadavky výroby vozidel s cílem zvýšit efektivitu a flexibilitu sériové výroby budoucnosti.

Nasazení Nokia DAC nabízí spolehlivé širokopásmové připojení s nízkou latencí pro senzory, stroje, vozidla a další zařízení. Mezi počáteční případy použití, které se testují, patří bezdrátové nahrávání dat do vyrobených vozidel a inteligentní propojení robotů a bezdrátových montážních nástrojů. Nasazení také zajišťuje, že všechna data zůstanou v



kampusu, zpracovaná na okraji sítě v reálném čase, což dává Volkswagenu plnou kontrolu. Síť funguje ve vyhrazeném pásmu 3,7-3,8 GHz pro místní privátní bezdrátové síť, o které Volkswagen požádal a které mu přidělila Federální síťová agentura.

Chris Johnson, vedoucí oddělení Global Enterprise Business společnosti Nokia, řekl: „Nokia je celosvětovým lídrem v oblasti soukromých bezdrátových technologií pro digitální transformaci Průmyslu 4.0, což prokázalo více než 380 nasazení u

velkých podnikových zákazníků, z nichž více než 75 zahrnuje 5G. Nasazením soukromé bezdrátové sítě k prozkoumání a rozvoji svého potenciálu ve výrobě podtrhuje Volkswagen svou vedoucí pozici ve využívání digitalizace ke zvýšení efektivitu a produktivity. Jsme potěšeni, že můžeme toto úsilí podpořit službou Nokia Digital Automation Cloud a našimi rozsáhlými zkušenostmi v privátních bezdrátových sítích.“

Zdroj: Nokia

NOKIA

Celý článek si přečtete zde ▶



Jaké budou klíčové vlastnosti 6G?

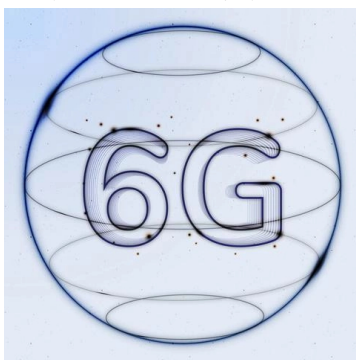
Šestá generace celulární technologie musí být ještě formálně definována a oficiální vydání 3GPP, které je označeno jako „6G“, je pravděpodobně ještě několik let daleko. Ale už tušíme, jaké budou hlavní rysy 6G. Jak? Z pohledu na probíhající vývoj 5G a předchozí generace.

„Když mluvíme o konkrétní technologii, ať už je to 4G nebo 5G a dokonce 6G, vždy bude přechod hladký,“ vysvětlil Reiner Stuhlfauth, technologický manažer pro bezdrátové sítě v Rohde & Schwarz. „Předchozí generace technologií, jako je 5G, náhle nezmizí,“ pokračoval, „ani nebude nezávislá na všem, co přišlo předtím nebo přijde potom.“

Stuhlfauth zdůrazňuje, že 3GPP dává nový zastřešující generační název verzím, které obsahují dostatek nových funkcí, ale celkově je nově „G“ evolucí založenou na technickém základu, který byl vytvořen v předchozích verzích a následně je vylepšen. Například 5G pokračuje ve vývoji agregace operátorů, která byla

zavedena v LTE, ale zavádí použití mnohem větší šířky pásma.

Co nám tedy vývoj 5G říká o funkcích budoucích systémů 6G? Stuhlfauth vidí tři hlavní trendy, které se dějí v 5G, které poskytují pohled



na 6G:

- Technologická vylepšení stávajících operací, jako je rozšíření frekvenčních rozsahů. Ve verzi 15 začalo 5G s použitím spektra milimetrových vln ve frekvenčním rozsahu 2 (FR2). Verze 16 to rozšířila o nelicencované frekvence a podporu privátních sítí. To zásadně nemění samotné 5G, pouze přidává nová pásma pro

operace 5G. Očekává se, že se horní hranice operací 5G posune ze 71 GHz až na 100–200 GHz a dokonce do terahertzových frekvencí.

- Provozní vylepšení, která budou optimalizují, nebo zjednodušují toky protokolů a síťové procesy – například zefektivňují procesy probuzení zařízení a ověřování, aby vyhovovaly potřebám nízkoeenergetických senzorů IoT.

- Podpora pro konkrétní vertikály nebo případy použití, které přesahují ty, které zajímají tradiční operátory mobilních sítí, jako jsou neveřejné sítě (NPN) pro průmyslové použití nebo vehicle-to-everything (V2X).

Stuhlfauth popisuje cestu vpřed zejména pro dvě funkce, které ilustrují, kam se standardy pravděpodobně budou ubírat v 5G-Advanced (Rel. 18) a dále.

Jedním z nich je určování polohy, které existuje od doby, kdy 3G poprvé začlenilo použití GPS v mobilních zařízeních.

Celý článek si přečtete zde ▶



Japonsko provede testy 5G O-RAN v roce 2022

Očekává se, že Japonsko vytvoří v roce 2022 rozsáhlou experimentální síť, aby mohla experimentovat se sítěmi 5G O-RAN, uvedl japonský list Nikkei.

Podle zprávy bude iniciativa vedena ministerstvem vnitra a komunikací a předními japonskými komunikačními společnostmi. Očekává se, že do testů budou zahrnuty NTT Docomo, Rakuten Mobile a NEC.

Japonští regulátoři se domnívají, že Open RAN sníží náklady a učiní japonské společnosti konkurenceschopnější vůči čínským prodejcem.

V rámci iniciativy japonská vláda označuje výzkumný park Yokosuka v prefektuře Kanagawa poblíž Tokia jako experimentální oblast pro Docomo a Rakuten, kde budou provádět testy O-RAN.

Podle ministerstva budou čtyři nejlepší japonské telekomunikační firmy schopny zavést základnové stanice 5G po celé zemi do dubna 2024.

Japonský operátor NTT Docomo a NEC Corporation nedávno dokončili testování interoperability pro 5G Standalone (SA) pomocí jednotky základního pásma 5G (5G CU/DU) vyhovující specifikacím otevřeného rozhraní O-RAN a rádiových jednotek (RU) různých výrobců.

Společnost NEC uvedla, že test interoperability s více dodavateli použil upgrade softwaru k zavedení schopnosti SA do 5G Non-Standalone (NSA) CU/DU společnosti NEC provozované v komerční síti NTT Docomo.

Do budoucna se obě společnosti zaměřují na zavedení 5G CU/DU pro SA služby NTT Docomo, aby dále rozšířily své 5G služby.

NEC také poznamenal, že systém SA umožňuje síťovým operátorům poskytovat služby, které využívají funkce 5G, jako je eMBB (vylepšené mobilní širokopásmové připojení), mMTC (masivní komunikace typu stroje) a URLLC (ultra-spolehlivá komunikace s nízkou latencí).

Začátkem loňského roku si společnost NTT Docomo vybrala Samsung jako poskytovatele síťového řešení 5G. Samsung konkrétně podpoří další fázi vývoje Open RAN tohoto operátora.

Celý článek si přečtete zde ▶



Výdaje na spolujízdy vzrostou do roku 2025 o více než 500 procent

Výdaje spotřebitelů na sdílenou jízdu na celém světě podle výzkumu do roku 2026 překročí 937 miliard dolarů.

Juniper Research, který studii provedl, zdůraznil, že je to srovnatelné s 50násobkem kombinovaných ročních příjmů Transport for London, newyorské MTA a pekingského metra v roce 2021.

Tyto výdaje představují nárůst ze 147 miliard USD v roce 2021 a celkový růst o 537 procent v příštích pěti letech.

Zpráva Ride Sharing: Value Chain Analysis, Market Size and Forecasts 2012-2026 identifikovala spotřebitele v USA a Číně jako vedoucí globální výdaje na služby spolujízdy, které představují dvě třetiny tržní hodnoty v roce 2026.

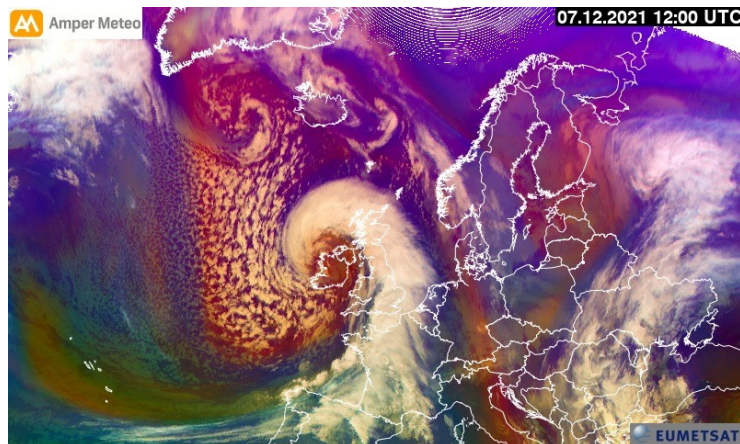


Celý článek si přečtete zde ▶

Český systém založený na datech z družic předpovídá výkon solárních elektráren

Meteorologické družice poskytují množství velmi užitečných dat, které se dají využít mimo jiné i ke krátkodobému upřesnění vývoje oblačnosti na určitém místě. Společnost Amper Meteo ve spolupráci s Ústavem výzkumu globální změny Akademie věd ČR vyvinula systém, který dokáže na základě družicových dat nezanedbatelně zpřesnit vývoj oblačnosti a následně i předpověď výkonů solárních elektráren.

Základem systému je komplexní extrapolace odvozených družicových produktů, které jsou v kombinaci s numerickými předpovědními modely zpracovány použitím pokročilých statistických metod a neuronových sítí. Zjednodušeně to znamená, že lze spočítat na několik hodin dopředu, kam se posune oblačnost, a i o jaký druh oblačnosti půjde. Celkově systém identifikuje třináct typů oblaků a podle toho, jaký se bude v daném místě objevovat, a umožňuje spočítat, kolik slunečního záření pronikne až k fotovoltaickým elektrárnám, a tedy odhadnout, kolik vyrobí energie. V kombinaci s výpočty z numerických předpovědí vzniká na nejbližší hodiny komplexní obrázek, případně



doplňené odhady na základě jednotlivých samostatných metod. Tento nástroj je velmi užitečný například při přechodu fronty, jelikož upřesňuje, kdy projde daným místem, což numerické předpovědní modely s takovou přesností často neumí.

K tomuto účelu odborníci společnosti Amper Meteo vybudovali kompletní infrastrukturu od vlastního systému pro příjem satelitních dat až k výkonné výpočetní technice a příslušným programům. Součástí řešení je i vlastní numerický předpovědní model Amper Meteo, upravený za účelem podpory výstupů ze satelit-

ních snímků. Díky podpoře grantové agentury TAČR byl systém vyvinut ve spolupráci s Ústavem výzkumu globální změny Akademie věd České republiky. Vyvinutý softwarový nástroj je jedním z mnoha výstupů tohoto projektu, který slouží pro kvalitnější předpověď výroby solárních elektráren a může sloužit energetickým firmám k lepšímu využitelnosti obnovitelných zdrojů a snížení finančních ztrát plynoucích z případných odchylek výroby od předpovědi.

Celý článek si přečtete zde ▶



Technologie, které mění svět nakupování



Internetové obchody jsou sice na vzestupu od svého vzniku, ale bezprecedentní události v roce 2020 způsobily jeho prudký nárůst, protože spotřebitelé se vyhýbali rizikům osobního nakupování. Vzhledem k tomu, že lidé i v roce 2021 pracují a nakupují online, nevykazují maloobchodní technologie žádné známky brzkého zpomalení.

S ohledem na to by měli ti, kteří působí v oblasti e-commerce, sledovat

nové a vznikající trendy v odvětví, aby si udrželi konkurenceschopnost. Níže jsme připravili pár trendů v oblasti maloobchodních technologií, které jsou v tomto odvětví nejvíce skloňovány za poslední rok.

Zákazník v průměru prohledává vaše webové stránky několik desítek vteřin, než se rozhodne je opustit. Jak tedy v tomto krátkém časovém úseku návštěvníka zaujmout?

Celý článek si přečtete zde ▶



Trendy: Hlad po datech ovlivněný prací z domova i rozvojem umělé inteligence

Hlavním tématem roku 2022 se pro většinu odvětví stala digitální transformace. Epidemie Covidu-19 přiměla firmy, aby změny, které se měly uskutečnit v řádu let, realizovaly během několika měsíců. Co obnáší digitální transformace a jaké další trendy zahýbou příštím rokem, řešili technologičtí experti v online debatě organizované společností Kingston. Mezi diskutujícími experty byli například technologičtí vizionáři Rob May nebo Rafael Bloom.

Společnost Kingston, jako přední výrobce paměťových zařízení hraje v tomto rozvoji a transformaci významnou roli. „Objem ukládaných dat skokově roste a také se častěji zpracovávají v cloudu. Rychlá a dostupná datová úložiště také najdou uplatnění v rámci systémů IoT“, říká Geoffrey Petit, technologický a aplikační expert společnosti Kingston.

Společnost Kingston dlouhodobě vyvíjí řešení, která podporují nové technologie. Spojení IoT a

5G sítě bude znamenat další krok k ještě propojenějšímu světu. Paměti a úložiště od Kingstonu mají dostatečnou rychlost a výkon, aby dokázaly podpořit i mimořádné požadavky, jako například datovou analytiku v reálném čase. Zákazníci navíc mohou využít expertní podporu Kingstonu, která jim pomůže dosáhnout cílů v rámci digitální transformace.

Přestože se debatovalo i o obavách z nedostatku komponent, které způsobují covidové výpadky výroby, společnost Kingston těží z dlouhodobých a stabilních vztahů s dodavateli a zákazníky. „Silné a stabilní firmy dokážou svou výrobu přizpůsobit situaci. Naopak je velmi pravděpodobné, že tím, jak o rychlá úložiště poroste zájem, rozšíří se konkurence. Ta bude spolu s rozvojem výrobních technologií zvyšovat dostupnost a snižovat cenu“, komentuje situaci na trhu Geoffrey Petit.

Celý článek si přečtete zde ▶



OPPO představuje chytré brýle Air Glass s kreativním designem

Společnost OPPO na akci INNO DAY 2021 oficiálně představila chytré brýle OPPO Air Glass. Přelomové zařízení pro asistovanou realitu (aR – assisted Reality), které je vybavené projektorem Spark, vyvinutým společností OPPO, špičkovou Micro LED a na míru vyrobeným difrakčním displejem s optickým vlnovodem, podporuje čtyři různé způsoby interakce uživatele prostřednictvím dotyku, hlasu, pohybu hlavy a ruky, což uživatelům poskytuje rychlejší a snadnější přístup k potřebným informacím.



„OPPO už dlouho zkoumá možnosti rozšířené reality (Extended Reality – XR) a díky Air Glass jsme konečně vytvořili chytré brýle, které jsou skutečně na dosah spotřebitelům,“ řekl Levin Liu, viceprezident společnosti OPPO a vedoucí výzkumného ústavu OPPO. „Jak jejich futuristický design napovídá, OPPO Air Glass mají přinést revoluci ve způsobu, jakým si prohlížíme a konzumujeme informace. Jejich snadno ovladatelný displej dokáže prezentovat nejdů-

ležitější zprávy, které potřebujeme, přímo před našima očima. S OPPO Air Glass už svět nikdy nebude vypadat stejně.“

Průkopnická forma: tenký a lehký design inspirovaný přírodou

Brýle OPPO Air Glass jsou postavené na průkopnické konstrukci monoklového vlnovodu. Air Glass vycházejí z charakteristické filozofie designu značky OPPO a vyznačují se volně splývajícími

křivkami, které dávají vzniknout jejich lehkému a minimalistickému vzhledu. S celkovou hmotností přibližně 30 g jsou OPPO Air Glass jedním z nejlehčích zařízení s monoklovým vlnovodem a lze je nosit podobně jako běžné brýle.

Design těla brýlí s inspiruje v péři – je lehký, elegantní a zakřivený, s dotykovým panelem, který připomíná elegantní brk pera.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: OPPO

Nové modely rozvodných jednotek (PDU) s automatickým přepínáním vstupu (ATS)

Společnost CyberPower uvádí na trh nové modely jednofázových rozvodných jednotek (PDU), které disponují automatickým přepínáním zdroje vstupního napájení (ATS) pro přepnutí na náhradní zdroj elektrické energie v případě výpadku. Díky tomu máte jistotu, že kritické systémy s důležitými daty poběží neustále a výpadek energie je neohroží.

Všechna čtyři zařízení poskytují výstup z jednotky UPS, záložního generátoru nebo síťového napájení pro více připojených koncových zařízení, která jsou součástí infrastruktury vašeho podniku. Díky duálním napájecím kabelům tak tato zařízení můžete prostřednictvím PDU připojit k více zdrojům energie najednou.

Základní PDU nabídne měřené ATS a místní správu

Základním modelem PDU je PDU24005, který nabízí měřené ATS a jmenovitý proud 16 A. Na rozdíl od ostatních zmíněných modelů u něj nelze provádět vzdálenou správu. Přesto zahrnuje další funkce prémiovějších modelů, jako jsou zmíněné duální vstupy, digitální zobrazení zátěže v reálném čase a provedení v průmyslové kovové skříni, kterou je možné montovat do racku (výška 1U). Multifunkční displej jednotky je navíc vyměnitelný za provozu, a kromě toho je u něj možné konfigurovat barvy, což znamená, že mezi sebou na první pohled rozeznáte více jednotek v rámci serverovny a nemusíte složitě určovat, která je která. ATS PDU zapojíte k počítači skrze sériový port pro zajištění lokální správy jednotky.

Vzdálená správa i více možností ovládání

Další tři nové modely rozvodných jednotek se liší víceméně jen typy zásuvek a jmenovitým proudem, až na jednu výjimku – nejvyšší model PDU44302 se jmenovitým proudem 32 A má velikost do racku 2U (ostatní stále 1U). Rozvodná jednotka PDU44004 disponuje maximálním vstupním proudem 12 A (UL), respektive 10 A (CE), střední model PDU44005 pak 16 A.

Celý článek si přečtete zde ▶



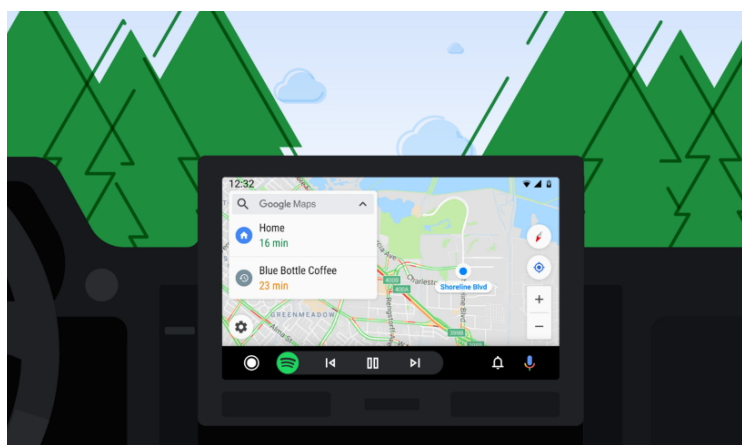
Operační systém od Google pro všechny automobilky

V dnešní době je většina řidičů zvyklá, že operační systémy jejich automobilů jsou zastaralé nebo minimálně omezené ze strany výrobce. Fungují principiálně jen jako jakési zrcadlení funkcí jejich chytrých telefonů. Nový operační systém Android Automotive OS (AAOS) by měl postavit vůz do role „samostatného zařízení“.

Další generace infotainmentu (rozhraní na obrazovce v autě) nabízí pro automobilový průmysl univerzální přístup, který by mohl zjednodušit celý svět „chytrých“ vozů. Aktuálně se o technologii zajímá nejvíce značka Polestar, dcera Volva, která už technologii využívá. Od roku 2022 můžeme čekat i plošné využití u japonské Hondy. Stejně se však nabízí otázka: Jakou motivaci mají automobilky nahradit své stávající systémy za „hotové řešení“ od Googlu?

Velká výzva pro automobilky, ale i Android vývojáře

Podle Jana Kučery, manažera



automotive divize ve společnosti eMan, je velkou výhodou využití obrovské vývojářské základny, kterou Android disponuje. „Systém AAOS je v zásadě stejný, jako jakýkoliv jiný operační systém, pouze má svá specifika vyčtení dat z automobilů a bezpečnostní prvky, které normy vyžadují. De facto se dá tvrdit, že se tímto otevírá svět všem stávajícím Android vývojářům vytvářet konkrétní aplikace pro dané automobilky, potažmo modely,“ vysvětluje Jan Kučera a dodává: „Pokud se operační

systém uchytí, uvidíme ho ve větších měřítkách na českých silnicích za pět až deset let, až projde vývojem uvnitř automobilek a následně se rozšíří v rámci nově prodaných aut.“

Systém AAOS by měl tvořit tvrdé jádro operačního systému, kde se předpokládá, že jednotlivé firmy pak už budou řešit jen drobné otázky designu, aby personalizovaly například typické barvy pro svoji značku.

Celý článek si přečtete zde ▶



PKvitality oznamuje klinickou studii pro K'Watch Glucose

PKvitality, francouzská společnost specializovaná na bio-wearables oznámila zahájení klinické studie k určení přesnosti K'Watch Glucose. Zkouška je prováděna s AMCR Institute Inc, klinickým výzkumným centrem zaměřeným na diabetes a obezitu s celosvětově uznávanými odbornými znalostmi v oblasti zdravotnických prostředků v oblasti metabolismu.

Na základě technologie Skin-Taste budou K'Watch Glucose nositelné chytré hodinky jako lékařské zařízení, které nepřetržitě, bez námahy a bezbolestně měří a zobrazuje hladinu glukózy. Tento významný milník je částečně financován díky grantovým a kapitálovým investicím Evropské komise prostřednictvím fondu EIC (European Innovation Council).



Celý článek si přečtete zde ▶

Řešení pro parkování a nabíjení má za cíl „sjednotit“ nabíjení elektromobilů po celém světě

Parkopedia představila Park and Charge, řešení, o kterém poskytovatel parkovacích služeb tvrdí, že celosvětově sjednocuje „roztržité“ veřejné nabíjení pro řidiče elektrických vozidel (EV).

S využitím databáze 70 milionů parkovacích míst v 15 000 městech a 89 zemích tato služba podle Parkopedia řeší „bolestná místa“ řidičů kolem veřejných poplatků, včetně:

- lokalizace umístění nabíječek EV pomocí dat POI, včetně nabíječek umístěných uvnitř vnitřních zařízení bez GPS
- možnosti aktivace nabíječky bez ohledu na poskytovatele služeb
- možnosti platby bez ohledu na poskytovatele a také komplexní systémy výkaznictví a fakturace.

Nabíjecí infrastruktura

Management poradenská společnost McKinsey také odhaduje, že až 180 miliard USD musí být v tomto desetiletí investováno, aby se uspokojila celosvětová poptávka po nabíjecích stanicích pro elektromobily, nicméně počet dostupných nabíječek je pouze jednou překážkou, protože je špatně



vnímána použitelnost veřejné nabíjecí infrastruktury.

Parkování a nabíjení jsou vzájemně propojené zážitky – auto musí být zaparkované, aby se nabilo. Pouze řešení, které úspěšně kombinuje obě služby, může podle Parkopedia vytvořit kompletní uživatelskou zkušenost požadovanou řidiči.

Spojením stávajících aktiv a agregací průmyslových hráčů, jako jsou operátoři nabíjecích bodů (CPO) a poskytovatelé služeb e-mobility (EMSP), se integrované řešení Parkopedia pro automobily snaží přemostit „odpojení“

mezi odvětvím parkování a zpoplatnění a službami – umožnit řidičům bezproblémové parkování a nabíjení.

„Naše současné, cenami ověřené a na trhu vedoucí parkovací datové a platební služby znamenají, že jsme v tomto odvětví ideálně situováni, abychom zvládli obrovský úkol zjednotit síť dobíjení elektromobilů pro řidiče,“ řekl Eugene Tsyrlkevich, zakladatel a generální ředitel společnosti Parkopedia.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: smartcitiesworld.net

Začínají zkoušky bezpečnostní aplikace spouštěné z nouze

Na konci listopadu začaly v Bath ve Spojeném království zkoušky nové aplikace pro chytré hodinky, která monitoruje srdeční frekvenci a pohyb těla nositele, aby zjistila úzkost a v případě potřeby automaticky odeslala nouzové upozornění.

Aplikace Epowar, zaměřená především na bezpečnost žen, odstraňuje hlavní problém s alarmy a dalšími konvenčními bezpečnostními produkty, které je třeba fyzicky aktivovat. Aktivace často v případě útoku nepřipadá v úvahu.

Inovativní aplikace pro chytré hodinky tento problém řeší pomocí umělé inteligence (AI) k okamžitému rozpoznání úzkosti v aktivitě uživatele a okamžitě reaguje, pokud je uživatel napaden při chůzi nebo běhu.

Inspirací pro aplikaci byla E-J Roodt, student BSc Business na University's School of Management, když

běhala ve špatně osvětleném parku a obávala se rizika útoku.

Roodt, nadšená uživatelka chytrých hodinek, si byla vědoma pokroku v nositelných technologiích a toho, jak se používají k detekci



srdečních infarktů zachraňujících skutečné životy. Přemýšlela, zda by se tyto koncepty daly aplikovat na bezpečnost žen, a vzala své nápady Maks Rahman, studentce inženýrství, která se právě vrátila z roku na Fraunhofer IPA, organizaci lékařského výzkumu.

Celý článek si přečtete zde ▶



Mlékárenský průmysl používá IoT k poskytování informací téměř v reálném čase

Konektivita AT&T Internet of Things (IoT) se nasazuje, aby pomohla farmářům řídit dojnice, aby snížili nákladné veterinární účty a optimalizovali produkci. Rakouská technologická společnost smaXtec využívá odborných znalostí AT&T IoT k aktivaci svého chytrého senzoru.

Společnost je již aktivní ve 25 zemích, včetně Spojených států, Německa a Spojeného království, a plánuje rozšíření svých operací v průběhu příštích 12 měsíců s cílem mít více než 1 milion připojených krav „v terénu“.

Proč je toto důležité?

Dojnice potřebují pečlivé sledování v každé fázi svého života, zejména od okamžiku, kdy poprvé otěhotní, až po produkci mléka a porod. Senzor smaXtec zvíře spolkne a poté zůstane v prvním z mnoha žaludků krávy. Odtud poskytuje údaje o vnitřní tělesné teplotě, přezvykávání a pohybové

aktivitě a může být také povoleno sledovat hladiny PH.

Krmivo a léky jsou některé z nákladů pro chovatele mléka. Úspora až 1 % na krmení stáda může učinit podnikání farmáře udržitelnějším, zatímco včasný varovný signál o možném špatném zdravotním stavu umožňuje lékařskou intervenci a může pomoci vyhnout se používání drahých antibiotik k léčbě nemocného zvířete. Farmáři se snaží omezit používání antibiotik, protože jejich předepisování znamená, že kráva musí být vyřazena z výrobního procesu a poté musí být certifikována veterinářem jako bezpečná, než ji lze vrátit zpět do stáda.

Kromě včasné detekce nemoci podporuje řešení smaXtec spolehlivou detekci telení a automatickou detekci říje. Technologie informuje farmáře o blížícím se otelení 36 až 6 hodin před narozením mláďete.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: iotglobalnetwork.com

Budoucí projekt energetického chytrého města ve Vídni se posouvá do další fáze

Poloviční bod projektu Aspern Smart City Research (ASCR) ve vídeňské městské rozvojové zóně Aspern Seestadt byl dosažen a další probíhající fáze se zaměřuje na aplikaci konceptů řešení testovaných v první fázi.

Projekt si klade za cíl ukázat cestu pro energetiku v městských oblastech a realizují ho město Vídeň (včetně Wien Energie, Wiener Netze, Wien 3420 a Vienna Business Agency) a Siemens.

První fáze, která začala v roce 2013, se soustředila na vytvoření nezbytné výzkumné infrastruktury jako základu pro sběr dat v reálném čase a praktické testování řešení.

Budoucí energetické systémy

Základním cílem ASCR je vyvíjet tržně orientovaná, škálovatelná a ekonomická řešení pro budoucnost v městských oblastech a zefektivnit energetický systém a učinit jej šetrnějším ke klimatu. Záměrem je vytvořit funkční řešení pro obyvatele, provozovatele sítí a budov a dodavatele energie.

Seestadt není konvenční měst-



ská expanzní zóna, ale město ve městě plní rozmanitou škálu městských funkcí, obchodní centrum vytvářející až 20 000 pracovních míst a bydlení pro více než 20 000 lidí a nové centrum pro 22. městský obvod Vídně, bezprostřední okolí a širší region Centre.

Řešení spoléhají na několik technologií a jsou založena na bezproblémové komunikaci budov s jejich obyvateli, inteligentní síti – a tržích s energií prostřednictvím agregátorů – poskytovatelů energetických služeb a obchodních platform, stejně jako na inteligentním nabíjení elektrických

a hybridních vozidel a analýze nových přístupů k poskytování tepelné energie pro decentralizované vytápění a chlazení.

„V zájmu rozvoje klimaticky neutrálního, udržitelného hospodářství a společnosti bude zapotřebí nových přístupů a – jak se nyní ukazuje – užší a užší spolupráce mezi urbanisty, poskytovateli energie, provozovateli sítí, bytovým průmyslem, developery a průmyslem,“ řekl generální ředitel společnosti Siemens Rakousko Wolfgang Hesoun.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: smartcitiesworld.net

Software pro drony zkoumá londýnskou výstavbu

Nová výstavba v londýnské čtvrti Barnet za 7 miliard liber využívá software pro správu letů dronů a zpracování obrazu ke zlepšení efektivitu průzkumů pozemních staveb a toho, jak komunikuje pokrok v nové čtvrti.

Brent Cross Town je společný podnik mezi Barnet Council a developerem Argent Related o rozloze 180 akrů, zahrnujících 50 akrů parku a hřišť.

Vývoj pro smíšené použití

Výstavba poskytne 6 700 nových domovů a 3 miliony čtverečních stop kancelářských ploch pro 25 000 zaměstnanců. Součástí projektu jsou také nové a udržitelné dopravní spoje, hlavní ulice, místní občanská vybavenost, služby a sportovní zařízení. Jeho součástí budou také cyklostezky a ulice a náměstí přátelské k chodcům s místními obchody a restauracemi, které doplní nabídku nákupního centra Brent Cross.

Skenování místa softwarem geografického informačního systému (GIS) a specialisty na určování polohy a mapování Esri UK se používá k vytváření 3D bodů, strukturovaných sítí, videa a 360stupňových panoramat, což umožňuje sdílení vysoce přesných a konzistentních aktualizací mezi všemi zúčastněnými stranami tak, jak vývoj postupuje.

Dříve byly průzkumy dronů zadány třetím stranám ad-hoc, přičemž výstupy byly definovány obchodním účelem, který uspokojovaly, jako je projektové řízení, logistické plánování, marketing nebo právní záležitosti. Brent Cross Town chtěl vytvořit konzistentnější a efektivnější metodu monitorování pokroku na místě a usnadnit správu celého programu dronů.

„Před Site Scan jsme neměli žádný již existující software speciálně pro plánování letů nebo správu a zpracování výstupů snímků z dronů,“ řekla Lily Wydra, GIS, pozemková a nemovitostní manažerka, Argent Related. „Nyní máme konzistentní rámec pro řízení všech letů v našem dodavatelském řetězci, zpracování snímků, vytváření vysoce kvalitních geoprostorových výstupů a jejich šíření mezi více zúčastněných stran.“

Celý článek si přečtete zde ▶



Technologie otevřeného internetového protokolu pomáhá

Koreji prosazovat strategii chytré domácnosti

Korea Land and Housing Corporation (LH) přijala zabezpečenou cloudovou technologii Open Connectivity Foundation (OCF) jako základ pro svou národní platformu pro inteligentní domácnost.

Iniciativa si klade za cíl zlepšit životní zkušenosti obyvatel prostřednictvím přístupu k chytré zdravotní péči, inteligentním bezpečnostním systémům, většímu pohodlí díky automatizaci a lepšímu řízení a kontrole energie.

Otevřený internetový protokol

LH prohlásila, že technologie OCF mu pomohla překonat významné problémy v oblasti bezpečnosti, soukromí a interoperability internetu věcí. OCF si klade za cíl umožnit zařízením a službám internetu věcí komunikovat prostřednictvím důvěryhodného rámce otevřeného internetového protokolu (IP), který je v souladu se základními pravidly pro bezpečnost a ochranu soukromí



internetu věcí.

„Učinili jsme naším posláním pro všechny veřejné byty přijmout chytré domy,“ řekl Jin Meong Eo, ředitel Korea Land and Housing Corporation. „Nejde pouze o reakci na vládní digitální politiku. Pracujeme na tom, abychom pokračovali ve vedoucí pozici Koreje v oblasti inovací pro dobro společnosti. Otevíráme přístup ke zdravotní péči, činíme životní prostředí bezpečnější a šetříme energii, abychom

chránili svět kolem nás. OCF je jednou z klíčových součástí, která nám pomáhá toho dosáhnout bezpečným a škálovatelným způsobem, a proto jsme si v našem projektu vybrali OCF.“

Bezpečné a privátní chytré centrum IoT v každé domácnosti shromažďuje a analyzuje velká data internetu věcí (IoT).

Celý článek si přečtete zde ▶



Nové společnost OneX

otevřít datové centrum v Ipatinga v Brazílii

Společnost spustila své první datové centrum ve městě Ipatinga, které se nachází v oblasti Vale do Aço (ocelové údolí) v Minas Gerais. Zařízení má údajně kapacitu pro jeden petabajt úložiště a 75 kW na 355 m². Zařízení má vlastní solární panely, které přispívají k jeho spotřebě energie.

Podle BNamericas společnost plánuje do konce roku 2023 vyvinout nejméně pět datových center. Společnost zvažuje druhé datové centrum v Minas Gerais, které má být otevřeno v roce 2022. Další datové centrum je plánováno na příští rok a o dvě více pro rok 2023. Tiago Faria Bicalho, výkonný ředitel, uvedl, že cílem společnosti je investovat do tohoto procesu až 75 milionů reálů (13,2 milionů USD).



Celý článek si přečtete zde ▶

Korejská univerzita Yonsei instaluje IBM Quantum System One

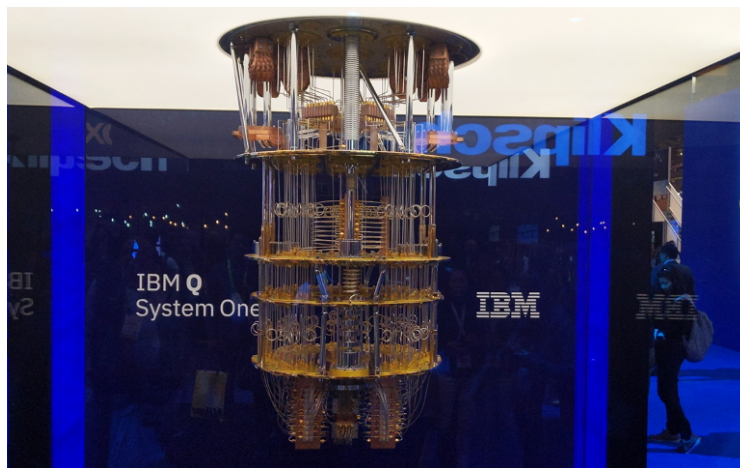
Univerzita Yonsei plánuje nainstalovat IBM Quantum System One v mezinárodním kampusu Songdo.

Korejská vzdělávací instituce očekává, že kvantový počítač bude online do roku 2023.

Společnost IBM již v roce 2019 tvrdila, že její Q System One je prvním integrovaným kvantovým počítačem pro všeobecné použití. Skořápka o délce 9 stop je vyrobena z půl palce silného borosilikátového skla, aby udržela požadované super nízké teploty.

Největší kvantový počítač IBM je v současnosti schopen pojmut 65 qubitů, ale nedávno společnost představila 127-qubitový kvantový procesor Eagle a uvedla, že brzy uvede IBM Quantum System Two.

V březnu společnost oznámila, že nainstaluje svůj první místní kvantový počítač v soukromém sektoru v USA v lékařském centru Cleveland Clinic. V červnu společnost dodala svůj první kvantový počítač v Evropě společnosti Fraunhofer-Gesellschaft u Stuttgartu v Německu. O měsíc později se spojila s Tokijskou univerzitou na spuštění dalšího kvantového



počítače.

„Jsme odhodláni k růstu globálního kvantového ekosystému a podpoře spolupráce mezi výzkumnými komunitami,“ řekl Jay Gambetta, IBM Fellow a viceprezident Quantum Computing. „IBM je potěšena, že spolupracuje s univerzitou Yonsei v Koreji za účelem rozvoje místní kvantové pracovní síly a těšíme se na úzkou spolupráci s univerzitním týmem a širším ekosystémem.“

Korea doufá, že do roku 2030 podpoří asi 1000 kvantových výzkumníků a vědců.

Seoung Hwan Suh, prezident Yonsei University, řekl: „Věřím, že kvantové výpočty jsou technologií nové generace, která může přinést průlom do průmyslu špičkových materiálů a biotechnologií. Yonsei University, která má největší lékařskou síť a výzkumnou sílu v Koreji, očekává, že bude schopna vytvořit synergii ve výzkumu a vzdělávání založeném na kvantových počítačích prostřednictvím spolupráce s IBM.“



Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: datacenterdynamics.com

Vattenfall spouští datové centrum Cloud&Heat v kogenerační jednotce

Švédská energetická společnost Vattenfall uzavřela partnerství s Cloud&Heat Technologies na pilotním projektu zřízení datového centra v továrně na biomasu u Stockholmu.

využívat dva kapaliny chlazené 20stopé kontejnery společnosti Cloud&Heat se sídlem v Drážďanech vybavené 1 600 vysoce výkonnými grafickými kartami. Zařízení bude odebírat elektrinu z kogenerační



Státní energetická firma a německá společnost zabývající se ekologickými datovými centry nainstalovaly dva kontejnery datových center v teplárně na biomasu Vattenfall v Jordbro jižně od Stockholmu.

Projekt byl poprvé oznámen v březnu 2020. Testovací systém bude

jednotky na biomasu a přebytečné teplo posílat do místní sítě dálkového vytápění. Kontejnery nabídnou Cloud&Heat's Machine-Learning/Artificial Intelligence stack.

Celý článek si přečtete zde ▶



Výrobce Edge boxů DataQube získává 26 milionů EUR od společnosti Rgreen

DataQube Global, britský startup, který vyrábí edge skříně pro datová centra, získal 26 milionů EUR (29 milionů USD) ve financování série A od francouzské společnosti pro správu investic Rgreen Invest.

DataQube plánuje výrobu bezobslužných skříní datových center, které lze vyrobit ve flexibilnějších formátech, než jsou formáty založené na standardní ISO velikosti přepravního kontejneru. Díky účinnému chlazení vzduchem může systém snížit spotřebu energie a podporovat vysoké zatížení IT na metr čtvereční. Společnost Rgreen založila čtyři fondy zelené infrastruktury, označené Infra-Green I až IV, ale toto je její první počín v odvětví datových center.

Začátkem tohoto roku realitní společnost Glendine Developments podpořila plán Datacube přeměnit dvě nemovitosti v obchodním parku Basingstoke na „kampus edge datového centra“. DataQube dodá 200kW modul s 20 stojany do Viabes Business Park jako součást

projektu přestavby dvou budov pro co-workingové prostory, včetně výzkumu a vývoje a rekreace.

„Je nám ctí, že dostáváme podporu od organizace, která uznává důležitost zelené infrastruktury,“ říká David Keegan, generální ředitel společnosti DataQube Global. „Naším cílem vždy bylo vyvinout udržitelné řešení na podporu odvětví datových center v jeho snaze snížit cíle CO2 v souladu s politikami CSR. Velké technologické firmy možná přecházejí z fosilních paliv na obnovitelné zdroje energie, ale jejich celková spotřeba energie stále roste. Tohle je potřeba řešit.“

DataQube říká, že jeho Edge boxy lze nasadit uvnitř nebo venku do šesti měsíců za poloviční cenu než konvenční systémy.

Předchozí zelené investice společnosti Rgreen směřovaly převážně do projektů obnovitelných zdrojů energie s celkovou instalovanou kapacitou více než 2,6 GW.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: datacenterdynamics.com

Microsoft přidává kvantové počítače Rigetti do Azure cloudu

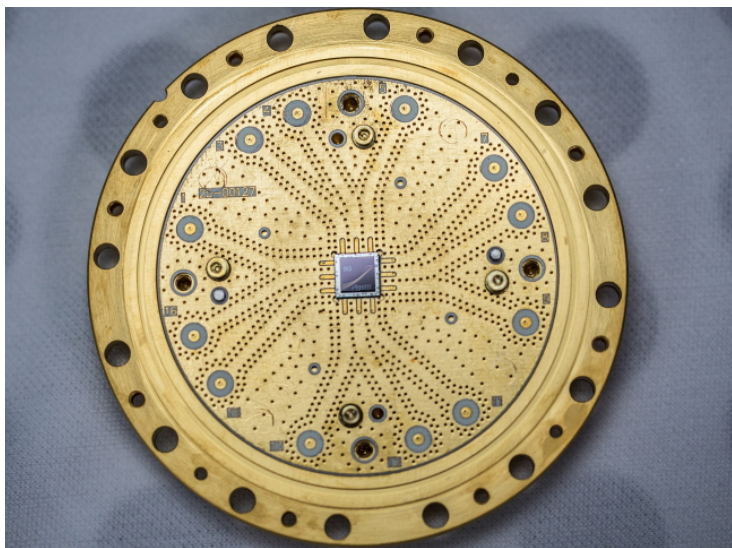
Microsoft zpřístupní kvantové počítače Rigetti ve své službě Azure Quantum.

Systém spojuje počítače od Quantum Circuits, IONQ a Honeywell Quantum Solutions (nyní Quantinuum). Microsoft také vyvíjí vlastní kvantové počítače.

Očekává se, že počítače Rigetti budou dostupné v prvním čtvrtletí roku 2022. Společnost tvrdí, že půjde o největší kvantový počítač dostupný v Azure Quantum.

Kvantové počítače Rigetti používají supravodivé qubity, o kterých společnost tvrdí, že mají rychlejší dobu provádění a větší škálování než jiné komerčně dostupné kvantové výpočetní technologie.

„Jsme nadšeni, že můžeme přinést rychlost a rozsah kvantových počítačů Rigetti na tržiště Azure Quantum,“ řekla Taryn Naidu, provozní ředitelka Rigetti. „Microsoft vytvořil působivou komunitu kvantových vývojářů a výzkumníků. Společně můžeme pohánět novou generaci algoritmů, které mapují cestu ke



kvantové výhodě.”

Krysta Svore, generální manažerka Microsoft Quantum, dodala: „Škálovatelný přístup Rigetti k supravodivým kvantovým počítačům vytvoří nové příležitosti pro vývojovou komunitu Azure Quantum. Úzce spolupracujeme s Rigetti na poskytování hybridních kvantově-klasických výpočtů s výkonem pro řešení problémů, které byly dříve mimo

dosah.“

V říjnu Rigetti oznámil plány vstoupit na burzu prostřednictvím fúze Special Purpose Acquisition Company (SPAC) se Supernova Partners Acquisition Company II, Ltd. v dohodě, která by společnost ocenila na přibližně 1,5 miliardy dolarů.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: DCO

YellowDog vytvořil AWS cluster s 3,2 m vCPU

Společnost pro správu cloudové zátěže YellowDog uvedla, že vytvořila obrovský distribuovaný superpočítač na Amazon Web Services.

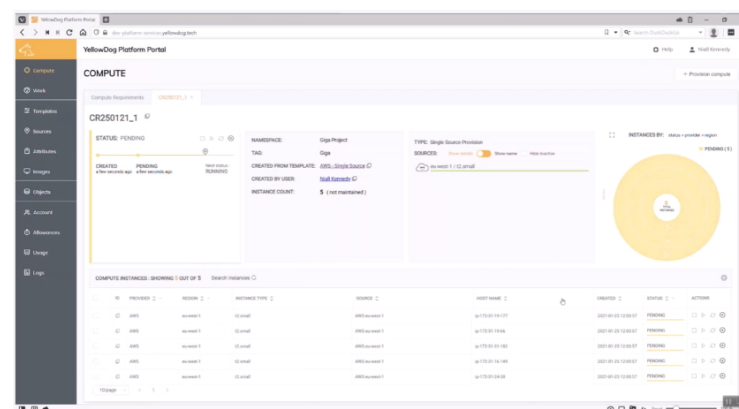
Jménem biotechnologické firmy OMass Therapeutics společnost spojila 3,2 milionů vCPU (virtuálních CPU) k analýze a screeningu 337 milionů sloučenin za sedm hodin.

Společnost pro přenos dat a přístup použila mix Amazon EC2 (primární elastická výpočetní platforma AWS) a Amazon EC2 Spot Fleets (kde AWS prodává volnou kapacitu EC2 za nižší cenu), stejně jako Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

YellowDog uvedl, že spustil 46 733 Spot instancí, využívajících 24 flotil Amazon EC2 a osm různých typů instancí. To vyvrcholilo poskytnutím 3,2 milionu vCPU s více než 95procentním využitím.

Výpočet byl rozložen do datových center v Severní Americe a Evropě.

„Běh měl jeden milion vCPU fungujících během sedmi minut. Dvou miliónů bylo dosaženo během



11 minut,“ uvedl na blogu Colin Bridger, hlavní specialista na HPC GTM společnosti YellowDog.

„V těchto milnících více než 95 procent vCPU zpracovávalo data při plném využití. Během 33 minut zpracovávalo pracovní zátěž 3,2 milionů vCPU, rovnoměrně rozdělených mezi flotily Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).“

Výsledek umožnil společnosti OMass Therapeutics analyzovat sloučeniny za sedm hodin, což by trvalo dva měsíce na neověřeném místním superpočítači

společnosti.

„Profesionální a včasný způsob této spolupráce umožnil společnosti OMass rychle prozkoumat nový cíl a pomoci společnosti v její ambici vybudovat řadu léčiv s malými molekulami,“ řekl Dr. Giles Brown, viceprezident a vedoucí lékařské chemie ve společnosti OMass. „Rozsah a rychlost platformy je něco, co by OMass nebyl schopen replikovat.“

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: datacenterdynamics.com

AWS oznamuje druhý Top Secret Region

AWS oznámila novou přísně tajnou cloudovou oblast pro utajovaná vládní data.

Nová oblast Top Secret-West je akreditována pro provozování pracovních zátěží na úrovni bezpečnostní klasifikace USA přísně tajné, což je nejvyšší bezpečnostní stupeň v zemi.

Nová oblast přidává několik zón dostupnosti geograficky oddělených od AWS Top Secret-East. Společnost tvrdí, že regiony jsou od sebe vzdáleny více než 1000 mil.

„Se dvěma přísně tajnými oblastmi mohou zákazníci v komunitách v oblasti obrany, zpravodajství a národní bezpečnosti v USA nasazovat architektury pro více regionů, aby dosáhli nejvyšší úrovně odolnosti a dostupnosti, která je nezbytná pro jejich nejkritičtější úkoly v oblasti národní bezpečnosti. Navíc získávají blízkost k novým geograficky distribuovaným pracovním zátěžím a uživatelům misí,“ uvedla společnost.

Nový region je akreditován pro dodržování bezpečnostních předpisů podle směrnice Director of National Intelligence Community Directive (ICD 503) a National Institute of Standards and Technology (NIST) Special Publication (SP) 800-53 Revision 4.

AWS spustilo svůj první přísně tajný region, Top Secret East, v roce 2014. V roce 2017 spustilo AWS Secret Region – pro provozování pracovních zátěží až do úrovně tajné.

Společnost uvedla, že její klasifikované regiony „splňují stejně vysoké standardy spolehlivosti, dostupnosti a odolnosti jako naše ostatní přední regiony AWS“. Nedávno společnost AWS utrpěla velký výpadek ve svém regionu Severní Virginie, což vedlo k rozsáhlým výpadkům u řady zákazníků.

Celý článek si přečtete zde ▶



Xsolla představuje nové řešení webového obchodu pro mobilní hry

Xsolla pokračuje v otevírání dveří k dalším možnostem příjmů pro vývojáře mobilních her.

Na základě nedávných změn pravidel společnosti Apple pro obchod App Store mohou nyní vývojáři shromažďovat kontaktní údaje hráčů a využívat je k jejich kontaktování za účelem zpracování plateb mimo nákupy v aplikacích. Xsolla Web Shop je vytvořen právě pro tento účel a umožňuje vývojářům mobilních her vytvořit obchod na vlastních webových stránkách. Pomocí webového obchodu mohou hráči nakupovat herní předměty, virtuální měny, předplatné, dobíjet hráčské účty a další, a to vše za 5 % za transakci. To představuje obrovské provozní úspory oproti tradičním možnostem plateb v aplikaci a poskytuje vývojářům větší příjmy.

Xsolla Web Shop, který je navíc plně připravený na obrandování ze strany vývojáře, přijímá více než 700 lokálních platebních možností.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)

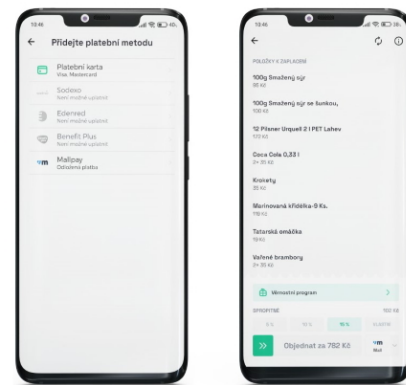


Mallpay se integruje do Qerka

Rychlé odložené platby poprvé míří mimo online – konkrétně do restaurací, barů a kaváren. Fintech Mallpay totiž integroval svou platební metodu do aplikace Qerko. Ve více než 700 podnicích po celé republice je nově možné útratu zaplatit až po 14 dnech. Mallpay se díky tomu stává největším poskytovatelem BNPL (kup teď – plat později) plateb, co do počtu partnerů, a jako první v ČR následuje světový trend. BNPL platby totiž do gastronomie míří po celém světě stále častěji a přivádějí s sebou nové zákazníky.

Útratu ve více než 700 restauracích, kavárnách nebo barech bude možné do výše 5000 korun bezplatně posunout až o 14 dní. Pro odloženou platbu stačí v aplikaci Qerko přidat Mallpay jako novou platební metodu. Předchozí registrace není potřeba, zaplatit tedy zvládne i nový uživatel – stačí jen stáhnout aplikaci Mallpay. Schválení odložené platby je pak otázkou několika vteřin a probíhá na základě jednoduchého ověření telefonního čísla na straně Mallpay. Klienti, kteří využívají některý z ověřených účtů Mallpay, mohou využít limit až 50 000 na 50 dnů s možností dalších splátek.

I v případě platby pomocí Mallpay je možné využít veškeré výhody Qerka, jako je například rozdělení účtu na několik částí.



Část útraty tedy lze zaplatit na místě kartou a část pomocí odložené platby Mallpay. To je ideální řešení pro případ, kdy někdo z hostů nepočítal s útratou a nemá u sebe hotovost ani platební kartu. Útratu zaplacenou přes Mallpay pak do dvou týdnů v klidu uhradí libovolným způsobem – platební kartou nebo převodem z účtu. Samozřejmě je načítání věrnostních bodů – a to jak v rámci Qerka, tak služby Mallpay.

Gastronomie potřebuje pomoci, technologie jsou cesta

Česko není jediné, kde odložené, resp. BNPL platby míří do gastronomie. Průkopníkem se letos v létě stala australská služba Payo, která letos v červenci představila cíl vrá-

tit covidem zasaženým restauracím jejich zákazníky. Útratu v restauraci nebo baru umožňuje hostům rozdělit do čtyř po sobě jdoucích splátek. V srpnu se k ní připojil i jeden z největších hráčů ZIP.

A první čísla naznačují, že odložené platby skutečně mají šanci zákazníky rozhýbat. Lidé, kteří tyto platební metody využívají, jsou zpravidla štedřejší a utrácí více. Důvodem je především lepší kontrola nad útratami, které mohou sledovat ve svém telefonu. Pokud si povolí utratit až 1500 korun za večeri, spíše se budou držet u horní hranice této hodnoty. Mají také možnost lépe pracovat s cashflow své domácnosti.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Indie schválila plán za 10 miliard dolarů na přilákání výrobců polovodičů a displejů



Indická vláda schválila pobídkový plán ve výši 10 miliard dolarů na přilákání výrobců polovodičů a displejů.

Vláda rozšíří fiskální podporu až do výše 50 procent nákladů projektu pro způsobilé továrny na displeje a polovodiče.

Vládní zdroj řekl agentuře Reuters, že tchajwanský Foxconn, izraelská Tower Semiconductor a

konsorcium ze Singapuru projevily zájem o zřízení zařízení spojených do vývoje čipů v zemi. Vedanta Group má zájem vybudovat závod na displeje.

V listopadu indický konglomerát Tata Group uvedl, že plánuje investovat až 300 milionů dolarů do zařízení pro výrobu polovodičů a testování.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Řada organizací stále nemá řádně vyřešeno GDPR

Tři roky od zavedení Obecného nařízení o ochraně osobních údajů (GDPR) nemá tuto oblast správně ošetřenou podstatná část organizací. Přestože jejich počet není možné přesně vyčíslit, odborníci z poradenské skupiny Moore Czech Republic, která je správcem osobních údajů pro téměř 300 organizací, upozorňují, že řadě z nich hrozí sankce. Nařízení od samého počátku provázelo mnoho obav, které způsobují mnoho zbytečných chyb zvyšujících administrativní zátěž.

Nad nařízením GDPR visí ještě tři roky po nabytí účinnosti mnoho nejasností. Podle odborníků z poradenské skupiny Moore Czech Republic se zpracování údajů týká nepřehledného množství oborů a mnoho subjektů v dodržování legislativy stále často chybí. Mezi

nejčastější chyby patří zpracovávání nadbytečného množství údajů, neoprávněné zveřejnění osobních údajů a zaslání nevyžádaných obchodních sdělení. „Po dobu své praxe jsem se ještě nesetkal s úmyslným porušením zabezpečení osobních údajů. Bohužel i neúmyslná porušení, jako ztráta či nechtěné zničení dat, mohla vést k sankcím, přestože veškeré ostatní procesy byly nastaveny správně,“ uvádí Petr Štětka, manažer Moore Advisory. Do 30. dubna 2021 přišlo Úřadu pro ochranu osobních údajů (ÚOOÚ) 1065 ohlášení o závažnějším porušení povinností při zpracování osobních údajů. Pokut bylo ovšem uděleno jen 12 v celkové hodnotě přes půl milionu korun. Z toho největší pokuta byla ve výši 180 000 korun.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Poskytovatel peněženky Ledger uvádí na trh krypto debetní kartu

Poskytovatel kryptoměnové peněženky a infrastruktury Ledger představil novou debetní kartu, která uživatelům umožňuje nakupovat zboží a služby pomocí jejich digitálních aktiv, což potenciálně otevírá dveře širšímu přijetí krypto platebních služeb.

Karta Crypto Life, známá také jako „CL“, byla představena na konferenci Op3n, která se koná dvakrát ročně. Debetní karta je propojena s Ledger Live, desktopovou a mobilní aplikací, která uživatelům Ledgeru umožňuje nakupovat, swapovat a sázet kryptoměny. Karta CL podporuje několik kryptoměn, včetně bitcoinu (BTC), etheru (ETH) a stablecoinů USD Coin (USDC) a Tether (USDT).

Držitelé karet mají možnost okamžitě převést své krypto na fiat za účelem utrácení a také získání



úvěrové linky pomocí svých digitálních aktiv jako kolaterálu. Druhá možnost dává držitelům karet možnost používat svou debetní kartu, aniž by museli prodávat své krypto. Uživatelé mohou také vkládat své výplaty a vybrat si, jaké procento svých příjmů chtějí převést na BTC a ETH.

Spuštění karty CL je naplánováno na první čtvrtletí roku 2022 pro uživatele ve Spojeném království, Francii a Německu, po kterém bude ve druhém čtvrtletí uvedena na trh ve Spojených státech.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Kickstarter migruje na platformu postavenou na blockchainu Celo

Crowdfundingová platforma Kickstarter spustí novou společnost a její webové stránky přejdou na systém založený na blockchainu Celo.

V blogovém příspěvku generální ředitel Aziz Hasan a spoluzakladatel Perry Chen uvedli, že Kickstarter bude vyvíjet open-source protokol, který bude fungovat na blockchainu Celo. Oba vedoucí uvedli úsilí blockchainu o minimalizaci

jeho dopadu na životní prostředí – protože je uhlíkově negativní – kromě toho, že jde o open source.

„Vstupujeme do významného okamžiku pro alternativní modely vládnutí a myslíme si, že existuje důležitá příležitost, jak v tomto úsilí pokročit pomocí blockchainu,“ řekli Chen a Hasan.

Bloomberg oznámil, že Kickstarter plánuje přechod svých webových stránek na

blockchainovou platformu v roce 2022, přičemž projekt oznámil, že vydá bílou knihu „v nadcházejících týdnech“. Kickstarter údajně uvedl, že migrace neovlivní žádného z milionů uživatelů, kteří v současné době využívají platformu k crowdfundingu projektů včetně lékařských a fitness produktů, uměleckých děl, knih a filmů.

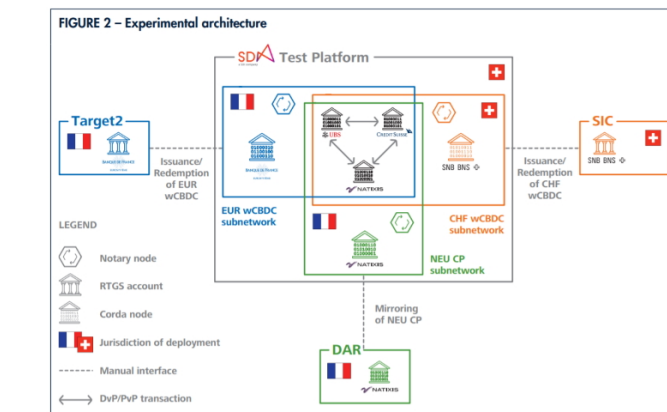
[Celý článek si přečtete zde](#)



Centrální banky Francie a Švýcarska oznamují úspěšnou zkoušku digitálního eura, švýcarského franku

Přestože byl projekt úspěšný, centrální banky varovaly, že k zajištění úspěchu CBDC jsou zapotřebí významné knihy pravidel, postupy pro nepředvídané události a monitorovací capacity.

Banque de France (BdF), BIS Innovation Hub (BISIH) a Švýcarská národní banka (SNB) oznámily úspěch pilotního provozu velkoobchodní digitální měny centrální banky (wCBDC) s názvem Project Jura. Projekt, jehož cílem bylo prošetřit přeshraniční vypořádání s eurem a švýcarským frankem wCBDC, byl spuštěn na technologické platformě distribuované účetní knihy třetích stran. Experimentální technologie sestávala z decentralizované sítě peer-to-peer počítačových uzlů (Corda) pro ověřování transakcí a



současné zajišťovala, že jsou splněna všechna právní, regulační a obchodní pravidla vládnoucích zemí. Poté došlo k tokenizaci výše uvedených fiat měn a obchodovatelného evropského obchodního cenného papíru, krátkodobého dluhového nástroje (jeden rok nebo méně) denomino-

vaného v eurech. Nakonec se Project Jura podíval na infrastrukturní síť, které umožňují hrubé vypořádání transakcí v reálném čase, digitalizaci dluhopisů a registr digitálních aktiv.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Coinbase oznamuje podporu hardwarových peněženek

Burza Coinbase oznámila, že začne podporovat hardwarové kryptopeněženky, počínaje Ledgerem. Obě společnosti to oznámily na konferenci Ledger Open, která se konala v Paříži.

Ledger je hlavním dodavatelem cold hardwarových peněženek, které ukládají soukromé klíče uživatelů bezpečněji než hot online peněženky.

Uživatelé rozšíření prohlížeče Coinbase Wallet budou moci připojit své hardwarové peněženky Ledger, přičemž si udrží vlastní správu a plnou kontrolu nad svými aktivy.

Partnerství bude zaváděno ve fázích, počínaje prvním čtvrtletím roku 2022. Dále bude mobilní aplikace Coinbase podporovat hardwarové peněženky Ledger.

Max Branzburg, viceprezident pro produkt ve společnosti Coinbase, řekl: „Jsme nadšeni, že můžeme sdílet další oznámení o tom, jak v nadcházejících měsících děláme Coinbase Wallet nejbezpečnějším a nejzabezpečenějším způsobem účasti na Web3.“

Coinbase uchovává 12 % všech kryptoměn

Mezitím finanční ředitelka Coinbase Alesia Haasová učinila ve svém svědectví před Výborem pro finanční služby Sněmovny reprezentantů Spojených států několik významných prohlášení. Tvrdila, že Coinbase uchovává asi 12 % všech kryptoměn ve více než 150 typech aktiv a uvedla, že kryptoměny překračují jednoduché swapy coinů.

„Téměř 50 % našich transakčních zákazníků dělá něco jiného než nakupování a prodávání kryptoměn, což nám ukazuje, že kryptoměny překračují svou počáteční investiční fázi do dlouho očekávané užitné fáze,“ řekla.

Coinbase tvrdí, že má celosvětově přes 73 milionů zákazníků, včetně 10 000 institucí a 185 000 vývojářů aplikací.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Meta odkládá plán úplného šifrování zpráv do roku 2023

Vzhledem k tomu, že společnost Meta pokračuje v prosazování svého plánu úplné integrace zpráv – navzdory tomu, že různé vlády a skupiny pro bezpečnost dětí tuto iniciativu nedoporučují – společnost nyní hovoří o odkladu ve svém pokroku v šifrování, což by mohlo otevřít dveře k další diskusi o potenciálních negativních dopadech.

V roce 2019 Facebook oznámil svůj plán sloučit funkce pro zaslání zpráv Messenger, Instagram a WhatsApp, které by pak uživatelům poskytly univerzální schránku se všemi vašimi vlákny zpráv z každé aplikace přístupné na obou platformách. To by zjednodušilo vzájemné propojení a zároveň otevřelo dveře k většímu počtu příležitostí pro značky, aby se spojily s uživateli v nástroji pro zaslání zpráv podle jejich výběru.

Odborníci na bezpečnost dětí však spustili poplach a několik měsíců po prvním oznámení Facebooku zástupci vlád Spojeného království, USA a Austrálie zaslali generálnímu řediteli Facebooku

Marku Zuckerbergovi otevřený dopis, v němž požadovali, aby společnost opustila svůj plán integrace, což by také nutně znamenalo, zahrnout rozšíření end-to-end šifrování pro všechny možnosti zaslání zpráv Facebooku – nyní Meta.



Vzhledem k tomu, že zprávy WhatsApp jsou ve výchozím nastavení šifrovány, jediný způsob, jak integrovat ostatní platformy, je přivést je na stejnou úroveň zabezpečení. Což je na jednu stranu pozitivum, protože to poskytuje více

soukromí pro zaslání zpráv, ale na druhou stranu by to také mohlo dále chránit kriminální činnost, protože nikdo, ani samotná Meta, není schopen sledovat šifrované disky. To v podstatě znamená, že jako vedlejší efekt by došlo k masivnímu

rozšíření šifrované komunikační sítě společnosti.

Jak bylo uvedeno, Meta pokračovala v neustálém pokroku v této iniciativě navzdory odporu, ale nyní ve svém stanovisku pro The Telegraph ve Spojeném království globální

šéfka bezpečnosti Meta Antigone Davisová uvedla, že společnost nyní svůj pokrok poněkud zpomaluje, a jak řekla: „abychom zajistili, že to máme správně.“

Jak vysvětlila Davisová: „Ve společnosti Meta víme, že lidé očekávají, že budeme používat nejbezpečnější dostupnou technologii, a proto jsou všechny osobní zprávy, které posíláte na WhatsApp, již šifrovány end-to-end a pracujeme na tom, aby byla výchozí v celém zbytku našich aplikací. Zatímco to děláme, probíhá neustálá debata o tom, jak mohou technologické společnosti pokračovat v boji proti zneužívání a podporovat životně důležitou práci donucovacích orgánů, pokud nemáme přístup k vašim zprávám. Věříme, že lidé by si neměli vybírat mezi soukromím a bezpečností, a proto do našich plánů začleňujeme přísná bezpečnostní opatření a spolupracujeme s odborníky na soukromí a bezpečnost, občanskou společnost a vládami, abychom zajistili, že to uděláme správně.“

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: socialmediatoday.com

TikTok dominuje ve zprávě o výkonu aplikace App Annie za rok 2021

App Annie zveřejnila svůj každoroční přehled nejvýkonnějších aplikací podle počtu stažení a příjmů, což opět potvrzuje dominanci TikToku a vliv, který má v širším prostoru sociálních médií.

Jak vysvětlila aplikace Annie: „Vliv TikToku na data z roku 2021 je zřejmý. Umístila se na 2. místě v grafu útraty za přelomové aplikace (tento graf řadí aplikace, které zaznamenaly největší změnu ve výdajích za posledních 12 měsíců), a také vynesl CapCut na první místo v žebříčku stahování. Proč? Protože CapCut je editační nástroj pro TikTok, který byl celosvětově uveden na trh v dubnu 2020.“

Ale nejsou to jen vlastní aplikace TikToku, které zdůrazňují jeho vliv, s replikami TikToku, jako jsou indické MX TakaTak a Moj, také získávají trakci, jako náhrady za TikTok, který je v regionu zakázán.

Tento širší dopad je důvodem, proč se nyní každá sociální aplikace snaží přidat funkce a prvky podobné TikToku, protože širší posun není založen pouze na vlastním vzestupu TikToku, ale na obvyklých trendech a chování, které inspiruje a které uživatelé nyní

aktivně využívají.

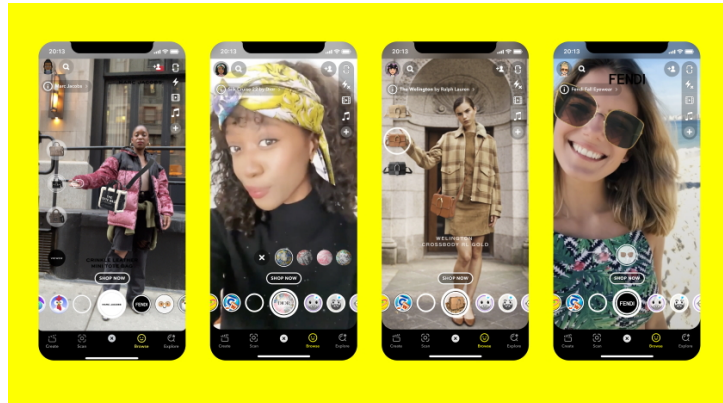
Znamená to, že všechny aplikace budou nakonec vypadat jako TikTok? Ano, pravděpodobně ano, protože Twitter spouští nový experiment se svým Explore, který jej převádí na displej typu TikTok, a Instagram nyní také testuje nový vertikální formát pro Stories. Piny na Pinterestu jsou stále více podobné TikToku, Spotlight Snapchatu již využívá celobrazovkové uživatelské rozhraní s možností přejetí prstem. Dá se s jistotou říci, že trendy používání ukazují, že všechno jde ve stylu TikToku, alespoň do té doby, než převzme vládu teoretická metaverse a všichni se zapojíme do zcela pohlcujících virtuálních prostředí.

Pokud jde o celkové výdaje na aplikace, podle údajů App Annie zaznamenal TikTok také největší meziroční skok. To je dobrým znamením pro rozšíření ambice aplikace v oblasti elektronického obchodu a zpeněžení, což pomůže nastartovat ekonomiku tvůrců, což bude klíčové pro rozšíření aplikace nad miliardu uživatelů.

Celý článek si přečtete zde ▶



Snapchat sdílí nová data o marketingových výhodách pohlcujících AR zážitků



Snapchat se podělil o některé nové poznatky o hodnotě AR pro reklamní tým, že zdůraznil, jak pohlcující a poutavé mohou být AR zážitky a jak mohou zejména nástroje AR společnosti Snap zajistit lepší odezvu.

Snapchat pověřil společnost Alter Agents pro výzkum trhu, aby provedla studii ponoření do AR, která měřila variabilitu srdeční frekvence při prohlížení různých typů zážitků ze sociálního obsahu.

Jak vysvětlil Snap: „Když mluvíme o „ponoření“, máme na mysli neurologický stav založený na relativní

úrovni pozornosti a emočního spojení člověka. Když jsou lidé silně ponořeni, věnují pozornost, jsou emocionálně zaujatí a aktivně si ukládají informace do paměti. Řečeno jinak, jsou „v zóně“ a zkušenost s nimi resonuje na základní úrovni – do té míry, že může předvídat budoucí chování.“

Na základě této studie Snapchat zjistil, že zážitky AR jsou skutečně pohlcující, přičemž proces AR na Snapchatu, TikToku, Facebooku a Instagramu generuje vyšší skóre ponoření nad obecný průměr zábavy.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: socialmediatoday.com

Kdo se posunul kam

Jana Zbortková,
vedoucí oddělení komu-
nikace a tisková mluvčí,
RSBC Holding



Novou vedoucí oddělení komunikace a tiskovou mluvčí investiční skupiny RSBC se stala Jana Zbortková. Do společnosti přichází s více než dvacetiletou praxí v oboru marketingové i PR komunikace a projektového či krizového managementu, a to jak z agenturní, tak klientské strany. Ze své pozice bude řídit veškeré marketingové a komunikační aktivity holdingu RSBC. Zároveň bude odpovídat za oblast filantropie skupiny i jejího zakladatele, pana Roberta Schönfelda, osobně. Jana Zbortková do RSBC Holding přichází z technologického start-upu BeiT, kde měla na starosti kompletní marketingovou a PR komunikaci. Předtím se věnovala agilnímu řízení v IT společnosti Creditinfo Solutions a projektovému managementu a marketingu v rámci investiční společnosti RSJ Private Equity. Řadu let také působila na různých pozicích v PR a komunikačních agenturách.

Simona Baxa,
globální viceprezi-
dentka lidských zdrojů,
GoodData



Lidské zdroje americké technologické společnosti GoodData bude řídit Češka. Simona Baxa (40 let) povýšila z HR ředitelky tuzemské pobočky na globální viceprezidentku lidských zdrojů pro skupinu GoodData. Úkolem Simony Baxa bude vybudovat silný mezinárodní tým podporující firemní kulturu napříč všemi pobočkami.

Společnost od svého založení sází na potenciál talentovaných Čechů, kteří jsou v pobočkách v Praze a Brně jedním z důležitých pilířů úspěchu celé společnosti. „Chci povýšit náš lokální úspěch na globální úroveň a sladit naše evropské a americké týmy. Mým cílem je vytvořit v GoodData takové pracovní prostředí, které umožní našim zaměstnancům budovat úspěšnou kariéru a podílet se na růstu společnosti,“ říká ke svému jmenování Simona Baxa.

Hans Roth,
senior viceprezident a
generální ředitel EMEA,
Red Hat



Red Hat oznámil personální změny v týmu v regionu EMEA. Werner Knoblich, senior viceprezident a generální ředitel společnosti pro region Evropy, Blízkého východu a Afriky (EMEA), se rozhodl ke konci roku 2021 Red Hat opustit. Jeho nástupcem v této funkci bude od ledna známá osobnost IT oboru a Red Hatter Hans Roth, který je v současné době senior viceprezidentem a generálním ředitelem divize Global Services and Technical Enablement. Od svého nástupu do společnosti v roce 2016 se zaměřuje na úzkou spolupráci se zákazníky, aby se transformace IT stala realitou a open source jejich konkurenční výhodou. Během dvou desetiletí svého působení v oboru IT se Roth věnoval řízení podnikových procesů, IT strategiím, systémové integraci, strategickému outsourcingu a řízení velkých, komplexních a nadnárodních týmů. Na nové pozici se zaměří na rozvoj a realizaci obchodní strategie Red Hatu v regionu EMEA.

V oboru IT neexistuje nezaměstnanost

Čeští IT profesionálové nemají potřebu měnit zaměstnání. Celých 88 % oslovených IT odborníků nehledá práci a ti, kteří aktivně hledají, tak činí z důvodu vidiny lepšího výdělků nebo vylepšení takzvané work-life balance. Vyplývá to z rozsáhlého průzkumu společnosti No Fluff Jobs, kterého se účastnilo 4 185 IT profesionálů, z toho téměř 800 Čechů.

Čeští IT odborníci patří mezi nejlépe placené v oboru v regionu střední a východní Evropy. Třetina z nich vydělává víc než 67 000 měsíčně, pouhých 10 % pracovníků dostává méně než 22 000 měsíčně. Vysoké finanční ohodnocení je jeden z důvodů, proč IT odborníci nehledají práci. Pouhých 12 % se aktivně poohlíží po jiném zaměstnání, nejčastěji z důvodu příliš nízkého výdělků, touze po nových profesních zkušenostech a praxi, kvůli osobnímu rozvoji nebo vylepšení rovnováhy mezi pracovním a soukromým životem.

„V IT neexistuje nezaměstnanost, a pokud IT profesionálové nedostanou konkrétní nabídku během 48 hodin, je vysoká pravděpodobnost, že si najdou volnou pozici u jiného, rozhodnějšího zaměstnavatele. Tento výrazný převys nabídky pracovních pozic, můžeme ho nazývat nedostatek IT specialistů, má za následek jednak ztížené podmínky při hledání pracovníků, ale i vysoce nadprůměrné mzdy v IT odvětví,“ říká Tomek Bujok, zakladatel a CEO společnosti No Fluff Jobs.

Pokud IT specialisté vládnou angličtinou, můžou pracovat kdekoli na světě, a to ze svého počítače ve své zemi. Výhodou regionu střední a východní Evropy je i kulturní podobnost zemí, pracovníci se tedy nemusejí učit zcela odlišným zvykům. Možnost pracovat na dálku může v některých regionech způsobit nedostatek pracovníků, kteří zvolí práci pro zahraničního zaměstnavatele za vyšší mzdu.

Celý článek si přečtete zde ▶



Jak (ne)hledat práci v roce 2022

Na současném pracovním trhu existuje jedna velká jistota – nabídek práce přibývá (zatímco lidí je pořád stejně). Díky tomu jsou uchazeči o práci leckdy zahlceni množstvím nabídek a inzerátů, až se v tom někdy ztrácí. Připočítáme-li k tomu fakt, že hledání nové práce je samo o sobě stresující záležitostí, je jasné, že před každým kandidátem stojí obrovská osobní výzva, kterou bohužel máme tendenci zlehčovat. Každý kandidát je jiný. Proto hledáte-li novou „vysněnou“ práci, velmi dobře se rozmyslete, co je zrovna pro vás stěžejní. A buďte přitom k sobě upřímní. Určete si, co je pro vás v práci opravdu důležité.

Jaký typ organizace vás zajímá?

Máte rádi dynamické prostředí menších inovativních firem, nebo spíš tíhnete k mindsetu korporátů? Tohle není zkušební otázka o jedné správné odpovědi. Obojí je v pořádku, ale je nesmírně důležité se předem zamyslet nad tím, kde můžete právě vy spíše najít své štěstí.



Jaký obor?

Hledat nemusíte nutně rovnou přesnou pozici typu „office manager/ka ve stavební firmě“, ale je fajn mít jasno v tom, co umíte a chcete dělat. Popřemýšlejte o svých limitech – máte chuť naučit se něco nového? Co by to mělo být? Při prohledávání inzerátů můžete zabrousit rovnou i do této oblasti. Určitě je taky fajn mít jasno v tom, jakou roli chcete zaujmout v týmu. Někdo má rád ruch, lidi a tým. Jiný je zase spíš solitér, vlk samotář, kte-

rému vyhovuje projekt, na kterém pracuje sám. Důležité je si ujasnit, co vyhovuje zrovna vám.

Jde vám o dobrou partu?

Kolegové a firemní kultura vůbec jsou v poslední době extrémně často skloňovaným pojmem ve všech HR odděleních, a není divu. V práci trávíme podstatnou část života a mělo by nám tam být příjemně.

Celý článek si přečtete zde ▶



TOP EVENTS

16. Výroční konference itSMF
itSMF Czech Republic
20.1.2022

Konference FENOMÉN 2022
CE-PA a Svaz průmyslu a dopravy ČR
24.3.2022

Inovace a kvalita ve zdravotnictví
UZS
12.-13.5.2022

SALIMA TECHNOLOGY 2022
Veletrhy Brno
15.-17.2.2022

Lidský kapitál 2021
Blue Events
16.2.2022

CIO Agenda 2022
Blue Events
30.3.2022

FOR DECOR & HOME 2022
ABF
13.-15.1.2022

**Další 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.cz

Konference: Lidský kapitál 2021

Lidský kapitál je konference určená vedení firem a těm, kdo jsou ve firmách přímo odpovědní za agendu práce se zaměstnanci. Všem, kdo si uvědomují, že k lidem nelze přistupovat pouze jako ke zdrojům (jak by se z anglického „human resources“ – HR mohlo zdát). Letošní konferenční termín se, díky vládním opatřením, přesouvá na 16.2.2022.

Uplynulé období přineslo nové nároky jak na zaměstnavatele, tak zaměstnance. Často skloňovaná firemní kultura musela obstát bez osobního kontaktu a schopnost rychle se rozhodovat a flexibilita se ukázaly jako klíčové. Pojďme se společně s odborníky z oboru podívat, jak zkušenosti nabrané během pandemie využít pro budoucí rozvoj jak firem, tak jejich zaměstnanců. Otevřeme společně témata duševního zdraví, technologií a nových standardů nadcházející generace lidí ve firmách.

 **blue events**

Celý článek si přečtete zde ►



Konference: Fenomén 2022

Třetí ročník konference o digitální transformaci, která mění procesy tradičního byznysu na byznys digitálního věku, se bude konat 24.3.2022 ve Zlíně. Zajímavé přednášky i praktické ukázky konkrétních řešení budou prezentovány nově ve čtyřech přednáškových sálech v rámci Business stage, HR stage, DIGI stage a Industry stage.

Součástí programu je celodenní SMART zóna probíhající ve foyer, kde významné firmy představí konkrétní ukázky technologií a smart řešení.

Cílem konference je sdílet informace a přístupy k procesu digitální transformace. Najít DNA flexibility a odhalit prvky úspěchu, výjimečnosti a konkurenceschopnosti firem.

Konference je určena pro:

- management,
- personalisty,
- procesní i projektové inženýry,
- výrobní technické specialisty,
- pracovníky IT.

Celý článek si přečtete zde ►



Konference: Communication Summit 2022

Minulé dva roky probíhal Communication Summit online, ale pro další ročník přišel čas setkat se zase konečně osobně! Společnost Blue Events plánuje toto velké setkání komunikačních profesionálů opět v prostorách DOX+ 4. května 2022.

Communication Summit vznikl před 4 lety s cílem dát dohromady všechny komunikační profesionály, ať už pracují v oddělení marketingu nebo v PR. To dost dobře nejde bez osobního setkání, samozřejmě při splnění platných hygienických opatření. Řečníci budou prezentovat a diskutovat živě přímo v sále. Proběhnou také workshopy a závěrečný koktejl. Jaké bude hlavní téma? „Hlavně ať to dává smysl“. Proč? Většina značek se potýká s tím, že jejich obsah lidé nevnímají jako relevantní. Spotřebitelé přitom chtějí nejen smysluplnou komunikaci, ale posuzují firmy podle toho, jestli mění svět k lepšímu.

 **blue events**

Celý článek si přečtete zde ►



Konference ISSS 2022 bude v květnu



issss
2022
16.-17.5.22
Hradec Králové

Přípravy již 24. ročníku konference ISSS byly zahájeny. Cílem organizátorů je, aby se konal ve dnech 16. až 17. května 2022 v Kongresovém centru Aldis v Hradci Králové, čímž opustili tradiční dubnový termín.

Témata programových bloků by opět měla obsáhnout většinu relevantních oblastí eGovernmentu a reagovat na všechno, co v této oblasti přinese nový rok, nová vláda a nová rozhodnutí. Bude zde mnoho zajímavých hostů a přednášejících, bude představeno několik desítek

obchodních expozic, a to vše bude doprovázeno bohatým společenským programem.

Hlavní témata ISSS 2022:

- Záměry a plány v oblasti eGovernmentu pro aktuální volební období
- Institucionální a kompetenční změny v eGov – důvody a dopady
- Řízení a rozhodování na základě dat
- Digitální identita a její využití ve fyzickém světě
- Rozvoj komunikační infrastruktury
- Kybernetická bezpečnost a krizové řízení

- Elektronizace zdravotnictví a jeho role (nejen) při pandemii
- Efektivita a snižování nákladů
- Spisové služby a archivace digitálních dokumentů
- Digitalizace specifických oblastí veřejné správy
- Workshopy, panelové diskuse, příklady dobré praxe, populární soutěž

issss
LOCAL AND REGIONAL INFORMATION SOCIETY
V4DIS
Celý článek si přečtete zde ►



Playstation chystá konkurenci pro Game Pass



Hráči na Playstationu by se konečně mohli dočkat vlastního Game Passu.

Sony údajně pracuje na nové předplacené službě, která by měla fungovat podobně jako Xbox Game Pass od Microsoftu. Tvrdí to zprávy serveru Bloomberg, které se odvolávají na zdroj blízký projektu. Jeho krycí jméno má být Spartacus a mělo by jít o službu nabízející kombinaci výhod PS Plus a PS Now. Služby bychom se měli dočkat na jaře příštího roku. Podle dosavadních informací

bychom ovšem neměli očekávat herní tituly v den vydání, jako to dělá konkurenční Microsoft.

Zákazníci, kteří si službu předplatí, by měli mít k dispozici celkem tři úrovně předplatného. První by bylo v zásadě současné PS Plus. Druhá úroveň by potom nabízela také několik PS4 a PS5 her a nejvyšší úroveň by nabízela rozšířená demo, streamování her a klasickou knihovnu her z PS1, PS2 i PS3.

Celý článek si přečtete zde ▶

Obrázek: game-news24.com



It Takes Two si překvapivě odnáší titul hry roku



Kooperační hra It Takes Two si po právu a přesto překvapivě vybojovala své místo na slunci. A to rovnou to nejžádanější. Může se nyní nazývat nejlepší hrou roku 2021.

The Game Awards přinesly jednu z nejlepších herních show letošního roku a zlatým hřebem večera bylo vyhlášení nejlepší hry roku 2021. Tento titul pro sebe poměrně překvapivě ukořistila kooperační hříčka It Takes Two, která ukázala, že kreativní řešení a dobré nápady

jsou cestou k úspěchu. Vyhlásování cen bylo letos obecně velmi těsné a nemělo jasného favorita, což se potvrdilo. Nejúspěšnější nakonec bylo právě It Takes Two, které si odneslo tři ceny. V závěsu skončil Deathloop výhrami ve dvou kategoriích.

Hra roku: It Takes Two (Hazelight Studios/EA)

Nelepší režie: Deathloop (Arkane Studios/Bethesda)

Celý článek si přečtete zde ▶

Obrázek: megavisions.net



Suicide Squad: Kill the Justice League ukazuje v novém traileru Flashe



Rocksteady nám po dlouhé odmlce konečně zase nabízí ochutnávku toho, co nás čeká v připravovaném Suicide Squad: Kill The Justice League.

Hra Suicide Squad: Kill The Justice League se konečně ukázala v novém traileru a tentokrát kromě padouchů plnicích rozkazy Amandy Wallerové dorazil také Flash. S ním zjevně nebude mít partička zlověstných antihrdinů příliš snadnou práci. Kromě něj ovšem své dovednosti předvádí také Harley Quinn, Deadshot či King Shark. A už teď lze říct, že půjde o pořádně našlapanou městskou akci se vším, co byste od Suicide Squad

čekali. Každá postava bude umět něco jiného a zjevně si užijeme souboje v partě s ostatními členy sebevrahů. Dalo by se tak očekávat, že půjde o podobný styl, jako v případě úspěšných Marvel's Guardians of the Galaxy. Ti ovšem sázeli pouze na jednu hratelnou postavu.

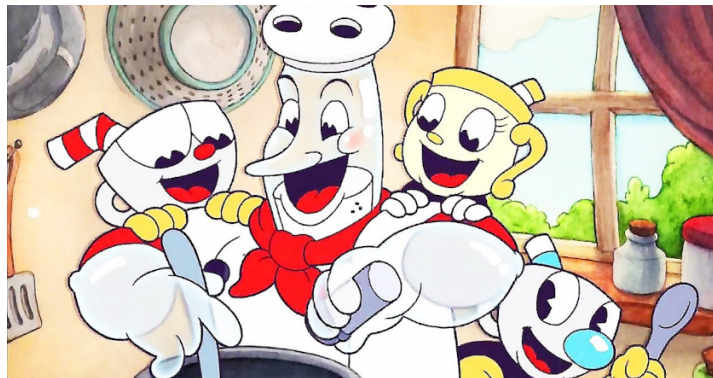
Připomeňme, že vývojáři stojící za Suicide Squad: Kill The Justice League nejsou žádní nazdárči. Mají za sebou velmi úspěšnou sérii her z komiksového univerza. Stáli totiž za arkhamskou sérií her o Batmanovi a to byl opravdový majstrštyk.

Celý článek si přečtete zde ▶

Obrázek: pcgamer.com



Lahodný poslední chod dorazí do Cuphead jako DLC v létě



Po dlouhých letech konečně dostaneme slibovaný přírůstek k vydařené sidescrollové hře Cuphead.

Dlouhé roky se tento poslední chod pekl v troubě, čekali jsme netrpělivě a mohli jenom přes sklo koukat, jak to s ním vypadá. Klepat nohou a doufat, že již brzy bude hotový. Jenže postupně už trpělivost došla i těm nejstřídmějším a Cuphead se svým DLC The Delicious Last Course skoro upadl v zapomnění. Na The Game Awards ovšem konečně představil nový trailer, ve kterém se dozvíme také to nejdůležitější – datum vydání.

Vývojáři představují nový DLC ostrov, který bude plný nepřátel s opravdu tuhým kořínkem ve velmi specifickém stylu. Hra bude navazovat na úspěšnou sidescrollovou hopsačku z roku 2017, kdy učarovala hráčům svým originálním vizuálem inspirovaným třicátými lety minulého století. Hra si postupně našla cestu na všechny hlavní platformy a získala velmi solidní fanouškovskou základnu. DLC by mělo být poměrně rozsáhlé a potěší tak snad i ty nejnáročnější jedlíky.

Celý článek si přečtete zde ▶

Obrázek: looper.com



Herní disky SureFire Bunker

Vyrazit jen tak na cesty a mít s sebou svoji nadupanou herní knihovnu. To je přání snad každého hráče, který čas od času potřebuje strávit nějakou tu dobu mimo domov. Abyste se z podobných výhod mohli těšit, potřebujete samozřejmě kvalitní herní masinu na cesty, ale neméně důležitou součástí života kočovného hráče je také přenosný disk, který zaplníte herními tituly až po okraj. Společnost SureFire nabízí rovnou čtyři zajímavé kousky pro hráče, kteří touží po kompaktnosti a pohodlí.



Herní disky SureFire Bunker skloubí rychlost, pohodlí a kompatibilitu do jedné malé krabičky a nabídnou vám od 512GB až po 2TB kapacity úložiště. V případě běžného pevného disku jsou varianty 1TB a 2TB. Pokud radši sáhnete po SSD, nabídnou vám SureFire 512GB, nebo 1TB. Je tak jenom na vás, kolik her chcete na svůj přenosný disk vlastně vmáchnout, ze strany výrobce zde rozhodně omezení nebudete.

Nejen praktické, ale také stylové bude vaše úložiště díky elegantnímu designu s RGB podsvícením, který pyšně hlásí, že patří



SUREFIRE

Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: SureFire

do rodiny SureFire. Na výběr máte z variant klasických pevných disků i SSD, které rozhodně ocení především majitelé nové generace konzolí. Ta totiž právě z potenciálu SSD disků těží nejvíce. Běžný pevný disk vám ovšem nabídne solidní rychlost čtení a zápisu pohybující se až kolem 140 MB/s, v případě SSD dosáhnete na čísla ještě o poznání vyšší – čtení 450 MB/s a zápis 430 MB/s.

Obrovský monitor nabitý funkcemi

Monitor Philips

243B1JH s úhlopříčkou 23,8" (60,5 cm) je vybavený spoustou funkcí pro pohodlnou a bezpečnou produktivitu. Nabízí hybridní USB dokování, které zjednodušuje připojení: jeden USB duální kabel s konektory typu C a A poskytuje video, Ethernet, nabíjení (až 100 W) a připojení DisplayLink. Jedná se o ideální řešení pro ty, kteří hledají monitor, zajišťující komplexní možnosti připojení, pohodlí a zabezpečení.

Philips 243B1JH optimalizuje zážitek ze sledování. Je vybaven IPS LCD displejem, který zajišťuje široké pozorovací úhly 178/178 stupňů, ostrý obraz s živými a přesnými barvami a konzistentním jasnem. To je obzvláště důležité při práci v týmech před jedním monitorem: je možné dokonale sledovat



displej téměř z jakéhokoli úhlu, aniž by byla ohrožena reprodukce obrazu. Pro pohodlnější zážitek ze sledování a maximální pohodu uživatele je tento model vybaven také režimem Philips LowBlue a technologií Flicker-Free. Navíc má certifikaci TÜV Rheinland.

Monitor Philips 243B1JH je správnou volbou i pro ty, kteří chtějí o něco větší bezpečnost.

Foto: Philips

PHILIPS

Celý článek si přečtete zde ▶



Multimediální notebook X-Diablo Extreme

Tak jsme se dočkali a jeden z úplně prvních kousků notebooků značky X-Diablo, za kterým stojí společnost AT Computers, se nám dostal do redakce AVERIA TECHLABu. Je to multimediální ďábel s Full HD displejem a integrovanou grafikou Intel.

Srdcem tohoto výkonného multimediálního stroje je procesor Intel Core i7-1165G7 s integrovanou 8 GB grafikou Intel Iris Xe Graphics. Co se výkonu týká, při práci nebo sledování filmů, vše běží svižně a bez problémů. Také start operačního systému nás mile překvapil a Windows 11 Pro naběhnou v řádu několika sekund.

Další překvapení nás čekalo, když jsme se rozhodli, jak je u nás dobrým zvykem, stroj trochu potrápit. To, co bylo dříve skoro nemožné – zapájit na laptopu s integrovanou grafikou nějakou onlinovku – se nám podařilo. Hry typu Hearthstone dáte bez omezení, u



RPGček budete muset trochu ubrat z vašich nároků a snížit FPS, případně rozlišení. Ale, světe div se, jde to.

Displej má Full HD rozlišení s minimalistickými rámečky a barvy zobrazuje velmi věrohodně. Úložiště jistí rychlý 1TB SSD Samsung 980. Operační paměť je také dostatek, konkrétně 16GB.

Foto: X-Diablo

ATComputers



diablo

Celý článek si přečtete zde ▶



Xiaomi 11 Lite NE 5G

Xiaomi 11 Lite NE 5G je zajímavý, superlehký a supertenký telefon střední třídy, v jehož výbavě najdete vše podstatné.

O výkon se stará procesor Snapdragon 778G, který volí mnoho výrobců v této cenové kategorii a není se čemu divit. Bez sebemenších problémů zvládá veškeré denní aktivity a ani populární hry ho nezaskočí. O dostatek místa se postará 128/256 GB interní paměť po boku s 6/8 GB pamětí RAM (v závislosti na variantě). Pokud by vám ale interní paměť nestačila, určitě vám přijde vhod slot na microSD kartu.

Po designové stránce telefon zaujme na první pohled. Jeho matná záda a velký displej zaujímající 85,3% přední strany telefonu si určitě získá pozornost. Ještě příjemnější budete překvapení v momentu, kdy si telefon vezmete do ruky. Telefon totiž váží pouhých 158 g a je tenký 6,8 mm. Jelikož většina telefonů váží přes 200 g, občas budete mít pocit, že ho v kapse ani nemáte. Xiaomi 11 Lite 5G NE je k dispozici v pěti barevných variantách: zelené, modré,



bílé, černé a růžové.

Po zmiňovaném designu vás jistě napadne, že telefon takovýchto rozměrů musí mít malou výdrž. V případě Xiaomi 11 Lite NE je ale opak pravdou.

Foto: Xiaomi



Celý článek si přečtete zde ▶

