

Uvnitř čísla:

- **Europoslanci schválili nová pravidla pro fungování umělé inteligence (str.03)**
- **Pluginy ChatGPT třetích stran by mohly vést k převzetí účtů (str.04)**
- **ČR se připojila ke společnému prohlášení o 6G sítích (str.06)**
- **Průzkum: Většina populace neví, co znamená deepfake (str.08)**
- **Phoenix používá simulační hru ke vzdělávání obyvatel o používání vody (str.10)**
- **Finská města zkoumají potenciál opětovného využití umělé trávy (str.11)**
- **Spotové bitcoinové ETF společností BlackRock a Fidelity získaly 69 % podílu na trhu (str.15)**
- **Magnetické bezdrátové power banky od Verbatim (str.20)**

Rozhovor: Zajištění kybernetické bezpečnosti ve strojírenské firmě

Rozhovor s Mgr. Janem Kozákem, projektovým manažerem ve společnosti AXENTA a.s., vedl Petr Smolník, šéfredaktor vydavatelství AVERIA.

Petr Smolník: Dobrý den, Honzo, zdravím Vás v AVERIA.NEWS. Dnes jste přednášel na konferenci o kybernetické bezpečnosti a umělé inteligenci v Pardubicích. Měl jste tam přednášku a já se Vás na ni hned zeptám. Představil jste tam případovou studii o strojírenské firmě a kybernetické bezpečnosti v ní.

VÍCE
na str. 5

Expert Martin Listopad představuje projekt IcyBear

Na český trh míří nová technologicko-bezpečnostní služba s názvem IcyBear. Představuje unikátní kombinaci nástrojů, služeb a vzdělání, která zajistí ochranu všech zařízení, účtů a identit v maximální možné míře. Zakladatelem ambiciózního projektu je kyberbezpečnostní expert Martin Listopad, technologickým garantem je společnost Doxologic.

Podle odhadů bude kyberkriminalita do roku 2025 stát společností po celém světě 10,5 bilionu dolarů ročně, zatímco v roce 2015 to byly 3 biliony dolarů. To značí meziroční růst o 15 %. Kyberkriminalita tak představuje největší přesun ekonomického bohatství v historii. Denně v online světě dochází k milionům útoků různého druhu a s postupující digitalizací tato čísla prudce rostou. Je tedy nezbytné hrozby znát a umět proti nim ochránit jak sebe a svá zařízení, tak svou rodinu nebo firmu.

Češi podceňují tuto nebezpečí, nejčastěji s odůvodněním, že pro

hackery není jich firma zajímavá nebo že již nějaké řešení mají. Tým bezpečnostních expertů, analytiků a IT specialistů v čele s

Služba IcyBear kombinuje nástroje, poradenství i vzdělání

Hlavní myšlenkou služby



Martinem Listopadem ve spolupráci s IT společností Doxologic a světovými technologickými firmami, představují český projekt komplexní kybernetické bezpečnosti pod názvem IcyBear.

IcyBear je možnost kombinace bezpečnostních softwarů podle aktuální situace zákazníka tak, aby to pro něho dávalo největší smysl.

VÍCE
na str. 2

Toughbooky pomáhají vojákům v terénu zůstat ve spojení i v těch nejdrsnějších podmínkách. I starší modely lze lehce modernizovat.

Odolné notebooky a tablety od Panasonicu mají certifikace pro armády země NATO a lze je upravit pro různé potřeby během celé jejich životnosti, říká expert Jacek Wielgus.

Moderní armádu si lze asi těžko představit bez odolných komunikačních zařízení, která fungují stejně dobře na štábu i ve vojenském zákopu. Bez ohledu na počasí, vedro nebo mráz, bláto, prach nebo

vlhkost, musí být neustále funkční a zajistit spojení i ovládání dalších vojenských zařízení. A v případě, kdy je nutné zavést okamžitý rádiový klid, vypnout jedním kliknutím přenos jakýchkoli dat. Přesně takové požadavky splňují odolná zařízení Panasonic Toughbook, která už léta patří do výbavy armád řady zemí světa. Jacek Wielgus, Key Account Manager for Central and Eastern Europe Panasonic Toughbook, vysvětluje hlavní přednosti těchto

zařízení.

Toughbook patří mezi nejžádanější odolné notebooky a tablety na trhu. Jako komerční běžně dostupná zařízení nabízejí armádám mnoho výhod. Můžete zmínit ty hlavní?

Určitě jde o flexibilitu, výkon, rozumné pořizovací náklady a náklady na údržbu nebo stabilitu ekosystému.

VÍCE
na str. 2

Správci WordPress nuceni odstranit miniOrange pluginy kvůli kritické chybě

Uživatelé WordPress zásuvných modulů MiniOrange Malware Scanner a Web Application Firewall jsou vyzýváni, aby je smazali ze svých webových stránek poté, co se objevila kritická bezpečnostní chyba.

Chyba, sledovaná jako CVE-2024-2172, má hodnocení 9,8 z maxima 10 v systému hodnocení CVSS a objevil ji Stiofan. Ovlivňuje následující verze dvou pluginů:

- Malware Scanner (versions <= 4.7.2)
- Web Application Firewall (versions <= 2.1.1)

Stojí za zmínku, že zásuvné moduly byly trvale uzavřeny udržiteli k 7. březnu 2024. Zatímco Malware Scanner má více než 10 000 aktivních instalací, Web Application Firewall má více než 300 aktivních instalací.

„Tato chyba zabezpečení umožňuje neověřenému útočníkovi udělit si administrátorská oprávnění aktualizací uživatelského hesla,“ uvedl Wordfence.

Problém je důsledkem chybějící kontroly funkcí ve funkci `mo_wpns_init()`, která umožňuje neověřenému útočníkovi libovolně aktualizovat heslo libovolného uživatele a eskalovat jeho oprávnění na práva administrátora, což může vést ke kompletní kompromitaci webu.

„Jakmile útočník získá přístup pro správce k webu WordPress, může manipulovat s čímkoli na cílovém webu jako normální správce,“ tvrdí Wordfence.

„To zahrnuje možnost nahrávat soubory zásuvných modulů a motivů, což mohou být škodlivé soubory zip obsahující zadní vrátka, a upravovat příspěvky a stránky, které lze využít k přesměrování uživatelů stránek na jiné škodlivé stránky nebo vkládání spamu.“

[Celý článek si přečtete zde](#)



Toughbooky pomáhají vojákům v terénu zůstat ve spojení i v těch nejdrsnějších podmínkách. I starší modely lze lehce modernizovat.

Dokončení
ZE
str. 1

pro vojenský trh.

Jaké modely Toughbooku dokáže Panasonic Connect upravit pro vojenské účely? Týká se to kompletní sady modelů, nebo jen některých vybraných?

Upravit lze všechna zařízení, ale díky své mimořádné odolnosti a stupněm krytí IP 66, který znamená ochranu proti dočasnému zaplavení vodou a plnou ochranu před prachem, je asi nevhodnější Toughbook 40, který je připraven na provoz v opravdu drsných prostředích.

Mnoho našich zákazníků jej používá ve vojenských vozidlech, protože odolává vibracím při přejezdech v členitém terénu. Náš tým Panasonic Engineering společně s partnery jako je německá Roda Computers GmbH nabízí adapté-

Konec konců je to i vysoká účinnost ve srovnání s „uzavřenými“ produkty, které se v minulosti vyvíjely

ry pro vojenské konektory. Díky flexibilitě našich produktů můžou zákazníci měnit specifikace notebooku i v průběhu jeho užívání po dobu mnoha let v závislosti na tom,



jak se mění prostředí a případy jeho využití.

Úpravy pro vojenské účely jsou univerzální, nebo dokážete reagovat i na individuální požadavky konkrétního zákazníka?

Zákazník je pro nás na prvním místě, a proto je naší základní filozofií poskytnout mu zařízení, které potřebuje. Díky mnoha možnostem úprav mají naši klienti možnost nechat si přizpůsobit zařízení na míru. Již několik let máme v nabídce rozšiřující balíčky, které může uživatel rychle měnit. Umožňují mu dokonce měnit specifikace během doby používání Toughbooku: od HF-RFID, čtečky čipových karet a čárových kódů až po 2. port LAN, skutečný sériový port, termální zobrazování a další port USB 2.0. Například odolný tablet Toughbook G2 je s 20 možnými kombinacemi úprav vždy připraven sloužit svému uživateli, bez ohledu na to, o

jaký jde úkol.

Panasonic
CONNECT

TOUGHBOOK

[Celý článek si přečtete zde](#)



Zdroj: Panasonic Connect

Expert Martin Listopad představuje projekt IcyBear

Dokončení
ZE
str. 1

„Neprodáváme konkrétní licence. Naopak, nabízíme nadhled certifikovaného bezpečnostního konzultanta a produkty a služby světových lídrů v oboru. Ti jsou zároveň našimi technologickými partnery. Služba tedy snoubí bezpečnostního konzultanta, bezpečnostní analýzu, softwarové nástroje, které zajistí kybernetickou ochranu, monitoring, vzdělávání a péči o zákazníka. To je ta nosná myšlenka IcyBears,“ vysvětluje zakladatel projektu Martin Listopad.

Běžný antivirus dnes již nestačí

Řešení IcyBear zahrnuje až 42 bezpečnostních vrstev, antivirový program představuje jednu z nich. „Poznáme, zda neběží šifrování na disku, jestli tam někdo neposílá nějaké příkazy, jestli probíhá patch management kontrola, pokročilá detekce síťové vrstvy a další řada operací. Například když už se spustí nějaký škodlivý kód, tak to náš software dokáže rozpoznat a zablokovat. V tom se lišíme od běžných antivirů, které si ani nevšimnou, že je v systému například pokročilý malware. Nemusí si všimnout, že probíhá šifrování, nějaká instalace na pozadí nebo příkaz z venku. Ochrana IcyBear má

hodně vrstev, díky kterým dokážeme útoku účinně zabránit,“ říká Listopad.

Příklad ukradeného kola z garáže

Účinnou ochranu digitálního prostoru si můžeme přirovnat ke krádeži kola. „Jeden známý našeho souseda měl kamery na garáži a v ní drahé kolo.



Rodina odjela na dovolenou, zloděj se dostal dovnitř a sebral kolo. Kamery ho zachytily, ale nikdo nezasáhl. Když se po čtrnácti dnech vrátili zpět, kolo bylo pryč a garáž vybraná. Na kamerách viděli zloděje, ale nic se nestalo, protože to neměli napojené na aktivní obranu, na někoho, kdo by to vyhodnotil a

poslal tam ihned policii,“ vypráví trpkou zkušenost svého známého Martin Listopad.

Podle odborníka je důležitá aktivní ochrana řešení. Bezpečnostní vrstvy zastaví útočníka již v okamžiku, kdy se přiblíží. Pokud pronikne, odhalí ho další vrstva přímo v pomyslné garáži, pokud i tu překoná a vezme řekněme kolo, odhalí ho další vrstva. Pokud je i přesto úspěšný a odjede na kole, systém má ještě další bezpečnostní vrstvu, která ho může zastavit. Řešení IcyBear tedy poskytuje více možností, bezpečnostních vrstev, kdy můžeme útočníka zastavit, útoku zabránit a předejít ztrátě dat nebo peněz.

Jak český technologický start-up funguje?

Služba představuje základní ochranu hlavních vektorů útoků. Uživatel získá po konzultaci a na základě analýzy některý z bezpečnostních software od Bitdefenderu, Czech Pointu, Fortinetu, Trend Micro a dalších technologických firem.

ICYBEAR

[Celý článek si přečtete zde](#)



Zdroj: IcyBear

Europoslanci schválili nová pravidla pro fungování umělé inteligence

Europoslanci schválili nová pravidla pro fungování umělé inteligence. Akt o umělé inteligenci je podle expertů prvním svého druhu na světě a mohl by ovlivnit podobné normy také v zemích mimo Evropskou unii. Nařízení zavádí klasifikaci technologií podle způsobu využití a nastavuje různé úrovně omezení podle míry souvisejících rizik. Některé systémy chce EU zcela zakázat, další nástroje jako algoritmy na rozpoznávání obličejů budou podléhat silné regulaci.

Nová pravidla by měla zajistit, aby umělá inteligence byla důvěryhodná, bezpečná, respektovala základní práva EU a podporovala inovace. Pro novinku hlasovalo 523 europoslanců, proti jich bylo 46 a 49 se zdrželo. Aby akt vstoupil v platnost, musí ho ještě formálně schválit Rada EU, složená z členských států. Nařízení v hlasování podpořilo 11 zástupců Česka v EP – všichni europoslanci za TOP09, Starosty i za KDU- ČSL, kteří jsou členy lidovecké frakce, čtyři z pěti poslanců zvolených za ANO, kteří jsou členy liberální frakce Renew, a členka socialistické frakce Radka Maxová. Rovněž pro byl Hynek Blaško (zvolen za SPD).



Proti hlasovali všichni tři europoslanci za Piráty, Ivan David (SPD) a Kateřina Konečná (KSČM). Čtyři čeští europoslanci z ODS, kteří jsou členy konzervativní frakce ECR, se pak hlasování zdrželi. Martina Dlabajová (za ANO) se podle záznamu hlasování neúčastnila.

Asi největší spory se v Evropském parlamentu vedly ohledně používání AI k biometrickému sledování v reálném čase, tedy o možnost využívání systémů na rozpoznávání obličejů přes kamerové systémy na

veřejnosti. Některí europoslanci, například z české strany Piráti, se obávali zneužití umělé inteligence v této oblasti autoritativními režimy.

Text nařízení, o kterém se hlasovalo, je dojednaným kompromisem mezi vyjednavací Evropského parlamentu, Evropskou komisí a belgickým předsednictvím v Radě EU, které zastupuje jednotlivé členské státy. Piráti hlasovali proti aktu.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Valné shromáždění OSN jednomyslně přijalo první globální rezoluci o AI

Valné shromáždění OSN jednomyslně přijalo první globální rezoluci o umělé inteligenci (AI). Státy vyvízí k ochraně lidských práv, k ochraně osobních údajů a k monitorování rizik spojených s umělou inteligencí, napsala agentura Reuters. Právně nezávaznou rezoluci navrhl Spojené státy s podporou více než 120 zemí včetně Číny.

„Dnes všech 193 členů Valného shromáždění OSN promluvalo jedním hlasem a společně se rozhodlo řídit umělou inteligenci, místo aby ji nechali řídit nás,“ uvedla velvyslankyně Spojených států při OSN Linda Thomasová-Greenfieldová. Americký návrh na zasedání Valného shromáždění prošel bez hlasování, když nikdo nedal najevo nesouhlas.

„Nevhodný nebo zlovolný design, vývoj, nasazení a používání systémů umělé inteligence... představují rizika, která by mohla... ohrozit ochranu, podporu a užívání lidských práv a základních svobod,“ uvádí se mimo jiné v přijatém dokumentu.

Text také apeluje na členské státy i jiné aktéry, aby nevyužívali systémy AI, „které nelze provozovat v souladu s mezinárodními lidskoprávními normami. Zároveň poukazuje na „rozdílné úrovně“ technologického vývoje v různých zemích a vyzývá k podpoře rozvojových zemí.

Rezoluce je podle Reuters další z řady iniciativ, kterými se vlády po celém světě snaží usměrnit vývoj umělé inteligence v obavách, že nová technologie by mohla být zneužita k narušení demokratických procesů, k podvodům nebo by mohla vést k zániku mnoha pracovních míst. Loni na podzim například přijala sadu doporučení pro vývoj AI skupina bohatých ekonomik G7, která vyzvala k opatřením na ochranu soukromí či demokracie a k větší transparentnosti. Mezinárodní iniciativy reagují na prudký rozmach umělé inteligence z posledních let, během nichž technologie proniká do nejrůznějších oborů od medicíny po vojenství. Společnosti jako Google, Meta a OpenAI, které tyto systémy vyvíjí, dávají najevo podporu regulace odvětví, zároveň ale podle médií lobbují za pravidla, která by jim poskytovala co největší svobodu.

[Celý článek si přečtete zde](#)



O umělé inteligenci slyšela třetina dospělých Čechů

Povědomí o generativní umělé inteligenci má 35 procent Čechů ve věkové skupině 18 až 65 let. Dvojnásobně převládají muži. Mezi nejmladší generací do 25 let zná některý z nástrojů AI 68 procent dotázaných, naopak mezi seniory je to 12 procent. Některý nástroj generativní umělé inteligence, jako je ChatGPT, Gemini (Google Bard) nebo Midjourney, využilo 22 procent Čechů. Vyplývá to z průzkumu digitálních spotřebitelských trendů poradensko-technologické společnosti Deloitte mezi 1000 respondenty.

Více než polovina respondentů si myslí, že generativní AI v budoucnu povede ke snížení počtu dostupných pracovních míst a necelá třetina Čechů se obává, že generativní umělá inteligence v budoucnu nahradí některé jejich povinnosti na pracovišti.

„Vzhledem k nedávnému nasazení těchto nástrojů, z nichž top čtyřka byla spuštěna teprve od listopadu 2022, je pětáctiprocentní infor-



movanost v tomto směru úspěchem, před rokem by šlo o malé jednotky procent. Znalosti o generativní umělé inteligenci však v Česku mají spíše muži a osoby mladšího věku, což odpovídá tendencím, které v technologickém průmyslu existují již delší dobu. Snad se tento nepoměr postupně zlepší,“ uvedl expert na telekomunikace v českém Deloitte Jan Kudlák.

Podle Kudláka je pro osvojení a používání generativní AI co největ-

ším množstvím uživatelů důležité, že většina stávajících nástrojů je zcela zdarma nebo má bezplatné verze, čímž jsou přístupné na jakémkoli chytrém telefonu nebo počítači a nic tak nebrání v jejich využívání. V budoucnu však očekává čím dál větší zpoplatnění již dostupných nástrojů i vznik zcela nových interních systémů uvnitř jednotlivých firem.

[Celý článek si přečtete zde](#)





Česká republika publikovala národní pozici k aplikaci mezinárodního práva v kyberprostoru

ČR přijala národní pozici dokument k aplikaci mezinárodního práva v kyberprostoru, na jehož vzniku spolupracoval NÚKIB s Ministerstvem zahraničních věcí a Ministerstvem obrany.

Přijetí tohoto dokumentu usnadní ČR reakce na výzvy vyplývající z neustálého rozvoje technologií a s tím souvisejících rizik. Pozice podrobněji interpretuje podmínky kvalifikace protiprávních jednání v kyberprostoru a možnosti dovolených reakcí na ně. Dokument potvrzuje, že se mezinárodní právo, včetně Charty Organizace spojených národů, vztahuje na chování států v kyberprostoru.

Celý článek si přečtete zde ▶



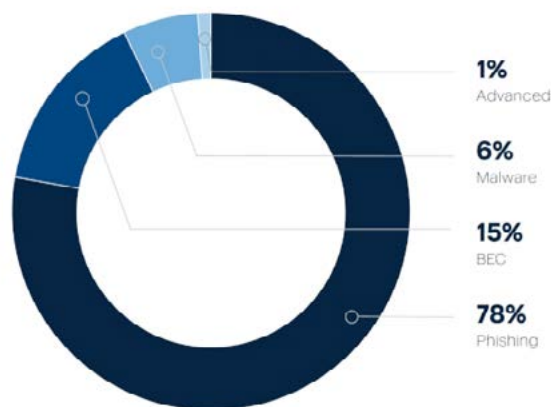
Acronis Cyber Threats Report: Přes 90 % organizací už zasáhl phishing s podporou AI

Acronis zveřejnil výsledky Acronis Cyberthreats Report, pravidelné půlroční zprávy o kybernetických hrozbách mapující období druhé poloviny roku 2023. S využitím dat shromážděných z více než 1 000 000 unikátních koncových bodů v 15 zemích report zjistil, že již více než 90 % organizací zasáhl phishing s využitím umělé inteligence a přispěl k 222% nárůstu e-mailových útoků v porovnání s druhou polovinou roku 2022.

Zpráva odhaluje nedostatek silných bezpečnostních řešení, která by měla bránit zneužití Zero Day zranitelností. Organizace se stávají obětmi útoků také kvůli opožděnému záplatování zranitelného softwaru, což hackerům umožňuje získat práva pro správu domény, odinstalovat bezpečnostní nástroje a proniknout k citlivým informacím. Většinu těchto útoků může zabránit technologie pro ochranu koncových bodů (EDR) v kombinaci s pravidelným zálohováním dat podle pravidla 3-2-1, které vytváří poslední linii obrany.

„V loňském měřítku se projevuje znepokojivý trend, kdy útočníci

Phishingové e-maily zůstávají hlavním vektorem útoků



8 z 10 škodlivých e-mailů jsou phishingové povahy

stále více využívají ChatGPT a další systémy generativní umělé inteligence ke zvýšení efektivity kybernetických útoků, vytváření škodlivého kódu a automatizaci útoků,“ řekl Candid Wüest, viceprezident společnosti Acronis pro produktový management. „Nyní, více než kdy jindy, musí společnosti upřednostňovat komplexní řešení

kybernetické ochrany, aby zajistili kontinuitu podnikání.“

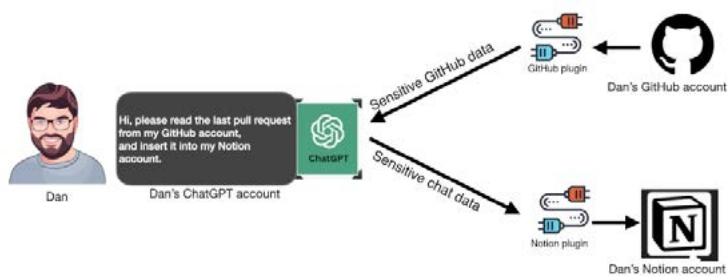
Zpráva předpovídá nástup pokročilejších taktik, jako jsou supply chain útoky, útoky řízené umělou inteligencí a státem sponzorované narušení systémů.

Acronis

Celý článek si přečtete zde ▶



Pluginy ChatGPT třetích stran by mohly vést k převzetí účtů



Source: Salt Labs

Výzkumníci v oblasti kybernetické bezpečnosti zjistili, že pluginy třetích stran dostupné pro OpenAI ChatGPT by mohly fungovat jako nové útočné území pro aktéry hrozeb, kteří chtějí získat neoprávněný přístup k citlivým datům.

Podle nového výzkumu zveřejněného Salt Labs by bezpečnostní chyby nalezené přímo v ChatGPT a v rámci ekosystému mohly útočníkům umožnit instalovat škodlivé pluginy bez souhlasu uživatelů a unášet účty na

webech třetích stran, jako je GitHub. Zásuvné moduly ChatGPT, jak název napovídá, jsou nástroje navrženy ke spuštění nad velkým jazykovým modelem (LLM) s cílem získat přístup k aktuálním informacím, spouštět výpočty nebo přistupovat ke službám třetích stran. OpenAI také představila GPT, což jsou zakázkové verze ChatGPT šité na míru pro konkrétní případy použití.

Celý článek si přečtete zde ▶



Obrázek: Salt Labs

Kyberzločinci nasazující trojské koně VCURMS a STRRAT přes AWS a GitHub

Byla objevena nová phishingová kampaň, která doručuje trojské koně pro vzdálený přístup (RAT), jako jsou VCURMS a STRRAT, pomocí škodlivého stahovacího programu založeného na Javě.

„Útočníci ukládali malware do veřejných služeb, jako jsou Amazon Web Services (AWS) a GitHub, a používali komerčního ochránce, aby zabránili odhalení malwaru,“ řekl Yurren Wan, výzkumník Fortinet FortiGuard Labs.

Neobvyklým aspektem kampaně je použití e-mailové adresy Proton Mail (“sacriliage@proton[.]me”) ze strany VCURMS pro komunikaci se serverem příkazů a řízení (C2).

Útokový řetězec začíná phishingovým e-mailem, který vyzývá příjemce, aby klikli na tlačítko pro ověření platebních informací, což má za následek stažení škodlivého souboru JAR (“Payment-Advice.jar”) hostovaného na AWS. Spuštění souboru JAR vede k načtení dalších dvou souborů JAR, které jsou pak spuštěny samostatně, aby

se spustila dvojčata trojského koně.

Kromě odesílání e-mailu se zprávou „Hey master, I am online“ na adresu kontrolovanou aktérem, VCURMS RAT pravidelně kontroluje poštovní schránku, zda neobsahuje e-maily s konkrétním předmětem, aby z těla zprávy extrahoval příkaz, který má být proveden. To zahrnuje spuštění libovolných příkazů pomocí cmd.exe, shromažďování informací o systému, vyhledávání a nahrávání souborů, které vás zajímají, a stahování dalších modulů krádeže informací a keyloggeru ze stejného koncového bodu AWS.

Zloděj informací je vybaven funkcemi pro vysávání citlivých dat z aplikací, jako je Discord a Steam, přihlašovacích údajů, souborů cookie a automatického vyplňování dat z různých webových prohlížečů, snímků obrazovky a rozsáhlých informací o hardwaru a síti u napadených hostitelů.

Celý článek si přečtete zde ▶





Česká republika se připojila ke společnému prohlášení o 6G sítích

Česká republika se připojila spolu s dalšími významnými zahraničními partnery ke společnému prohlášení o 6G sítích. Prohlášení definuje sdílené principy pro výzkum a vývoj 6G komunikačních sítí, s cílem prohloubit spolupráci v oblasti bezpečnosti těchto sítí.

Společné prohlášení zmiňuje např. ochranu osobních dat jednotlivců a udržitelnost a dostupnost sítí. Dále klade důraz na důvěryhodnost dodavatelů technologií, které jsou součástí 6G sítí, což Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB) již dlouhodobě prosazuje. Prohlášení je navíc zveřejněno téměř pět let od tzv. Prague Proposals k bezpečnosti 5G sítí, které inicioval NÚKIB a jež byly zveřejněny v závěru Prague 5G Security Conference v květnu 2019.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Seminář Sítě FTTx v roce 2024 a Mistrovství světa v mikrotrubičkování

Společnost PROFiber Networking, dodavatel špičkových služeb, technologií, měřicí techniky, svářeček a expertního know-how v oblasti telekomunikací, uspořádala již 17. ročník tradičního semináře zaměřeného na optické přístupové sítě, tentokrát s mottem „Rychlé připojení FTTH?!“. Akce se uskutečnila 13. a 14. března 2024 v prostorách Střední školy informatiky, poštovníctví a finančnictví v Brně a její součástí bylo také Mistrovství světa v mikrotrubičkování. Odborným garantem této exkluzivní akce byl Jan Brouček, který je zakladatelem Akademie vláknové optiky a optických komunikací a v oboru působí od roku 1983.

Celou akci, které se účastnilo 21 partnerů a necelých 280 návštěvníků, uvedl Jan Brouček, ředitel společnosti PROFiber Networking CZ s.r.o., společně s Olgou Hölzlovou, ředitelkou Střední školy informatiky, poštovníctví a finančnictví v Brně. Úvodem pozdravili účastníky semináře a partnery konference. Poté začal odborný seminář.

Mottem konference bylo „Rychlé



připojení FTTH?!“ a vysvětlení tohoto motta přišlo hned v první přednášce od Jana Broučka. Věnoval se v ní otázkám: Rychlost optické přípojky. Kde jsou limity? Jaká je realita? Jak rychle stavíme? Kdo chce stavět rychleji? Rychlost výstavby vs. cena za přípojku. A co cena za aktivaci přípojky? Měření přípojky? Na konci přednášky se Jan Brouček zaměřil také na téma kvality, její ceny a skrytých nákladů na opravy.

„Při tlaku na masovou

výstavbu optických sítí FTTH a FTTx narážíme na omezenou kapacitu montážních firem i omezenou odbornost montážních techniků. Toto omezení je možné překonat digitalizací a automatizací činností výstavby, servisu a dokumentace sítí,“ uvedl Jan Brouček.



[Celý článek si přečtete zde](#)



Zdroj: PROFiber Networking

Shentel potvrzuje prodej věžové divize společnosti Vertical Bridge



Společnost Shenandoah Telecommunications Company (Shentel) souhlasila s prodejem svého portfolia věží společnosti Vertical Bridge za 310,3 milionu dolarů.

Americká společnost oznámila, že uzavřela kupní a prodejní smlouvu s Vertical Bridge. Věžový byznys společnosti Shentel se skládá z 226 portfoliových lokalit. Transakce podléhá obvyklým podmínkám uzavření a očekává se, že bude uzavřena tento měsíc. „Výtěžek z prodeje našeho podniku Tower poskytne Shentelu další

růstový kapitál na podporu plánovaného rozšíření naší obchodní řady Glo Fiber na přibližně 600 000 domů a podniků do konce roku 2026,“ řekl prezident a generální ředitel společnosti Shentel, Christopher E. French. Poskytovatel širokopásmových služeb Shentel vlastní rozsáhlou regionální síť s přibližně 9 000 kilometry optických vláken, která slouží zákazníkům ve venkovské Virginii, Západní Virginii, Marylandu a Pensylvánii.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Satelitní poskytovatel Iridium podpoří jihokorejskou armádu konektivitou

Společnost Iridium Connectivity uzavřela partnerství s Ministerstvem obrany (MOD) Korejské republiky (ROK).

Díky tomu bude Iridium poskytovat konektivitu pro strategické použití v rámci vojenských operací Korejské republiky.

Satelitní společnost Iridium poskytne armádě ROK řadu služeb, včetně možnosti sledování polohy vojáků v reálném čase.

Společnost Iridium ve svém prohlášení uvedla, že její poskytovatel služeb Arion Communication Co. Ltd. a Správa obranného akvizičního programu (DAPA) ROK MOD dodali více než 1 000 zařízení Iridium Connected SAT-PRE (zařízení pro hlášení polohy).

Společnost tvrdí, že bude schopna posílit schopnosti armády ROK ve sledování dat.

Arion bude řídit vysílací čas satelitu Iridium přímo s ROK MOD. SAT-PRE společnosti Arion podporuje aplikace Iridium Push-to-Talk (PTT) a Short Burst

Data (SBD), jako je zaslání zpráv a určování polohy.

„Tato zakázka je obzvláště smyslná, protože se nejedná pouze o dodávku satelitních terminálů, ale také o dodávku satelitního komunikačního systému, který lze plně integrovat do vojenského síťového systému, a vyznačuje se tím, že vynikající výkon SAT-PRE je založen na spolehlivosti sítě Iridium prostřednictvím četných testů na bitevním poli a lze jej využít ihned po vybalení s osvědčeným komunikačním výkonem,“ řekl Tony Park, CEO, Arion Communications. „Naše pevné partnerství se společností Iridium nám umožnilo zajistit tuto rozsáhlou dodavatelskou smlouvu s MOD ROK a děkujeme společnosti Iridium za její podporu v průběhu let, a to i přes zdolnou časovou linii vyžadovanou povahou vojenských zakázek.“

Nedávno společnost Iridium potvrdila, že prodlouží životnost svých stávajících satelitů o pět let.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Zdroj: datacenterdynamics.com

Evropský komisař vyzývá ke změně přidělování spektra

Evropský komisař pro vnitřní trhy vyzval ke změně způsobu udělování licencí na mobilní spektrum.

Thierry Breton navrhl, že licence na mobilní technologie by měly být uděleny operátorovi, který se zaváže k rychlejšímu zavádění sítí, a ne tomu, kdo nabídne nejvyšší nabídku.

Uvedl to během na Mobile World Congress ve španělské Barceloně.

„Evropské podniky a občané jsou vždy středem našich ambicí, ale musíme vyvážit zaměření s potřebou konkurenceschopné a moderní ekonomiky,“ řekl Breton.

„Měli bychom mít stejnou politiku spektra v celé Evropě a prosazovat včasnější a dostupnější možnosti.“

Spektrum je něco, co pravidelně rozděluje názory mezi telekomunikačními společnostmi, vzhledem k poptávce po aktivech, a často je nechává ve sporu s regulátory, kteří vydávají licence na spektrum.

Mínulý rok americký Senát vůbec poprvé v březnu 2023 povolil zrušení úřadu Federální komunikační komise (FCC) pro aukce spektra.



Pro operátory to znamenalo, že FCC nebyla schopna vydražit více spektra pro síť 5G, a přiměla T-Mobile, aby požádal FCC o dočasný přístup ke svému spektru 2,5 GHz, protože americký operátor se ho snažil zavést v konkrétních geografických oblastech.

Od listopadu FCC stále nemá pravomoc vydávat další spektrum.

Mezitím v Argentině Claro, Telecom Personal a Movistar nařikaly na proces aukce spektra, který byl zaveden loni v září.

Trojice tvrdila, že výběrové řízení je v rozporu s nejlepšími

mezinárodními postupy při přidělování spektra a ohrožuje zavádění 5G služeb v Argentině. Vyjádřili také obavy ohledně nákladů na spektrum.

Podle Bretona se musí mobilní průmysl zlepšit s přidělováním spektra 6G. „Pokud jde o 6G, nemůžeme si dovolit narazit na zpoždění v procesu udělování licencí na spektrum s obrovskými rozdíly v časových osách mezi členskými státy,“ řekl.

Celý článek si přečtete zde ▶



Obrázek: Pixabay

Dish říká, že není šance, že koupí 800MHz spektrum T-Mobile

Dish Network uvedla, že si nemůže dovolit získat aktiva T-Mobile v pásmu 800 MHz.

V podání pro SEC mateřská společnost Dish EchoStar odhalila, že není schopna financovat nákup spektra za dohodnutou cenu 3,59 miliard dolarů.

„Vzhledem k relativně krátké době zbývající do vypršení 800MHz nákupní opce 1. dubna 2024 již nevěříme, že je pravděpodobné, že opci uplatníme. Proto jsme snížili pravděpodobnostně váženou hodnotu spektrální opce na nulu,“ uvedla společnost.

Společnosti Dish bylo umožněno prodloužení do 1. dubna, přičemž zaplatila poplatek za prodloužení ve výši 100 milionů dolarů.

V rámci fúze T-Mobile a Sprint v roce 2020 se operátor dohodl na prodeji svého 800MHz spektra společnosti Dish.

Dish měla zakoupit spektrum do srpna 2023, ale požádala o 10měsíční prodloužení (od 31. srpna), prostřednictvím soudu a amerického ministerstva spravedlnosti, aby mohla využít své opce na odkoupení spektra, s odvoláním na to, že potřebuje více času na navýšení prostředků.

T-Mobile žádost o prodloužení zpochybnil a tvrdil, že žádost o prodloužení byla vůči společnosti „nespravedlivá“ a „v rozporu s veřejným zájmem“.

Dish v posledních několika měsících prováдел škrtky a v listopadu zrušil více než 500 pracovních míst v Coloradu, uprostřed fúze se satelitním operátorem EchoStar.

Obě společnosti, které vlastní miliardář Charles Ergen, se znovu spojily poté, co se EchoStar v roce 2008 oddělil od společnosti Dish.

Do konce tohoto měsíce bude zrušeno dalších 157 pracovních míst.

Dish hodně investoval do své mobilní sítě 5G a loni spustil svou virtualizovanou síť 5G RAN s podporou jihokorejského dodavatele Samsung.

V červnu loňského roku Dish uvedl, že dosáhl svého cíle pokrytí 5G širokopásmovým připojením stanoveným Federální komisí pro komunikace a poskytuje služby více než 70 procentům americké populace.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: datacenterdynamics.com

Orange a MásMóvil dokončili fúzi a vytvořili největší španělskou telekomunikační společnost

Orange a MásMóvil dokončily navrhovanou fúzi ve Španělsku s cílem vytvořit největšího mobilního operátora v zemi.

Podle dohody vlastní oba operátoři stejný ve společném podniku 50procentní podíl. Nová entita bude známá jako MásOrange. Fúze, která byla poprvé oznámena již v roce 2022, má podle odhadů hodnotu 18,6 miliardy EUR a vytvoří společný podnik s více než 37 miliony zákazníků, včetně předplatitelů mobilních a pevných linek. Dokončení obchodu se zpozdilo kvůli obavám z konkurence ve Španělsku, přičemž fúze snížila počet telekomunikačních společností ze čtyř na tři. Začátkem března španělská vláda požehнала dohodě, několik týdnů poté, co antimonopolní regulátor Evropské unie schválil fúzi poté, co MásMóvil souhlasil s prodejem spektra ve třech pásmech frekvenčního spektra rumunské Digi.

MVNO Digi využije toto spektrum k vybudování vlastní mobilní sítě a nakonec se stane čtvrtým operátorem



rem ve Španělsku.

Loni Evropská komise uvedla, že taková dohoda omezí hospodářskou soutěž a zvýší náklady ve Španělsku, a varovala, že provozovatelé budou muset před vydáním jakéhokoli souhlasu řešit řadu problémů v oblasti hospodářské soutěže.

V nynějším oznámení (26. března) byl výkonný ředitel Orange España Jean François Fallacher jmenován nevykonným předsedou JV, zatímco

výkonný ředitel MásMóvil Meinrad Spenger byl jmenován generálním ředitelem. V prohlášení JV se uvádí, že na základě předběžných závěrečných účtů budou příslušné výnosy při uzavření činit přibližně 4,4 miliardy EUR pro Orange a přibližně 1,65 miliardy EUR pro akcionáře Más-Móvil.

Celý článek si přečtete zde ▶



Obrázek: Pixabay

Průzkum: Většina populace neví, co znamená deepfake

Většina Čechů neví, co znamená pojem deepfake. Deepfake je zdánlivě reálný, umělou inteligencí vytvořený obraz, zvuk nebo video, které se nezakládají na pravdě. Populace má i poměrně nízké povědomí o tom, jak fungují jazykové modely založené na umělé inteligenci, jako je ChatGPT.

Vyplyvá z průzkumu agentury Median. Zúčastnilo se ho přes 3 000 lidí starších 16 let.

Na otázku, co je deepfake, správně odpověděly dvě pětiny respondentů. Polovina zvolila odpověď „nevím“ a necelá desetina odpověděla špatně. Současně více než třetina lidí, 35 procent, uvedla, že se s deepfake obsahem v posledních měsících setkala. Vyšší znalosti měli vysokoškolsky vzdělaní lidé, studenti a také OSVČ.



Celý článek si přečtěte zde ▶

Trh s tištěnými senzory vyroste do roku 2034 o 130 % na 960 milionů dolarů

Podle nové zprávy IDTechEx má trh s tištěnými senzory do roku 2034 dosáhnout 960 milionů dolarů.

Firma poznamenala, že poptávka po tištěných a flexibilních IoT senzorech, vyráběných ve velkých oblastech na flexibilních substrátech, je silná zejména v automobilovém průmyslu, kde jsou již dobře nasazeny jako silové senzory pro detekci obsazenosti sedadel, ale nacházejí uplatnění také ve zdravotnictví, elektronice, průmyslu a logistice.

Trh bude mít v roce 2024 hodnotu 421 milionů dolarů, uvedla společnost. Prognóza na 10 let předpovídá růst o téměř 130 procent. Senzory síly používané ve vozidlech budou představovat největší podmožinu typů senzorů na trhu, uvedl IDTechEx. Ale tištěné senzory se stále více používají k měření řady dopadů, včetně posunutí, teploty, elektrických signálů a koncentrace plynů. Jejich hlavní přitažlivost je jejich nízká cena a nové případy použití.

Jack Howley, technologický analytik společnosti IDTechEx, napsal: „Tištěné senzory se brzy začaly používat v zařízeních spotřební elektroniky, od notebooků po elektrické nářadí.

Printed Sensor Annual Revenue (USD, millions)



Printed sensor annual revenue, segmented by technology, 2024-2034. Source IDTechEx

Mezi nové automobilové aplikace patří monitorování stavu baterie a rozhraní člověk-stroj. Inovace se také vyvíjí, aby uspokojily poptávku po multifunkčnosti. Technologie hybridních tištěných senzorů kromě odemykání nových případů použití představují „hrozbu“ pro stávající průmyslová odvětví senzorů.“

Nová zpráva od IDTechEx rozděluje trh do osmi senzorových technologií, které pokrývají tištěné piezorezistivní senzory a senzory síly (FSR), piezoelektrické senzory, fotodetektory, teplotní senzory, senzory napětí, plynové senzory, kapacitní dotykové senzory a nositelné elektrody. Pojed-

nává také o oblastech inovací ve výrobě tištěných senzorů, včetně nově vznikajících materiálových možností a technologií, které jsou základem výrobních procesů.

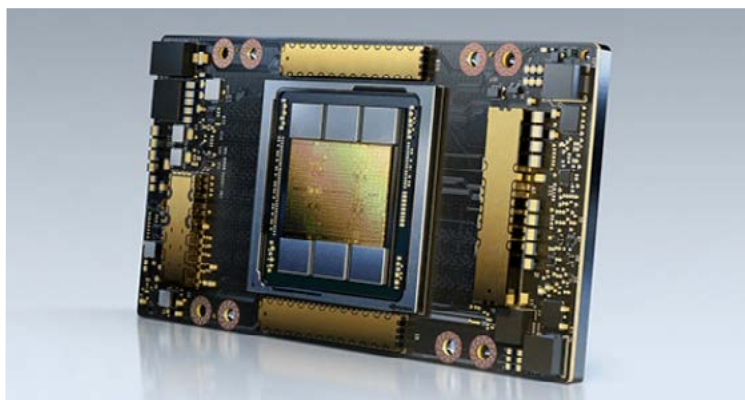
IDTechEx uvedl, že zpráva byla „kompilována po mnoho let“ a staví na jejím výzkumu v oblastech, jako jsou senzory, nositelná technologie, flexibilní elektronika, roztažitelná a konformní elektronika, inteligentní balení, vodivé inkousty, nanotechnologie, budoucí mobilita a elektronické textilie

Celý článek si přečtěte zde ▶



Obrázek: IDTechEx

Čínské vlády nabízejí začínajícím podnikům „poukazy na výpočetní techniku“



Dominový efekt amerických sankcí na vývoz čipů do Číny udeřil v zemi na start-upy s umělou inteligencí.

Ve světle nedostatku čipů se nejméně 17 městských vlád v Číně dohodlo na poskytování „poukazů na výpočetní techniku“ start-upům s umělou inteligencí, uvádí Financial Times. Tento krok je způsoben tím, že techničtí giganti „zabírají“ výpočetní zdroje a zvyšují náklady pro menší hráče. Alibaba, ByteDance a Tencent omezily pronájem dostupných GPU Nvidia a ponechaly si procesory AI pro interní

použití a důležité klienty, uvádí FT s odkazem na zdroje, které jsou „ve situaci obeznamenány“.

„Poukaz je užitečný k překonání nákladové bariéry, ale nepomůže s nedostatkem zdrojů,“ řekl Charlie Chai, analytik společnosti 86Research. Čína se snaží problém dále zmírnit rozvojem sítě státních datových center, kde si AI společnosti mohou také pronajmout přístup ke zdrojům.

Celý článek si přečtěte zde ▶



Obrázek: NVIDIA A100 Tensor Core GPU

61 % seniorů už řešilo falešné doručení balíčku, každý druhý narazil na deepfake

Digitální technologie jsou u lidí ve věku 65+ stále oblíbenější. S rostoucím počtem seniorů pohybujících se v online prostředí roste i počet hrozeb, kterým musí čelit. Sebevědomí v odhalení podvodných e-mailů či sms je přitom podle průzkumu projektu Neviditelní u této skupiny velmi nízké. Seniori mají zkušenost s falešným balíčkem, více než polovina s deepfake videi. Jak tyto hrozby rozpoznat a jak jim čelit budou seniory učit odborníci z Creditea v rámci akce Global Money Week.

Podíl seniorů používající digitální technologie se rok od roku zvyšuje. Nejčastějším nástrojem v rukou lidí ve věku 65+ je mobilní telefon. Ten podle ČSÚ v roce 2023 používalo 96 % osob v této věkové kategorii. Na stálém vzestupu je ale také používání internetu, kterému v roce 2023 přišla na chuť více než polovina lidí ve věku 65+. Denně přitom internet využívá 35 % seniorů. Podle dat ČSÚ seniři

používají internet nejčastěji ke čtení zpravodajství (47 %), zasílání e-mailů (44 %), vyhledávání informací o zboží či službách (42 %) a vyhledávání informací o zdraví (37 %). Průzkum projektu Neviditelní ukázal, že právě v oblasti používání internetu jsou seniři nejvíce sebevědomí. Za pokročilého začátečníka, který umí používat různé aplikace, instalovat software a řešit základní problémy, se totiž označila třetina lidí ve věku 65+. Za zkušeného uživatele internetu se pak považuje 18 % seniorů.

I přesto, že je seniorům online prostředí i ovládání moderních technologií stále bližší, patří ke skupině, která se může stát nejsnazším terčem různých digitálních hrozeb. Ty s rychlým vývojem AI nástrojů a dalších technologií nabývají stále sofistikovanějších podob, s jejichž prohlédnutím mohou mít právě lidé v pokročilém věku značné problémy.

Celý článek si přečtěte zde ▶



Blackwell: Nvidia oznamuje další generaci GPU

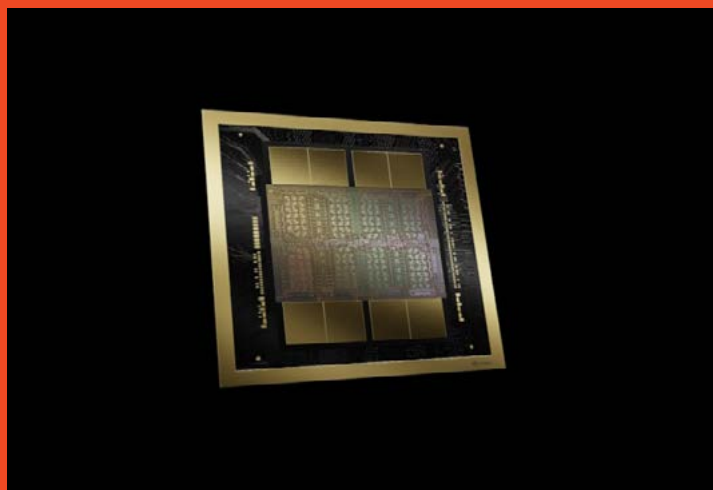
Nvidia odhalila svou další rodinu GPU – Blackwell. Společnost tvrdí, že nová architektura GPU umožní zákazníkům budovat a provozovat generativní AI v reálném čase na velkých jazykových modelech s biliony parametrů při 25x nižších nákladech a spotřebě energie než její předchůdce, řada Hopper.

Amazon, Google, Meta, Microsoft, Oracle Cloud a OpenAI patří mezi společnosti, které potvrdily, že koncem tohoto roku nasadí GPU Blackwell.

Blackwell je pojmenován na počest Davida Harolda Blackwella, matematika, který se specializoval na teorii her a statistiky, a prvního černošského učeného do Národní akademie věd.

„Po tři desetiletí jsme se snažili o zrychlené výpočty s cílem umožnit transformační průlom, jako je hluboké učení a AI,“ řekl Jensen Huang, zakladatel a generální ředitel společnosti Nvidia.

„Generativní umělá inteligence je určující technologií naší doby. GPU Blackwell jsou motorem, který pohání tuto novou průmyslovou revoluci. Ve spolupráci s nejdynamičtějšími



společnostmi na světě naplníme příslib umělé inteligence pro každé odvětví.“

GPU architektury Blackwell jsou vyráběny na zakázku vytvořeným procesem 4NP TSMC s limitem dvou nitkových křížů s GPU maticemi propojenými 10TBps spoje- ním čip-čip do jediného, sjedno- ceného GPU. GPU má 208 miliard tranzistorů, což je nárůst oproti 80 miliardám v sérii Hopper. Je dvakrát větší než Hopper.

Blackwell obsahuje druhou generaci transformátorového en- ginu a nové 4bitové schopnosti AI

inference s plovoucí desetinnou čárkou.

Obsahuje také nový vyhrazený engine pro spolehlivost, dostup- nost a servisovatelnost s preven- tivní údržbou založenou na umělé inteligenci pro spouštění diagnos- tiky a předpovídání problémů se spolehlivostí. Blackwell má vyhrazený dekompresní engine pro urychlení databázových dota- zů a nezveřejněné „pokročilé důvěrné výpočetní schop- nosti“.

Celý článek si přečtete zde ▶



Google zavádí vylepšenou ochranu URL v reálném čase pro uživatele Chrome

Google oznámil vylepšenou verzi Safe Browsing, která poskytuje ochranu URL adres v reálném čase, která zachovává soukromí, a chrání uživatele před návštěvou potenciálně škodlivých stránek.

„Standardní ochranný režim pro Chrome na stolních počítačích a iOS bude v reálném čase porovnávat weby se seznamem známých špatných webů na straně serveru,“ uvedli Jonathan Li a Jasika Bawa z Googlu.

„Pokud máme podezření, že stránka představuje riziko pro vás nebo vaše za- řízení, zobrazí se upozornění s dalšími informacemi. Kontrolou stránek v reál- ním čase očekáváme, že zablokujeme o 25 % více pokusů o phishing.“

Prohlížeč Chrome až dosud používal místně uložený seznam známých ne- bezpečných stránek, který se každých 30 až 60 minut aktualizuje, a poté využíval přístup založený na hash k porovnání všech navštívených stránek s databází. Google poprvé odhalil své plány na přechod na kontroly na straně serveru v reálném čase bez sdílení historie prohlížení uživatelů se společností v září 2023.

Důvod změny, jak uvedl vyhledá- vací gigant, je motivován skutečností, že seznam škodlivých webových stránek roste rychlým tempem a že 60 % phishingových domén existuje méně než 10 minut, takže je obtížné je blokovat.

„Ne všechna zařízení mají zdroje potřebné k udržování tohoto rostoucího seznamu, ani nejsou vždy schopna při- jímat a aplikovat aktualizace seznamu s frekvencí potřebnou k tomu, aby mohla využívat plnou ochranu,“ dodal Google.

S novou architekturou se tedy poka- ždé, když se uživatel pokusí navštívit webovou stránku, zkontroluje adresa URL s globální a místní mezipamětí prohlížeče, která obsahuje známé bezpečné adresy URL, a výsledky předchozích kontrol Bezpečného prohlížení, aby se zjistil stav webu. Pokud navštívená adresa URL chybí v mezipaměti, provede se kontrola v reál- ním čase tak, že se adresa URL zamění do 32bajtových úplných hashů, které se poté zkrátí na předpony hash dlouhé 4 bajty, zašifrují a odešlou na server pro ochranu osobních údajů.

Celý článek si přečtete zde ▶



Maximus je nedocenitelný nástroj pro odborníky napříč odvětvími

Myslíte si, že monitoring médií je výsadou pouze PR specialistů a tiskových mluvčích? Možná budete překvapeni, ale skutečný potenciál monitoringu dalece přesahuje běž- né sledování mediálního obsahu. Nástroj pro monitoring médií vy- užívají stovky odborníků i z jiných oblastí. Jsou tak vždy informováni o novinkách ze svých oborů.

Aplikace Maximus, která slouží pro monitoring médií, se ukazu- je jako nepostradatelný nástroj pro širokou paletu profesionálů z nejrůznějších oblastí. Využívají ji například dopravní společnosti k efektivnímu sledování a analýze trendů v silniční, železniční a le- tecké dopravě. Ziskávají tak cenné informace pro strategické plánová- ní a optimalizaci služeb.

Městské a obecní úřady zase spoléhají na Maximus pro získává- ní přehledu o nejnovějších postu- pech a řešeních v oblastech jako nakládání s odpadem, zapojení občanů do správy města a dalších klíčových komunálních aktivit.

To vše jim umožňuje osvojit si a implementovat osvědčené postupy. Advokátní kanceláře pak oceňují schopnost identifikovat a sledovat aktuální právní kauzy. Obchodní oddělení v něm zase nacházejí nepostradatelného spojence pro hledání nových příležitostí a moni- torování konkurence.

„Maximus je využíván nejen stovkami pracovníků z oblasti mar- ketingu, PR a tiskových oddělení, ale jeho přínosy si cení i desítky dalších institucí, které rozšiřují

jeho využití mimo tradiční rámec. Především města a obce nalezly v našem monitoringu cenného pomocníka pro sledování a analýzu informací důležitých pro jejich specifické potřeby,“ uvádí Ladislav Procházka, CEO společnosti Toxin, která stojí za platformou Maximus.

toxin
extreme monitoring

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Toxin

Kostarická společnost nasazuje pokročilou infrastrukturu měření

Družstvo Los Santos Rural Electrification Cooperative (Coopesantos RL) nasadilo pokročilou měřicí infrastrukturu (AMI) společnosti Itron na svém servisním území o rozloze 1 500 km² na venkově Kostariky.

Pětiletý projekt zahrnoval instalaci více než 50 000 chytrých elektroměrů a propojení řešení AMI s distribuovanou inteligencí (DI) společnosti Itron se zákaznickým informačním systémem Coopesantos RL.

Upgrade na řešení AMI poskytuje Coopesantos RL inteligenci okrajů sítě, která rozšiřuje viditelnost a kontrolu potřebnou k dosažení cíle optimalizace a modernizace elektrické sítě.

Řešení bylo dodáno prostřednictvím místních distribučních partnerů Itron Conelectricas RL a Iteca.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Ve Švédsku a na Novém Zélandu se spouští „létající“ elektrický křídlový trajekt nabitý internetem věcí

Švédský výrobce elektrických člunů Candela je v procesu nasazování svého křídlového trajektu Candela P-12 ve Švédsku a na Novém Zélandu. P-12, stejně jako ostatní křídlová plavidla řady Candela, „létá nad vodou na počítačově řízených křídlech“. Má omezený odpor ve vodě a zanechává za lodí minimální brázdu, což umožňuje 80procentní snížení spotřeby energie ve srovnání s jinými elektrickými plavidly – a tedy delší „dojezd“ a vyšší rychlost.

Jeho IoT komponenty nejsou jasné, ale Candela tvrdí, že „musela vyvinout téměř veškerou technologii interně“. Firma říká: „P-12 je v reálném čase stabilizován počítačovým systémem – letovým ovladačem, který zabráňuje... naklání a nábourání. Ovladač používá senzory k měření výšky vlny před plavidlem a poté upravuje úhel náběhu křidel 100krát za sekundu, aby zajistil hladkou jízdu nad nimi.“

Candela jako taková říká, že její řízená křídla eliminují kinetózu. Společnost vydala tiskové prohlášení, že novozélandská elektroenerge-



tická společnost Meridian Energy má nasadit trajekty P-12 pro pracovníky přes jezero Manapōuri na Novém Zélandu od příštího roku (2025). P-12 byl nasazen již jako pilot ve Stockholmu, aby se připojil k městské flotile trajektů veřejné dopravy pro přepravu cestujících po místním otevřeném souostroví s 30 000 ostrovy.

Místní mobilní operátor Tele2 se pravděpodobně podílí na dodávkách připojení k internetu věcí pro pilot ve Stockholmu – na základě

toho, že se podílel na rekreační lodi Candela C-8, která byla spuštěna v roce 2019. Napsal to na blogu, který se datuje do období uvedení C-8: „Pokud jde o IoT, Candela je ukázkovým příkladem produktu s podporou IoT, který využívá IoT k poskytování služeb zákazníkům po celém světě. Zaznamenávají se data o všem, od výkonu motoru až po umístění lodi.“

[Celý článek si přečtete zde](#)



Zdroj: smartcitiesworld.net

u-blox kompaktní jednotku GNSS s nízkou spotřebou pro sledování tučňáků



Společnost Cellular Tracking Technologies (CTT), která vyrábí řešení IoT pro sledování divoké zvěře, vyvinula se švýcarským výrobcem modulů IoT u-blox řešení pro sledování kolonie tučňáků na Rossově ostrově v Antarktidě. Společnost byla pověřena americkou organizací na ochranu divoké zvěře Point Blue, aby přišla s IoT trackerem, který by vědcům umožnil sledovat a monitorovat potápění a krmení velké kolonie tučňáků Adélie na Rossově ostrově v Antarktidě.

Tučňák Adélie je jedním z pouhých pěti druhů tučňáků v Antarktidě a pro vědce slouží jako „uznaný indikační druh“, který prokazuje citlivost na změny klimatu a životního prostředí. „Monitorování jejich populace je proto klíčové pro posouzení změn v mořském ekosystému, které mohou být důsledkem změny klimatu a lidských činností, jako je komerční rybolov,“ uvádí prohlášení.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Zdroj: rcwireless.com

Phoenix používá simulační hru ke vzdělávání obyvatel o používání vody

Ochranný tým oddělení Phoenix Water Services vytvořil simulační hru, která otestuje schopnost obyvatel spravovat vodní portfolio města.

Hra na simulaci sucha (Drought Sim) je navržena jako vzdělávací nástroj, který obyvatelům pomůže lépe porozumět tomu, proč je důležité chránit zásobování vodou a co je v zájmu pokaždé, když je učiněno rozhodnutí o hospodaření s vodou, bez ohledu na to, jak malé je.

Role tvůrce vodní politiky

V simulační hře je hráčům přidělena role tvůrce vodní politiky pro velké město – postižené těžkým suchem –, které slouží rodinám, firmám a farmám. Vedení města má omezený čas a potřebuje vyřešit nedostatek vody do tří let.

Prostřednictvím interaktivního dashboardu mají hráči devět kol, aby si vybrali ty nejlepší politiky a programy, které nejen prospějí obyvatelům, ale také sníží spotře-

bu vody a náklady na vodu, než bude příliš pozdě a městu dojde voda.

Město uvedlo, že i když byl zoufalý scénář vytvořen pro vzdělávací účely, města v USA čelí různým složitostem v krátkodobém a dlouhodobém řízení vodních zdrojů. Ve městě Phoenix je strategické plánování související s ochranou vody cílem již více než 100 let.

Výsledkem je, že Phoenix má robustní a rozmanité vodní portfolio a vždy hledá způsoby, jak rozšířit zásoby a zároveň povzbudit obyvatele, aby přijali kulturu ochrany.

„Voda je komplikovaná, ale každá komunita spoléhá na to, že tento životně důležitý zdroj prosperuje,“ řekl Elijah Tangenberg, specialista na vodní zdroje a spoluvůdce Drought Sim.

Tým byl inspirován k návrhu praktického nástroje prostřednictvím aktivního naslouchání.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Zdroj: smartcitiesworld.net

Cellnex získává prostředky z EU na sdílenou 5G síť pro IoT, V2X na česko-polské hranici

V přeshraničních oblastech mezi Českou republikou a Polskem má být nasazena sdílená infrastruktura 5G pro chytrou komunikaci vozidel a dopravních komunikací a také pro venkovskou konektivitu. Projekt je financován Evropskou unií (EU) v rámci nástroje Connecting Europe Facility for digital projects (CEF Digital), který běží od roku 2021 do roku 2027. Prostředky v hodnotě něco málo přes 2 miliony EUR spravuje věžová společnost Towerlink Poland, součást španělské firmy Cellnex, a provozovatel velkoobchodní sítě CETIN a.s., součást české investiční skupiny PPF.

Konkrétní projekt nazvaný BALTCOR5G má za cíl nasadit infrastrukturu cellular vehicle-to-everything (C-V2X) pro propojení úseků baltsko-jadranského silničního koridoru mezi Polskem a Českou republikou, aby bylo umožněno „bezproblémové pokrytí sítě a předání“, tvrdí webová stránka Evropské komise (EK). Je součástí třetí výzvy na financování projektů v rámci projektu CEF Digital, která byla uzavřena



20. února. Dvanáct projektů, jak prací, tak studií, bylo zahájeno na začátku roku 2023 a „probíhají“; druhé kolo šesti dalších projektů bylo uzavřeno v březnu 2023.

Towerlink Poland a CETIN se snaží vyvinout „nové obchodní modely“ s projektem infrastruktury BALTCOR5G, jehož dokončení je plánováno na tři roky (do roku 2026). Rozmístí „několik míst“ v Polsku a České republice podél 125 kilometrů silnice A1 v přeshraničních regionech mezi městy Czeszochowa a Ostrava. Cílem je podporovat senzory internetu

věcí, včetně kamer, pro účely řízení dopravy a silnic a vytvořit neutrální hostitelské nastavení pro „různé zúčastněné strany – jako jsou mobilní operátoři nebo správci silnic“.

Rovněž se budou snažit podporovat řešení pro propojenou a automatizovanou mobilitu (CAM) nové generace pro automobilový trh, včetně nové infrastruktury multi-access edge compute (MEC).

Celý článek si přečtete zde ▶



Obrázek: EU

Finská města zkoumají potenciál opětovného využití umělé trávy

Helsinky a pět dalších finských měst zkoumají využití umělé trávy v kontextu oběhového hospodářství.

Studie, která má být dokončena v roce 2024, shromažďuje zkušenosti s opětovným využitím umělé trávy a zkoumá řešení recyklace dostupných ve Finsku a jinde v Evropě.

Národní studie umělé trávy je společným projektem měst Espoo, Helsinky, Lahti, Oulu, Tampere a Vantaa.

Výzvy udržitelnosti

Ve Finsku je asi 450 hřišť s umělou trávou a materiály hřiště se pravidelně vyměňují, jak se opotřebovávají. V současné době nejsou k dispozici žádné udržitelné způsoby zpracování použité umělé trávy, zejména pokud je ve špatném stavu.

Výzvy pro opětovné použití materiálů z umělé trávy zahrnují mnoho použitých druhů plastů a další komponenty obsažené v rohožích, jako jsou pryžové granule a písek. Existuje velká potřeba udržitelných provozních modelů pro recyklaci umělé trávy.

Studie zejména určí recyklační řešení dostupná v Evropě, kde již existují specializovaná zařízení. Očekává se také udržitelnější řešení na podporu oběhového hospodářství umělé trávy ve Finsku.

„Bude zajímavé sledovat, co studie odhalí o potenciálu podpory domácích komerčních řešení oběhového hospodářství,“ řekl koordinátor projektu Oleg Jauhonen z města Helsinky.

Existuje také naděje, že studie poskytne informace pro podporu rozhodování o projektech na odstranění umělé trávy v následujících letech.

Kromě měst jsou do projektu zapojeny expertní organizace Finská fotbalová federace Palloliitto, společnost pro nakládání s odpady Lounais-Suomen Jätehuolto Oy, Finský institut životního prostředí, Univerzita aplikovaných věd v Turku a Finská agentura pro bezpečnost a chemické látky. Výzkum bude provádět společnost Ramboll Finland.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: rrwireless.com

Zdroj: smartcitiesworld.net

Omnispace oznámila spolupráci s MTN pro nasazení služeb satelitního internetu věcí

Omnispace vyvine novou generaci na standardech založené mobilní a IoT sítě navrženou tak, aby obsluhovala trhy, kde MTN působí. Společnost Omnispace oznámila spolupráci s africkou telco společností MTN s cílem prozkoumat využití pásma S pro satelitní služby za účelem rozšíření portfolia bezdrátových služeb této společnosti.

V rámci dohody obě společnosti prozkoumají integraci pozemních mobilních sítí MTN s neterestriální sítí Omnispace (NTN) s využitím standardů 3GPP, aby mohly sloužit spotřebitelským mobilním a podnikovým IoT službám. Kromě toho dvojice také prozkoumá, jak mohou spolupracovat na vývoji a růstu ekosystému zařízení a softwaru.

„Toto společné úsilí by nabídlo přístup k bezpečnému, nákladově efektivnímu a všudypřítomnému mobilnímu připojení 5G bezproblémovou integrací našich příslušných satelitních a pozemních sítí,“ řekl



Ram Viswanathan, generální ředitel společnosti Omnispace. „Společnost Omnispace je potěšena, že může spolupracovat s MTN na dodání tohoto řešení, prvního svého druhu, založeného na standardech 3GPP, které přidá neterestriální síťové připojení k velkému ekosystému kompatibilních zařízení, produktů a aplikací.“

V souladu s podmínkami smlouvy Omnispace vyvine novou generaci mobilní a IoT sítě navrženou tak,

aby obsluhovala trhy, kde MTN působí. Mezitím budou společnosti spolupracovat při testování stávající technologie, prokázání schopností a případů použití pomocí satelitů Omnispace na oběžné dráze.

MTN se sídlem v Jižní Africe má téměř 290 milionů předplatitelů.

Celý článek si přečtete zde ▶



Vládní datové centrum na Jamajce získalo upgrade za 3,8 milionu dolarů

Vládní datové centrum na Jamajce dostalo modernizaci za 600 milionů J\$ (3,8 milionu USD).

Je známé jako datové centrum eGov a v roce 2020 začaly práce na projektu upgradu, který řídila jednotka pro implementaci transformace (TIU). Upgrade zvýšil kapacitu úložiště datového centra o více než 100 procent, z 615 na 1 300 terabajtů. TIU také zrekonstruovala fyzické zařízení a zavedla nástroje pro automatizovanou správu jak v primárním datovém centru eGov, tak v místě obnovy po havárii v St Catherine.

Cloudová platforma Government of Jamaica (GOJ) byla také upgradována, aby byla uživatelům přidána větší kapacita.



Celý článek si přečtete zde ▶

Výpočetní systémy v NASA Advanced Supercomputing obsahují pouze 48 GPU

Zvláštní zpráva vypracovaná Úřadem generálního inspektora NASA (OIG) zjistila, že mise vesmírné agentury jsou omežovány nedostatečnými zdroji špičkových počítačů (HEC).

Podle auditu, o kterém jako první informoval The Register, jsou superpočítače NASA pro její úkoly nedostačující, přičemž její systémy z velké části spoléhají na CPU.

NASA má v současné době pět systémů HEC umístěných v zařízení NASA Advanced Supercomputing (NAS) v Ames v Kalifornii a v NASA Center for Climate Simulation (NCCS) v Goddardu v Marylandu. Patří mezi ně 13,12 petaflops Aitken, 8,32 petaflops Electra, 8,1 petaflops Discover, 7,09 petaflopů Pleiades a 154,8 teraflopů Endeavour.

Přestože byl Aitken použit pro podporu programu Artemis NASA, zpráva zjistila, že stroje jsou téměř výhradně poháněny starými CPU, přičemž superpočítače v zařízení NASA běží na 18 000 CPU, ale pouze na 48 GPU. Podle zprávy mají systémy v NCCS ještě méně GPU.

Pro srovnání, současný nejrychlejší



superpočítač na světě, Frontier, má 37 888 GPU.

Zpráva také uvádí, že zdroje HEC NASA jsou přetížené, což znamená, že ředitelství misí požaduje více výpočetního času, než může stávající kapacita poskytnout. V důsledku toho se týmy NASA často uchýlily k nákupu vlastních zdrojů HEC, aby dodržely termíny, přičemž zpráva uvádí příklad týmu Space Launch System, který ročně investuje asi 250 000 dolarů do nákupu a místní správy svých vlastních clusterů HEC, místo aby čekal na stávající dostup-

nost zdrojů HEC.

„NASA také prostrádá komplexní strategii pro to, kdy použít aktiva HEC v místě, oproti tomu, kdy využít možnosti cloud computingu – nebo široké pochopení důsledků nákladů pro každou volbu,“ stojí ve zprávě. „Zúčastněné strany nám řekly, že ačkoli vědí, že NASA má možnosti cloud computingu HEC, váhali je použít kvůli neznámým plánovacím postupům nebo předpokládali vyšší náklady.“

Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: NASA/Aitken supercomputer module

Lumen Orbit získává 2,4 milionu dolarů pro vesmírná datová centra



Vesmírný startup Lumen Orbit vyšel z tajnosti a oznámil kolo financování ve výši 2,4 milionu dolarů.

Společnost doufá, že rozmístí stovky satelitů na velmi nízkou oběžnou dráhu Země (LEO), které budou fungovat jako distribuované datové centrum pro další satelity, čímž se sníží potřeba posílání dat na zem.

„Začali jsme Lumen s posláním spustit konstelaci orbitálních datových center pro Edge zpracování ve vesmíru,“ řekl generální ředitel

Philip Johnston.

„V podstatě ostatní satelity pošlou naši konstelaci nezpracovaná data, která shromáždili. Pomocí našich integrovaných GPU budeme spouštět modely umělé inteligence, které si vyberou, abychom získali poznatky, které pro ně pak budeme stahovat. To ušetří šířku pásma při stahování velkého množství nezpracovaných dat a související náklady a latenci.“

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: datacenterdynamics.com

Indická vláda schválila tři továrny na výrobu čipů v hodnotě 15,2 miliardy dolarů

Indická vláda schválila tři návrhy na vybudování závodů na výrobu polovodičů v zemi v celkové hodnotě 1,26 bilionu rupií (15,2 miliardy dolarů).

Úspěšné aplikace patří Tata Group, Powerchip (PSMC) a společnému podniku CG Power, Renesas a Stars Micro.

Indický ministr Ashwini Vaishnav v komentářích zveřejněných agenturou Reuters uvedl, že výstavba továren začne během příštích 100 dnů a že zařízení budou využívána k výrobě a balení čipů pro řadu průmyslových odvětví, včetně obrany, automobilového průmyslu a telekomunikací.

„Je to velké rozhodnutí pro zemi a klíčový úspěch směrem k tomu, aby se Indie stala nezávislou zemí,“ řekl Vaishnav.

Tata Group má v plánu postavit dva závody, jeden ve spolupráci s Powerchip v Dholera ve státě Guđžarát a druhý samostatný projekt ve východním státě Assam.

Společné úsilí bude mít hodnotu 910 miliard rupií (11

miliard dolarů) a uvidíme, jak bude postaven závod s kapacitou produkce 50 000 12palcových waferů za měsíc, zatímco samostatný projekt bude znamenat, že oddělení Tata Semiconductor Assembly and Test společnosti Tata postaví továrnu na balení čipů v hodnotě 270 miliard rupií (3 miliardy dolarů).

Gujarat bude také domovem společného podniku CG Power, Renesas a Stars Micro, který ve státě postaví továrnu na balení čipů za 76 miliard rupií (92 milionů dolarů).

Očekává se, že oba společné podniky vytvoří ve svých regionech 20 000 nových pracovních míst.

Schválení přichází tři týdny poté, co bylo poprvé oznámeno, že indická vláda obdržela 18 návrhů na výstavbu továren na výrobu polovodičů v důsledku schémat zaměřených na podporu výroby polovodičů v zemi.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: datacenterdynamics.com

Studie: Pouze 13 % přidělených CPU a 20 % paměti se využívá v cloud computingu

Studie provedená Cast AI zjistila, že společnosti používají v průměru pouze asi 13 procent CPU, které poskytují, a 20 procent paměti.

Analýza – od společnosti, která poskytuje platformu pro optimalizaci nákladů Kubernetes – je založena na 4 000 clusterech běžících na Amazon Web Services (AWS), Google Cloud Platform a Microsoft Azure mezi 1. lednem a 31. prosincem 2023.

Clustery zahrnuté v sestavě jsou ty s 50 CPU nebo více. Mezi poskytovateli cloudu byl zjištěn malý rozdíl – s AWS a Azure dosahovaly průměrné míry využití 11 procent, i když Google byl o něco lepší se 17 procenty.

Rozdělení využití paměti mezi velké tři cloudové poskytovatele bylo 18 procent pro Google, 20 procent pro AWS a 22 procent pro Azure.

Míra využití se mírně zlepšila u větších clusterů – s těmi, které obsahují 1 000 nebo více CPU, bylo využití v průměru 17 procent.

Cast AI navrhla, že hlavními důvody za tím jsou zákazníci, kteří přidělují více výpočetních zdrojů,



než je nutné, a zdráhají se používat „Spot Instances“ kvůli vnímané nestabilitě a nedostatečnému využití vlastních velikostí instancí, kde si můžete vybrat poměr CPU a paměti.

„Letošní zpráva jasně ukazuje, že společnosti provozující aplikace na Kubernetes jsou stále v raných fázích svých optimalizačních cest a potýkají se se složitostí manuální správy cloudové nativní infrastruktury,“ řekl Laurent Gil, spoluzakladatel CAST AI. „Propast mezi poskytnutými a požadovanými CPU se mezi lety

2022 a 2023 prohloubila z 37 na 43 procent, takže problém se bude jen zhoršovat, až bude Kubernetes používat více společností.”

Pro poskytovatele cloudu to sečteno a podtrženo, snižuje potřebu energie a spouštění výpočtů, přičemž je stále vidět, že vydělávají na základě hypotetického využití. Zvyšuje to však potřebu investovat do více výpočetní techniky a paměti.

[Celý článek si přečtete zde ►](#)



Zdroj: datacenterdynamics.com

Cloudflare získává Nefeli Networks, aby podpořila multi-cloudové sítě

Společnost Cloudflare koupila multi-cloudový síťový startup Nefeli Networks. Síť pro doručování obsahu (CDN) a poskytovatel Edge služeb oznámili dohodu a spustili novou multi-cloudovou síťovou službu založenou na získané technologii. Podmínky obchodu nebyly zveřejněny.

„Věříme, že plný potenciál cloudu bude skutečně odemčen pouze tehdy, když zákazníci budou moci snadno kombinovat nejlepší funkce každého veřejného poskytovatele cloudu,“ řekl Matthew Prince, generální ředitel a spoluzakladatel Cloudflare. „Přidání týmu a schopností Nefeli do cloudu konektivity Cloudflare urychluje náš vstup do multi-cloudových sítí – umožňuje našim zákazníkům snížit náklady na správu více poskytovatelů cloudu a také získat větší kontrolu, viditelnost, agilitu a odolnost, abychom mohli využít maximum jejich cloudových prostředí.“

Společnost Nefeli se sídlem v Kalifornii, založená v roce 2016, nabízí software pro správu a provoz rozsáhlých sítí. Podle údajů Crun-



chbase získala společnost 9,2 milionu dolarů od tří investorů, DHVC, The House Fund a New Enterprise Associates.

„V Nefeli jsme pracovali na zajištění toho, aby podniky mohly využít cloud co nejlépe, aniž by byly omežovány umělými hranicemi v rámci jakékoli konkrétní cloudové platformy nebo mezi nimi,“ řekla Eugenia Corrales, generální ředitelka společnosti Nefeli. „Do robustní platformy Cloudflare se

budou firmy nyní moci snadno připojit a spravovat svou cloudovou infrastrukturu s integrovaným zabezpečením a výkonem ve velkém měřítku.”

„Od počátků internetu byla složitost jednou z největších překážek inovací,“ dodal Dr. Scott Shenker, spoluzakladatel a předseda představenstva společnosti Nefeli.

[Celý článek si přečtete zde ►](#)



Obrázek: Pixabay

NÚKIB zveřejnil cloud computingové výjimky z uložení dat

Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB) zveřejnil na základě tzv. vyhlášky o vstupních kritériích seznam služeb cloud computingu, které nesplňují část požadavků zmíněné vyhlášky. Cílem je, aby veřejná správa mohla využívat tyto služby, ale byla zároveň informována, že jejich data a specifické provozní údaje mohou být ukládány v jiném režimu než u ostatních služeb.

V současném znění vyhlášky č. 316/2021 Sb., o některých požadavcích pro zápis do katalogu cloud computingu, tzv. vyhlášky o vstupních kritériích, požadavky řádků 1.3 a 1.4 v příloze č. 2 stanovuje pro bezpečnostní úroveň Vysoká, aby zákaznická data a specifické provozní údaje ve stavu neaktivních dat byly ukládány výlučně na území členských států Evropské unie (EU) a Evropského sdružení volného obchodu (ESVO).

Některé služby tyto požadavky nesplňují. Přesto bylo žádoucí, aby i tyto služby bylo možné zapsat do katalogu cloud computingu. Z tohoto důvodu existuje možnost zapsat je na základě výjimky, o kterou se poskytovatel přihlásí tím, že takové služby označí jako služby nesplňující požadavky řádků 1.3 a 1.4.

Vyhláška o vstupních kritériích pak stanoví, že takové služby budou uvedeny na internetových stránkách NÚKIB a taktéž budou řádně označeny v katalogu cloud computingu. Aktuálně zveřejněný seznam obsahuje služby cloud computingu společnosti Microsoft. Cílem je, aby orgány veřejné správy mohly ve svých informačních systémech veřejné správy (ISVS) tyto služby využívat, ale zároveň aby byly informovány o tom, že jejich data a specifické provozní údaje mohou být ukládány v jiném režimu než u služeb ostatních.

[Celý článek si přečtete zde ►](#)



Regulátoři v EU se zabývají sporem mezi společnostmi Apple a Epic

Regulátoři v Evropské unii se zabývají rozhodnutím americké technologické společnosti Apple zabránit výrobci videoher Epic Games ve spuštění vlastního obchodu na chytrých telefonech iPhone a počítačových tabletech iPad v Evropě. Evropská komise (EK) dnes podle agentury Reuters uvedla, že požádala Apple o vysvětlení tohoto kroku a zkoumá, zda postup firmy neporušuje pravidla EU.

Společnost Apple nedávno zrušila nový vývojářský účet, který firma Epic vytvořila ve Švédsku ve snaze dostat svou populární hru Fortnite zpět na přístroje iPhone a iPad v Evropě prostřednictvím vlastního obchodu. Firma Epic tak chtěla využít nová pravidla EU známá jako Akt o digitálních trzích (DMA). Ta dnes vstupují v platnost a požadují, aby Apple otevřel svůj ekosystém konkurenci. Epic tvrdí, že zablokováním vývojářského účtu se Apple zbavil jednoho z největších potenciálních konkurentů pro vlastní obchod App Store.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Americké úřady zkoumají možnou roli společnosti Meta v nelegálním prodeji drog

Americké federální úřady vyšetřují technologickou společnost Meta pro její možné zapojení do nelegálního prodeje drog a léčiv prostřednictvím jejích sítí. Dnes o tom píše list The Wall Street Journal (WSJ), který hovořil s nejmenovanými zdroji obeznámenými s vyšetřováním a má k dispozici kopie obsílek, jež obdrželi mimo jiné zástupci neziskových organizací zkoumající prodej drog na internetu. Meta podle svého prohlášení s vyšetřovateli spolupracuje a uvádí, že nelegální prodej drog není v souladu s jejími zásadami.

WSJ neupřesňuje, do jaké míry se vyšetřování týká nelegálního prodeje látek, které medicína považuje za léčiva, a do jaké míry nelegálních drog. Text deníku hovoří o léčivech i „nelegálních drogách“.

Dokumenty, jejichž kopie má deník k dispozici, jsou datované loni. Mezi adresáty obsílek byl jeden či více zástupců výzkumné společnosti The Algorithmic Transparency Institute, která se zabývá obsahem na sociálních sítích Mety souvisejícím s drogami, nebo výkonná ředitelka Aliance pro boj se zločinem na internetu Gretchen Petersová. Petersová potvrdila, že ji federální úřady oslovily, dále však věc odmítla komentovat.



Američtí zákonodárci v posledních měsících diskutují o důkladnějších regulacích sociálních sítí, které by na jejich provozovatele kladly větší odpovědnost za obsah sdílený třetími stranami. Ministerstvo spravedlnosti se už v minulosti snažilo prosadit změnu federálních protidrogových zákonů tak, aby se internetová platforma stala spolupachatelem v případě, že ji třetí strana zneužije k porušení zákona.

V roce 2011 se například společnost Google vzdala výtěžku 500 milionů dolarů (asi 11,5 miliardy korun) z reklam kanadských internetových lékáren, které cílily na americké spotřebitele a de facto

propagovaly nezákonný dovoz léků na předpis do Spojených států, píše WSJ.

Americký Úřad pro kontrolu potravin a léčiv (FDA) je do vyšetřování společnosti Meta zapojený také, ačkoliv věc pro tisk odmítl komentovat.

Nick Clegg, který se v Metě zabývá „globálními otázkami“, uvedl, že „společnost se připojila k americkému ministerstvu zahraničí a dalším, aby pomohla bojovat s prodejem drog na internetu a vzdělávala veřejnost o rizicích těchto látek.“

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Alibaba snižuje náklady na cloudové služby až o 55 %, JD snižuje ceny



Alibaba Group Holding oznámila výrazné snížení cen svých služeb cloud computingu.

Čínský poskytovatel cloudů snižuje náklady na více než 100 produktů včetně ukládání dat a elastických výpočtů, přičemž největší snížení dosahuje 55 procent. Průměrné snížení ceny se pohybuje kolem 20 procent. Tento krok byl proveden s cílem pomoci společnosti získat

zpět uživatele od konkurentů, včetně Tencent, JD.com a Baidu.

Škrty následují po nedávném a neočekávaném kroku Alibaby, který odvolal spin-out Aliyun, její cloudové jednotky (alias Alibaba Cloud). Plány na spin-out byly poprvé sdíleny v květnu 2023 a v září společnost zvažovala navýšení soukromého financování o 3 miliardy dolarů na plán. V listopadu 2023 však byl plán zrušen kvůli zákazu vývozu pokročilých čipů v USA, který omezoval potenciál čínských cloudových společností. Náhlý obrat vedl k 10procentnímu poklesu akcií Alibaby. Po ohlášeném snížení cen společnosti Alibaba u své cloudové nabídky následovala o den později společnost JD.com Inc. s výrazným snížením, což naznačuje, že byla spuštěna nová cenová válka.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Rekord českého esportu: Dynamo Eclot si za vítězství odváží 2 miliony korun

Tipsport Grand Slam zná svého držitele. Odměnu za vítězství v pěti z osmi po sobě jdoucích turnajů série Tipsport MČR CS ve výši 2 miliony korun si odváží tým Dynamo Eclot. Jde o historicky nejvyšší odměnu z esportové soutěže, jaká kdy byla v Česku a na Slovensku vyplacena. Dynamo Eclot triumfem na Tipsport CS Winter potvrzuje, že i letos chce tým bojovat pouze o příčky nejvyšší a získat svůj první titul mistra ČR.

Herní organizace Dynamo Eclot byla založena v roce 2015. O šest let později do ní investoval Petr Dědek, který tým propojil s hokejovým týmem Dynamo Pardubice. Dynamo Eclot v současnosti vede Petr Dědek mladší spolu s Martinem Novotným, zakladatelem organizace. Oba viděli historický úspěch svého

týmu přímo ve Vodafone PLAYzone Areně. „Je nádherné sledovat, jak několikaletá práce nese ovoce. Obrovský dojem na mě udělalo, že hráči udrželi pevné nervy a otočili výsledek v rozhodující mapě, a to, jakou fanouškovskou podporu Dynamo Eclot má. Díky vám všem a nebojte se, teprve se rozjždím,“ říká Petr Dědek mladší.

Tři zápasy, tři vítězství, každé z nich ve třech mapách poměrem 2:1. Dynamo Eclot ve Vodafone PLAYzone Areně ovládlo první offline turnaj letošní Tipsport MČR CS sezony. Jejich úspěch neznamenal pouze nejvyšší počet kvalifikačních bodů pro postup do brněnského finále, které se odehráje v listopadu, a finanční odměnu 180 000 Kč za vítězství v turnaji.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



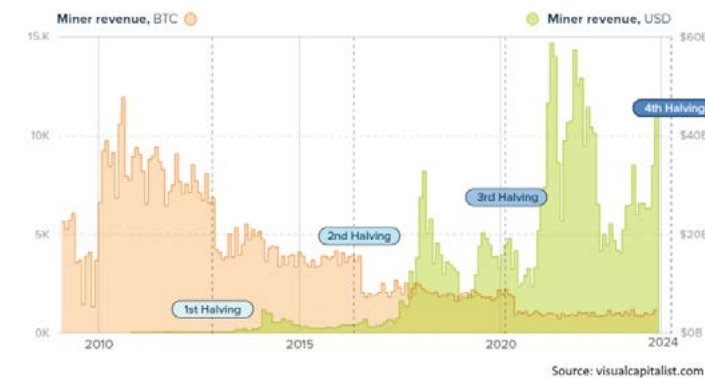
Vysvětlení čtvrtého „půlení“ Bitcoinu

Někdy v dubnu 2024 se odměna, kterou těžaři kryptoměn dostávají za těžbu Bitcoinu (BTC), sníží z 6,25 BTC na 3,125 BTC, což bude mít významné důsledky pro nejhodnotnější digitální měnu světa.

Abychom porozuměli půlení, musíme nejprve udělat krok zpět, abychom si řekli trochu o tom, jak funguje bitcoinová síť.

Na rozdíl od fiat měn, jako je americký dolar nebo čínský jüan, které jsou podporovány centrálními bankami, jsou kryptoměny podporovány základním blockchainem, který obsahuje záznam o každé jednotlivé bitcoinové transakci ve veřejně decentralizované, distribuované účetní knize.

Když utratíte Bitcoin, digitální záznam této transakce je třeba ověřit a přidat do blockchainu. A



tady nastupují těžaři. Legitimují a kontrolují bitcoinové transakce a jako odměnu dostávají Bitcoin jako platbu.

Nyní, bez ohledu na kvantitativní uvolňování, normálně nemůžete tisknout peníze věčně, aniž byste se dostali do hyperinflace (vzpomeňte

si na Německo 20. let nebo Argentinu 90. let 20. století).

Aby se tomuto problému vyhnula, bitcoinová síť má předem naprogramovanou horní hranici 21 milionů.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Zdroj: visualcapitalist.com

MicroStrategy kupuje 12 000 Bitcoinů, nyní drží 205 000 BTC

Michael Saylor, zakladatel a výkonný předseda MicroStrategy, na to upozornil v příspěvku na X. Toto zveřejnění následuje po oznámení společnosti ze 4. března o jejím záměru investovat 600 milionů dolarů, odvozených z prodeje konvertibilních dluhopisů, do získání Bitcoinu.

Pro nezasevěné jsou konvertibilní dluhopisy finančními nástroji, které společnosti využívají k získávání finančních prostředků. V podstatě

se jedná o půjčky, které lze později převést na akcie společnosti.

MicroStrategy nyní oznámila nákup dalších bitcoinových tokenů několik dní po zveřejnění konvertibilních dluhopisů. Akvizice, která se uskutečnila mezi 26. únorem a 10. březnem 2024, zahrnovala hotovostní výdaje ve výši 821,7 milionů dolarů.

Podle tiskové zprávy financování této akvizice pocházelo převážně z výnosů soukromé nabídky konvertibilních seniorních dluhopisů

v celkové výši 781,1 milionu USD, doplněných o dalších 40,6 milionu USD čerpaných z přebytečných hotovostních rezerv společnosti.

S posledním nákupem BTC dosáhla celková držba Bitcoinů MicroStrategy 205 000 BTC, přičemž pouze 5 000 BTC společnosti zbývá na držení 1 % z celkové nabídky BTC. Získali 205 000 BTC v celkové výši 6,91 miliardy dolarů.

[Celý článek si přečtete zde](#)



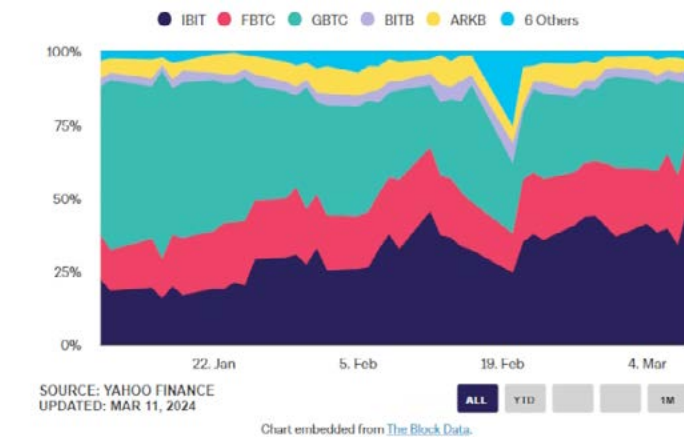
Zdroj: thecryptobasic.com

Spotové bitcoinové ETF společností BlackRock a Fidelity získaly 69 % podílu na trhu

Tržní podíl společnosti Grayscale na kumulativním spotovém objemu obchodů s bitcoinovými ETF klesl na nejnižší hodnotu, protože společnosti BlackRock a Fidelity přidaly konkurenční produkty k jejich spravovaným aktivům.

Když se jeho spotový bitcoinový ETF v lednu začal obchodovat, fond Grayscale dominoval celkovému dennímu objemu obchodů, protože bylo spravováno až přibližně 30 miliard dolarů. Tato dominance však vykazovala známky oslabení, když se ETF společnosti Grayscale uzavřelo a poprvé od uvedení nových produktů získalo méně než 20 % celkového objemu obchodů.

Mezitím podle datového panelu The Block's Data Dashboard ETF



BlackRock a Fidelity dohromady představovaly 69 % celkového objemu obchodů. Když se spotové bitcoinové ETF začaly v lednu obchodovat, produkt Grayscale – konverze jeho vlajkového fondu GBTC – trvale absorboval zhruba

polovinu veškeré obchodní aktivity.

Spotové bitcoinové ETF společnosti BlackRock tvořily nyní téměř 47 % veškerého objemu obchodů.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Zdroj: theblock.co

LSE bude přijímat žádosti o bitcoinové burzovně obchodované dluhopisy (ETN)

Londýnská burza cenných papírů (LSE) vydala „informační list o přijetí krypto ETN“, který představuje její rozhodnutí přijímat žádosti o bitcoinové burzovně obchodované dluhopisy (ETN).

Tento krok přichází jako součást snah LSE rozšířit svou nabídku a poskytnout investorům expozici vůči Bitcoinu.

Bitcoinové burzovně obchodované dluhopisy jsou finanční nástroje, které sledují cenu Bitcoinu a jsou obchodovány na tradičních burzách.

Povolením kotace bitcoinových ETN by LSE poskytla investorům příležitost získat expozici BTC prostřednictvím regulovaných a známých investičních nástrojů.

„Navrhovaný Crypto ETN: (a) je fyzicky podpořen, tj. bez pákového efektu; (b) má tržní cenu nebo jinou hodnotu podkladu, která je spolehlivá a veřejně dostupná,“ uvádí informační list.

„Podkladová kryptoaktiva musí být: (a) (i) zcela nebo převážně držena v cold storage (tj. v offline depozitní peněžence), což zahrnuje cold staking; nebo (ii) s výhradou ujednání, která dosahují výsledku rovnocenného s cold storage.“

Rozhodnutí přijímat žádosti o bitcoinové ETN odráží rostoucí poptávku po BTC investicích mezi tradičními investory a institucemi.

Jak popularita Bitcoinů stále roste, tradiční finanční instituce stále více zkoumají způsoby, jak je začlenit do svých nabídek.

Přijetí aplikací bitcoinových ETN ze strany LSE také zdůrazňuje vyvíjející se regulační prostředí kolem Bitcoinu.

S tím, jak se v mnoha jurisdikcích zlepšují regulační podmínky, jsou instituce komfortní s nabízením produktů souvisejících s BTC svým klientům.

Začátkem tohoto roku Komise pro cenné papíry a burzy Spojených států schválila dávku spotových bitcoinových burzovně obchodovaných fondů (ETF), které se ukázaly jako jedny z nejuspěšnějších spuštěných ETF v historii.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Snapchat přidává generativní AI čočky, delší nahrávání videa a další

Snapchat zavádí řadu nových kreativních možností a možností pro spolupráci, které poskytují více způsobů připojení v aplikaci.

A i když žádný z nich nepředstavuje revoluční posun v zapojení jako takový, existuje několik zajímavých nástrojů, které je třeba zvážit pro budoucí aktualizace v aplikaci.

Za prvé, Snap uvádí na trh nové čočky s umělou inteligencí, které poskytnou větší kapacitu pro úpravy a přizpůsobení vašich vizuálů.

Nové AI čočky společnosti Snap vám umožní převádět obrázky na základě různých témat.

Jak vysvětlil Snap: „Čočky jsou již dlouho součástí naší každodenní zkušenosti s fotoaparátů a nové čočky s umělou inteligencí přináší neomezené možnosti. Přidali jsme nové pokročilé čočky s umělou inteligencí, který vám umožní vstoupit do slavnostního motivu pouhým klepnutím a brzy se můžete těšit na další motivy a styly.“

To by mohl být dobrý způsob, jak integrovat generativní AI nad rámec chatbota „Moje AI“. V některých ohledech. Ve skutečnosti je podob-

ný jeho prvku AI „Dreams“, který vám umožňuje převádět obrázky do imaginární krajiny, i když tato varianta je více integrována do běžného zážitku Snap.

A když také vezmete v úvahu, že v průměru 300 milionů uživatelů den-

šich vzpomínek, které můžete zhubebnit, což poskytuje další způsob, jak znovu použít vaše klipy.

Snap také prodlužuje limity délky videa: „Nyní můžete vytvářet delší videa (až tři minuty) a nahrávat delší videa (až pět minut) pro chaty,



ně využívá AR, je to pro Snap velký potenciál integrovat AI kreativním a poutavým způsobem.

Na další frontě Snap také přidává nové „Šablony“, které usnadní vytváření zvládnutých videí na základě vašich sdílených vzpomínek.

Tento proces spojuje snímky va-

řeběhy a Spotlight.“

To je významná změna, zejména pro Spotlight, který měl až dosud limit délky 60 sekund. Obecný limit nahrávání Snapchatu je již dlouho celkově 60 sekund, i když někteří uživatelé si všimli, že v poslední době byli schopni nahrávat delší

klipy. V zásadě však existují různé limity mezi tím, co můžete zaznamenat do fotoaparátu Snap, a tím, co můžete nahrát z alba fotoaparátu, což usnadní větší kapacitu pro delší videa v aplikaci.

Snapchat se také snaží aktualizovat své uživatelské rozhraní, aby byl fotoaparát Snap snadněji přístupný v celé aplikaci.

A pro platící uživatele má Snap také několik aktualizací Snapchat+, přičemž předplatitelé nyní mohou vytvářet kombinované zobrazení avatarů v profilech přátelství a realističtější bitmoji zobrazení svých mazlíčků.

„Stačí nahrát fotku svého mazlíčka přes Snap Map a náš nástroj AI automaticky vytvoří jedinečného avatara, který zůstane na mapě po vašem boku.“

Což se zdá trochu nezvyklé, ale dokážete si také představit, že to bude milovat spousta uživatelů Snapu. Doposud měli předplatitelé Snapchat+ možnost přidávat do aplikace virtuální vyobrazení domácích mazlíčků.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: socialmediatoday.com

Google loni zablokoval či odstranil více než 5,5 miliardy reklam



Google v loňském roce zablokoval či odstranil více než 5,5 miliardy reklam, které porušovaly jeho pravidla. To představuje mírný nárůst oproti předchozímu roku. Firma o tom informovala ve výroční zprávě o opatřeních proti nekalému využívání jejich reklamních platform.

Mezi zablokovaný obsah patří například reklamy na nebezpečné produkty a podvodné inzeráty slibující zázračné uzdravení či rychlé zbohatnutí, napsala agentura DPA.

„Naším cílem je zachytit špatné reklamy a možné podvodné účty dříve,

než se dostanou do našich platform, nebo je okamžitě odstranit, jakmile jsou odhaleny,“ uvedla firma Google. Dodala, že v tomto úsilí jí nyní ve velké míře pomáhá umělá inteligence (AI). Upozornila nicméně, že nynější rozmach využívání AI má v oblasti reklamy také negativní dopady. „Není pochyb, že příchod snadno dostupných nástrojů pro tvorbu videí s využitím AI podporuje šíření podvodných reklam s takzvanými deepfakes,“ uvedl viceprezident Duncan Lennox.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: CTK

IPO ohodnotilo Reddit na zhruba 6,4 miliardy dolarů

Americká společnost Reddit, která provozuje stejnojmennou sociální síť, stanovila emisní cenu svých akcií na 34 dolarů za kus. To celý podnik ohodnotuje na zhruba 6,4 miliardy dolarů (téměř 148 miliard Kč). Firma a její akcionáři v rámci primární veřejné nabídky (IPO) prodali 22 milionů akcií, což jim vyneslo 748 milionů dolarů (přes 17 miliard Kč), napsala agentura Reuters. S akcemi firmy se bude obchodovat na newyorské burze.

Společnost Reddit emisní cenu akcií stanovila na horní hranici svého cílového rozpětí, které činilo 31 až 34 dolarů za kus. Primární nabídka Redditu je letos prvním významným vstupem na burzu mezi podniky z technologického sektoru. Podle analytiků by mohla být také důležitým testem pro další firmy, které o uvedení svých akcií na burzu uvažují.

Sociální síť Reddit funguje jako diskusní fórum a

platforma pro nahrávání obsahu včetně fotografií, videí či textu. Uživatelům pak umožňuje připojit se k on-line skupinám podle jejich zájmů. Reddit založili v červnu 2005 jeho generální ředitel Steve Huffman, podnikatel Alexis Ohanian a internetový aktivista Aaron Swartz, který už zemřel.

Reddit má v současnosti zhruba 540 milionů unikátních návštěvníků měsíčně z více než dvou set zemí světa. Facebook má přes 3,07 miliardy uživatelů měsíčně, Instagram a WhatsApp kolem dvou miliard a TikTok přes 1,5 miliardy.

Společnost Reddit je zatím ztrátová, což připisuje mimo jiné investicím do svého rozvoje. V loňském roce vykázala tržby 804 milionů dolarů, což je meziroční nárůst více než 20 procent. Téměř všechny příjmy tvořila reklama. Ztrátu firma snížila na 91 milionů dolarů ze 159 milionů v předchozím roce.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: CTK

Kdo se posunul kam

Fritz Øhlenschläger,
generální ředitel,
Unit IT ČR



Společnost Unit IT jmenovala Fritze Øhlenschlägera do pozice generálního ředitele své pražské pobočky. Øhlenschläger, který již dříve úspěšně vedl založení pobočky společnosti Itadel (nyní ITM8) se 160 zaměstnanci v České republice, přináší zkušenosti jak s provozem startupů, tak s mezinárodním získáváním IT talentů.

Dánský rodinný poskytovatel informačních technologií Unit IT získal zkušeného profesionála Fritze Øhlenschlägera, který bude řídit a rozšiřovat pobočku v České republice. Fritz Øhlenschläger žije v Praze již pět let a má zkušenosti i houževnatost potřebné pro zvládnutí výzev spojených s budováním a rozšiřováním firem. Fritz Øhlenschläger působil od roku 2014 jako provozní ředitel v české fabrice LEGO. V roce 2019 se pak stal viceprezidentem a generálním ředitelem pražské pobočky společnosti Itadel, nyní ITM8, s více než 160 zaměstnanci.

Jiří Havlíček,
generální ředitel,
Daktela



Do čela technologické společnosti Daktela se na začátku února postavil její dosavadní technický ředitel Jiří Havlíček. Vystřídává tak Martina Skabu, který se po úspěšné akceleraci zahraniční expanze přesouvá zpět do skupiny Sandberg Capital. V investičním týmu Sandbergu bude mít na starost rozšiřování portfolia o nové firmy z oblastí IT, FinTech a e-commerce.

Daktela poskytuje firmám svůj software pro komunikaci se zákazníky, řízení zákaznické zkušenosti a také pro komunikaci uvnitř firem. Právě odcházející Martin Skaba (35 let) má zásluhu na tom, že Sandberg Capital investoval v roce 2021 do tehdy české telekomunikační firmy a během tří let ji přivedl mezi špičky oboru na evropské úrovni. Po dokončení investice vstoupila Daktela na maďarský, rumunský a srbský trh, zároveň posílila svou přítomnost na polském a vyspělém britském trhu.

Milan Obertík,
ředitel divize Forxai
Video Vision, Konica
Minolta Business Solutions
Czech



Tuzemská Konica Minolta posiluje v oblasti kamerových řešení a zakládá specializované oddělení s názvem Forxai Video Vision. To se pod vedením Milana Obertíka zaměří na rozvoj aktivit v rámci využití průmyslových kamer a systémů umělé inteligence programovaných ve vývojovém centru Konica Minolta v Brně. Důvodem vzniku nového oddělení je rostoucí zájem o chytrá kamerová řešení a další rozšiřování portfolia v této oblasti.

Nové oddělení vzniklo vyčleněním z divize Video Solution Services, která se bude nadále věnovat kamerovým řešením zejména ve spojení s ochranou objektů a bezpečností práce.

Prvním úkolem Milana Obertíka bude vybudovat tým složený z obchodníků, techniků a business development manažerů.

80 % center IT a podnikových služeb chce více šlápnout do automatizace

Rok 2024 bude rokem pokročilé automatizace a robotizace. V oboru IT a podnikových služeb již dnes roboti zastávají práci, která je ekvivalentem bezmála 20 tisíc pracovních míst, v nadcházejícím roce chce ale 80 % firem z toho oboru projekty automatizace rozšířit i na další zpracovávající procesy a služby. Hlavním důvodem je přitom snaha snížit operativní náklady a s využitím zdejším digitálních zkušeností rychleji nasazovat AI a realizovat inovační projekty pro jejich mezinárodní mateřské společnosti. Ani větší zaměření na automatizaci však neznamená, že by obor nepotřeboval lidi. Naopak. V roce 2024 plánuje v ČR nábor 15 tisíc specialistů. Vyplývá to z nejnovějšího průzkumu asociace ABSL.

„V následujícím období plánuje dle našeho průzkumu expandovat a růst 59 % českých center podnikových a IT služeb. Očekáváme tedy, že jen v průběhu letošního roku v oboru vznikne 15 tisíc nových pracovních míst, a to napříč celou ČR, zejména v dynamických lokalitách, jako jsou Brno, Liberec, Hradec Králové a České Budějovice,“ vysvětluje Jonathan Appleton, ředitel oborové asociace ABSL, a dodává: „Půjde o inovativní, digitální a globální pozice s vysokou přídavnou hodnotou, které představují významný příspěvek k vizi země jako digitálního a inovativního lídra v globálním podnikání.“

O tom, že půjde nejčastěji o pozice související s digitalizací a adopcí technologií svědčí i žebříček nejrychleji rostoucích oblastí podnikových a IT služeb, který vedou služby kybernetické a informační bezpečnosti, IT podpora a datová analytika. Vliv na to bude mít jistě i to, že 86 % center plánuje urychlit svou digitální transformaci, v níž jsou již nyní na špičce, a to v celosvětovém měřítku.

Celý článek si přečtete zde ▶



Švarcsystém - jeho úskalí a novinky od 1. ledna 2024

V českém podnikatelském prostředí je stále velmi často skloňován termín švarcsystém, který se zažil již v 90. letech minulého století, kdy tímto specifickým způsobem začal podnikat Miroslav Švarc. Řada lidí však přesto stále nemá povědomí o tom, co přesně švarcsystém představuje a jaká jsou s ním spojená rizika.

Z právního pohledu se takto označuje nelegální práce. Tedy závislá práce, která je vykonávána fyzickou osobou (zaměstnancem) mimo rámec pracovněprávního vztahu podřízeného zákoníku práce. Účastníci švarcsystému formálně prezentují svůj vztah jako obchodní spolupráci mezi nezávislými podnikateli. Ve skutečnosti je však předmětem jejich spolupráce výkon závislé práce fyzickou osobou, která je vlastně faktickým zaměstnancem. S účinností od 1. ledna 2024 není již nadále znakem nelegální práce soustavnost, což znamená, že délka trvání takového vztahu není určující.

Zákoník práce definuje závislou práci jako práci konanou ve vztahu



nadřízenosti zaměstnavatele a podřízenosti zaměstnance, jmenem a podle pokynů zaměstnavatele, a zaměstnanec ji vykonává osobně. Společným rysem těchto znaků je tak určitá osobní či hospodářská závislost zaměstnance na svém zaměstnavateli.

Zákoník práce dále stanoví, že závislá práce musí být konána vždy v pracovněprávním vztahu. Smluvní volnost stran je tak zákonem omezena, a to z důvodu ochrany zaměstnance, kterou mu poskytuje zákoník práce. To znamená, že ani sám živnostník

se nemůže dobrovolně rozhodnout, že bude vykonávat závislou práci na svůj živnostenský list, neboť i jemu hrozí postih za nelegální práci. Rozhodující je přitom skutečný obsah spolupráce stran, nikoli to, jak se tento vztah nazývá ve smlouvě nebo jak se jinak formálně prezentuje vůči správním úřadům. Faktickým zaměstnavatelem tak může být i firma či osoba, která je ve smlouvě pojmenována jako „objednatel“ či „klient“.

Celý článek si přečtete zde ▶



Autor: Jana Šetřilová, advokátka, endors

TOP EVENTS

Equal Pay Day 2024

BPWR

11. - 12. 4. 2024

JSDays 2024

Gopas

18. 4. 2024

New Retail Summit 2024

Blue Events

23. - 24. 4. 2024

KKDS Olomouc 2024

ISP Legal&Technologies

25. 4. 2024

TechEd 2024

Gopas

21. - 23. 5. 2024

WebExpo 2024

WebExpo

29. - 31. 5. 2024

SpeedCHAIN Slovakia 2024

Reliant Group

30. 5. 2024

EASTLOG 2024

ATOZ Group

30. - 31. 5. 2024

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

Kontakty: Petr Smolník, šéfredaktor;

Inzerce: +420 773 626 295;

Email: events@averia.czFINANČNÍ
KONFERENCE 2024

28. 5., RHK Brno, Výstaviště 596/3,
9:30-16:15 hod., celodenní catering
a závěrečný raut v ceně.

Vystoupí zde přes dvacet osobností jako Jana Lvová, Vladimír Dlouhý, Miroslav Singer, Jan Juchelka, Tomáš Nidetzký, Tomáš Raška, Vladimír Bezděk, Miroslav Svoboda, Petr Koblic a další.

Konferenci moderují: Michaela Nováková a Markéta Bidrmanová.

Témata: finanční a změnové řízení, startupy, fintech, financování klasické a zejména alternativní (IPO, crowdfunding, mezanin, equity), M&A, problematika firemních dluhopisů, PPP projekty, insolvence, restrukturalizace a makroekonomická debata výzvy tuzemské ekonomiky.

Přijďte na zajímavou konferenci s velmi unikátním networkingem.



Celý článek si přečtete zde ▶

Konference:
JSDays 2024

Odborná konference JSDays 2024 Počítačové školy GOPAS letos proběhne online 18. dubna. Je určena pro front-end a full-stack programátory, a také pro ty, kteří se o populární JavaScript a související technologie zajímají.

JavaScript je jedním z nejoblíbenějších programovacích jazyků na světě. Jeho použití je univerzální a přístupné i pro začínající programátory. Navíc umožňuje vytvářet aplikace a webové stránky s vysokou mírou interaktivity a dynamiky. Existuje obrovské množství knihoven, frameworků a nástrojů, které usnadňují vývoj. To vše pak podporuje jeho velkou popularitu.

„Na konferenci zazní jak témata dotýkající se základů jazyka, tak i aktuální novinky a nejnovější zkušenosti,“ říká Jan Dvořák, výkonný ředitel počítačové školy GOPAS.



Celý článek si přečtete zde ▶

Konference:
Equal Pay Day

Ve dnech 11. a 12. dubna 2024 se v Praze již po 15. uskuteční mezinárodní konference na téma rovných příležitostí a nerovného odměňování Equal Pay Day (EPD), která je největší svého druhu v Evropě a jedinou v České republice. V této oblasti stále patříme mezi nejhorší na evropském kontinentu – ženy dostávají v průměru o 17,7 % nižší mzdu než muži. A proto je potřeba toto celospolečenské téma neustále připomínat. Dvoudenní akce představí desítky českých i zahraničních vystupujících z řad expertek a expertů, top managementu firem, HR manažerek a manažerů i osobností z veřejné sféry a diplomacie a každoročně přiláká stovky žen a mužů. Průvodkyní letošním ročníkem s tématem Příležitost bude Barbora Kroužková.

Konferenci pořádá veřejně prospěšná organizace Business & Professional Women CR (BPWCR).



Celý článek si přečtete zde ▶

ISSS 2024 – Největší konference o digitalizaci
ve státní a samosprávě Visegrádské skupiny

Renomovaná konference ISSS je jednou z největších akcí v rámci Visegrádské skupiny, která se zabývá digitalizací státní správy a samosprávy. Konference má dlouhou tradici – minulý rok oslavila 25. výročí. Koná se pravidelně každé jaro v Kongresovém centru Aldis v Hradci Králové. Letos konference připadá na 13. a 14. května 2024. V rámci konference je i výstavní část firem, které veřejné správě nabízejí služby v oblasti digitalizace. Generálním partnerem konference je už tradičně Česká spořitelna, spolupracuje Kraj Vysočina, Královéhradecký kraj a město Hradec Králové, konferenci pořádá společnost Triada.

„Stav a budoucnost eGovernmentu v Česku jsou neodmyslitelně spojeny s otázkou financování eGov projektu. Jednu z klíčových rolí zde začíná hrát využití umělé inteligence, která umožňuje efektivní rozhodování na základě dat a posiluje koncept data-driven eGovernmentu, zahrnující robotizaci a interoperabilitu. Dále je zásadní implementace cloudových technologií, které ovšem vyžaduje adekvátní kroky v oblasti kybernetické bezpečnosti ve-



řejnoprávních korporací, zahrnující legislativní opatření, krizové řízení a bezpečnostní řešení,“ říká Vojtěch Dvořáček, programový ředitel ISSS.

Liberalizace společností skrze větší
transparentnost veřejných dat

Otevřená data také představují obrovský potenciál ve větší liberalizaci a transparentnosti společnosti, ale jejich efektivní a praktické využití vyžaduje důkladné plánování a implementaci otevřených řešení ve veřejné správě. Rovněž je nezbytný větší po-

stup v oblasti digitální identity a digitalizaci archivů.

Letošní ISSS neopomíjí ani digitalizaci zdravotnictví, geoinformatiku a prostorové informace, stejně jako digitalizaci v oblasti turismu a propagace destinací. Tyto aspekty společně utvářejí nejen budoucnost eGovernmentu v ČR, ale i jeho schopnost efektivně sloužit občanům a podnikům v digitální éře.



Celý článek si přečtete zde ▶

KAM KRAČÍ DIGITÁLNÍ SÍŤ Olomouc



Inovace, které reflektují rapidní vývoj telekomunikačních technologií, digitalizace a ICT oborů nemůže zůstat bez odezvy. Výbor nezávislého ICT průmyslu jakožto odborný garant konference a živnostenské společenstvo HK ČR reaguje na moderní trendy a prohlubuje odborná témata, která zajímají nejen podnikatele působící na trhu, ale i široké fórum odborné veřejnosti.

EXPO čítající více jak 50 firem bude otevřeno návštěv-

níkům ve čtvrtek 25. dubna 2024 v NH Hotelu Olomouc. Den před konferencí otevíráme seminář Kybernetická bezpečnost pro ISP. Nejčastěji citované téma poslední doby, které nelze vměstnat do půlhodinové prezentace.

Každý, koho zajímají digitální síť, internet, a moderní technologie si přijde na své



Celý článek si přečtete zde ▶



Bezpečnostní konference SCADA Security



Čtvrtý ročník bezpečnostní konference SCADA Security proběhne 18. dubna 2024 v areálu Vysoké školy technické a ekonomické v Českých Budějovicích. Půldenní konference se bude věnovat zejména aktuální problematice v oblasti průmyslové bezpečnosti, novým evropským nařízením, zkušenostem z praktické implementace kybernetické bezpečnosti a dalším aktuálními tématům z oblasti kybernetické bezpečnosti.

Konference rovněž navazuje na předchozí bezpečnostní akce organizované v rámci projektu Future Forces Forum a vytváří jedinečnou příležitost pro partnery a účastníky k diskusi, k výměně informací a zkušeností z oblasti ICS a kybernetické bezpečnosti. Vstup na konferenci je zdarma.



Celý článek si přečtete zde ▶



Veletrh: Event Fest 2024



Největší eventový veletrh eventových venues, služeb a agentur v ČR a na Slovensku, veletrh EVENT FEST 2024, se bude konat 24. 4. 2024 v Praze. Prostor pro aktivní prezentace dodavatelů, workshopy, show, inspirace, inovace a networking. Můžete se těšit na přehlídku toho nejlepšího, co eventový trh nabízí. Letošní ročník přinese novinky v programové části EXPA a nabídne největší výstavní plochu ve své historii.

Unikátní koncept event marketingového festivalu, v takto ucelené podobě jediný v České republice. Odborná konference s mezinárodní

účástí + vystavovatelská část s předními eventovými dodavateli všeho druhu. V jeden den na jednom místě se potkávají profesionálové z event marketingu jak ze strany agentur, lokací, dodavatelských firem, tak ze strany korporátních zadavatelů. Cílem je užší propojení eventové komunity. V rámci veletrhu proběhne i konference EVENT VISION 2024.



Celý článek si přečtete zde ▶



Konference: CIO Agenda 2024



Rok 2023 byl v mnohém zlomový. Hackeři a kyber podvodníci vyvíjejí stále sofistikovanější způsoby průniku do systémových sítí firem, zároveň se jim s masivním nástupem umělé inteligence rozšiřují možnosti zcela nových podvodů. Na konferenci CIO Agenda 2024, kterou v pražském O2 universu navštívilo 27. února celkem 250 účastníků, se probíraly nové hrozby, nástroje ochrany i právní hlediska kyberzločinu.

Umělá inteligence radikálně mění možnosti kyberútoků.

Využití deepfake videa s tzv. voice cloning technologií, která napodobuje hlas konkrétních lidí, lze vidět kromě dezinformační scény i v hackerství. Martin Haller z Patron IT připomněl případ majitele fitness e-shopu GymBeam Dalibora Cicmana, kterého útočníci „naklonovali“ do deepfake video hovoru a skrz jiného zaměstnance se snažili zjistit stavy na firemních účtech.



Celý článek si přečtete zde ▶



Magnetické power banky Verbatim



Společnost Verbatim uvádí na trh další novinku. Jedná se o dvě řady magnetických bezdrátových záložních baterií Charge 'n' Go Magnetic, které se liší svou kapacitou a barevným provedením.

Verbatim Charge 'n' Go Magnetic Wireless Power Bank 10 000 mAh

Magnetická bezdrátová powerbanka Verbatim Charge 'n' Go 10 000 mAh s tenkým 16mm tělem nabízí maximální přenositelnost.

Může se pochlubit 15W magnetickým bezdrátovým nabíjením, schopností

PD 20 W a obousměrným portem Type-C pro rychlé nabíjení. LED indikátor zajišťuje snadné sledování výkonu. Na telefon nebo pouzdro telefonu lze připevnit kovový kroužek, který v případě potřeby zajistí silné magnetické přichycení.

Powerbanka Verbatim Charge 'n' Go 10 000 mAh je k dispozici v pěti různých barevných provedeních: černá (32245), zelená (32246), modrá (32247), růžová (32248) a šedá (32249).

Foto: Verbatim



Celý článek si přečtete zde ►



Zakřivený SuperWide monitor Philips



Philips 45B1U6900C je superširoký zakřivený monitor s rozlišením 5 120 × 1 440 (Dual QHD) a uhlopříčkou 113 cm (44,5"). Díky jedinému kabelu můžete sledovat video s plynulým obrazem ve vysokém rozlišení, přesouvat data a nabíjet svůj notebook. Pojďme na podrobnosti.

Po rozbalení krabice s monitorem najdete uvnitř vše potřebné pro sestavení a spuštění monitoru. V boxu najdete jak potřebné kabely, tak i malý šroubovák pro připevnění stojanu k monitoru.

Samozřejmostí je i „quick start“ návod.

Displej Philips VA LED používá pokročilou technologii vícedoménového vertikálního vyrovnání, která poskytuje mimořádně vysoké poměry statického kontrastu pro neobyčejně živý a jasný obraz. I když snadno zvládá standardní kancelářské způsoby použití, je obzvláště vhodný pro fotografie, prohlížení webu, filmy, hry a náročné grafické použití.

Foto: Philips



Celý článek si přečtete zde ►



Nové esportové monitory



ZOWIE by BenQ představuje monitory XL2546X a XL2586X s duálním podsvícením, Fast-TN panely a exkluzivní technologii DyAc 2.

Přepřpracovaný design 25palcových monitorů navazuje na předchozí generace a poskytuje vyšší úroveň pohodlí a celkového ergonomického nastavení. ZOWIE tak pokračuje ve svém poslání od uvedení řady XL v roce 2010, naslouchá zpětně vazbě hráčů a na základě té vyvíjí funkce a vylepšuje design tak, aby monitory splnily jejich náročné požadavky. Oba modely například získaly průmyslová ložiska pro výškovou nastavitelnost

umožňující nastavení ideální polohy hladce bez zadržování.

Jednou z nejdůležitějších vlastností monitorů pro esport je rychlost odezvy. Proto jsou postaveny na technologii Fast-TN, která dosahuje nižších hodnot než např. panely IPS. Neméně důležitou hodnotou je obnovovací frekvence, zatímco model XL2546X nabízí 240 Hz, model XL2586X jde ještě dál a uživatelům nabídne 540 Hz. Kvalitní obraz umocňuje nová technologie DyAc 2 zajišťující plynulé zobrazení rychlých akčních scén.

Foto: ZOWIE

Celý článek si přečtete zde ►



Odolný telefon se sekundárním displejem



Doogee V20S, nový model vyšší třídy, který představuje další posun „rugged“ telefonů směrem k vyššímu uživatelskému pohodlí při zachování extrémní odolnosti a výdrže. Novinka nabízí inovativní sekundární displej, pokročilý fotoaparát s nočním viděním a řadu užitečných softwarových funkcí, stejně jako nejvyšší stupně odolnosti proti vodě, prachu a nárazům.

Zatímco přední straně telefonu dominuje 6,43" AMOLED displej s rozlišením FHD+, na jeho zádech se nachází druhá 1,58" obrazovka

kteřou si uživatel může přizpůsobit podle svých potřeb a nechat si na ní zobrazit cokoliv od hodin a stavu baterie až po kompas, stejně jako přes ni přijímat hovory nebo ovládat přehrávání hudby. Celkem je k dispozici čtrnáct přednastavených stylů tohoto sekundárního displeje, jehož hlavním účelem je ušetřit čas a usnadnit ovládání telefonu. Stejný účel má boční tlačítka, na které lze nastavit tři zkratky – na krátký stisk, dvojitý stisk a dlouhý stisk – pro spuštění libovolných aplikací.

Foto: Doogee

Celý článek si přečtete zde ►

