

Tech Ed

21. - 23. 5. 2024 | PRAHA / ONLINE

Největší československá konference o IT

2024

ISSS

13.-14.5.24 Hradec Králové

26. ročník konference

iss.cz

CFO Congress

Hledání nových cest
22 / 5 / 2024

Česká národní banka
www.cfocongress.cz

Created by blue events

NETWORK NEWS

www.ict-nn.com

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

4/2024

Uvnitř čísla:

- **GenAI: Nová bolest hlavy pro SaaS bezpečnostní týmy (str.03)**
- **Jana Havrdová o řešení IcyBear (str.05)**
- **Univerzita v Glasgow vyvíjí anténu pro budoucí síť 6G (str.06)**
- **Kapacita datových center na evropském sekundárním trhu se v roce 2024 zvýší o 49 % (str.08)**
- **Evropské centrum pro hyperloopy se otevírá pro testování v Nizozemsku (str.11)**
- **Čína zakazuje používání čipů Intel a AMD ve vládních počítačích a serverech (str.14)**
- **Vláda schválila zákon o digitálních financích (str.15)**
- **Nástupní plat IT experta může být v ČR i 200 tisíc (str.17)**
- **4K monitory Verbatim (str.20)**

Novinky v MSP platformě

Acronis: AI skriptování, integrace s AWS a monitoring EDR z partnerské úrovně

Bezpečnostní expert Acronis přidal do své MSP platformy Acronis Cyber Protect Cloud řadu nových funkcí, včetně AI skriptování, monitoringu EDR z partnerské úrovně, a integrace s AWS a MS Entra, které dále zvyšují její hodnotu pro MSP poskytovatele. Díky aktuálním inovacím mohou poskytovatelé řízených služeb efektivněji spravovat a chránit před kybernetickými hrozbami IT infrastruktury svých zákazníků.

VÍCE
na str. 4

Rozhovor: Automatizace kybernetických útoků pomocí umělé inteligence

Rozhovor s Mgr. Janem Kozákem, projektovým manažerem ve společnosti AXENTA a.s., o umělé inteligenci v souvislosti s kybernetickou bezpečností.

Petr Smolník: Dobrý den, Honzo, zdravím Vás opět v AVERIA. NEWS a mám na Vás zajímavou otázku. Hodně útoků, které jsou v této chvíli konány, je nějakým způsobem automatizováno. Jakou má ta automatizace spojitost s umělou inteligencí, v rámci kybernetické bezpečnosti, hackerů a toho, že už za tím nestojí nějaký člověk, nějaký hacker?

Jan Kozák: Je to jednoznačně úspora času na straně útočníků. V podstatě je to komerční vztah. Oni potřebují s maximálním efektem penetrovat co největší počet cílů a dostat se k datům anebo znepřístupnit tu službu. Záleží, co je cílem. Zkrátka způsobit škodu anebo mít profit.

Umělá inteligence nám obráceně pomáhá v tom, že jsme schopni rychleji vyhodnocovat větší množství událostí. V případě útočníků jim například pomáhá psát skripty.

Triviální příklad – já, když jsem v minulosti potřeboval něco slo-

konkrétní hodnoty. Umělá inteligence to napíše. Tímto způsobem fungují také útočníci.

Pak je zde velká automatizace na straně zdrojů. Útočník, pokud to není cílený útok připravený

žitéjšího vyhledat v databázi, tak jsem studoval příručku k tomu jazyku, učil jsem se syntaxi. Dnes zadám jednoduchý dotaz umělé inteligenci. Vytvořím dotazy napříč 20 tabulkami, optimalizuji výsledek a mým cílem je získat

na konkrétní subjekt, ale má být na určitý zákaznický segment, si vybere např. právní kanceláře. Pomocí umělé inteligence vznikne rešerše toho, jak advokátní kanceláře fungují a jaké mají slabiny.

ISSS 2024 – Největší konference o digitalizaci ve státní správě 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 projektů. 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 veřejnoprávních korporací, zahrnující legislativní opatření, krizové řízení a bezpečnostní řešení,“ říká Vojtěch Dvořáček, programový ředitel ISSS.

VÍCE
na str. 4

VÍCE
na str. 2

Praha hostila první česko-ukrajinské AI Fórum

V Praze se uskutečnilo historicky první česko-ukrajinské AI Fórum. V jeho rámci se třináctičlenná skupina ukrajinských odborníků z podnikatelských organizací, klastrů, univerzit i jednotlivých firem setkala se svými českými protějšky a absolvovala také program AI Fóra Česko & Ukrajina, které se konalo ve středu 24. dubna na Ministerstvu průmyslu a obchodu ČR. Organizátorem celé mise bylo sdružení CzechInno, ze svých fondů ji podpořily Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR a Ministerstvo zahraničních věcí ČR.

Nápad uspořádat misi specificky zaměřenou na téma umělé inteligence vzešel v loňském roce poté, co byla navázána intenzivní česko-ukrajinská spolupráce v oblasti prvních tří stěžejních témat podpory rozvoje digitálních inovací. Těmi jsou témata chytrých měst a regionů, chytré průmyslové výroby a kyberbezpečnosti. Rozšíření tematicky na oblast umělé inteligence pak bylo dalším logickým krokem, protože právě její vývoj souvisí jak s tematikou implementace nových technologií v průmyslu, ve veřejné sféře, a má také nezanedbatelné kyberbezpečnostní konotace.

Prahu a Dolní Břežany tak v tomto týdnu navštívilo celkem 13 ukrajinských expertů, jejichž cílem bylo nalézt své české protějšky pro společné projekty na podporu vývoje a implementace modelů umělé inteligence ve čtyřech oblastech: v průmyslu, péči o životní prostředí, zdravotnictví a ochraně veřejné bezpečnosti.

Hlavním bodem programu mise bylo AI Fórum Česko & Ukrajina, které sdružení CzechInno ve spolupráci s Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR.

[Celý článek si přečtete zde](#)

YouTube

facebook

LinkedIn

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

Dokončení
ze
str. 1

Liberalizace společnosti 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 postup v oblasti digitální identity a digitalizaci archivů.

Letošní ISSS neopomijí 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.

Mezi aktivními účastníky se pravidelně objevuje řada členů vlády, desítky senátorů a poslanců Parlamentu ČR, vedoucí státních organizací, hejtmani, starostové a další představitelé státní správy a samosprávy. Pravidelně se účastní i vzácní hosté ze zahraničí.



Program:

- Stav a budoucnost eGovernmentu v ČR
- Financování eGov projektů veřejné správy
- Využití umělé inteligence ve službách veřejné správy
- Rozhodování na základě dat – Data driven eGovernment, robotizace, interoperabilita
- Cloud ve veřejné správě
- Kybernetická bezpečnost veřejnoprávních korporací (legislativa,

krizové řízení, bezpečnostní řešení)

- Otevřená data a jak je efektivně a prakticky využít
- Otevřená řešení veřejné správy
- Digitální identita
- Spisové služby a digitální archivy
- Smart city a Smart region
- Využití umělé inteligence ve veřejné správě
- Portálová řešení pro veřejnost i veřejnou správu

[Celý článek si přečtete zde](#)



Zlatý erb 2024 se zaměří na kybernetickou bezpečnost

Prestížní soutěž Zlatý erb, soutěž o nejlepší webový portál a digitální služby obce, letos vstupuje do 26. ročníku, který dostal přízvisko ročník kybernetické bezpečnosti, protože na bezpečnost webů se budou poroty soustředit nejvíce. Soutěž zaznamenala změnu ve vedení, na ředitelském křesle vystřídal odstoupivšího dlouholetého ředitele Tomáše Holendu nový ředitel Martin Lukáš. Ten dříve působil například v pražské a celostátní porotě Zlatého erbu. Poroty budou už podruhé automaticky hodnotit všechny obce s rozšířenou působností (ORP) v krajích, které se přihlásily. Zapojené kraje mohou vyhlásit i kategorii pro obce, které nejsou ORP. Znovu bude možné hlasovat i v ceně veřejnosti. Vyhlášení celostátního kola soutěže proběhne během pondělního galavečera 13. května 2024 na konferenci ISSS v Hradci Králové.

Soutěž Zlatý erb pokračuje v tradici toho, že každý ročník je věnováný aktuálnímu komunitně a společensky v ICT oblasti vnímanému tématu. V roce 2023 se jednalo o „open data“, letošní ročník se zamě-



ří na téma „kybernetické bezpečnosti“. Soutěž pravidelně přichází s balíčkem změn a rozšíření, aby byla pro obce co nejvíce přínosná a pomáhala jim inovovat weby.

„V letošním ročníku opět klademe důraz na informační hodnotu webových portálů a digitálních služeb pro občany a pro návštěvníky obce, u ORP má velkou váhu i splnění všech zákonných povinností nejen z oblasti ICT, ale i z jiných, které jsou na ICT oblasti závislé nebo z ní vycházejí. Oproti předchozím ročníkům jsme se více soustředili na poskytování

informací pro podnikatele. Znamená to, že hodnotící kritéria se zaměřují na tři cílové skupiny, a to občan, podnikatel a návštěvník či turista,“ říká nový ředitel Zlatého erbu Martin Lukáš.

„Ročník s pořadovým číslem dvacet šest zavádí pro hodnocení prémiová kritéria, která dovolí porotcům bodovat obce v širší škále. Jak se tento přístup osvědčí, ukáže vlastní průběh soutěže,“ dodává Martin Lukáš.

[Celý článek si přečtete zde](#)



GenAI: Nová bolest hlavy pro SaaS bezpečnostní týmy

Uvedení aplikace ChatGPT společností Open AI bylo pro softwarový průmysl rozhodujícím momentem, který v listopadu 2022 odstartoval závod GenAI. Dodavatelé SaaS se nyní předhánějí v modernizaci nástrojů s rozšířenými možnostmi produktivity, které jsou poháněny generativní AI.

Mezi širokou škálou využití patří nástroje GenAI, které vývojářům usnadňují tvorbu softwaru, pomáhají obchodním týmům při všedním psaní e-mailů, marketérům pomáhají s nízkými náklady vytvářet jedinečný obsah a týmům a kreativcům umožňují brainstorming nových nápadů.

Mezi nedávno uvedené významné produkty GenAI patří Microsoft 365 Copilot, GitHub Copilot a Salesforce Einstein GPT. Pozoruhodné je, že tyto nástroje GenAI od předních poskytovatelů SaaS jsou placenými vylepšeními, což je jasným znamením, že žádný poskytovatel SaaS si nebude chtít nechat ujít příležitost vydělat na transformaci GenAI. Společnost Google brzy spustí svou platformu SGE „Search Generative Experience“ pro prémiové souhrny generované AI namísto seznamu webových stránek.



Při tomto tempu je jen otázkou krátkého času, než se nějaká forma schopnosti AI stane standardem v aplikacích SaaS.

Tento pokrok v oblasti AI v prostředí cloudových služeb se však neobejde bez nových rizik a nevýhod pro uživatele. Široké přijetí aplikací GenAI na pracovišti totiž rychle vyvolává obavy z vystavení nové generaci kybernetických bezpečnostních hrozeb.

Reakce na rizika GenAI

GenAI funguje na základě tréninkových modelů, které generují nová

data zrcadlící původní na základě informací, které uživatelé sdílejí s nástroji.

Jak nyní upozorňuje ChatGPT uživatele při přihlašování: „Nesdílejte citlivé informace“ a „ověřte si fakta“. Na otázku ohledně rizik GenAI ChatGPT odpovídá: „Data zaslaná modelům umělé inteligence, jako je ChatGPT, mohou být použita pro účely trénování a vylepšování modelů, což je potenciálně může odhalit výzkumníkům nebo vývojářům, kteří na těchto modelech pracují.“

Celý článek si přečtete zde ▶



Mewa investuje do měření tělesných rozměrů pomocí AI

Poskytovatel textilních služeb Mewa pokračuje v růstu. Získal většinový podíl ve start-upu Esenca Digital Workwear S.R.L. z Rumunska. Tato společnost se specializuje na vývoj aplikací se skenovacími procesy podporovanými umělou inteligencí pro určování velikostí oblečení.

Získáním většinového podílu ve společnosti Esenca rozšiřuje poskytovatel textilních služeb své portfolio a získává spolehlivého, dlouhodobého partnera v oblasti digitálních služeb pro zákazníky. Technologie založená na umělé inteligenci umožňuje samotné společnosti Mewa, ale také jejím klientům a spolupracovníkům, využívat pohodlné měření velikostí pomocí aplikace. Ta usnadní správný výběr pracovních, firemních a ochranných oděvů nebo prostředků pro bezpečnost práce. Díky tomu bude měření s určováním velikostí u zákazníků ještě pohodlnější a efektivnější.

„Naším cílem je díky možnostem AI ještě více zjednodušit a zpříjemnit servis uživatelům, kterým poskytujeme pracovní oděvy. Ve společnosti Esenca jsme našli partnera s vynikajícími odbornými znalostmi jak v oblasti umělé inteligence, tak v textilním průmyslu. To nás přimělo k této investici,“ vysvětluje Bernhard Niklewitz, generální ředitel (CEO) společnosti Mewa.

Správná velikost během pár vteřin

Digitální postup lze provádět pomocí chytrého telefonu nebo offline zařízení. Je potřeba zadat pohlaví, výšku a dvě fotografie celého těla pořízené fotoaparátem mobilního telefonu – jednu zepředu, druhou z boku. Pomocí umělé inteligence se ze snímků vypočítají přesné tělesné míry a přenesou se do velikostních rastrů oblečení Mewa. Fotky se nemusí ukládat. Slouží pouze k identifikaci měřících bodů. Těch je více než 100 a standardizované měření je přesné na 0,5 centimetru. Během 30 sekund jsou k dispozici doporučení velikosti na míru pro příslušnou kolekci.

Společnost Esenca Digital Workwear S.R.L. vytváří aplikace pro digitální měření tělesných rozměrů a doporučení velikosti oblečení na základě systémů strojového učení.

Celý článek si přečtete zde ▶



Revoluce v rehabilitacích: Síla virtuální reality ve zdravotnictví

Technologie virtuální reality (VR) mění prostředí zdravotní péče a nabízí inovativní řešení a doplněk konvenčních rehabilitačních metod. VR se stále více prosazuje v různých oblastech medicíny. Tým VR Vitalis je lídrem v oblasti špičkových rehabilitačních programů ve VR, jejichž cílem je zrychlit zotavení pacientů a zkvalitnění komplexní zdravotní péče. Vše vyvíjejí s týmem odborníků tak, aby to přineslo pacientům co největší přínos. Aplikaci využívají zdravotnická zařízení průřezem oddělení. Od lůžkových i ambulantních rehabilitací, přes neurologii, JIP, ARO, ortopedii, po psychiatrii, neurochirurgii a další.

Příkladem jsou konkrétní kazuistiky pacientů, u kterých byla VR Vitalis Pro využita.

Kazuistika 1: Zlepšení motorických a kognitivních dovedností prostřednictvím virtuální reality

Jeden z úspěšných příběhů VR Vitalis



se týká pacienta (28 let), který utrpěl těžkou autonehodou, jež ovlivnila jeho motorické a kognitivní schopnosti. Konvenční rehabilitační metody měly jen omezený úspěch, dokud se pacient v Centru trénování paměti neseznámil s imerzivní VR terapií. Díky interaktivním cvičením a poutavému virtuálnímu prostředí dosáhl pacient zlepšení v jednotlivých motorických i kognitivních oblastech, což mu umožnilo vykonávat každodenní činnosti s

větší nezávislostí a sebedůvěrou.

Kazuistika 2: Zvládání syndromu akutní dechové tísně pomocí virtuální reality

Další pacientka, která měla ARDS, se snažila najít úlevu prostřednictvím nekonvenční léčby.

Celý článek si přečtete zde ▶





Google odkládá vyřazení souborů cookie třetích stran kvůli kontrole britských regulačních orgánů

Společnost Google opět odložila své plány na zrušení sledovacích souborů cookie třetích stran ve svém webovém prohlížeči Chrome, protože se snaží vyřešit nevyřešené obavy britských regulačních orgánů ohledně své iniciativy Privacy Sandbox.

Technologický gigant uvedl, že úzce spolupracuje s britským Úřadem pro hospodářskou soutěž a trhy (CMA) a doufá, že do konce roku dosáhne dohody. V rámci nového harmonogramu chce začít s postupným odstraňováním souborů cookie třetích stran začátkem příštího roku, což je již třetí takové prodloužení od doby, kdy tyto plány v roce 2020 oznámil.

Celý článek si přečtete zde ▶



Novinky v MSP platformě Acronis: AI skriptování, integrace s AWS a monitoring EDR z partnerské úrovně

Dokončení
ze
str. 1

Ke klíčovým inovacím patří:

- AI skriptování v rámci Advanced Management – Automatizuje operace v systémech Windows a macOS s pomocí generativní umělé inteligence (AI). Tato funkce s pomocí OpenAI zjednodušuje tvorbu skriptů a umožňuje vytvářet komplexní úkoly jako instalace, konfigurace a bezpečnostní opatření rychleji a bez chyb.

• Přímé zálohování do Amazon S3 a Wasabi v rámci Advanced Backup – Možnost přímého zálohování do úložišť Amazon S3 a Wasabi bez nutnosti správy přídavného softwaru, což zjednodušuje zálohovací procesy, redukuje provozní komplexnost a náklady pro partnery a koncové zákazníky.

• Integrace s MS Entra ID – Partneři nyní mohou využívat přihlašování singl-sign-on (SSO) a automatizovaný uživatelský provisioning pro Acronis Cyber Protect Cloud prostřednictvím cloudové identity a služby pro správu přístupu Microsoft Entra ID. Ta zjednodušuje řízení přístupu, zvyšuje úroveň bezpečnosti minimalizací rizik vyplývajících z



použití hesel, a celkově zefektivňuje procesy.

• Monitoring EDR incidentů z partnerské úrovně v Advanced Security + EDR – Usnadňuje partnerům správu incidentů s využitím služby Advanced Security + EDR napříč jejich zákaznickou základnou. Nové rozhraní pro správu incidentů na partnerské úrovni umožňuje administrátorům spravovat incidenty pro všechny klienty bez potřeby přepínat mezi jednotlivými

pohledy.

„Acronis se snaží neustále reagovat na aktuální výzvy tak, aby vždy mohl nabídnout svým MSP partnerům nejefektivnější nástroje, a březnová aktualizace byla v tomto ohledu velmi bohatá,“ řekl Štěpán Bínek, manažer prodeje cloudových řešení Acronis ve společnosti ZEBRA SYSTEMS.

Zdroj: Acronis

Acronis

Celý článek si přečtete zde ▶



Nová zranitelnost HTTP/2 vystavuje webové servery útokům DoS



Nový výzkum zjistil, že rámec CONTINUATION v protokolu HTTP/2 lze zneužít k útokům typu DoS (denial-of-service).

Tuto techniku označil bezpečnostní výzkumník Bartek Nowotarski kódovým názvem HTTP/2 CONTINUATION Flood a 25. ledna 2024 problém nahlásil koordináčnímu centru CERT (CERT/CC).

„Mnoho implementací protokolu HTTP/2 rádně neomezuje nebo nesanitizuje množství rámců CON-

TINUATION odesílaných v rámci jednoho streamu,“ uvedl CERT/CC 3. dubna 2024.

„Útočník, který může odesílat pakety na cílový server, může odeslat proud rámců CONTINUATION, které nebudou připojeny k seznamu záhlaví v paměti, ale server je přesto zpracovává a dekóduje, nebo je připojí k seznamu záhlaví, což způsobí pád mimo paměť (OOM).“

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: thehackernews.com

BlackTech se zaměřuje na technický, výzkumný a státní sektor nástrojem Deuterebear

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 malware,“ 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 spouštění 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 ▶



Rozhovor: Automatizace kybernetických útoků pomocí umělé inteligence

Dokončení
ZE
str. 1

Například všechny používají jeden konkrétní software určený pro advokátní kanceláře, a v tom

už potom oni hledají zranitelnost. Cílem je co nejrychleji penetrovat co nejvíc subjektů a dostat se k nějakému zisku.

Tu řešerši si mohou udělat sám, studovat jako ten útočník, anebo to zadám nějakému velkému jazykovému modelu, který mi odpoví: „V advokátních kancelářích je nejčastěji používán tento typ softwaru, protože ho doporučuje Advokátní komora v té dané zemi.“

Já si už potom mohu naplánovat phishingovou kampaň, ve které bude např. následující: „Advokátní komora Vás žádá o aktualizaci údajů v našem systému. Prosím, klikněte na tento odkaz, zadejte své uživatelské jméno a heslo.“ Pak je uživatel přesměrován na podvodnou stránku, kde ta hesla zadá. A jsme lidé, takže je potřeba si dát ruku na srdce. Většina lidí má stejná hesla do e-mailu a do dalších služeb, takže potom se útočník dostává nejen

třeba k systému, ale může se dostat do dalších služeb, které advokát nebo ta advokátní kancelář využívá. Tedy asi takto.

PS: Já jsem slyšel i o metodě, kdy hackeři umí udělat to, že se zeptají umělé inteligence a řeknou jí: „Tady máš seznam subjektů, podívej se na černém trhu, kde jsou databáze hesel, který tento typ subjektů pravidelně používal, a pojďme vyzkoušet, jestli ta hesla jsou stále stejná“. Každému, kdo má mobilní telefon a zadává si tam hesla, už dnes běžně telefony oznamují: „Toto heslo si nezapadávejte, vaše hesla byla kompromitována v těchto službách.“ Takže předpokládám, že pokud to umí můj mobil, tak hackeři na druhé straně jsou daleko dál, a mají to sofistikovanější, a v databázích umí hledat a zacílit nejenom na konkrétní segment, ale kupříkladu i na konkrétní firmy a subjekty.

JK: Je to komunita. Stejně tak jako my to používáme pro

to, abychom se vyvarovali chyb – toto heslo je známé, nepoužívejte ho, je slabé – tak druhá strana ty informace vyhledává, typicky na dark webech, a snaží se co nejvíce si zjednodušit práci, tzn. snížit své náklady.

Když se vrátíme třeba k Wanna-Cry, který byl před x lety, tak první vlna byla strašně neefektivní. Oni zjistili, že obsluha toho malwarového útoku byla natolik drahá, že zisk měli prakticky nula. A takto oni přemýšlí, tzn. je potřeba snížit náklady. A umělá inteligence náklady snižuje a bude snižovat. A nejenom jim, ale samozřejmě i nám.

Všichni v segmentu kybernetické bezpečnosti čelíme nedostatku lidských zdrojů. Já nemohu donekonečna hledat odborníky, kteří budou pro zákazníka „na bílé straně“ a budou pomáhat s bezpečností, ale potřebuji automatizovat. Tzn. bavíme se o technologiích.

AXENTA

Celý článek si přečtete zde ▶



Nový trojský kůň pro Android SoumniBot se vyhýbá detekci pomocí chytrých triků

Byl odhalen nový trojský kůň pro Android s názvem SoumniBot, který se zaměřuje na uživatele v Jižní Koreji, přičemž využívá slabin v postupu extrakce a analýzy.

Tento malware „se vyznačuje netradičním přístupem k vyhýbání se analýze a detekci, konkrétně obfuskací manifestu systému Android,“ uvedl v technické analýze Dmitrij Kalinin, výzkumník společnosti Kaspersky.

Každá aplikace pro Android je dodávána se souborem manifest XML („AndroidManifest.xml“), který je umístěn v kořenovém adresáři a deklaruje různé součásti aplikace, stejně jako oprávnění a hardwarové a softwarové funkce, které vyžaduje.

S vědomím, že lovci hrozeb obvykle zahajují svou analýzu kontrolou souboru manifestu aplikace, aby určili její chování, bylo zjištěno, že aktéři hrozeb za malwarem využívají tři různé techniky, aby byl proces mnohem náročnější.

První metoda zahrnuje použití neplatné hodnoty metody komprese při rozbalování souboru manifestu APK pomocí knihovny libziparchive, která považuje jakoukoli jinou hodnotu než 0x0000 nebo 0x0008 za nekomprimovanou.

„To umožňuje vývojářům aplikací vložit do metody Compression jakoukoli hodnotu kromě 8 a zapsat nekomprimovaná data,“ vysvětlil Kalinin.

„Ačkoli každý rozbalovací program, který správně implementuje ověřování kompresních metod, by takový manifest považoval za neplatný, analyzátor APK systému Android jej správně rozpozná a umožní aplikaci nainstalovat.“

Zde je třeba zdůraznit, že tuto metodu si osvojili aktéři hrozeb spojení s několika bankovními trojskými koni pro systém Android od dubna 2023.

Zadruhé, SoumniBot nesprávně uvádí velikost archivovaného souboru manifestu a uvádí hodnotu, která převyšuje skutečný údaj, v důsledku čehož je „nekomprimovaný“ soubor přímo zkopírován, přičemž parser manifestu ignoruje zbytek „překryvných“ dat, která zabírají zbytek dostupného prostoru.

Celý článek si přečtete zde ▶



Jana Havrdová o řešení IcyBear

Dnešní doba spěje k tomu, že ten, kdo se neochrání v digitálním prostoru, ať už jsou to jednotlivci, rodiny, nebo majitelé firem, je vystavený extrémnímu nebezpečí hackerského útoku. Aktuální téma je to i pro Janu Havrdovou, viceprezidentku Hospodářské komory a prezidentku České komory fitness a Českého svazu aerobiku a fitness FISAF.cz. Digitální bezpečnost považuje nejen za průřezové téma napříč všemi obory, ale také za nezbytnou investici do bezpečného podnikání.

Vy jako prezidentka České komory fitness jste využila pro své zabezpečení nové české řešení IcyBear. Jaká je vaše první zkušenost?

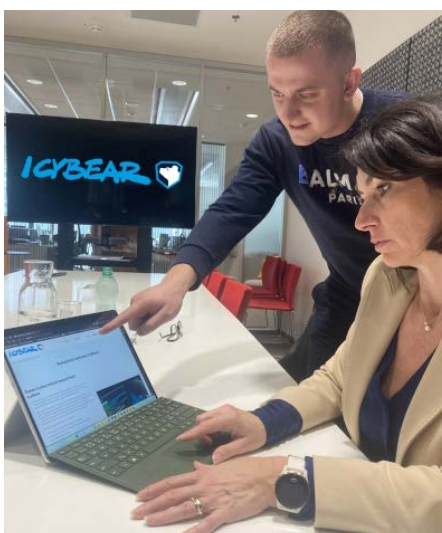
IcyBear je produkt, který mě zaujal svou komplexností a svým dlouhodobě udržitelným způsobem služby. Kromě toho, že mám nainstalovanou aplikaci, tedy, řekněme, samotné softwarové řešení, mám k tomu jako uživatelka i sadu dalších služeb, které IcyBear nabízí. Z mého pohledu je důležitá jistota, že někde na pozadí běží nepřetržitý monitoring procesů,

které se u mě v počítači dějí a mohly by představovat digitální hrozbu. Aktivně se chránit mi přijde jako velmi důležité a rozumné, a hlavně nezbytné z hlediska rychlého rozvoje technologií a prakticky nepřetržitého života v online prostředí.

To, že využíváme IcyBear na počítačích i v mobilních telefonech, považuju za investici do budoucna a za službu, která nás bude dlouhodobě chránit. Máme historicky zkušenost s napadenými stránkami, škody byly obrovské, v některých případech dokonce nenapravitelné. Kybernetickou bezpečnost proto považuju za velice důležitou.

Většina lidí si myslí, že je vzdálený monitoring logů může špehovat, a takové služby se bojí. Co si o tom myslíte?

Kybernetická bezpečnost je velmi sofistikované téma. Běžný uživatel, jako jsem



třeba já, nedokáže domyslet všechna rizika a hrozby. Proto je pro mě velmi důležitá služba, kterou zaplatím, nechám si nainstalovat a pak se chovám dál normálně. Myslím si, že hlavní moment je získat v danou službu důvěru.

ICYBEAR

Celý článek si přečtete zde ▶



Španělská vláda kupuje 3% podíl ve společnosti Telefonica

Španělská vláda získala tříprocentní podíl v mobilním operátorovi Telefonica.

Byl zakoupen prostřednictvím státní holdingové společnosti Sociedad Estatal de Participaciones Industriales (SEPI). SEPI koupila 175 milionů akcií v hodnotě přibližně 698 milionů EUR, přičemž vláda se zaměřovala na případný 10procentní podíl.

„Vstup SEPI, akcionáře s dlouhodobým závazkem, poskytne Telefonice větší akcionářskou stabilitu k dosažení jejích cílů a přispěje k ochraně strategických schopností společnosti, která je strategická pro (španělské) národní zájmy,“ uvedla SEPI v prohlášení.

Španělská vláda loni uvedla, že plánuje koupit Telefonicu, aby odvrátila zájem saúdskoarabské telekomunikační společnosti STC Group.

Celý článek si přečtete zde ▶



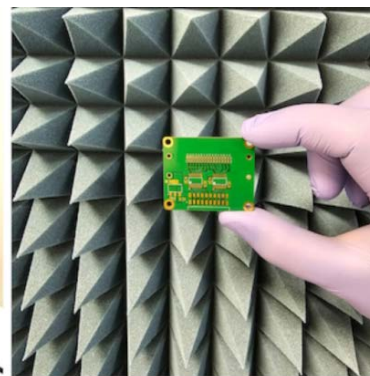
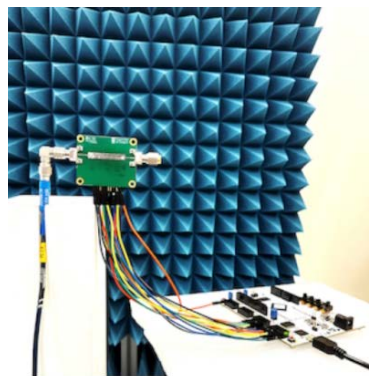
Univerzita v Glasgow vyvíjí anténu pro budoucí síť 6G

Výzkumníci z University of Glasgow vyvinuli inovativní anténu pro bezdrátovou komunikaci, která by podle nich mohla připravit půdu pro budoucí síť 6G.

Anténa kombinuje jedinečné vlastnosti metamateriálů se sofistikovaným zpracováním signálu a přináší novou špičku výkonu, uvedla univerzita v tiskové zprávě.

Výzkumníci nedávno představili vývoj prototypu digitálně kódované dynamické metapovrchové antény neboli DMA, která je řízena prostřednictvím vysokorychlostního programovatelného hradlového pole (FPGA). Tvrdili, že jejich DMA je první na světě, která byla navržena a předvedena pro provoz v pásmu mmWave 60 GHz, jehož část je vyhrazena pro použití v průmyslových, vědeckých a lékařských aplikacích (ISM). Schopnost antény pracovat ve vyšším pásmu mmWave by jí mohla umožnit stát se klíčovou součástí hardwaru ve stále se rozvíjející oblasti pokročilých metapovrchových antén s tvarováním paprsku, uvedla univerzita v Glasgow.

Mohla by také pomoci dosud nestandardizovaným sítím 6G poskytovat ultrarychlý přenos dat s vysokou spolehlivostí, zajistit vysoce kvalitní



Zdroj: University of Glasgow

služby a bezproblémové připojení a umožnit nové aplikace v oblasti komunikace, snímání a zobrazování, dodala univerzita. Vysokofrekvenční provoz DMA byl umožněn díky speciálně navrženým „metamateriálům“, které byly zkonstruovány tak, aby maximalizovaly svou schopnost interagovat s elektromagnetickými vlnami způsobem, který je v přirozeně se vyskytujících materiálech nemožný. Profesor Qammer Abbasi, spoluředitel centra pro komunikaci, snímání a zobrazování na Glasgowské univerzitě, uvedl: „Tento pečlivě navržený prototyp představuje velmi vzrušující vývoj v oblasti adaptivních antén nové genera-

ce, který překonává předchozí špičkový vývoj v oblasti rekonfigurovatelných programovatelných antén.“

„V posledních letech byly DMA demonstrovány jinými výzkumníky po celém světě v mikrovlnných pásmech, ale náš prototyp posouvá tuto technologii mnohem dále, do vyššího pásma mmWave 60 GHz. To z něj činí potenciálně velmi cenný odrazový můstek k novým případům využití technologie 6G a mohl by připravit půdu pro provoz na ještě vyšších frekvencích v terahertzovém pásmu,“ dodal.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: rcwireless.com

Ofcom poskytuje aktuální informace o aukci spektra mmWave



Britský telekomunikační regulátor Ofcom poskytl aktuální informace o tom, jakým způsobem zpřístupní mmWave spektrum v pásmech 26 GHz a 40 GHz.

V září 2023 Ofcom oznámil, že otevře tato pásma spektra mobilním technologiím, včetně služeb 5G, pro poskytování vyšších rychlostí 5G v 68 městech po celé Velké Británii. Ofcom hodlá udělit několik 15letých celoměstských licencí na dobu určitou k využívání frekvencí mmWave v 68 velkých městech po celé Velké Británii, jakož i některé

lokalizované licence pro „oblasti s nízkou hustotou obyvatelstva“ v těchto městech prostřednictvím licenčního rámce sdíleného přístupu. Regulační orgán uvedl, že toto spektrum může přenášet velké množství dat a má potenciál zlepšit rychlost mobilních sítí v rušných oblastech, jako jsou vlaková nádraží, fotbalové stadiony a koncertní sály. Mohlo by také podporovat inovativní služby, jako je virtuální realita a automatizace továren.

Celý článek si přečtete zde ▶



America Movil bude investovat do 5G na všech svých trzích

Mexický operátor América Móvil bude investovat do technologie 5G na všech trzích, kde působí, uvedl finanční ředitel společnosti Carlos García Moreno během konferenčního hovoru s investory.

„Budeme investovat do 5G na všech trzích, na kterých působíme,“ řekl García a dodal, že Peru bude letos v centru pozornosti operátora poté, co tam v lednu spustil nové datové centrum.

Společnost America Movil působí na nejméně 10 trzích, především v Latinské Americe. V Evropě telekomunikační společnost částečně vlastní rakouského operátora Telekom Austria.

Garcia rovněž uvedl, že společnost America Movil je na dobré cestě splnit své prognózy kapitálových investic pro rok 2024, které budou činit 7,1 miliardy USD, což je o 1,5 miliardy USD méně než v loňském roce. Začátkem tohoto roku společnost America Movil varovala před snížením svých výdajů po několika letech významných

investic do spektra a modernizace sítě.

Společnost América Móvil v prvním čtvrtletí letošního roku přidala celkem 562 000 širokopásmových přístupů, z toho v Mexiku 325 000 nových klientů, což je o 6,4 % více než v předchozím období.

„Všechny velké investice do optických vláken, které jsme prováděli v posledních třech letech, fungují,“ uvedl generální ředitel společnosti America Movil Daniel Hajj během telefonátu s analytiky.

V Mexiku má společnost América Móvil více než 17 milionů optických domácností a 80 % pevných zákazníků připojených k optickému připojení, přičemž v březnu zaznamenala 21,6 milionu jednotek generujících příjmy.

V Brazílii přibýlo v prvním čtvrtletí 92 000 nových zákazníků, což představuje meziroční nárůst o 2,7 %, a v Kolumbii 23 000 zákazníků, což představuje nárůst o 2,1 %.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: rcwireless.com

Společnost Astranis oznámila satelity Omega MicroGEO

Společnost Astranis, která vyrábí geostacionární družice, oznámila novou, větší verzi své komunikační družice MicroGEO.

„Dnes s potěšením oznamujeme náš produkt nové generace – Astranis Omega – širokopásmový komunikační systém s lepším výkonem na kilogram než jakýkoli jiný geostacionární satelit na oběžné dráze v současnosti,“ uvedl John Gedmark, spoluzakladatel a generální ředitel společnosti Astranis.

Společnost Astranis byla založena v roce 2015 a vyvíjí tzv. satelity MicroGEO; geostacionární satelity mnohem menší než tradiční stroje GEO, které poskytují kapacitu pro cílovou oblast, například pro jednu zemi.

Její stávající stroje v současné době váží kolem 400 kg a nabízejí propustnost 10-12 Gb/s; tradiční družice GEO často váží několik tun, i když často pro mnohem vyšší kapacitu nabízející mnohem širší oblasti pokrytí s životností přes 20 let.

Společnost uvedla, že nové satelity Omega o hmotnosti 600 kg nabídnou propustnost 50+ Gb/s na satelit při zachování malých



rozměrů družice.

„Stále je postavíme za méně než 18 měsíců; stále budeme manévrovat s našimi satelity na oběžné dráze; stále budeme provozovat naše satelity po dobu 8-10 let,“ řekl Gedmark.

Gedmark pro SpaceNews uvedl, že společnost vyvíjí dvě verze družice Omega: satelit pro dvojí použití využívající komerční a vojenské frekvence v pásmu Ka a pouze vojenskou verzi v pásmu X. SpaceNews uvedl, že Omega bude používat polovodiče navržené společností Astranis k produkci

vysokofrekvenčních signálů namísto vakuových elektroněk používaných v tradičních geostacionárních družicích.

První družice Omega mají být vypuštěny v roce 2026.

Společnost Astranis uvedla, že přibližně polovina první družice společnosti byla vyrobena vlastními silami; nejnovější družice, které sjíždějí z linky, se blíží 60 procentům a Omega bude ze 70 procent vyrobena vlastními silami.

Celý článek si přečtete zde ►



Obrázek: Pkabay

10 let Síťové multimediální laboratoře (SAGELab)

Deset let od svého otevření oslavila Síťová multimediální laboratoř (SAGELab) na Fakultě informačních technologií ČVUT v Praze (FIT ČVUT). Cílem laboratoře je podpora výuky a výchova odborníků v oblastech síťových technologií, multimédií a virtuální reality. Laboratoř navíc vytváří i prostor pro výzkum a vývoj nových síťových aplikací. SAGELab je společným pracovištěm FIT ČVUT a sdružení CESNET. Jaké má současné vybavení a jaké aktivity či projekty řeší?

Vývoj informačních a moderních technologií je v dnešní době velmi rychlý, a i proto SAGELab neustále inovuje a rozvíjí své technologické zázemí jak pro výuku, tak projekty i výzkum, aby studentům mohla nabídnout to nejlepší zázemí. Laboratoř je vybavena velkoplošným vizualizačním zařízením s vysokým rozlišením 8K+ (9600×4320 px) a vysokorychlostním připojením k počítačové síti 100 Gbps. Vizualizační zařízení je řízeno vlastním softwarovým systémem laboratoře, který umožňuje současně zobrazení výstupů řady aplikací. Mezi další vybavení patří nejmodernější technika pro 3D digitalizaci, optické 3D skenování, speciální nástroje pro interakci mezi člověkem a počítačem a vybavení pro vývoj virtuální reality.

V laboratoři vznikají přesné digitální modely objektů například historických sbírkových předmětů a odborníci z laboratoře přicházejí stále s novými možnostmi jejich vizuální prezentace v prostředí internetu nebo výstavních expozic. V SAGELab vyvíjejí také vlastní technologii pro přenosy obrazu a zvuku přes počítačovou síť se zpožděním v řádu milisekund. Příkladem jejího využití je možnost propojení hudebníků a dalších umělců v reálném čase na dálku. Laboratoř se také zabývá vlastními vývojem technologií pro komunikaci a monitorování veličin prostřednictvím sítí Internetu věcí.

V laboratoři probíhá i výuka v rámci vybraných bakalářských a magisterských předmětů, například Multimediální grafické aplikace, Moderní vizualizační technologie, nebo Softwarový temový projekt.

Celý článek si přečtete zde ►



Zdroj: datacenterdynamics.com

FCC odmítá žádost SpaceX na přidělení spektra

Federální komunikační komise (FCC) odmítla společnosti SpaceX její žádost na větší spektrum.

FCC zamítla žádost SpaceX o použití rádiového spektra 1,6 GHz a 2 GHz z technických důvodů.

Satelitní divize Starlink společnosti SpaceX chtěla souhlas s používáním až 7 500 satelitů druhé generace se spektrem v pásmech 1,6 GHz, 2 GHz a 2,4 GHz k poskytování mobilních služeb.

V reakci na to vesmírný úřad FCC rozhodl, že žádost SpaceX je „nepřijatelná pro podání“, a poznamenala, že nespĺňuje stávající předpisy zakazující použití těchto pásem pro další aplikace mobilních satelitních služeb (MSS).

„Požadavky SpaceX v zásadě nespĺňují požadavky Komise stanovené v procesu tvorby pravidel, který určil, že pásma 1,6/2,4 GHz a 2 GHz nejsou dostupná pro další aplikace MSS,“ uvedla FCC.

„Neexistuje-li taková tvorba pravidel, která by řešila jakékoli změněné okolnosti, docházíme k závěru, že pásma 2 GHz nejsou k dispozici pro



licencování dodatečného systému MSS. Požadavek žádosti o změnu na provoz v těchto pásmech proto není v podstatném souladu s požadavky Komise a je nepřijatelný k podání.“

FCC uvedla, že aplikace není v souladu se stávajícími zásadami, které dříve přidělovaly spektra 1,6 GHz a 2,4 GHz společností Globalstar a Iridium, což vedlo k obavám ohledně sdílení spektra a rušení.

FCC však také vydalo veřejné oznámení, aby požádalo o vyjádření

k petici SpaceX na revizi pravidel pro sdílení spektra pro tato pásma.

FCC uvedla, že petice SpaceX byla dostatečně závažná, aby vyžadovala „vytvoření nových pravidel, která by určila, zda existuje další dostupnost dalšího systému CDMA MSS v pásmech 1,6/2,4 GHz, a pokud ano, jaká provozní kritéria by byla pro tento systém vhodná.“

Celý článek si přečtete zde ►



Zdroj: datacenterdynamics.com

Samsung se vrátil do čela trhu se smartphony, předběhl Apple

Celosvětový odbyt chytrých telefonů se v letošním prvním čtvrtletí meziročně zvýšil o 7,8 procenta na 289,4 milionu přístrojů. Na vedoucí pozici na trhu se vrátila jihokorejská společnost Samsung, kterou loni o prvenství připravil americký konkurent Apple. Na svých internetových stránkách o tom informovala analytická společnost International Data Corporation (IDC).

Samsungu v prvním čtvrtletí meziročně klesly dodávky smartphonů na globální trh o 0,7 procenta na 60,1 milionu přístrojů. Apple však vykázal ještě výraznější pokles, a to o 9,6 procenta na 50,1 milionu přístrojů. Třetí příčku obsadila čínská společnost Xiaomi, která globální odbyt zvýšila o 33,8 procenta na 40,8 milionu přístrojů.



Celý článek si přečtete zde ▶

Kapacita datových center na evropském sekundárním trhu se v roce 2024 zvýší o 49 %

Sekundární trhy v Evropě zaznamenají v roce 2024 významný růst, uvádí zpráva společnosti JLL.

Očekává se, že Madrid, Berlín a Varšava zaznamenají průměrný nárůst velikosti trhu o 49 procent, zatímco trhy FLAPD budou nadále růst pomaleji o 16 procent.

Sekundární trhy a rozvíjející se trhy se prosazují

Podle JLL se očekává růst Berlína, Madridu a Varšavy o 39 procent, 54 procent a 59 procent.

V roce 2023 bylo v samotném Madridu přidáno 23 MW nových dodávek, což představuje 27procentní nárůst velikosti trhu, zatímco v roce 2024 se očekává přidání dalších 58 MW nové IT kapacity, což je více než dvojnásobek oproti předchozímu roku.

Terciární, neboli rozvíjející se trhy, by také měly růst v průměru o 17 procent. Jižní Evropa a severské země mají během roku růst o 30–55 procent.

Daniel Thorpe, vedoucí výzkumu datových center, EMEA, JLL, řekl: „Předpokládáme, že vývoj datových



center se rozšíří do lokalit, kde je dostupná elektřina a pozemky, což znamená, že sekundární a rozvíjející se trhy, zejména v jižní Evropě a severských zemích, budou kritické v boji proti výzvám v zásobování.”

Růst primárního trhu pokračuje

Zpráva uvádí, že v roce 2024 dojde také k 16procentnímu nárůstu nabídky datových center na trzích FLAPD s očekávaným zvýšením kapacity 467 MW.

V roce 2023 bylo online celkem 391 MW nových dodávek, přičemž

jen v posledním čtvrtletí přibýlo 161 MW.

V roce 2023 dosáhlo využití datových center na trzích FLAPD rekordních 352 MW, což je 19procentní meziroční nárůst.

Frankfurt dominoval roku 2023 růstem trhu a odběrem, s odběrem 119 MW a 134 MW nových dodávek.

Zpráva společnosti CBRE z posledního čtvrtletí roku 2023 uvedla, že celková nabídka v Londýně je více než 1 GW.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: datacenterdynamics.com

V Praze je nejvíce nedostupné bydlení v Evropě



Podle studie rostl v posledním roce v Česku index cen bydlení nejvíce ze všech evropských zemí, v Praze vzrostly ceny bytů za posledních pět let o více než 50 %.

Nájemní bydlení, ve kterém žije více než třetina pražských domácností, za stejné období zdrželo v průměru o 30 %. Průměrná hrubá nominální mzda přitom vzrostla pouze o 21 %. Reálné mzdy, které zohledňují inflaci a vyjadřují, kolik si člověk doopravdy může dovolit, dokonce o 15 % klesly. V dlouhodobějším měřítku jsou

dnes ceny nemovitostí dvojnásobné oproti roku 2010, mzdy se zvýšily pouze o polovinu. Analýza serveru Politico ukázala, že v roce 2022 bylo v Praze potřeba 25 čistých průměrných ročních platů na pořízení bytu o velikosti 75 m², což je nejvíce v Evropě. Až čtvrtina pražských domácností trpí nadměrnými náklady na bydlení – vydávají na něj více než 40 % svých příjmů. To je dva a půl krát více, než je evropský průměr.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Arnika

WHO: Kyberšikanu zakouší každé šesté dítě v pubertě

Přibližně každé šesté dítě ve věku zhruba od 11 do 15 let má zkušenosti s kyberšikanou. Vychází to z nové studie evropské pobočky Světové zdravotnické organizace (WHO) o vzorcích šikany a násilí mezi dětmi v pubertě ve 44 zemích a regionech.

Zkušenosti s kyberšikanou jsou mezi pohlavími velmi vyrovnané, celkem 15 procent chlapců a 16 procent dívek uvedlo, že ji zažilo. Přibližně 12 procent dětí ve starším školním věku přiznalo, že na internetu šikanuje ostatní, jsou to častěji chlapci (14 procent) než dívky (devět procent).

Přibližně 11 procent dětí zažilo šikanu ve škole, přičemž mezi chlapci a dívkami není významný rozdíl. Průměrně šest procent dětí uvedlo, že se ve škole zapojuje do šikany ostatních. Toto chování je častější u chlapců (osm procent) než u dívek (pět procent).

Každé desáté dítě od zhruba 11 do 15 let se zúčastnilo fyzické rvačky, přičemž zde je patrný rozdíl

mezi pohlavími: 14 procent chlapců oproti šesti procentům dívek.

Zjištění odhalují genderové rozdíly. Chlapci podle WHO vykazují vyšší tendenci k agresi a zapojení do rvaček, což podtrhuje naléhavou potřebu zásahů zaměřených na usměrňování emocí a pozitivní sociální interakce. Naopak nárůst šikany mezi dívkami, zejména prostřednictvím kyberšikany, vyžaduje cílená a citlivá řešení, která podporují digitální bezpečnost, empatii a inkluzivní školní kulturu, uvádí zpráva.

Od roku 2018 vzrostl počet chlapců i dívek, kteří se zapojují do kybernetické šikany, i těch, kteří jí čelí. Vzhledem k tomu, že děti tráví stále více času on-line, zdůrazňují tato čísla naléhavou potřebu intervencí, do nichž by se zapojili pedagogové, rodiče, vedoucí představitelé komunit a tvůrci politik, aby se podpořila digitální gramotnost a bezpečnost.

Celý článek si přečtete zde ▶



Esanti Games: Secret of the Deep – odhalte tajemství hlubiny v debutovém titulu nezávislého českého studia

České nezávislé studio Esanti Games oznámilo svůj první titul (zasazený do připravovaného herního světa) s názvem Secret of the Deep. Vydejte se na cestu odhodlaného hrdiny v akční adventuře obsahující unikátní kombinaci RPG prvků, hack-n-slash boje, a resource managementu. To vše opředeno strhujícím fantasy příběhem o odhalování tajemné minulosti, boji se zlými silami, přinášení naděje těm, kteří ji ztratili a zažehnutí světla v temnotě. Tato single-player hra bude k dispozici v předběžném přístupu na platformě Steam v roce 2024.

Hráči se chopí role bezejmenného hrdiny, kterého oživila sama Smrt, a ocitnou se ve zpusťšeném světě sužovaném temnotou vystupující z Hlubiny (The Deep).

Hrdina se musí opakovaně vydávat na toto nehostinné místo, bojovat s hordami poznamenanými temnotou, a sbírat zdroje, které pomohou jemu i celé osadě. Spravování nashromážděných zásob a příprava na střety s nepřáteli jsou



klíčové. Vylepšete si zbraň a zbroj, vybavte se nejrůznějšími předměty a získejte magické síly, které vám umožní přinést světlo do temnoty Hlubiny. Hledejte útočiště před tisíci hrůzami v osadě Podhradí, pomáhejte ji budovat a zároveň navazujte vztahy s jejími obyvateli.

Klíčové prvky:

- Souboje jsou výzva.
- Strategický resource management.
- Base-building.
- Strhující fantasy příběh.

Secret of the Deep Early Access bude ještě

v roce 2024 k prodeji ve službě Steam za 29,99 eur. Ti, kdo si hru v Early Access zakoupí nyní, získají v budoucnu zbývající obsah až do plného vydání zdarma. Zakoupením podporovatelské edice s názvem Keepers of the Deep za 39,99 eur získají hráči základní hru, soundtrack, vizuálně unikátní zbroj, náhrobek Strážce Hlubiny se jménem hráče a veškerý budoucí obsah bez jakýchkoliv dalších plateb.

ESANTI

- GAMES -

Celý článek si přečtete zde ▶



AWS spouští nabídku vykreslování na bázi cloudu

Amazon Web Services (AWS) spustil cloudovou renderovací službu s názvem Deadline Cloud.

Deadline Cloud umožní uživatelům nasadit a škálovat grafiku a zvládnout vykreslování vizuálních efektů (VFX) v cloudové infrastruktuře AWS.

Nástroj je zaměřen na zákazníky v oblasti médií a zábavy a architektury a inženýrství. Lze jej použít s obsahem pro televizi, filmy, reklamy, videohry a digitální plány.

Uživatelé mohou také začlenit vizuály generované umělou inteligencí a mohou vytvořit cloudovou renderovací farmu, která se škáluje až na tisíce výpočetních instancí. Služba je dostupná na východě USA (Ohio, Severní Virginie), západě USA (Oregon), Asii a Tichomoří (Singapur, Sydney, Tokio), Evropě (Frankfurt) a cloudové oblasti Evropy (Irsko).

Podle oznámení Amazonu: „Požadavek na vykreslování obsahu s vysokým rozlišením vyvinutého kreativními studií a generativními nástroji umělé inteligence vedl mnoho organizací k vytvoření vlastní místní infrastruktury – renderovacích farem – které spojují výkon stovek, ba tisíců, výpočetních uzlů pro zpracování úloh vykreslování.“

Tyto úlohy vykreslování by byly zařazeny do fronty a jejich vytvoření a nasazení může trvat týdny nebo dokonce měsíce, a pak vyžadují komplikovaná rozhodnutí o poskytování pro špičkovou poptávku, což vede k neefektivitě, kapacitním omezením a potenciálně zmeškaným termínům.

„Jsme na bodu zlomu v oboru, kde poptávka po kvalitě vykreslování VFX a množství obsahu vytvořeného pomocí generativní umělé inteligence převyšují kapacitu lokálních renderovacích farem zákazníků,“ řekl Antony Passemard, generální ředitel Creative Tools ve společnosti AWS. „AWS Deadline Cloud splňuje požadavky všech zákazníků na vykreslování tím, že poskytuje škálovatelnou renderovací farmu bez nutnosti spravovat základní infrastrukturu. Tvůrčí týmy mohou využít rychlost proudění obsahu a rychle reagovat na příležitosti k přijetí více projektů, a přitom dodržovat přísné termíny a dodávat vysoce kvalitní obsah.“

Celý článek si přečtete zde ▶

Nvidia se svým softwarem TensorRT-LLM a H200 nastavuje rekordy ve srovnávání výkonu

Nvidia stanovila nové rekordy ve srovnávání výkonu MLPerf na svém GPU H200 Tensor Core a softwaru TensorRT-LLM.

MLPerf Inference je srovnávací sada, která měří inferenční výkon napříč případy použití hloubkového učení.

Do nejnovější verze sady benchmarkingu – MLPerf v4 – byly přidány dvě nové pracovní zátěže, které představují případy použití generativní umělé inteligence: benchmark velkého jazykového modelu (LLM) založený na Meta's Llama 2 70B a test založený na převodu textu na obrazy na Stable Diffusion XL.

Nvidia nastavila výkonové rekordy u obou nových pracovních zátěží a poskytuje nejvyšší výkon napříč všemi pracovními zátěžemi MLPerf Inference v kategorii datových center.

TensorRT-LLM společnosti je softwarová knihovna s otevřeným zdrojovým kódem vyvinutá pro zdvojnásobení rychlosti vyvozování LLM na GPU H100. V testu MLPerf v4 GPT-J GPU H100 využívající



TensorRT-LLM dosáhl zrychlení 2,4x a 2,9x v offline a serverovém scénáři ve srovnání s výkonem poskytovaným GPU o šest měsíců dříve během testu v3.1.

Pro srovnávací test MLPerf Llama 2 70B poskytl Nvidia TensorRT-LLM běžící na firemních GPU H200 až o 43 procent a o 45 procent vyšší výkon ve srovnání s H100 v serverovém a offline scénáři, pokud je konfigurován na 1 000 W TDP.

Nový benchmark využívá největší verzi Llama 2, která má 70 miliard

parametrů a je více než desetkrát větší než model GPT-J LLM, který byl použit v předchozích srovnávacích testech.

Pokud jde o srovnávací test Stable Diffusion XL text-to-image, 8-GPU systém Nvidia HGX H200 s GPU konfigurovanými na 700W TDP dosáhl výkonu 13,8 dotazů za sekundu a 13,7 vzorků za sekundu v serverovém a offline scénáři.

Celý článek si přečtete zde ▶



Obrázek: Nvidia H200 Tensor GPU

Singapur investuje do širokopásmové sítě „připravené na budoucnost“

Singapurský úřad Infocomm Media Development Authority (IMDA) investuje až 100 milionů S\$ do upgradu celostátní širokopásmové sítě (NBN), čímž zajistí, že zůstane „připravená na budoucnost“.

Očekává se, že se do roku 2028 zaregistruje více než půl milionu domácností a budou těžit z vyšších rychlostí až 10 Gb/s. Upgrade NBN bude probíhat od poloviny roku 2024 do roku 2026. Spolu se zaváděním mobilních služeb 5G a rychlejších wifi sítí bude 10G NBN poskytovat symetričtější end-to-end 10Gbps konektivitu. IMDA uvedla, že vysokokapacitní širokopásmová síť poskytne základ pro budoucí inovace a příležitosti a je důležité, aby Singapur investoval dopředu do základní infrastruktury připojení, i když se případy použití stále vyvíjejí.

Celý článek si přečtete zde ▶



Společnost CityQ uvádí na trh čtyřkolové elektrokolo s funkcemi podobnými autu

Startup CityQ, který se zabývá technologiemi pro mobilitu, uvádí, že rozšiřuje výrobu své řady ebiků „podobných autu“ a nabízí jak nákladní, tak osobní modely.

Podle společnosti CityQ si účelové čtyřkolové ebiky se sedadly pro více cestujících, nákladní kapacitou, ochranou proti povětrnostním vlivům a digitálním pohonným ústrojím zachovávají schopnosti podobné automobilům, přičemž jsou výrazně lehčí, ovladatelnější a udržitelnější než elektromobily (EV).

Infrastruktura pro nabíjení automobilů

CityQ tvrdí, že s čistou hmotností pouhých 120 kg je nejlehčím dostupným vozidlem podobným automobilu. Při porovnání celkové uhlíkové stopy (z konstrukce vozidla a emisí z celoživotního provozu) také tvrdí, že ebiky CityQ jsou přibližně o 90 % udržitelnější než vozidla na spalovací pohon a o 80 % udržitelnější než elektromobily.

Ebiky jsou navrženy tak, aby byly stejně vhodné pro doručovací služby, údržbáře, sdílené platformy,



rodiny nebo každodenní dojíždění.

Ebiky mají dojezd 110 km při použití dvou vyměnitelných baterií a zvládnou mírné stoupání o sklonu 20 % při naložení až 250 kg nákladu nebo osob, a to s malou námahou při šlapání. Maximální rychlost je 25 km/h, což je pro ebiky typické vzhledem k regulačním zákonům. „Města nemusí čekat na autonomní vozidla, létající drony nebo novou infrastrukturu, aby se snížil automobilový provoz a znečištění. To přijde přirozeně díky přijetí inovací v rámci zmenšených elek-

trických vozidel, jako jsou mikroautomobily, mikromobilita a CityQ,“ řekl Morten Rynning, generální ředitel společnosti CityQ. Společnost CityQ dosud získala více než 3 miliony eur v počáteční fázi financování, když vyvíjela své inovativní produkty a budovala výrobní kapacity. Její nákladní modely budou uvedeny na trh na jaře 2024, osobní verze budou k dispozici na podzim.

Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: CityQ

Trh veřejné dopravy ITS v Evropě a USA dosáhne 4,3 miliardy eur



Předpokládá se, že trh inteligentních dopravních systémů (ITS) veřejné dopravy v Evropě a Severní Americe do roku 2027 dosáhne 4,3 miliardy eur.

Podle poskytovatele průzkumu trhu IoT Berg byla odhadovaná tržní hodnota ITS nasazených v provozu veřejné dopravy v Evropě v roce 2022 2,15 miliardy EUR. Při složeném ročním tempu růstu (CAGR) 6,3 procenta se očekává, že toto číslo do roku 2027 dosáhne 2,92 miliardy

EUR. Podobně se předpokládá, že severoamerický trh ITS veřejné dopravy poroste s CAGR o 8,8 procenta z 0,88 EUR miliard v roce 2022 a v roce 2027 dosáhne 1,34 miliardy eur. Berg Insight uvádí, že trh s ITS ve veřejné dopravě je ve fázi růstu, která bude pokračovat po celé prognózované období. Značné investice míří do elektrifikace vozového parku veřejné dopravy.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: smartcitiesworld.net

SkedGo oznamuje masivní pokrytí MaaS napříč Francií

SkedGo rozšiřuje svou nabídku mobility-as-a-service (MaaS) tak, aby pokryla celou Francii a zahrnovala všechny vnitřní regiony.

Představuje významný krok ve svém cíli zlepšit pokrytí MaaS v celé Evropě a poskytovat místní a meziregionální servisní podporu napříč územími.

Funkčnost mobility jako služby

Aplikace a produkty TripGo od SkedGo umožňují uživatelům porovnávat a dokonce kombinovat jakýkoli způsob dopravy, jako je vlak, autobus, metro, taxík, tramvaj, vaše vlastní nebo sdílené auto a kolo, motocykl nebo spolujízda. Uvádí, že tato funkce je nyní rozšířena do všech koutů Francie, od měst po venkovské oblasti. Tento vývoj vychází vstříc rostoucí poptávce klientů a otevírá dveře budoucímu meziregionálnímu propojení se sousedními zeměmi Belgie, Švýcarskem a Německem. „Dokončení našeho pokrytí ve

Francii je důkazem našeho závazku zpřístupnit a zefektivnit MaaS v celé Evropě,“ řekl generální ředitel SkedGo John Nuutinen. „Tato expanze nejen rozšiřuje naši stopu, ale také je příkladem našeho odhodlání prolomit bariéry v dopravě a nabídnout našim uživatelům bezprecedentní řešení mobility.“

Doplnění pokrytí pro celou Francii bylo zvláštní výzvou, protože neexistuje jediný zdroj dat zahrnující všechna národní data jako v jiných evropských zemích, jako je Nizozemsko nebo Německo. Místo toho jsou data poskytována samostatnými datovými kanály od více než 130 různých poskytovatelů.

SkedGo uvedl, že její úsilí nejen zlepšuje granularitu podpory místních služeb, ale také „posiluje meziregionální cestování“ mezi těmito nově zmapovanými oblastmi a stávajícími zmapovanými oblastmi v sousedních zemích.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: smartcitiesworld.net

Evropské centrum pro hyperloopy se otevírá pro testování v Nizozemsku

Evropské centrum pro hyperloopy (EHC) dokončilo svou testovací infrastrukturu hyperloopů a je otevřeno k testování v Groningenu, nejsevernější provincii Nizozemska. Hardt Hyperloop, inovátor v této oblasti, zahájí své první testy v nadcházejících týdnech.

Za účelem podpory technického pokroku ekosystému hyperloopů je Evropské centrum pro hyperloopy otevřeným testovacím zařízením hyperloopů s organizacemi, které jsou vítány k testování svých technologií v této infrastruktuře.

Zařízení obsahuje 420metrový testovací tubus hyperloop, který je schopen demonstrovat všechny základní technologie hyperloopy, včetně úplného přepnutí do jízdního pruhu.

„Toto je klíčový okamžik ve vývoji hyperloopů,“ řekl Sascha Lamme, ředitel EHC. „Je skvělé, že toto nejmodernější zařízení v provincii Groningen bylo uvedeno do života s podporou všech našich partnerů, a nemůžeme se dočkat, až proběhnou první testy.“

Testovací infrastruktura v EHC je navržena tak, aby reprezentovala



la skutečné podmínky. Zahrnutí úplného přepínače jízdních pruhů je zásadní pro realizaci sítě hyperloop.

„Zařízení Evropského centra hyperloopů je pro nás perfektní základnou pro ověřování a pokrok naší technologie,“ řekl Marinus van der Meijs, spoluzakladatel a ředitel technologie a inženýrství Hardt Hyperloop. „Tato infrastruktura nám umožňuje demonstrovat základní technologie, jako je magnetická levitace, pohon, stabilizace a dokonce i přepínání mezi jízdními pruhy, při rychlostech až 100 km/h.“

EHC je součástí programu rozvoje

hyperloopů (HDP), což je veřejně-soukromé partnerství více než 25 partnerů s cílem vylepšit technologii hyperloopů. Trubky hyperloop jsou vyrobeny z oceli vyvinuté společností Posco (KR) ve spolupráci s Tata Steel (NL), byly smontovány do plně prefabrikovaných trubek hyperloop dodavatelem Mercon (NL) a byly instalovány infrastrukturní společností Denys (BE). Celkem se do realizace infrastruktury zapojilo více než 50 společností.

Celý článek si přečtete zde ▶

Obrázek: EHC



Sugar Land spolupracuje se specialistou na autonomní aerotaxi Wisk

Město Sugar Land v Texasu spolupracuje se společností Wisk Aero pro pokročilou leteckou mobilitu, aby přineslo autonomní AAM do oblasti Greater Houston.

V rámci tohoto nového partnerství Wisk a Sugar Land identifikují a posoudí místo na regionálním letišti Sugar Land pro rozvoj infrastruktury vertiportu, která by Wisk umožnila provoz autonomního aerotaxi.

Společně uvádí, že toto počáteční partnerství položí základy a bude sloužit jako brána pro vytvoření větší sítě v celém regionu Greater Houston.

Autonomní operace eVTOL

Wisk, plně vlastněná pobočka Boeingu se sídlem v oblasti San Francisco Bay Area, bude poskytovat poradenství ohledně technických potřeb pro operace autonomního elektrického vertikálního vzletu a přistání (eVTOL), včetně infrastruktury,



tury, školení, pozemních provozních postupů a plánů potenciálního rozšíření areálu.

Sugar Land se zaměří na integraci AAM do svých dlouhodobých plánů, bude prosazovat zapojení komunity a zavádí provozní politiku, jako je povolování infrastruktury a úrovně hluku. „Sugar Land se zavázal vytvářet nové cesty a věřím, že náš neúnavný přístup upoutal pozornost soukromého sektoru, protože jsme

hledali inovativní řešení mobility v naší komunitě prostřednictvím úsilí, jako je pokročilá letecká mobilita,“ řekl městský manažer Sugar Land, Michael Goodrum. Obě organizace společně prozkoumají začlenění zařízení pro údržbu a školení v Sugar Land a zapojí místní a regionální zainteresované strany do rozvoje tras.

Celý článek si přečtete zde ▶

Obrázek: wisk.aero



Archer a Falcon Aviation podpoří operace eVTOL ve Spojených arabských emirátech

Specialista na elektrická letadla pro vertikální vzlet a přistání (eVTOL), Archer, a provozovatel služeb obchodního letectví, Falcon Aviation, společně rozvíjejí síť vertiportů v Dubaji a Abu Dhabi.

Umožní lety mezi těmito dvěma městy již v roce 2025 a pomůže rozvíjet ekosystém městské letecké mobility v SAE.

V rámci tohoto partnerství začnou Archer a Falcon Aviation vyvíjet infrastrukturu vertiportů na heliportu Falcon v Atlantis, Palm v Dubaji a heliportu Marina Mall v Corniche v Abu Dhabi.

Jízda mezi oběma městy v době špičky může trvat déle než dvě hodiny. Archer a Falcon Aviation plánují nabídnout cestujícím službu v elektrickém taxiku Midnight mezi vertiporty Falcon, která bude fungovat téměř výhradně nad vodou s malebnými výhledy na obě města. Tvrdí, že let od vzletu po přistání potrvá 30 minut.

Midnight společnosti Archer je pilotované letadlo pro čtyři cestující, navržené k provádění rychlých letů s minimální dobou nabíjení mezi lety.

„Partnerství se zavedenými operátory, jako je Falcon Aviation, stejně jako hlavní město Emirátnů s investiční kanceláří Abu Dhabi, bylo klíčem k rychlému budování naší přítomnosti v regionu,“ řekl zakladatel a generální ředitel společnosti Archer Adam Goldstein. „Těšíme se, že připravíme půdu pro zavedení našeho Midnight letadla do regionu, které připraví půdu pro SAE, aby se staly globálním lídrem v městské letecké mobilitě.“

Společnost Falcon Aviation také oznámila otevření svého renovovaného heliportového terminálu, čímž rozšířila svou přítomnost na Atlantis, Palm. „Naše partnerství se společností Archer je skokem do budoucnosti, protože se připravujeme nabízet služby létajících aut společně v Dubaji a Abu Dhabi a pokračovat v naší tradici dopravních řešení světové třídy,“ řekl generální ředitel Falcon Aviation Ramandeep Oberoi.

Nejnovější oznámení posiluje memorandum o porozumění (MoU) podepsané v loňském roce, kde společnost Falcon Aviation souhlasila s provozováním flotily létajících vozů Archer's Midnight.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: smartcitiesworld.net

Ciena zvyšuje kapacitu kabelu SeaMeWe-4

Poskytovatel síťových systémů Ciena dokončil upgrade kapacity podmořského kabelu SeaMeWe-4.

Společnost zvýšila kapacitu kabelu z 65 Tbps na 122 Tbps pomocí svých řešení GeoMesh Extreme a WaveLogic 5 Extreme. Kabel využívá 6500 paketovou optickou platformu Ciena a sadu Ciena pro ovládání sítě navigátorem pro živou viditelnost a kontrolu výkonu sítě.

Sidheeque Machinal, předseda řídicího výboru konsorcia SeaMeWe-4, řekl: „Nejmodernější technologie Ciena nám pomáhá optimalizovat naše zdroje kabelu Sea-Me-We 4, čímž zvyšuje jeho schopnosti reagovat na měnící se požadavky na konektivitu prostřednictvím vylepšení v síti, kapacitě, flexibilitě a trvanlivosti.“



Celý článek si přečtete zde ▶

Microsoft a OpenAI uvažují o 5GW datovém centru AI „Stargate“ za 100 miliard dolarů

Microsoft a OpenAI možná postaví superpočítačový kampus za 100 miliard dolarů, aby pomohl vyvinout modely umělé inteligence.

The Information uvádí, že projekt je stále v raných fázích, ale očekává se, že bude spuštěn v roce 2028. Známý jako „Stargate“, vývoj se rozšíří o další dva roky – při plné výstavbě bude potenciálně potřebovat až pět gigawattů (5GW) k napájení.

Vzhledem k významným energetickým potřebám zvažovaly společnosti Microsoft a OpenAI alternativní zdroje energie včetně jaderné energie. Společnost Amazon nedávno koupila místo datového centra v Pensylvánii vedle jaderné elektrárny, o kterém Information uvádí, že Microsoft také diskutoval o nabídce.

Začátkem tohoto roku DCD exkluzivně oznámilo, že hyperscaler najal Archie Manoharana jako ředitele jaderných technologií a Erin Henderson jako vedoucí urychlení jaderného vývoje, protože zvýšil svůj zájem o SMR.

Generální ředitel OpenAI Sam Altman také podpořil malou společ-



nost zabývající se jadernými reaktory Oklo, která se plánuje zaměřit na datová centra.

O čipech ve Stargate se ještě musí rozhodnout – mohly by využívat budoucí GPU Nvidia, AMD GPU, AI čipy Microsoftu nebo něco jiného. Altman se samostatně snaží získat peníze pro svůj vlastní čipový podnik a OpenAI najala bývalého vedoucího společnosti Google TPU.

Vyžadovalo by to také hustší stojany, než může Microsoft aktuálně podporovat, s vyšší tepelnou zátěží, než kterou dokáže zvládnout.

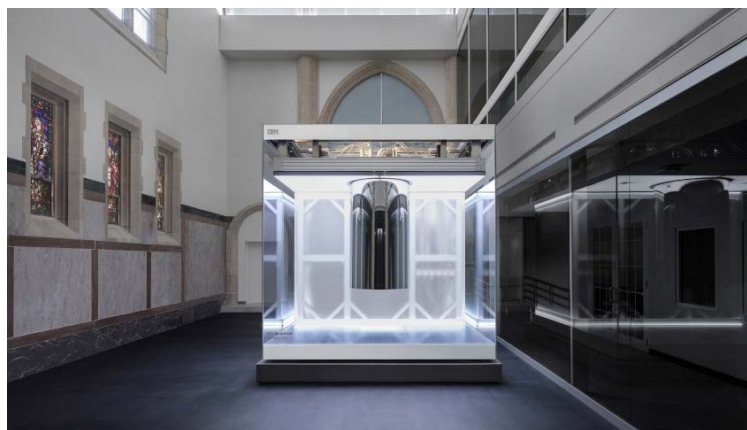
Pokud jde o síť, OpenAI chce údajně přejít z proprietárních kabelů InfiniBand společnosti Nvidia na kabely Ethernet. O projektu se diskutuje minimálně od loňského léta, ale Microsoft se stále rozhoduje, kde v USA zařízení umístí. Stále se také rozhoduje, zda superpočítač bude jedna budova nebo více míst v jednom kampusu. Pokud by se Stargate stalo skutečností, byla by to pátá fáze partnerství Microsoftu a OpenAI.

Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: NASA/Altken supercomputer module

IBM a RPI spouští v New Yorku kvantový počítač



IBM a Rensselaer Polytechnic Institute (RPI) spustily kvantový počítač v jeho kampusu v New Yorku.

Kvantový počítač se nachází v univerzitním Voorhees Computing Center (VCC) v New Yorku, kapli, kterou univerzita přeměnila v 60. letech 20. století, a je umístěn vedle okna z barevného skla a slouží jako ústřední bod nové Curtis Priem Quantum Constellation společnosti RPI, což je výzkumné centrum financované spoluzakladatelem

Nvidie a absolventem RPI Curtisem Priem. Společnosti uvádějí, že se jedná o první IBM Quantum System One, který byl nainstalován v univerzitním kampusu.

Nový IBM Quantum System One je údajně uživatelský kvantový počítač – práh, při kterém mohou kvantové počítače sloužit jako nástroje pro vědecké objevy – poháněný 127-qubitovým procesorem IBM Quantum Eagle.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: datacenterdynamics.com

Quantum oznamuje páskovou knihovnu Scalar i7 Raptor

Společnost Quantum oznámila novou generaci své nabídky páskových knihoven.

Poskytovatel úložiště oznámil svou novou páskovou knihovnu Scalar i7 Raptor, která je navržena tak, aby zvládala pokročilé AI úlohy pro hyperscalery.

Společnost tvrdí, že její nejnovější design je navržen tak, aby poskytoval nejhustší a nejvíce škálovatelné páskové řešení.

Quantum říká, že to zákazníkům poskytne levné, zelené a bezpečné řešení pro datová jezera, ochranu dat a nasazení privátního a hybridního cloudu v prostředí, kde organizace chtějí uchovávat velké množství dat pro podporu modelů AI.

Bruno Hald, viceprezident sekundárního úložiště ve společnosti Quantum, řekl: „Jako průkopníci v páskové technologii jsme využili své odborné znalosti a informace s hyperskálováním od našich hlavních zákazníků k vývoji nejpokročilejšího páskového řešení vytvořeného pro tyto nově vznikající případy použití.“

Scalar i7 Raptor nabízí funkce proti ransomwaru, jako je blokování pásek, pro vytváření kyberneticky odolných privátních a hybridních cloudů.

Společnost říká, že klíčovou výhodou sady řešení je její prediktivní analytika řízená umělou inteligencí, která dokáže charakterizovat interakce mezi jednotkami a médii, předvídat selhání robotů a shromažďovat kritická systémová data.

Scalar i7 Raptor je postaven pro integraci s řešením úložiště Quantum, ActiveScale. Quantum říká, že vysoká hustota jeho páskové knihovny sníží podlahovou plochu datového centra potřebnou k umístění systému.

Aktuální řada Scalar společnosti Quantum nabízí tři produkty: 25-400 páskový slot i3 s 1-24 jednotkami s poloviční výškou, 50-800 slot i6 s 1-24 jednotkami s plnou výškou a i600 se 100-14 100 sloty a 1-192 jednotkami v plné výšce.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: datacenterdynamics.com

Hive získává 13 milionů dolarů na decentralizovaný cloud

Startup v oblasti cloud computingu Hive dokončil kolo financování série A s 13 miliony dolarů.

Společnost Hive plánuje použít finanční prostředky k podpoře svých plánů na decentralizovaný cloud s využitím agregace nevyužitého úložiště jednotlivých zařízení a výpočetní techniky.

Kolo financování vedla SC Ventures, riziková pobočka Standard Chartered, a připojili se k němu účastníci včetně OneRagtime a dalších soukromých podporovatelů.

Plány Hive pro „The Right Cloud“ doufají, že pomohou podnikům efektivněji plánovat výdaje spojené s cloudem, zlepši autonomii serverů a sníží spotřebu energie rozložením pracovní zátěže na více samostatných zařízení.

„Mohla by to být jedna z těchto velkých sázek, která by mohla skutečně fungovat, a pokud to funguje, investoři chtějí být její součástí,“ řekl Fortune zakladatel Hive David Gurlé. „Efektivita, kterou jsme získali, schopnost upcyclace, kterou jsme měli, a odpad, který jsme snížili z 10 miliard potenciálně dostupných počítačů po



celém světě, jsou příliš přesvědčivé na to, abychom je ignorovali.“

Hive popsal svůj cíl jako „přeměnit 70 procent světové nevyužité kapacity zařízení na globální superpočítač“.

Zákazníci Hive (aka 'Hivers') ukládají na 'hiveDisk' a zase přispívají částí nevyužité kapacity do sítě Hive, čímž snižují náklady na předplatné. Za posledních šest měsíců se připojilo 25 000 uživatelů ze 147 zemí. Podle Hive to znamená, že další zákazníci mohou využít extra výpočetní kapacitu pro pracovní zá-

těže včetně GenAI a 3D modelování.

„Cloudová technologie otevřela obzory inovací, ale přichází také s výzvami, pokud jde o náklady, bezpečnost, soukromí dat a dopad na životní prostředí, umocněný rostoucí poptávkou po výpočetních zdrojích, zejména pro umělou inteligenci,“ řekla Stéphanie Hospital, zakladatelka & CEO ve společnosti OneRagtime.

Celý článek si přečtete zde ►



Zdroj: datacenterdynamics.com

Cloudflare sdílí, jak společnost řeší údržbu serverů ve velkém

Společnost Cloudflare sdílela určité poznatky o tom, jak udržuje své servery v provozu.

V blogovém příspěvku, který společnost zveřejnila, Cloudflare uvedla, že přistupuje k údržbě serverů prostřednictvím „chybového rozpočtu“ (error budget), mezi jinými technikami včetně autonomní diagnostiky hardwaru.

Cloudflare, poskytovatel počítačových sítí Edge, zabezpečení a sítí pro doručování obsahu (CDN) se servery umístěnými ve 310 městech a 120 zemích, uvedl, že vyvinul infrastrukturu odolnou proti chybám, která může pokračovat v provozu s „malým nebo žádným dopadem“ selhání.

Dříve by společnost musela vyslat člena svého provozního týmu datového centra, aby ručně odstraňoval a diagnostikoval každou chybu serveru a uvedl jej zpět do provozu – což by u jednoho serveru mohlo trvat hodiny.

Nové řešení je autonomní, což znamená, že může fungovat nezávisle bez lidského zásahu nebo dohledu, a bylo nazýváno „Phoenix“.



Podle příspěvku Phoenix v pravidelných intervalech spouští autonomní diagnostiku a automatizaci obnovy, aby detekoval servery, které jsou poškozené. Systém pak zjistí, co je na serveru špatně, a obnoví ty, které prošly diagnostikou, „znovu zřízením a nakonec opětovným povolením těch, které byly úspěšně znovu zprovozněny, tím nejbezpečnějším a nejnenápadnějším možným způsobem“.

Systém dokáže pochopit příči-

nu selhání a podle toho vrátit stav serveru.

Phoenix běží každých 30 minut na maximálně dvou datových centrech současně, což znamená, že celá flotila Cloudflare je pokryta za tři dny. Při každém spuštění také zaznamená servery, které jsou již zařazeny do fronty na obnovu, a zajistí okamžité vyřešení problému.

Celý článek si přečtete zde ►



Obrázek Pixabay

Danske Bank podepsala víceletou cloudovou smlouvu s AWS

Dánská Danske Bank podepsala víceletou cloudovou smlouvu s Amazon Web Services (AWS).

V rámci strategie technologické transformace společnosti s názvem Forward'28 bude banka migrovat některé ze svých starších aplikací, dat a infrastruktury do AWS ze svého stávajícího privátního cloudu.

To bude zahrnovat systémy pro firemní, institucionální a osobní zákazníky a bude migrováno více než 16 000 fyzických a virtuálních serverů a 1 000 aplikací.

Danske Bank uvedla, že „využije celou řadu cloudových technologií AWS“, včetně umělé inteligence (AI), strojového učení a generativních řešení AI.

„Jsme a nadále budeme přední bankou v digitálním věku, a proto významně investujeme do digitalizace a technologií, abychom poskytli lepší bankovní zkušenosti a zvýšili provozní efektivitu,“ řekl Frans Woelders, COO Danske Bank. „Naši zákazníci jsou stále více digitální a zaměřujeme se na splnění jejich očekávání ohledně online služeb a na to, abychom se stali jednoduchou, efektivní a bezpečnou bankou v souladu s naší strategií Forward'28.“

Podle Woelderse umožní spolupráce s AWS vývojářům banky vytvářet, testovat a spouštět služby rychleji a v souladu s bezpečnostními, regulačními požadavky a požadavky na udržitelnost.

Společnost také poskytne 1 500 svým zaměstnancům školení AWS.

Danske Bank veřejně oznámila, že v květnu 2022 bude používat více technologií veřejného cloudu, v té době jako příklad uvedla AWS a řekla: „To nám poskytuje přístup k nejnovějším inovacím – aniž bychom museli pokaždé znovu vynalézat kolo.“

Banka je také zákazníkem IBM a Infosys.

Celý článek si přečtete zde ►



Google uvažuje o zpoplatnění služeb využívajících generativní umělou inteligenci

Podle informací zveřejněných v deníku Financial Times, uvažuje společnost Google o možnosti zpoplatnění nových „prémiových“ služeb, které jsou založeny na generativní umělé inteligenci (AI). To by znamenalo, že by uživatelé mohli být poprvé povinni platit za určité základní služby této společnosti.

Google údajně zvažuje začlenění některých funkcí vyhledávání, které jsou založeny na umělé inteligenci, do svých placených prémiových služeb. Již nyní jsou některé z těchto funkcí dostupné v jeho asistenční službě Gemini AI v e-mailové službě Gmail a textovém editoru Docs.

Podle zdrojů, o kterých informuje Financial Times, vývojáři pracují na přípravě takového kroku, ale vedení společnosti ještě nerozhodlo, zda ho skutečně provede. Pokud by se tak stalo, běžné vyhledávání ve službě Google by zůstalo zdarma.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)

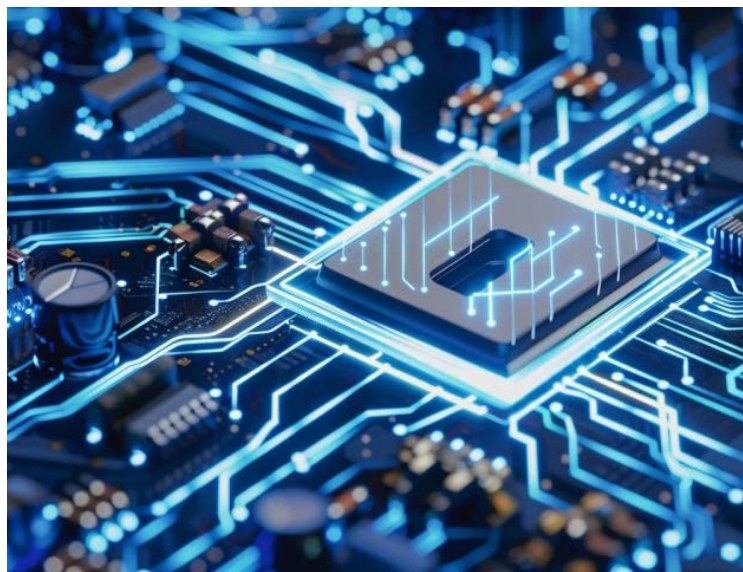


ÚOOÚ uložil pokutu 351 mil. Kč za porušení GDPR

Společnosti Avast Software s.r.o. byla pravomocně uložena pokuta ve výši 351 milionů Kč. Tu uložil Úřad pro ochranu osobních údajů za neoprávněné zpracování osobních údajů uživatelů jejího antivirového programu Avast a jeho rozšíření internetových prohlížečů (Browser Extensions), k čemuž docházelo prokazatelně po část roku 2019.

Společnost Avast v rámci poskytování služeb antivirového software zpracovává osobní údaje uživatelů tohoto software. V prokázaném období části roku 2019 předávala část těchto údajů přibližně 100 milionů svých uživatelů společnosti Jumpshot, INC., a to zejména pseudonymizovanou historii prohlížení internetu, navázanou na jedinečný identifikátor. Společnost Jumpshot, INC. se mimo jiné prezentovala jako společnost zpřístupňující data „marketérům“, jimž poskytovala „vhled do on-line chování spotřebitelů“ a nabízela „sledování cesty uživatelů na atomární úrovni.“

Uživatelé tak byli společností Avast mylně informováni o předávání anonymních údajů za účelem analýzy trendů. Ačkoli společnost Avast uváděla, že používala robustní anonymizační techniky, bylo v řízení prokázáno, že předávané údaje z jednotlivých



instalací antivirového softwaru nebyly anonymizované, jelikož i na základě předávaných dat mohlo dojít k opětovné identifikaci minimálně části subjektů údajů. Navíc účelem zpracování těchto údajů nebylo (pouze) vytváření statistických analýz, jak společnost Avast uváděla.

„Úřad v rozhodnutí zdůraznil, že společnost Avast je jedním z předních odborníků na kybernetickou bezpečnost, který nabízí veřejnosti nástroje k ochraně dat a soukromí. Její zákazníci nemohli očekávat, že právě tato společnost bude předávat jejich osobní údaje, respektive údaje, na jejichž základě by mohla

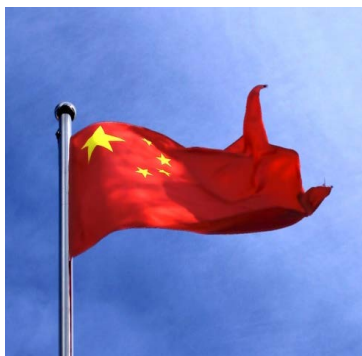
být zjištěna nejen jejich totožnost, ale například i zájmy, preference, bydliště, majetkové poměry, profese a další údaje týkající se jejich soukromí,“ uvedl k rozhodnutí předseda Úřadu pro ochranu osobních údajů Jiří Kaučský.

Vzhledem k tomu, že se jednalo o případ přeshraničního zpracování osobních údajů klientů v rámci celé Evropské unie, byla věc řešena zároveň s ostatními dotčenými dozorovými úřady v Evropské unii, a to v rámci mechanismu spolupráce One Stop Shop.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Čína zakazuje používání čipů Intel a AMD ve vládních počítačích a serverech



Americké procesory Intel a AMD budou podle nových směrnic čínské vlády vyřazeny z vládních počítačů a serverů a nahrazeny hardwarem vyrobeným v Číně.

Podle zprávy ve FT se nové pokyny pro zadávání zakázek také snaží omezit používání operačního systému Windows společností Microsoft a databázového softwaru zahraniční výroby. Nové pokyny zveřejnilo

Ministerstvo průmyslu a informačních technologií (MIIT) a vydalo vládním úřadům příkaz k přechodu na „bezpečná a spolehlivá“ řešení při nákupu technologií.

Čínské centrum pro hodnocení informační bezpečnosti zveřejnilo seznam vládou schválených technologií. Zahrnuje 18 CPU, šest operačních systémů a 11 centralizovaných databázových řešení, z nichž všechna byla vyvinuta čínskými společnostmi.

Na seznam schválených procesorů byly zařazeny čipy od Huawei a čínské státem podporované skupiny Phytium. Obě společnosti jsou v současnosti na exportní černé listině americké vlády.

Podle zprávy FT byla Čína v roce 2023 největším trhem Intelu.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Městský virtuální asistent v New Yorku šíří chybné právní rady mezi podnikateli

Město New York odmítá ukončit provoz svého chatbota s umělou inteligencí, i přes to, že se prokázalo, že poskytuje uživatelům falešné informace o právních předpisech. Oficiální asistent pro podnikatele, který byl spuštěn v rámci plánu starosty Erica Adamse na vylepšení fungování úřadů, nyní čelí kritice za své nepřesné rady. Tento chatbot měl původně sloužit k poskytování informací potřebných pro podnikání v souladu s místními předpisy.

Ovšem nedávno se ukázalo, že chatbot poskytuje nesprávné informace, které mohou vést k porušování zákonů. Média upozornila na několik příkladů této chyby, včetně tvrzení, že pronajímatelé mohou diskriminovat zájemce na základě sociálních dávek, což je ve



skutečnosti v rozporu se zákony New Yorku. Další nepravdivé rady se týkaly propouštění zaměstnanců kvůli stížnostem na sexuální obtěžování nebo kvůli těhotenství.

Starosta Adams se k této situaci vyjádřil, obhajuje rozhodnutí ponechat program v provozu a označil chyby za běžnou součást procesu.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Vláda schválila zákon o digitálních financích

Vláda schválila návrh zákona o digitálních financích, který předložilo Ministerstvo financí. Cílem zákona je implementace předpisů Evropské unie v oblasti digitálních financí, konkrétně nařízení DORA (Digital Operational Resilience Act) o digitální provozní odolnosti finančního sektoru a nařízení MiCA (Markets in Crypto Assets) o trzích kryptoaktiv.

Návrh zákona obsahuje především úpravu kategorizace přestupků a také pravomocí České národní banky, která bude licencovat poskytovatele služeb souvisejících s kryptoaktivy, dohlížet na dodržování stanovených povinností a řešit jejich případná porušení. Některá další ustanovení reagují na nařízení MiCA a jejich cílem je hladká aplikace nařízení v České



republiky, například zvláštní režim rezervy aktiv vydavatelů tokenů vztahovaných na aktiva či elektronických peněžních tokenů.

„Návrh zákona umožní nastavit ochranu spotřebitelů i v této oblasti a současně zvýší stabilitu finančního prostředí a zajistí férové zázemí pro

poskytovatele kryptoaktiv.“

Nařízení MiCA představuje první komplexní předpis upravující nabízení kryptoaktiv veřejnosti a poskytování souvisejících služeb.

[Celý článek si přečtete zde](#)



TZ/MFCR

Zdroj: crypto.news

Evropa dominuje krypto bankovníctví s 63 poskytovateli

Více než 135 tradičních finančních institucí poskytuje podporu krypto bankovníctví, protože blockchainová aktiva v poslední době zaznamenala rychlé přijetí.

Podle společné zprávy společností Finery Markets a Coincub zaznamenali analytici prudký nárůst spojení mezi bankami a digitálními aktivy, přičemž stále více peněžních domů využívá decentralizovaný finanční nástroj.

Tento jev byl zaznamenán v re-

gionech po celém světě, ale Evropa tomuto sektoru dominovala. Na konci letošního prvního čtvrtletí nabízelo služby krypto bankovníctví více než 63 institucí napříč evropskými trhy.

Evropa se stala světovým lídrem v oblasti dohledu nad blockchainem zavedením nařízení o trzích s kryptoaktivy (MiCA) a dalších pravidel, jako je například stablecoinová politika, s cílem podpořit inovace a zachovat bezpečnost investorů.

Konstantin Shulga, spoluzakladatel a generální ředitel společnosti Finery Markets, poznamenal, že obnovená vlna zájmu o digitální aktiva, která zachvátila Evropu i celý svět, se zdá být hlavní hnací silou spojující blockchainovou ekonomiku s tradičními financemi. Shulga však uvedl výzvy týkající se dostupných investičních nástrojů a krypto produktů.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Tým Shiba Inu oznamuje významnou modernizaci sítě

Vývojový tým Shiba Inu přichází se vzrušujícími novinkami ve světě kryptoměn. V souladu s tím bylo oznámeno, že síť Shibarium projde 2. května transformačním hard forkem. Cílem této aktualizace je nejen zlepšit uživatelský zážitek, ale také posílit rozšiřující se ekosystém sítě.

Chystané změny byly podrobně popsány prostřednictvím řady podrobných zpráv a obsáhlého oficiálního příspěvku na blogu. Vývojový tým popisuje tento upgrade jako evoluční krok pro Shibarium, který nabízí nové funkce navržené tak, aby výrazně zvýšily funkčnost sítě a schopnost reagovat na potřeby komunity.

Proč je tedy tento hard fork pro Shibarium Shiba Inu nezbytný? Hard fork v technologii blockchain



1/ SHIBARMY, we are on the brink of a transformative upgrade for Shibarium.

Through an upcoming hard fork expected to go live on May 2nd, we're introducing a suite of new features designed to enhance user experience and empower our community of innovators and developers.

6:08 PM · Apr 25, 2024

je zásadní změna v protokolu, která vyžaduje, aby všechny uzly nebo uživatelé přešli na nejnovější verzi softwaru protokolu. Tato situace umožňuje zavedení nových funkcí a vylepšení. Konkrétně tento hard fork přinese do sítě Shibarium několik

důležitých změn. Zprv má za cíl výrazně zvýšit rychlost zpracování transakcí. Očekává se, že aktualizace umožní síti provádět rychlejší ověřování transakcí.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Zdroj: theblock.co

Soud poslal zakladatele kryptoměnové burzy FTX na 25 let do vězení

Americký soud odsoudil zakladatele a bývalého šéfa zkrachovalé kryptoměnové burzy FTX Sama Bankmana-Frieda k 25 letům vězení, uvedly agentury. Porota už loni v listopadu uznala dvaatřicetiletého Bankmana-Frieda vinným ze zpronevěry, kterou úřady označily za jeden z největších podvodů v americké historii.

O výši trestu rozhodl soudce Lewis Kaplan. Nařídil rovněž, aby zakladatel FTX propadl majetek v hodnotě přes 11 miliard dolarů (zhruba 258 miliard Kč). To odpovídá částce, o kterou Bankman-Fried připravil klienty, investory a věřitele, napsala agentura AP. Soudce rovněž doporučil, aby byl Bankman-Fried umístěn do věznice s maximálně střední ostrahou, protože nepředstavuje hrozbu pro spoluvězně či personál a protože ve věznici s vysokou ostrahou by mu vzhledem k jeho autismu a společenské neobratnosti hrozilo nebezpečí ze strany spoluvězňů.

Soudce během řízení odmítl tvrzení Bankmana-Frieda, že klienti FTX ve skutečnosti o peníze nepřišli. Poukázal rovněž na to, že zakladatel FTX při soudním procesu lhal. Prokuratura pro zakladatele FTX navrhovala trest ve výši 40 až 50 let vězení, zatímco jeho obhájci označovali za adekvátní trest ve výši do šesti a půl roku vězení.

Bankman-Fried podle prokuratury nezákonně používal peníze klientů FTX k vlastním účelům, včetně nákupu luxusních nemovitostí v Karibiku. „Obětmi obžalovaného se během několika let staly desetitisíce lidí a firem z několika světadílů. Ukradl peníze, které mu klienti svěřili. Lhal investorům, posílal zfalšované dokumenty věřitelům, pumpoval miliony dolarů v podobě nezákonných darů do našeho politického systému a uplácel zahraniční činitele. Každý z těchto zločinů si zaslouží dlouhý trest,“ cituje AP z prohlášení prokuratury.

Bankman-Fried tvrdil, že jeho cílem byl rozvoj kryptoměnového trhu, nikoli krádež peněz. „Sam nebyl bezohledným finančním sériovým vrahem, který každé ráno vyrážel ubližovat lidem,“ uvedl obhájce Marc Mukasey.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Nová studie se zabývá neúčinnějšími typy příspěvků na LinkedIn v roce 2024

Co funguje na LinkedIn v roce 2024?

Tým ze Socialinsider publikoval svou nejnovější studii na zveřejňování příspěvků na LinkedIn, založenou na analýze uživatelů SocialInsider, kteří přidávají příspěvky na profesionální sociální síť.

A mohlo by vám to pomoci zvolit lepší přístup k LinkedInu.

Za prvé, data ukazují, že příspěvky s více obrázky generují v aplikaci v průměru nejvíce zapojení.

Příspěvky s více obrázky byly kolotočové (carousel) příspěvky až do prosince loňského roku, kdy LinkedIn odstranil nativní kolotoče jako organickou možnost zveřejňování. Stále je můžete replikovat tak, že zveřejníte PDF s každou stránkou zobrazující jiný obrázek, ale ve skutečnosti již nemůžete zveřejňovat karusely, takže příspěvky s více obrázky, založené na těchto datech, jsou nejlepší alternativou, následované dokumenty, obrázky a videem.

Všimněte si také relativně slabého výkonu odkazových příspěvků, které jsou pro mnoho značek a vydavatelů preferovanou možností zveřejňování. Sociální platformy nechtějí, aby jejich

uživatelé klikali na jiné weby, chtějí je ponechat v aplikaci tak dlouho, jak jen to půjde, takže příspěvky s odkazy nemají tendenci fungovat tak dobře jako kdysi.

Někteří se to snažili obejít zveřejněním odkazu v prvním komentáři,

LinkedIn Study

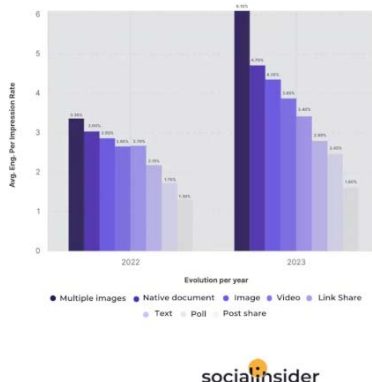
3.85%

LinkedIn Average Engagement Rate by Impressions

2024 LinkedIn Benchmarks Study

Studie také ukazuje, že video příspěvky generují nejvíce sdílení v aplikaci.

To by mohlo být důležité pro ty, kteří chtějí zvýšit povědomí o značce, a protože LinkedIn také chce klást větší důraz na video, může se v apli-



kaci objevit více příležitostí pro video marketéry.

I když je třeba poznamenat, že konkurence roste.

Celkově zapojení LinkedIn stoupá, ale značky také zveřejňují příspěvky na platformě častěji než dříve.

Jak je vidět v jedné z grafů, značky

zveřejňují na LinkedIn o 10 % více než v loňském roce, což je pravděpodobně v reakci na větší angažovanost značek, které se odklonily od X (dříve Twitter), a podniků hledajících alternativní cesty pro připojení.

Takže zatímco LinkedIn zvyšuje zapojení, značky si toho rozhodně všimají. Pozitivní je, že LinkedIn nedávno také nastínil své plány na vylepšení svých algoritmů kolem úzce specializovaného, cenného obsahu, který pomáhá členům rozvíjet jejich znalosti v jejich konkrétních oblastech zájmu.

I když se tedy konkurence zvyšuje, dobrý obsah by se měl v aplikaci dostat ke správnému publiku a vše by mělo fungovat tak, jak má.

Toto je několik dobrých poznámek, které by vám mohly pomoci formulovat efektivnější strategii LinkedIn. A přestože neexistuje žádný univerzální a dokonalý přístup pro každou značku, použití těchto ukazatelů jako vodítka vám může pomoci najít tu správnou kadenci pro vaše aktualizace.

Celý článek si přečtete zde ▶



X čelí zákazu v Brazílii, protože Elon se vzpírá nařízení cenzurovat uživatele



Zdá se, že sociální síť X by mohla čelit zákazu v Brazílii poté, co se Elon Musk rozhodl vzepřít se soudnímu příkazu zablokovat „určité oblíbené účty v Brazílii“.

X sdílela tento přehled situace a opatření, která by byla v podstatě nucena v důsledku toho podniknout: „X Corp. byla soudními rozhodnutími donucena zablokovat některé oblíbené účty v Brazílii. Informovali jsme tyto účty, že jsme toto opatření přijali. Neznáme důvody, proč byly tyto blokovací příkazy vydány. Nevíme, které příspěvky údajně

porušují...“

Elon Musk byl na to poté přímo dotázán v souvislosti s dalším příspěvkem, který o žádosti sdílel, a v reakci na to oznámil, že X se ve skutečnosti nebude řídit touto žádostí a že všechna omezení budou zrušena. Nepředvídatelnost je součástí chování Elona Muska, oznámení je obzvláště v rozporu s jeho přístupem.

Na webu najdete dva příklady na X, zveřejněné s téměř ročním odstupem.

Celý článek si přečtete zde ▶



Meta aktualizuje zásady označování AI, aby odhalila generovaný obsah

Meta aktualizuje své AI štítky u obsahu, aby zajistila, že bude označen širší rozsah syntetického obsahu, v reakci na rostoucí záplavu generativních AI příspěvků v aplikaci.

Během několika posledních měsíců se na Facebooku objevuje stále více návnad pro zapojení AI a to také vytváří hromadu zapojení.

I sebemenší úroveň zkoumání by odhalila, že se nejedná o skutečný obraz. Ale Facebook používají miliardy lidí a ne všichni se chystají to zkoumat nebo mají základní digitální gramotnost, aby si vůbec uvědomovali, že generativní umělou inteligenci lze dokonce používat tímto způsobem.

Meta proto aktualizuje své zásady označování AI, aby zajistila, že více obsahu generovaného AI bude odpovídajícím způsobem označeno a zveřejněno.

„Náš stávající přístup je příliš úzký, protože zahrnuje pouze videa, která jsou vytvořena nebo upravena umělou inteligencí, aby se zdálo, že člověk říká něco, co neřekl. Naše zásady týkající se manipulovaných médií

byly napsány v roce 2020, kdy byl realistický obsah generovaný umělou inteligencí vzácný a hlavní obavy se týkaly videí. V posledních čtyřech letech, a zejména v posledním roce, lidé vyvinuli další druhy realistického obsahu generovaného umělou inteligencí, jako je zvuk a fotografie, a tato technologie se rychle vyvíjí,“ uvedla Meta. V rámci nového procesu bude k obsahu připojeno více štítků „Made with AI“, když Meta zjistí „standardní indikátory obrázků AI nebo když lidé prozradí, že nahrávají obsah generovaný AI“.

Meta říká, že ve svých aplikacích také ponechá více generativního obsahu AI, na rozdíl od jeho odstranění, přičemž štítky budou sloužit jak informačním, tak vzdělávacím účelům.

„Pokud zjistíme, že digitálně vytvořené nebo pozměněné obrázky, video nebo zvuk představují zvláště vysoké riziko materiálního klamání veřejnosti v důležitém záležitosti, můžeme přidat výraznější označení, aby lidé měli více informací a kontextu.“

Celý článek si přečtete zde ▶



Kdo se posunul kam

Tewfik Sabongui,
generální ředitel,
Colliers ČR a SR



Společnost Colliers, přední poskytovatel diverzifikovaných profesionálních služeb v oblasti komerčních nemovitostí a správy investic, oznámila významnou personální změnu. Tewfik Sabongui, současný generální ředitel české pobočky Colliers, rozšíří své kompetence a převzme vedení i slovenského zastoupení této významné realitní společnosti. Richard Urvay, současný výkonný ředitel společnosti Colliers na Slovensku, opustí svou pozici do konce dubna, aby převzal novou roli na straně klienta.

Tewfik Sabongui v oboru platí za uznávaného špičkového manažera s více než 24 lety zkušeností na realitním trhu v České republice a dalších zemích střední a východní Evropy. Má rozsáhlé zkušenosti s řízením provozu a transakcí v celém regionu střední a východní Evropy, nastavil a implementoval strategie, které umožňují propojovat příležitosti, platformy a klienty.

Takanori Inaho,
prezident
Epson Europe



Takanori Inaho od 1. dubna převzal funkci nového prezidenta společnosti Epson Europe poté, co její současný prezident Yoshiro Nagafusa odešel do důchodu.

Inaho pracuje ve společnosti Epson více než 33 let, zastává pozice v Evropě, Americe a v současnosti v Japonsku jako generální administrativní ředitel divize Sales & Marketing. Inaho má odborné znalosti v oblasti tiskáren, domácích a firemních projektorů a mikro zařízení.

„EMEA je pro společnost Seiko Epson Corporation mimořádně důležitým regionem a jsem hrdý, že mohu toto jmenování přijmout. Přejí Nagafusovi krásný důchod a těším se na spolupráci s kvalifikovaným týmem společnosti Epson Europe a na rozvoj strategických obchodních oblastí pro pokračující úspěch regionu,“ poznamenal nový prezident Takanori Inaho.

Radim Klbal,
Delivery Director
ComSource



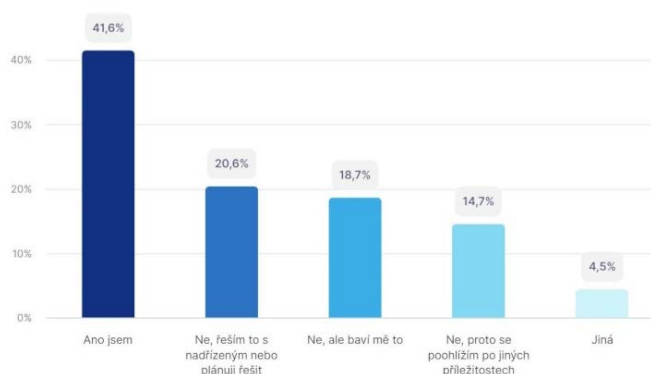
Česká společnost ComSource, která se zaměřuje na kyberbezpečnost, síťovou infrastrukturu a datovou analytiku, rozšířila svůj tým. Novým Delivery Directorem se stal Radim Klbal, jehož úkolem je zajistit kvalitu i efektivitu realizovaných projektů po technické i ekonomické stránce a řídit vývojové aktivity v rámci produktového portfolia. ComSource tímto krokem pokračuje v plánovaném rozvoji poskytování svých IT služeb i v hledání nových příležitostí ve strategickém směřování firmy. Radim Klbal působí v IT již více než 20 let. Do ComSource přichází ze společnosti GC System, kde pracoval na pozici technického ředitele zodpovědného za rozvoj a implementaci inovativních technologií například v oblastech bezpečnosti, analýzy a vizualizace dat, umělé inteligence a vývoje aplikací. V ComSource se Radim Klbal podílí na strategickém rozvoji a modelech poskytování služeb zákazníkům.

Nástupní plat IT experta může být v ČR i 200 tisíc

Hlad po počítačových expertech v Česku neustává. Podle průzkumu společnosti Smitio z letošního března plat IT specialistů vysoce převyšuje český průměr – pohybuje se kolem 75 tisíc korun měsíčně. Špičky ve svém oboru si při nástupu do nové firmy mohou říct i o 200 tisíc. Platy „ajťáků“ jsou v průměru o 15 tisíc nižší.

Podle Českého statistického úřadu pracovalo v informačních a komunikačních technologiích (ICT) v roce 2018 přes 206 tisíc lidí, dnes jejich počet přesahuje 300 tisíc. V převážné většině IT oborů je v Česku nulová nezaměstnanost. ICT specialisté naopak stále chybí. „Trh práce pro odborníky v oblasti informačních technologií se začíná postupně sytit. Přesto poptávka po jejich službách stále převyšuje nabídku. Na trhu práce aktuálně nejvíce chybí IT specialisté s dovednostmi v oblasti datové analýzy, kybernetické bezpečnosti, vývoje softwaru, cloudových technologií a umělé inteligence. Firmy momentálně mění strategii nábory počítačových expertů – zatímco v minulosti jejich

Jste spokojená/ý s finančním ohodnocením?



hledání probíhalo primárně formou inzerátů, dnes se stále větší oblibě těší například podcasty nebo meetingy,“ popsala Kateřina Marešová, ředitelka obchodního oddělení a oddělení péče o zákazníky společnosti Smitio.

Zkušené „ajťáky“ firmy vyvažují zlatem. Ti jsou si své hodnoty vědomi a na pracovních pohovorech se nebojí požadovat nadstandardní plat. „Průměrná mzda se liší v závislosti na zkušenostech, kvalifikaci a samozřejmě vykonávané pozici. Například tester si v průměru

vydělá 62 tisíc, vývojář 76 600 a IT manažer si přijde na 94 700 měsíčně. Zásadní roli v odměňování IT specialistů hraje praxe. Zvláště u vysoce specializovaných nebo manažerských pozic se mzda, zejména ve startupech nebo mezinárodních firmách, pohybuje kolem dvou set tisíc korun. Po více jak desetileté praxi si produktový manažer vydělá 205 tisíc měsíčně, IT manažer 211 tisíc, vývojář softwaru 215 tisíc.

Celý článek si přečtete zde ▶



Revoluce v benefitech se nekoná

I navzdory obavám z dopadu vládního konsolidačního balíčku na oblast zaměstnaneckých benefitů k žádnému kritickému scénáři nedošlo a očekávané plošné snižování benefitů se nekonalo. Nedošlo však ani k harmonizaci preferencí zaměstnanců s nabídkou zaměstnavatelů. Prostor pro kreativitu zaměstnavatelů a úpravy balíčku nabízených benefitů s cílem přilákat nové zaměstnance tedy zůstává velký. Vyplyvá to z průzkumu personální agentury Grafton Recruitment, do něhož se letos zapojilo 1951 respondentů, kteří prozradili, jaké benefity jim poskytuje jejich současný zaměstnavatel a o jaké by měli zájem v budoucnu.

Loňský podzim přinesl vášnivou debatu o negativních dopadech vládního konsolidačního balíčku na oblast zaměstnaneckých benefitů a následně i na celý trh práce. K žádným kritickým scénářům však nakonec nedošlo. Aktuální průzkum mezi personalisty ukázal, že ve skutečnosti plných 56 % zaměstnavatelů zachovalo benefity ve stávající výši, protože jejich objem nepřesahuje hranici daňové výhodnosti. Původní nastavení benefitů zachovalo i dalších 16 % společností, a to i navzdory skutečnosti, že to pro ně v současnosti představuje vyšší náklady než v loňském roce. Zbýlých 28 % firem se pak rozhodlo balíček poskytovaných benefitů snížit, a to tak, aby celková výše zůstala daňově výhodná pro obě strany – zaměstnance i zaměstnavatele.

Propast mezi nabídkou a poptávkou trvá

Asi největší rozdíl byl zaznamenán v případě dorovnání mzdy v době pracovní neschopnosti. O tento benefit stojí 90 % černých límečků, čerpat ho však může jen zhruba desetina z nich. Trochu menší rozdíl mezi poptávkou a nabídkou je pak patrný u bílých límečků.



Celý článek si přečtete zde ▶

TOP EVENTS

TechEd 2024

Gopas
21. - 23. 5. 2024

CFO Congress 2024

Blue Events
22. 5. 2024

FINANČNÍ KONFERENCE 2024

Hodinový Finanční Ředitel
28. 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

RetailCon 2024

Centers Publishing
4. 6. 2024

Metro ROCK Line 2024

AMICO s.r.o.
20. - 21. 6. 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, email, na sociálních sítích, konferencích, seminářích a formou předplatného

Kontakty: Petr Smolník, šéfredaktor;

Inzerce: +420 773 626 295;

Email: events@averia.cz

Konference: SpeedCHAIN Slovakia 2024

Odborný program SpeedCHAIN Slovakia 2024, který se bude konat 30.-31. 5. 2024, nabídne komplexní pohled do segmentů dopravní logistiky včetně integrace nízkoe emisních vozidel do komerčních flotil, automatizace procesů ve výrobních a logistických skladech a optimalizace prostřednictvím digitalizace datových toků, standardů identifikace, využití potenciálu reverzní logistiky multimodálních konceptů kontinentálních přeprav v kontinentální logistice.

Konference představuje logistiku jako obor velkého významu pro celou slovenskou ekonomiku. První konferenční den SpeedCHAIN Slovakia v Modre u Pezinku nabízí zkušenosti profesionálů, případové studie, panelové diskuse, aktivní networking a slavnostní večer s oceněním nejvýznamnějších osobností slovenské logistiky.

ReliantGroup®



Celý článek si přečtete zde ▶

Konference: Czech – Slovak Tech- nology Summit 2024

Zajímá Vás, jaké mohou být dopady nové směrnice Evropské unie o kyberbezpečnosti NIS2, která může negativně ovlivnit procesy ve firmách a organizacích nebo v souvislosti s válkou na Ukrajině? Zajímají Vás aktuální trendy, technologie a související zkušenosti s využitím umělé inteligence v průmyslových firmách? Odpovědi na uvedené i další otázky můžete získat 12.-13. 6. 2024 na C-STS 2024.

Součástí programu konference je, kromě dílčích technologických prezentací přinášejících praktické informace o současných tématech kyberbezpečnosti a umělé inteligence, také odborný diskusní panel VIP osobností s odbornou vazbou na uvedené obory. Osobnosti z firemního, akademického prostředí a veřejného sektoru z České i Slovenské republiky budou diskutovat nad současnými výzvami obou oborů ovlivněných aktuálním děním ve světě.



Celý článek si přečtete zde ▶

FINANČNÍ 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 Nidetzky, 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.



HODINOVÝ
FINANČNÍ
ŘEDITEL



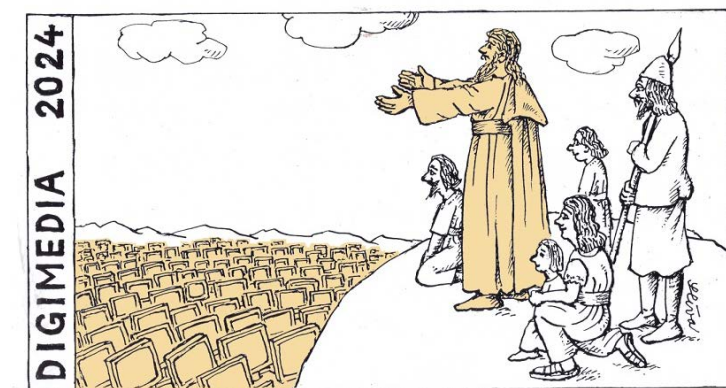
Celý článek si přečtete zde ▶

Jak mění umělá inteligence česká média? Konference DIGIMEDIA 2024 letos nejen o televizích a rádiích.

19. ročník konference DIGIMEDIA 2024 o médiích a digitalizaci, přivítá nejvýznamnější zástupce soukromých i veřejnoprávních médií, poskytovatelů digitálních služeb i státní správy. Konference se koná m.j. pod záštitou ministra průmyslu a obchodu Jozefa Sikely, který je pozván na slavnostní zahájení konference ve čtvrtek 13. června 2024 v Kongresovém sále České televize v Praze na Kavčích horách.

Frekvence pro TV jsou zachráněny, další hrozbou je IPTV?

Konference, kterou pořádá Asociace českých reklamních agentur a marketingové komunikace, bude i letos rozdělena do tří tematických bloků, z nichž dva se budou tradičně věnovat televiznímu a rozhlasovému vysílání a jeden se nově zaměří na umělou inteligenci a její využití v médiích. První a každoročně nejobsahejší blok se vrátí k loňské Světové radiokomunikační konferenci WRC-23 a jejímu rozhodování o osudu pásma UHF klíčového pro zachování terestrického televizního vysílání. Jaký dopad budou mít závěry této konference, která



potvrdila ochranu televizních kmitočtů minimálně do roku 2031, na český trh? A jak se projeví v připravované aktualizaci Plánu využití rádiového spektra, kterou připravuje Český telekomunikační úřad? Neporazí terestricku nakonec IPTV?

Řeč bude také o vysoké inflaci, která poslední dva roky trápila nejen běžné spotřebitele, ale také provozovatele televizního vysílání. Přesto do éteru vstupují nové televizní stanice, které sází na terestrické vysílání. Jak se jim bude dařit a jakou mají šanci na úspěch na reklamním trhu? A budou stejně jako ce-

loplošné sítě DVB-T2 úspěšné při shánění klientů i regionální televizní multiplexy? Že se televizím daří, dokládá rapidní zvyšování cen reklamních časů. Poroste tedy televizní trh i do budoucna? A podaří se České televizi prosadit zvýšení koncesionářského poplatku i v Parlamentu a před provozovateli komerčních televizí, s nimiž na toto téma debatuje v pracovní skupině zřízené ministerstvem kultury?

AČRA MK



Celý článek si přečtete zde ▶

Konference ISP FUTURETEC 2024



Rádi bychom vás pozvali na již 6. ročník nejočekávanější technicky zaměřené konference FUTURETEC, která se bude konat 06. 06. 2024 na Vysočině v hotelu Kraskov.

Futuretec je technický seminář a konference zaměřená na technologie a technologické postupy. Nabízí skvělou příležitost pro setkání a výměnu know-how, možnost, jak získat přehled o posledních trendech v plánování a ve výstavbě datových sítí. Naučíte se používat legis-

laturu pro výstavbu a těžit z nových možností.

Těšit se můžete na nabitý program přednášek plných novinek a zajímavostí ze světa telekomunikací. Chybět nebudou ani technické workshopy, u kterých si ověříte své praktické dovednosti. O zábavu se postará odpolední laser game a sportovní vyžití plné turnajů o ceny.



VanCo
E-STORE WiFiShop.cz

Celý článek si přečtete zde ▶



Kurz: FO-01 Základy vláknové optiky

FO-01 Základy vláknové optiky

Termín: 15.05.2024 od 09:00 - 15.05.2024 do 16:00

Místo konání: PROFiber Networking CZ s.r.o., Praha,

Hlavní lektor: Jan Brouček



Zakladatel AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ®. V oboru působí od roku 1983. Ředitel společnosti, vedoucí projektů s vazbou na pokročilé technologie, vedoucí laboratoře a hlavní metrolog.



Cílem kurzu FO-01 Základy vláknové optiky je poskytnout základní znalosti včetně praktických zkušeností pro práci s optickými vlákny. Kurz je vhodný pro méně zkušené pracovníky v oboru vláknové optiky a optických komunikací. Je také vhodný pro všechny, kteří v oboru již nějaký čas působí, ale postrádají širší základ a rádi by se na některé nejasnosti zeptali. Bez dobré představy o tom, jak optická vlákna pracují, jaké mají parametry a jaké jsou jejich aplikace, se jen těžko vyhneme chybám při návrhu, instalaci a provozu optických sítí.

Program:

- Principy přenosu signálu optickým vláknem
- Typy optických vláken a jejich vlastností
- Spojování optických vláken (svařování/mechanické spojky)
- Typy optických konektorů
- Čištění a inspekce optických konektorů
- Optická trasa a její komponenty
- Hlavní parametry optických tras

Celý článek si přečtete zde ▶



Kurz: Manažer kybernetické bezpečnosti



Současný trend digitalizace a rostoucí počet kybernetických útoků zvyšují potřebu ochrany informačních systémů a sítí. To reflektuje nový návrh zákona o kybernetické bezpečnosti, který je aktuálně připravovaný k projednání ve sněmovně a je založený na evropské směrnici NIS2 s označením 2022/2555. Tento zákon představuje významný krok pro posílení kybernetické odolnosti nejen u kritické infrastruktury, ale i v dalších sektorech. V důsledku tohoto vývoje se řada společností potýká s novou povinností – zajistit, aby měly ve svém týmu kompetentního mana-

žera kybernetické bezpečnosti. Tento kurz je navržen tak, aby vás na tuto klíčovou pozici pečlivě připravil.

Cíl kurzu:

Příprava na pozici manažera kybernetické bezpečnosti v souladu s novým zákonem a směrnicí 2022/2555 (NIS2).

Forma a termín:

Prezenční kurz v celkovém rozsahu 24 výukových hodin (3 dny) se uskuteční v Praze v termínech 3., 10. a 17. června 2024.

Celý článek si přečtete zde ▶



Nakopněte svůj byznys díky AI



Jak využít AI v podnikání a nechat zakrýt svoji vlastní kreativitu? Proč se nespolehat na ChatGPT a jiné AI nástroje? A jak rozlišit kvalitní AI výstupy od „bullshitu”? Nejen na to odpoví špičky různých oborů a národností na technologické konferenci WebExpo, která se koná ve dnech 29. až 31. května 2024. Nejlepší tech-událost roku přivítá v pražském Paláci Lucerna 1600 návštěvníků, 91 řečníků a mentorů. Nabídne dvoudenní bohatý program, který třetí den doplňují oblíbené celodenní workshopy.

Umělá inteligence otevírá v oblasti byznysu zcela nové vzrušující možnosti. Vzniklé příležitosti i úskalia proberou lidři z oblasti online byznysu, projektového managementu, marketingu, UX designu, vývoje webových aplikací a dalších specializací už po šestnácté na technologické konferenci WebExpo v Praze.

Jak by vypadal váš vysněný vesmír? A troufli byste si ho vytvořit? Jak na to vám poradí mezinárodní hvězda Nathan W. Pyle.

Celý článek si přečtete zde ▶



Přenosné dotykové 4K monitory Verbatim



V dnešní době, kdy práce na dálku a digitální zábava tvoří nedílnou součást našich životů, se stávají přenosné monitory nezbytným nástrojem pro každého, kdo hledá mobilitu bez kompromisů. Přenosné dotykové 4K monitory Verbatim jsou právě takovým řešením, které zdokonalí vaše pracovní i zábavní prostředí, ať jste kdekoli.

Tato řada monitorů je dostupná ve dvou velikostech: 15,6 palce a 17,3 palce, což umožňuje uživatelům vybrat si podle individuálních potřeb a předností. Obě varianty nabízí rozlišení

Ultra HD 4K (3840 x 2160 pixelů), díky kterému je každý detail vykreslen s neuvěřitelnou precizností. Jedním z klíčových aspektů přenosných 4K monitorů Verbatim je jejich kapacitní dotykový panel s technologií IPS a 10bodovou multitýčkovou funkcí, která zajišťuje vysokou odezvu a přesnost dotyku. To v kombinaci s technologií HDR a FreeSync poskytuje uživatelům nejen ostřejší a čistší obraz, ale také plynulý a dynamický zobrazení bez zpoždění.

Foto: Verbatim



Celý článek si přečtete zde ►



Zakřivený business monitor s webkamerou



Zakřivený monitor Philips 49B2U6900CH s poměrem stran 32:9 a obrazovkou SuperWide nabízí skvělou alternativu pro tradiční víceobrazkovou řešení, což ocení především profesionální vyžadující širokou pracovní plochu. S rozlišením 5120 x 1440 pixelů (Dual QHD) a obrazovkou DisplayHDR 400 je tento monitor ideální pro grafické designéry, videoeditory a každého, kdo potřebuje extrémní detail a široký barevný gamut.

podsvícení W-LED zajišťuje vynikající kontrastní poměr 3000:1 a podporuje více než miliardu barev. Díky širokému barevnému gamutu pokrývající 97 % NTSC a 119 % sRGB jsou barvy vykresleny přesně a živě, což je klíčové pro profesionální fotografické a video aplikace. Monitor má uhlopříčku 124 cm (48,8"). Jednou z nejzajímavějších funkcí je výklopná webkamera s rozlišením 5 MP, která podporuje technologii Windows Hello.

Foto: Philips

Obrazovka s technologií VA LCD a systémem



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 kterou si užijí

vatel 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. Cílem je dispozici čtrnáct přednastavených stylů tohoto sekundárního displeje, jehož hlavním účelem je ušetřit čas a usnadnit ovládání telefonu. Stejný účel má boční tlačítko, na které lze nastavit tři zkratky – na krátký stisk, dvojité stisk a dlouhý stisk.

Foto: Doogee



Celý článek si přečtete zde ►



34palcový zakřivený herní monitor



Herní monitor AOC CU34G2XP/BK představuje skvělý příklad toho, jak moderní technologie může zcela proměnit zážitek z hraní her, práce s grafikou či sledování filmů. Tento 34palcový ultrawide zakřivený monitor je navržen tak, aby poskytoval nejen ohromující vizuální zážitek, ale také aby podpořil efektivitu a pohodlí uživatele při dlouhodobém používání.

širokoúhlému poměru stran 21:9 je tento monitor ideální nejen pro hraní her a sledování filmů, ale poskytuje i více prostoru pro multitasking při práci. Jednou z klíčových vlastností CU34G2XP/BK je jeho obnovovací frekvence 180 Hz, která je třikrát rychlejší než u standardních monitorů. Tato vysoká frekvence zaručuje velmi plynulý obraz bez jakéhokoli zpoždění.

Foto: AOC

Monitor se pyšní impozantním rozlišením WQHD (3440x1440), což je více než dost pro ostrý a detailní obraz. Díky



Celý článek si přečtete zde ►

