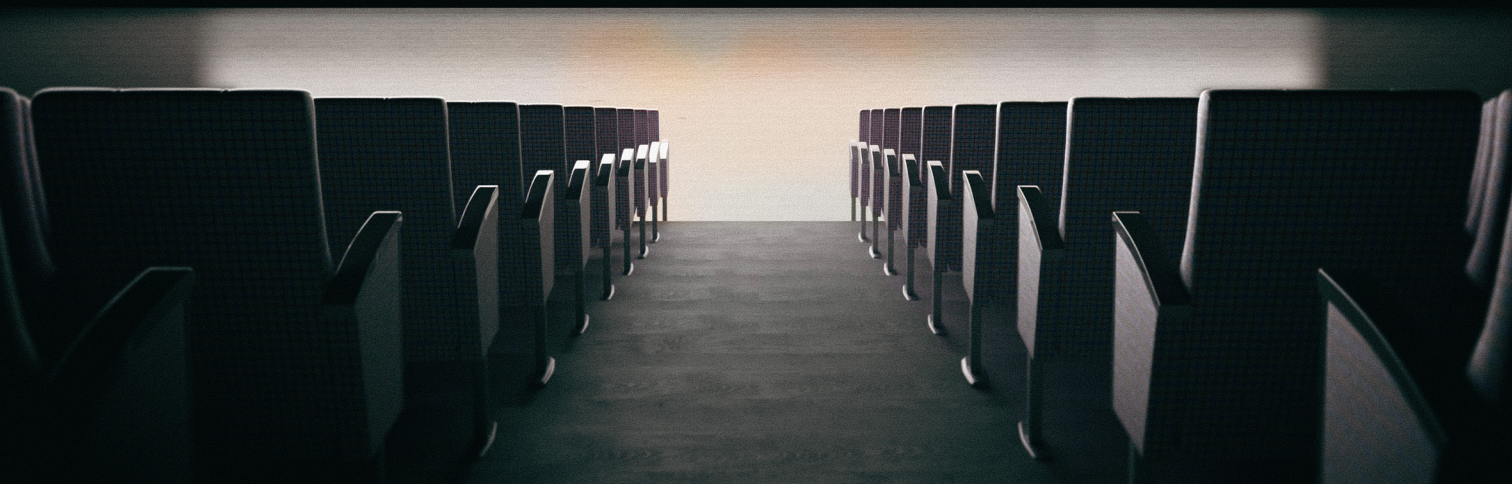


iPure CZ



Nominace na **Emmy** | Výsledky za **Q3** | **Edge 1040 Solar**
Chytré **prstény** | Nařízení o **AI** v USA



iPure.cz 351/2024, osmý ročník | **Zakladatel:** Filip Brož | **Šéfredaktor:** Radim Kroulík
Redakce: Jan Březina, Jan Pražák, Marek Hajn, Daniel Březina, Jura Ibl, Karel Oprchal, Jan Netolička,
Karel Boháček, Martin Adámek, Jakub Michlovský, Jakub Dressler, Michal Rada, Michal Henych, Kamil Chudačík
iPurecz, s.r.o., IČ: 06481663 | **Kontakt:** redakce@ipure.cz

Dilema SSD u stolních Maců

Editorial ■ Radim Kroulík

Apple si rád nechává zaplatit za navýšení kapacity úložiště vašeho nového Macu. U přenosných MacBooků je logické, že budete chtít mít vhodné úložiště přímo v zařízení. Pokud ovšem vybíráte stolní Mac a řešíte cenově nejdostupnější konfiguraci, pak pro vás může být vhodná jiná strategie.

Rozdíl mezi základní konfigurací s 256 GB a navýšením na 1 TB je u iMacu nebo Mac mini 12 000 Kč. Před pár týdny jsem se rozhodl, že si svůj iMac navýším právě na 1 TB a externí SSD budu používat jako startovací disk pro macOS. Kvalitní disk SSD s kapacitou 1 TB najdete okolo 2 500 Kč, což už je oproti 12 000 Kč od Applu obrovský rozdíl. U iMacu a Mac mini asi nehrozí, že by člověk tato zařízení často přenášel, a z pohledu komfortu tak nejde o žádný kompromis. Nyní bych už ani nepoznal, že mám operační systém nainstalovaný na externím disku.

Pro uživatele, kteří vybírají Mac Pro nebo Mac Studio a s cenou se dostávají do závratných výšin, je navýšení ceny o vyšší úložiště asi zanedbatelné. Pro nás ostatní je to ale dobrý způsob, jak ušetřit.

Věřím, že se k praktickým informacím a návodům dostáváte na našich stránkách pravidelně, a proto přeji příjemné čtení 351. čísla.






Rekordní Emmy pro Apple

Magazín ■ Jakub Dressler

Necelých 5 let. Více než 100 zemí a 1 miliarda obrazovek. 499 ocenění. 2 262 nominací. Ceny Emmy. Několik cen Oscar. Miliony dolarů v kapsách hollywoodských producentů, režisérů a světových hereckých hvězd. To jsou jen některé statistiky, kterými se může pochlubit jedna z nejnovějších služeb z portfolia Applu – Apple TV+!



Jsme opět za polovinou roku. To pro každého může znamenat něco jiného, ale pro svět filmu se jedná o další událost roku. Akademie televizního umění a věd totiž oznámila svoje nominace pro nejlepší snímky a herce za rok 2023. Ceny se budou následně předávat 15. září. Ale není to událost jen pro umělecký svět, je to událost i pro Apple. Proto se chceme této oblasti věnovat i na stránkách našeho magazínu.

JEDNOU JSI NAHOŘE...

Abychom mohli pochopit, jaký úspěch to pro Apple je, tak bychom se měli podívat na to, jak si platformy, tedy nejen Apple TV+, vedly minulý rok. V něm nejvíce nominací získalo HBO Max a to konkrétně 127. Hlavním tahounem byl seriál *The Last of Us*. Následoval Netflix (103), Apple TV+ (46), Hulu (42), Prime Video (42), Disney+ (40).

Letos se pořadí s nejvíce nominacemi trochu proházelo. Na prvním místě je Netflix s 107 nominacemi. Na druhém místě je FX s 93. Těsně za FX je HBO Max s 91 nominacemi. Apple se svojí TV+ skončil sice na čtvrtém místě, ale i tak si připsal rekordních 72 nominací. Tomu říkám fenomenální rozjezd. Asi se budu opakovat, ale nesmíme zapomínat, že Apple TV+ začala poskytovat své služby na konci roku 2019! Její konkurenti jsou mnohem starší. A TV+ sbírá jeden úspěch za druhým.

Hlavními tahouny letošního úspěchu jsou tři seriály: *The Morning Show*, *Palm Royal* a *Lessons in Chemistry*. Kdybyste náhodou nevěděli, o čem tyto seriály jsou, tak popisky seriálů najdete v závěru tohoto článku. Jak jste jistě poznali, tak se jedná o dva nové seriály, ale *The Morning Show* je s námi od samotného začátku. Rekordních 16 nominací tedy značí, že diváky tento seriál stále baví! To dokládá i to, že 10 herců z tohoto seriálu je nominováno za své herecké výkony.

Dalším úspěchem je seriál *Lessons in Chemistry*, který po svém vydání získal 10 nominací. Pro Apple je ale tento seriál významný i něčím jiným. Je to tím, že se seriálu povedlo získat první nominaci na nejlepší minisérii roku. Jsem zvědavý, jestli svoji nominaci promění.

Nadšení jsou i v samotném Applu. „KDYŽ JSME SE DOZVĚDĚLI, KOLIK TALENTOVANÝCH UMĚLCŮ ZÍSKALO NOMINACE NA CENU EMMY V TAK OBROVSKÉM POČTU KATEGORIÍ, ÚPLNĚ NÁM TO ROZZÁŘILO RÁNO,“ uvedl Zack Van Amburg, vedoucí divize Worldwide Video. „MY VŠICHNI V APPLU SI HLUBOCE VÁŽÍME AKADEMIE TELEVIZNÍHO UMĚNÍ A VŠEM NOMINOVANÝM BLAHOPŘEJEME.“

„JSME AKADEMII TELEVIZNÍHO UMĚNÍ VDĚČNÍ, ŽE DNES OCENILA NAŠE AUTORY REKORDNÍM POČTEM NOMINACÍ NA CENU EMMY,“ dodal Jamie Erlicht, vedoucí divize Worldwide Video. „UMĚNÍ TĚCHTO TVŮRČÍCH TÝMŮ A ŠTÁBŮ HLUBOCE REZONUJE S CELOSVĚTOVÝM PUBLIKEM A TYTO NOMINACE NÁS NAPLNÍ NESMÍRNOU RADOSTÍ.“



SERIÁLY S NEJVÍCE NOMINACEMI:

THE MORNING SHOW

The Morning Show zkoumá nelítostný svět ranního zpravodajství a životy lidí, kteří pomáhají Američanům při ranním vstávání. Ve třetí sérii je budoucnost stanice vystavena pochybnostem a loajalita se ocitá na hraně, když se o stanici UBA začne zajímat technologický gigant. Vznikají nečekaná spojení, soukromé pravdy se stávají zbraněmi a každý je nucen konfrontovat své základní hodnoty v redakci i mimo ni. (apple.com)

PALM ROYALE

Palm Royale je skutečný příběh smolařky Maxine Simmons, která se snaží proniknout do smetánky v Palm Beach. Když se Maxine pokouší překročit neprostupnou hranici mezi těmi nejbohatšími a těmi nejchudšími, seriál Palm Royale si klade stejnou otázku, která nás mate i dnes: „Kolik jste ochotni obětovat, abyste získali to, co má někdo další?“ Palm Royale se odehrává ve výbušném roce 1969 a je svědectvím o každém outsiderovi, který bojuje o svou šanci někam doopravdy patřit. (apple.com)

LESSONS IN CHEMISTRY

Seriál Lessons in Chemistry se odehrává na počátku 50. let 20. století a sleduje Elizabeth Zott, jejíž sen stát se vědkyní je v patriarchální společnosti upozaděn.

Když Elizabeth dostane vyhazov z laboratoře, přijme místo moderátorky v televizní kuchařské show a rozhodne se naučit národ přehlížených žen v domácnosti – a muže, kteří najednou naslouchají – mnohem více než jen pouhé recepty. (apple.com)

SLOW HORSES

Toto temné a vtipné špionážní drama sleduje tým agentů britské tajné služby, kteří kvůli svým kariérním přešlapům skončili v oddělení odpadu v budově MI5. Pod vedením svého brilantního, ale neústupného vůdce, proslulého Jacksona Lamba, se pohybují ve zrádném světě špionáže, aby ochránili Anglii před zlověstnými silami. (apple.com)

STEVE! (MARTIN): A DOCUMENTARY IN 2 PIECES

Steve Martin je jednou z nejoblíbenějších a nejtajemnějších postav zábavního průmyslu. STEVE! (Martin): A Documentary in 2 Pieces se ponoří do jeho výjimečného příběhu ze dvou různých úhlů pohledu a doplní jej o dosud neviděné záběry a syrové pohledy na Martinovy osobní i profesní zkoušky a triumfy. „Tehdy“ je kronikou Martinových raných bojů a raketového vzestupu, který způsobil revoluci ve stand-upu, než ve věku 35 let odešel. „Teď“ se zaměřuje na současnost, na Martina ve zlatých letech jeho kariéry, a sleduje proměnu, která vedla ke štěstí v jeho umění i osobním životě. (apple.com)



ÚSPĚCH BY BYL... A CO DÁL?

Jak jistě víte, tak se Apple od začátku snažil naplnit svoji službu obsahem. Ze začátku byla služba zdarma, protože na ni chtěli svoje fanoušky naučit. Obsahu bylo málo, ale bavil dostatečně. Apple sháněl tituly, kde se jen dalo, a už od začátku byl odhodlaný, že obsah jeho TV+ bude vždy jen originální. To ale stojí hodně peněz.

Herecké hvězdy jsou prostě drahé. Například Jennifer Aniston a Reese Witherspoon vydělávají každá dva miliony dolarů za epizodu. Jen za herce v The Morning Show dá Apple přes 50 milionů dolarů každou sérii! Seriál Odloučení také stojí desítky milionů dolarů. Apple proto pomalu začíná stáčet kormidlo jiným směrem.


Platforma už totiž nezeje prázdnotou, jak tomu bylo dříve. Apple se proto rozhodl začít trochu šetřit. Podle agentury Bloomberg se dokonce vede interní debata, jestli se na jablečné platformě nezačnou objevovat i filmy a seriály, které by nebyly prvoplánově natáčené pro Apple. Ať už to bude jakkoliv, jedno je jasné. Apple už nebude rozhazovat miliony dolarů ve studiích Hollywoodu. Což může vést k problémům. Například natáčení seriálu Nadace se zadrhlo právě na otázkách honorářů, a proto si budeme muset na novou sérii chvíli počkat.

Celá tato problematika je totiž zahalená tajemnem, protože Apple zarytě mlčí ohledně číselného vyjádření úspěchu celé služby. Někteří analytici

Herecké hvězdy jsou prostě drahé. Například Jennifer Aniston a Reese Witherspoon vydělávají každá dva miliony dolarů za epizodu.

odhadují, že zisky z Apple TV+ tvoří asi dvě procenta celkového zisku Applu. V roce 2023 by to tedy bylo 2,2 miliardy dolarů. Pokud by to byla pravda, tak by se dalo věřit zprávám, které uvádí to, že akcionáři Apple tlačí na vedení, aby zvýšili ziskovost celého projektu. Bez přesných dat, to ale nepůjde.

ZÁVĚR

Ať už to ale finančně vypadá v Applu jakkoliv, tak úspěch se Apple TV+ upřít nedá. Celá tato služba se změnila. Obsahu je tam tolik, že většina z nás si už musí vyloženě vybírat, na co se bude dívat. A to nemluvím o obsahu na jiných platformách, které také nestiháme. Sami se to teď doma snažíme redukovat. Každopádně, pokud jste neviděli nějaký z nominovaných seriálů, tak to zkuste napravit. Minimálně tyto stojí za to! 



Finanční výsledky v Q3

Roste prodej iPadů

Magazín ■ Radim Kroulík

Další čtvrtletí uteklo jako voda, a máme tady již tradiční ohlédnutí za oznámenými finančními výsledky. Tim Cook a finanční ředitel Applu Luca Maestri 1. srpna na konferenčním hovoru uvedli, jak se společnosti finančně dařilo.



Apple zveřejnil finanční výsledky za uplynulý kvartál, který skončil 29. června. Na úvod tradiční dvě upozornění. Zaprvé, ze zveřejněných výsledků se nedozvíme přesné počty prodaných zařízení. Zatímco u iPhoneů, iPadů a Maců si můžeme udělat dobrý obrázek o stavu z pohledu prodeje, tak kategorie jako Vision Pro nebo AirPods jsou šikovně schovány, a tudíž moc dobrou představu nemáme.

A zadruhé, finanční výsledky za uplynulé čtvrtletí je vždy potřeba zasadit do kontextu. Je například logické, že se v uplynulém kvartálu dařilo iPadům a naopak iPhone se netěší stejnému množství prodaných kusů jako v kvartále po zveřejnění nové řady.

Tim Cook rád na těchto konferenčních hovorách vypichuje rekordní čísla. Někdy musí finanční úsek Applu a PR vytvořit složitější příběh o rekordních číslech, ale to není případ uplynulého kvartálu. „Apple dnes vykázal nové rekordní tržby v červnovém čtvrtletí, které dosáhly 85,8 miliardy dolarů, což je o 5 % více než v předchozím roce,“ uvedl Tim Cook. V loňském „červnovém“ kvartálu vykázal Apple tržby v hodnotě 81,8 miliard dolarů.

VZESTUP IPADŮ

Posledních několik čtvrtletí to byla stále stejná písnička. iPhoneům a službám se daří, iPady se strmě

propadají. Po zveřejnění iPadu Pro s M4 a nových iPadů Air se dalo očekávat, že se negativní trend v prodeji tohoto zařízení zlomí. Přeci jen uživatelé iPadů čekali na novou generaci hodně dlouho a s nákupem museli dlouho otálet.

iPadů se v porovnání se stejným kvartálem za loňský rok prodalo o 20 % více. Takový meziroční skok nebývá obvyklý, ale je to z velké části dáno spíše špatným předchozím obdobím než neuvěřitelnými prodeji za poslední tři měsíce. Kdyby Apple přeskočil jednu generaci iPhoneů, což je prakticky nemyslitelné, tak by další generace jistě také pomohla k výraznému meziročnímu nárůstu prodeje. Po dvojciferných propadech z posledních kvartálů je ale příjemné vidět iPady opět na vzestupu.

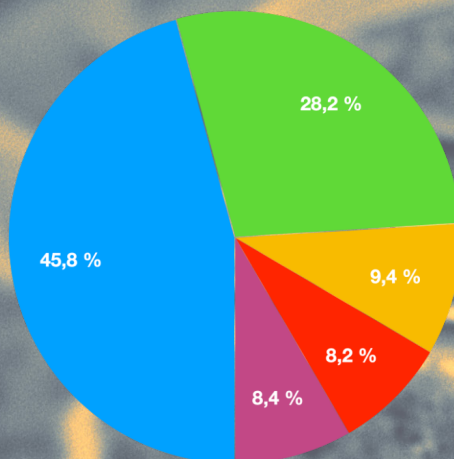
Jako vždy je ale potřeba si uvědomit, že v celém koláči tržeb tvoří iPady pouze lehce přes 8 procent. Hlavní dojně krávy jsou tradičně iPhone a služby.

TŘI ČTVRTINY PŘÍJMŮ TVOŘÍ IPHONY A SLUŽBY

V těchto dvou segmentech ohraná písnička pokračuje. iPhone a služby jsou pro Apple zásadní z pohledu tržeb. Přestože se blížíme představení nové generace iPhoneů, tak toto zařízení za uplynulý kvartál generovalo téměř 46 procent všech příjmů. V meziročním porovnání si iPhone pohoršily pouze o 1 procento.

Podíl příjmů podle kategorií – 3. fiskální čtvrtletí 2024

● iPhone ● Služby ● Wearables/Home/Accessories ● Mac ● iPad



„Jsme nadšeni a velmi optimističtí z neuvěřitelných možností AI zlepšit uživatelům jejich životy,“ prohlásil Cook během zveřejňování finančních výsledků.

Tim Cook se svými kolegy jsou ale natěšení na budoucnost iPhonů ve spojitosti s Apple Intelligence. „Jsme nadšeni a velmi optimističtí z neuvěřitelných možností AI zlepšit uživatelům jejich životy,“ prohlásil Cook během zveřejňování finančních výsledků.

Jedním z kontroverzních témat Apple Intelligence je kompatibilita s iPhony. Zatímco u iPadů a Maců stačí uživatelům jakékoliv zařízení s procesorem M (tedy i stroje z roku 2020), tak u iPhonů bude Apple Intelligence dostupná pouze u iPhonů 15 Pro (Max) a novějších. Uživatelé starších iPhonů, ale i iPhonů 15 (Plus), mají smůlu a jedinou možností je nákup nového zařízení. Bude Apple Intelligence motivací k nákupu nového telefonu? Uvidíme. Jestliže iPhone 16 Pro nedostane jiné zásadní novinky, tak by to v podstatě byla jediná silná

karta pro přesvědčování zákazníků k upgradu. Naštěstí nad tímto nebudeme muset dlouho spekulovat, protože tradiční zářijová keynote se pomalu blíží.

Silný kvartál mají za sebou již tradičně služby. S příjmy v hodnotě 24,2 miliard dolarů dosáhly v meziročním srovnání 14% růstu. Je neuvěřitelné, že i když sečtete příjmy z iPadů, Maců, Apple Watch, AirPodsů, HomePodů a Vision Pro, tak stále to nebude stačit na příjmy ze služeb. Nejde pouze o příjmy z předplatných jako je Apple One, Apple Music nebo Apple TV+, což jsou služby, které se nám vybaví pravděpodobně jako první. Zásadní roli hraje v příjmech reklama a nezanedbatelnou část tvoří příjmy z App Storu nebo AppleCare.

DROBNÝ RŮST MACŮ

Očekával jsem, že si Mac v meziročním srovnání povede letos hůře. V tomto čtvrtletí Apple nepředstavil žádnou novinku, zatímco loni v posledních týdnech čtvrtletí šly do prodeje nové MacBooky Air 15". I tak se Apple letos dočkal 2% růstu prodeje.

Budoucnost Maců by podle mého názoru měla být dobrá. Apple na konci loňského roku poměrně překvapivě vyrukoval se „Scary Fast“ keynote, na které představil procesory M3. Ty byly poprvé vytvořeny 3nanometrovou technologií. Velkého úspěchu se ale procesory M3 nedočkaly a Apple rychle spěchá



s přeskočením na M4, které jsou již v nových iPadech Pro. Čipy M3 se dostaly pouze do MacBooků Pro, Air a iMaců. Ostatní Macy tento čip s vysokou pravděpodobností přeskochí.

Osazení Maců procesorem M4 ale pravděpodobně velkou roli hrát nebude. Úspěchem a zároveň prodejním prokletím procesorů M je fakt, že tyto stroje si drží vysokou výkonnost dlouhou dobu. Většina uživatelů si tak bohatě vystačí i s Macem s procesorem M1. Motivací nebude ani Apple Intelligence, která bude i tento nejstarší čip M podporovat.

NOSITELNÁ ELEKTRONIKA ŽÁDNÁ SLÁVA

Přestože v loňském červnovém kvartále nejsou prodeje z Vision Pro, tak kategorie nositelné elektroniky utrpěla letos 2% propad. Apple v této kategorii utržil 8,1 miliard dolarů. Bohužel tím, jak je v této kategorii spojená spousta různých zařízení, tak nemáme přehled o tom, jak si vedou Apple Watch, AirPods nebo právě Vision Pro.

Dlouhodobě se této kategorii příliš nedaří a dovolím si tvrdit, že z pohledu prodeje jde o nejproblematičtější kategorii. Vision Pro sice nabízí vzrušující náhled do budoucnosti, ale zatím je to zařízení pro velmi malý segment uživatelů. Momentálně se čeká, až Apple vyrukuje s levnější verzí à la Vision Air. U ostatních produktů v nositelné elektronice se


poslední dobou nic moc převratného neděje. Apple Watch i AirPods by potřebovaly nějaký vzrušující moment podobně jako v případě iPadu Pro.

CO DÁL?

Kromě výsledků za uplynulý kvartál se Cook s Maestrim dotkli i jiných témat. Cook potvrdil pozvolný proces uvádění funkcí Apple Intelligence a zároveň potvrdil, že při spuštění bude k dispozici pouze americká angličtina. Integrace ChatGPT by pak měla být k dispozici do konce kalendářního roku.

Nás v Evropské unii ale asi o něco více zajímá vývoj s DMA, protože stále platí, že Apple neplánuje spustit Apple Intelligence na tomto území. Cook řekl, že pracují na plném pochopení regulačních požadavků DMA předtím než uvedou Apple Intelligence v Evropské unii.

Maestri k DMA dodal, že Apple spolupracuje s Evropskou komisí na dodržování pravidel tohoto nařízení a opět připomněl, že App Store v Evropské unii se podílí pouze 7 % na všech příjmech, které zde Apple vygeneruje.

Pro Q4 Apple počítá s podobným meziročním růstem, jako měl nyní, a služby i nadále mají raketově růst. Zveřejnění finančních výsledků za další období se dočkáme na začátku listopadu. Představí Apple do té doby i jiné produkty než iPhone a Apple Watch? 



Bianchi

Garmin Edge 1040 Solar Fēnix na řídítkách

Recenze ■ Filip Brož

Na stránkách magazínu iPure jsem již párkrát zmiňoval svoji sportovní historii. Pár pěkných let zpět (10+) jsem závodně jezdil na kole, a to jak na MTB, tak i silnici. Bohužel v té době nebyla technologie tak daleko.

Ano, Garmin už samozřejmě dávno existoval, ale rozhodně nebyl v mých finančních možnostech. Používal jsem jen obyčejný tachometr, jako většina lidí. Na začátku letošní sezony jsme si doma řekli, že chceme jezdit na kole s dětmi, jako rodina. Obnovil jsem tedy svoji cyklistickou „kariéru“ a přivedl k tomu i ženu. Výsledkem jsou hned dva nové gravelly a s tím samozřejmě i výbava Garmin. Volba padla na skvělý Garmin Edge 1040 Solar + radar Varia.

Radar si nechám na zvláštní recenzi. Dnešní řádky chci věnovat cyklopočítači, se kterým jsem dosud neměl žádné zkušenosti. Musím však říct, že pokud používáte nějaké hodinky Garmin, budete jako ryba ve vodě. V zásadě jde o fēnixe na vašich řídítkách.

DESIGN A KONSTRUKCE

Garmin Edge 1040 Solar působí robustně a odolně. Přístroj je větší než jeho předchůdci, což umožňuje větší 3,5" displej, který je dobře čitelný za všech světelných podmínek. Dotyková obrazovka je citlivá a funguje bezchybně i v dešti nebo při použití cyklistických rukavic. Celkový design je elegantní, s pevným a odolným tělem, které vydrží nárazy a otřesy běžné při jízdě v terénu.

Hrozně se mi líbí možnosti umístění. Někdo může preferovat představec, jiný řídítka. Tak či tak si

vyberete v balení vhodný adaptér a pár pohyby přišroubujete na potřebné místo. Cyklopočítač se nabíjí skrze kabel USB-C nebo při jízdě skrze solární nabíjení. A když říkám nabíjení, tak myslím opravdu nabíjení. Není to „solár“ jen tak na oko...

SOLÁRNÍ NABÍJENÍ

Inovace v podobě solárního nabíjení je úžasná. Solární panel zabudovaný do horní části přístroje umožňuje prodloužit výdrž baterie, což je obrovská výhoda při dlouhých výletech. Během slunečných dnů jsem zaznamenal postupné dobíjení baterie, což znamená méně starostí s hledáním zdroje energie. Toto řešení je ideální pro cyklisty, kteří tráví hodně času venku a nemají vždy přístup k nabíječce.

Během jízdy si dokonce můžete zobrazit obrazovku, kde vidíte podrobné údaje o aktuálním dobíjení ze slunečních paprsků. Na konci pak při vypnutí uvidíte podrobné statistiky, což se fakt hodí. Kéž by to takhle dobře fungovalo i u hodinek, ale je to prostě jiná plocha.

FUNKCE A VÝKONNOST

Garmin Edge 1040 Solar je nabitý funkcemi, které uspokojí jak rekreační cyklisty, tak profesionály. Mezi nejvýznamnější patří:

- **NAVIGACE A MAPY:** Detailní a aktualizované mapy s možností plánování tras a odboček. Funkce jako



- ClimbPro vám ukáže nadcházející stoupání a jejich obtížnost, což je skvělé pro přípravu na těžké úseky.
- **PŘESNOST GPS:** Kombinace GPS, GLONASS a Galileo poskytuje výjimečnou přesnost sledování trasy i v hustě zalesněných nebo městských oblastech.
 - **TRÉNINKOVÉ FUNKCE:** Podrobné analýzy výkonu, včetně VO2 max, času zotavení, pokročilých dynamických měření cyklistiky a dalších.
 - **BEZPEČNOST:** Funkce jako detekce nehody a LiveTrack umožňují sdílet polohu v reálném čase s rodinou nebo přáteli, což zvyšuje bezpečnost při sólových jízdách.

Celkově nic nechybí. Vše co znám ze svého zápěstí, fēnixu či jiných modelů, mám připravené na řídkách.

MAPY

V praxi asi nejvíce oceňuji mapy. Je to stejné jako u běhu. Mám rád předem připravené trasy skrze

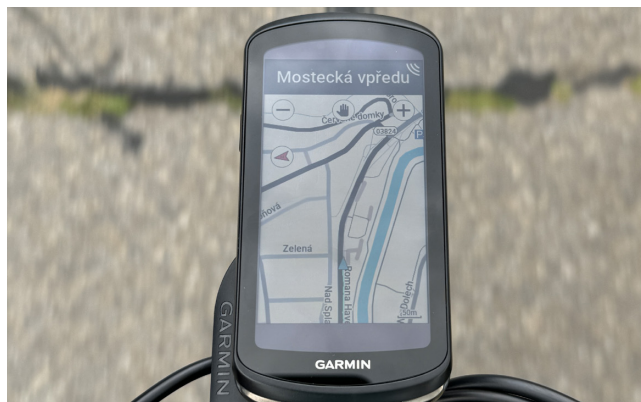
Mapy.cz, které si pak snadno a rychle importuji do Garmin Connect a do počítače či hodinek. Mapy jsou nádherně viditelné i za jízdy či slunce. A co teprve když si do Edge nahrajete české TOPO mapy. I když ježu s rodinou jen tak na projížďku, kde to zrovna neznám, mohu ihned sledovat, kam asi zatočit nebo vyrazit. Dotyk reaguje velmi dobře.

KONEKTIVITA A INTEGRACE

Garmin Edge 1040 Solar se snadno integruje s různými senzory a aplikacemi. Připojení k aplikaci Garmin Connect je rychlé a intuitivní, což umožňuje podrobnou analýzu vašich jízd a sdílení výsledků. Přístroj také podporuje integraci s měřiči výkonu, snímači srdeční frekvence a dalšími zařízeními ANT+ a Bluetooth, což vám poskytuje kompletní přehled o vašem výkonu.

Já osobně mám k Edge 1040 připojený hrudní pás Garmin a radar Varia. Přímo na displeji

Garmin Edge 1040 Solar se snadno integruje s různými senzory a aplikacemi. Připojení ke Garmin Connect je rychlé a intuitivní, což umožňuje podrobnou analýzu jízd a sdílení výsledků.



Hned při první instalaci si vyberete, jaké cyklistické disciplíny preferujete – gravel, silnice, MTB a další. Kdykoliv můžete vše nastavit a upravit.

tak vidím, zda se ke mně zezadu blíží nějaké auto či cyklista. Bezpečí na prvním místě. O tom však ještě někdy jindy.


VÝDRŽ BATERIE

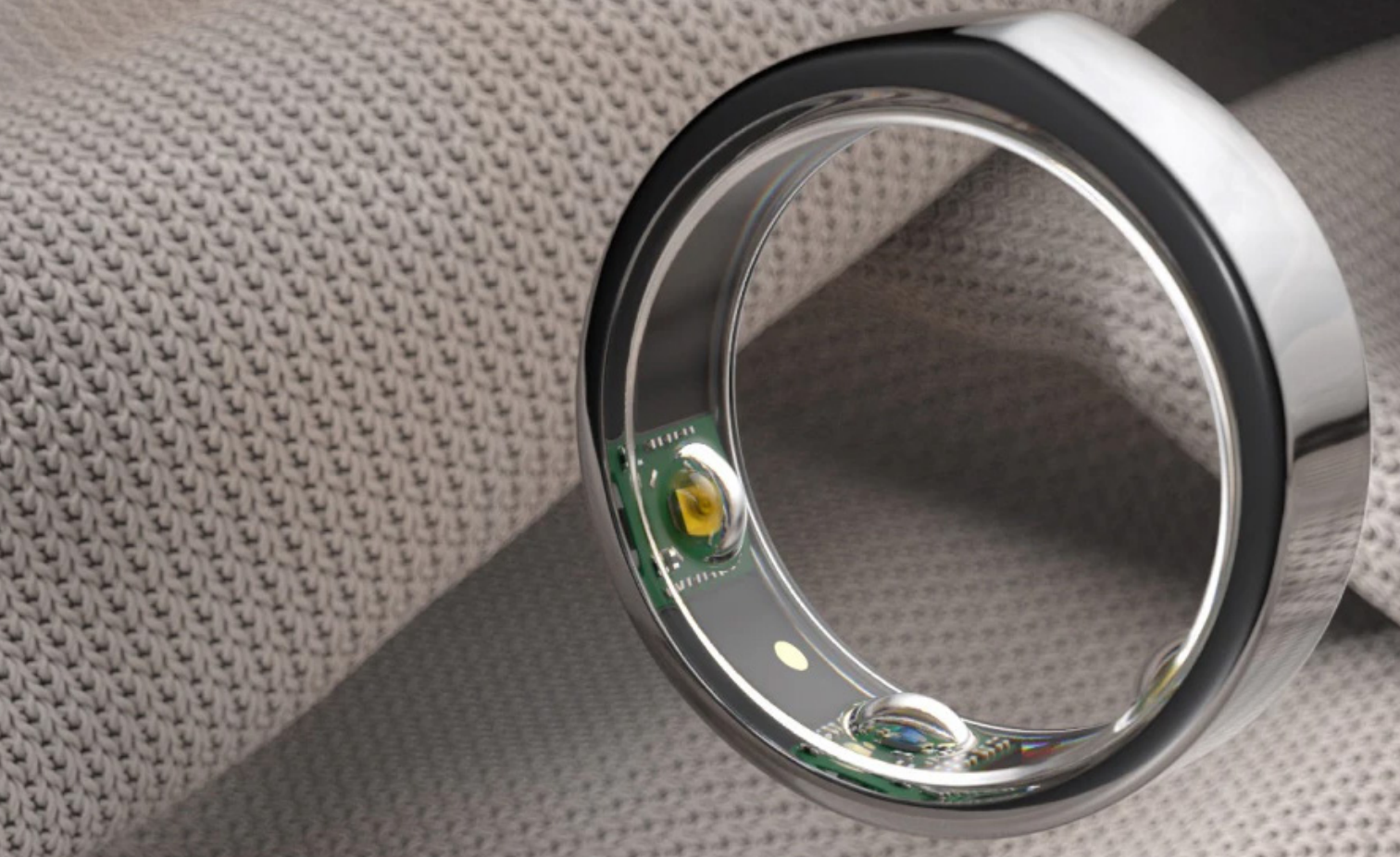
Výdrž baterie je jedním z klíčových faktorů, které odlišují tento model od konkurence. Bez solárního nabíjení nabízí až 35 hodin provozu, což je dostatečné pro většinu cyklistů. Se solárním dobíjením se tato doba může prodloužit až na 45 hodin, což je ideální pro dlouhé vyjížďky nebo vícedenní expedice. Čím více slunce, tím více Adidas... znáte to.

Super je, že hned při první instalaci si vyberete, jaké cyklistické disciplíny preferujete – gravel, silnice, MTB a další. Kdykoliv můžete vše nastavit a upravit. Podpora češtiny je samozřejmostí. Detaily o tréninku pak vidíte přímo na displeji nebo v aplikaci Garmin Connect pro iPhone. Vše

lze samozřejmě spárovat s dalšími aplikacemi typu Strava. Naplánovat si můžete tréninkové dávky či spárovat další příslušenství, například na měření Wattů. Vřele také doporučuji vyzkoušet všechna gesta a možnosti nastavení.

ZÁVĚR

Garmin Edge 1040 Solar je špičkový cyklopočítač, který nabízí širokou škálu funkcí pro všechny typy cyklistů. Robustní konstrukce, výjimečná výdrž baterie, přesná navigace a pokročilé tréninkové funkce z něj činí ideálního společníka na jakékoli cyklistické dobrodružství. Solární nabíjení je navíc skvělým bonusem, který zvyšuje jeho praktičnost a spolehlivost. Tento přístroj rozhodně doporučuji všem, kteří hledají spolehlivý a výkonný cyklopočítač. Zvláště pokud už máte na svém zápěstí něco s logem Garmin. Věřte mi, že budete nadšeni. 



Pojednání o telemetrii

Magazín ■ Martin Adámek

Co je telemetrie, tak to asi většina z vás ví či přinejmenším tuší. Ano, jedná se o jakýsi bezdrátový sběr dat a následný přenos do určitého koncového zařízení, kde jsou tato data vyhodnocována a dle potřeb s nimi můžeme následně pracovat.



Telemetrie se využívá v celé řadě oblastí, v případě iOveček je tou asi nejčastější oblastí sběr našich fyziologických funkcí a sledování aktivit. Takovým sběratelem se tak de facto stává každý, kdo si na své zápěstí nasadí nějaké ty chytré hodinky. A ten, kdo si k tomu nejlépe na ukazovák nasadí ještě nějaký chytrý prsten, stává se pak sběratelem pokročilým. A o sbírání těchto dat bude právě tento článek.

SBÍRAT ČI NESBÍRAT

Jednou z otázek, která možná leckoho napadne, je, k čemu vlastně ta veškerá data jsou? Co získáme tím, že budeme večer co večer podrobně procházet statistiky o našem srdečním tepu, nachozených kilometrech, vystoupaných patrech, spálených kaloriích a počtu prospaných hodin? Zde záleží, jakýma očima se na to budeme dívat. Zatímco pro někoho mohou být tyto statistiky nicneříkající, pro jiného mohou být přínosem cenných informací.

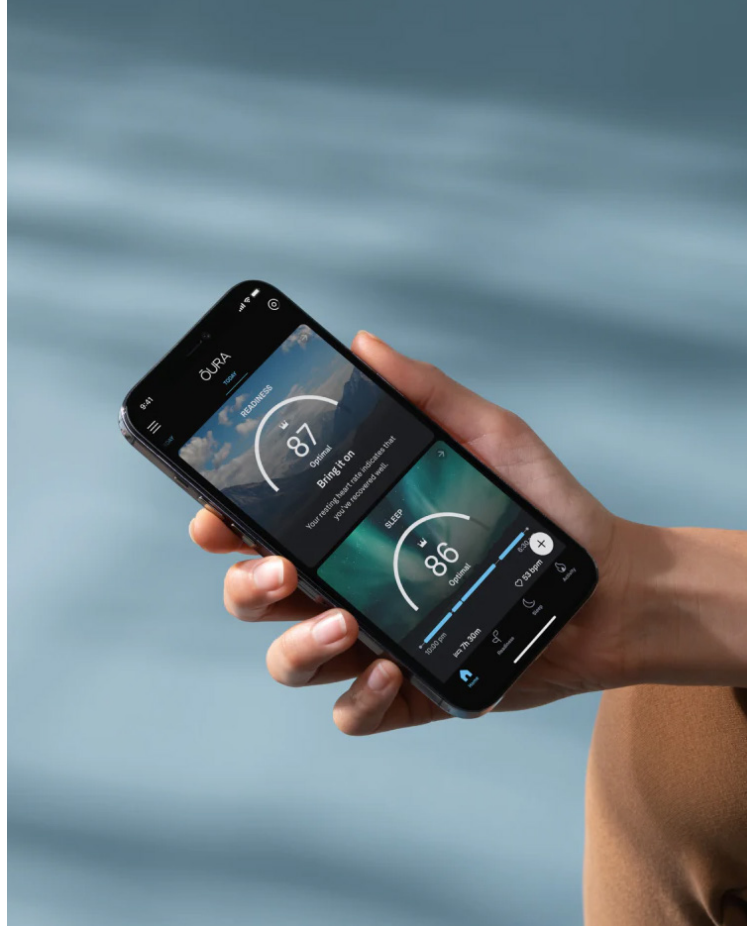
Jedním ze stěžejních ukazatelů o naší kondici je naše tepová frekvence. Jste-li majitelem Apple Watch a kouknete-li do aplikace Zdraví do statistik o tepové frekvenci, rázem víte, jak na tom jste. Je vaše klidová tepovka okolo 80 bps (úderů za sekundu)? Objevují se přibližně stejné hodnoty i během vašeho spánku? Je vaše průměrná tepovka během

nedělní procházky okolo 100 bps či snad ještě větší? Pokud ano, pak vězte, že svému srdci dáváte docela zabrat a jste na nejlepší cestě ke kardiostimulátoru. Než si ale začnete preventivně balit věci na pobyt v nemocnici, zkuste se podívat, kolik kilometrů jste za den nachodili, kolik pater jste vystoupali a kolik hodin jste proseděli. Ano, to vše a mnohem více se dočtete ve statistikách v aplikaci Zdraví. A zkusíte-li ty takřka nulové hodnoty měnit v čísla postupně vzrůstající, najednou zjistíte, že statistiky o vaší tepové frekvenci mají naopak hodnoty klesající.

Neklamné znamení toho, že vaše tělesná kondice se pomalu ale jistě zvyšuje, tepová frekvence se snižuje, riziko kardiostimulátoru se vzdaluje a vy si tu tašku pro pobyt v nemocnici můžete s klidem opět vybalit. Chytré hodinky se tak do určité míry mohou stát jakýmsi motivátorem pro plnění denních pohybových aktivit, a tím k udržování určité tělesné kondice. Kouknout tak alespoň občas na řeč našeho těla skrze statistiky o tepové frekvenci proto rozhodně není k zahzení.

ČÍM MĚŘIT

Ke sbírání dat o našem stavu slouží celá řada prostředků. Jedním z nich jsou například hrudní pásy. Ty však najdou uplatnění především ve světě vrcholových či profesionálních sportovců. My



se spokojíme s něčím méně okázalým a sáhneme po nějakém tom chytrém náramku, chytrých hodinkách či chytrém prstenu. Zatímco v případě chytrých náramků či prstenů se jedná o zařízení výhradně určená ke sledování našich tělesných, či chcete-li fyziologických funkcí, v případě chytrých hodinek se jedná o jednu z přidaných hodnot.

Veškeré statistiky pak najdeme v příslušných aplikacích. Zatímco hodnoty naměřené prostřednictvím Apple Watch se ukládají do nativní aplikace Zdraví, v případě produktů třetích stran jsou k tomu větší- nou určeny samostatné aplikace, které jsou ke stažení v App Store.

PRSTEN ČI HODINKY?

V rámci výběru onoho „sběrače dat“ bude záležet na několika faktorech. Tím prvním asi bude cena. Pokud je dotýčný kromě iPhone také majitelem Apple Watch, má vystaráno. Jsou ovšem

i tací, kteří iPhone sice vlastní, na svých zápěstích však namísto Apple Watch nosí standardní hodinky s analogovým ciferníkem. Tihle uživatelé tak budou muset sáhnout po nějakém chytrém prstenu. Dlouhou dobu mezi prstény zaujímal výsadní postavení finský výrobce OURA. Prsteny OURA Ring měly, a stále mají, své renomé. Na jejich vývoji pracuje tým erudovaných odborníků, což se odráží také na naměřených hodnotách. Já osobně OURA Ring vlastním 2 roky a s jeho službami jsem spokojen. Průběžně je aktualizována také stejnojmenná aplikace, takže je vidět, že vývojáři ve finském městě OURA nezažalí. Za určitou kaňku na tomto prstenu by se dalo považovat zavedení měsíčního paušálu ve výši 5,99 EUR. Za tuto cenu získáváte celou řadu metrik a z prstenu tak vytěžíte maximum informací o své tělesné schránce, potažmo o svých pohybových aktivitách. Je sice pravda, že onen měsíční paušál se

Prsteny OURA Ring měly, a stále mají, své renomé. Na jejich vývoji pracuje tým erudovaných odborníků, což se odráží také na naměřených hodnotách.



pro řadu potenciálních zájemců stal něčím takřikající „neskousnutelným“ a raději sáhnou po prstenu některé ze značek konkurenčních, kde je vše „zadara“, já však zastávám názor poněkud odlišný. Těch 150 Kč mi do určité míry smysl dává. Vnímám to jako znamení toho, že v Oura se na vývoji prstenu stále pracuje, stejně tak se vyvíjí aplikace, občas tam přibude nějaká větší či menší vychytávka, takže prozatím mám jistotu, že prsten mi o mém srdečním tepu, monitoringu spánku, pohybových aktivitách a několika dalších metrikách dává přesné informace.

Chytré prsteny mohou být zároveň vašimi rádci. Doporučuji vám, kdy byste měli v daný den zalehnout, kolik hodin byste měli naspát, zda byste se dnes měli spíše šetřit anebo naopak své tělo trochu protáhnout apod. To vše vychází z průběžně naměřených hodnot, takže se jedná o informace zcela spolehlivé a nikoliv konstantní, které byly do aplikace zadány při jejím vývoji.

Dalším hráčem na poli chytrých prstenů je Ultrahuman Ring. Tato společnost sídlí v Indii a na trhu je relativně nováčkem. Zde se měsíčních paušálů obávat nemusíte, alespoň zatím, a z hlediska metrik nabízí většinu toho, co zmíněný Oura Ring. Najdou se zde však i vychytávky, které u Oura Ringu nenajdete, a taktéž je zde zcela jinak pojata aplikace.

Dle recenzentů se jedná o aplikaci přehlednou, hezkou v češtině a uživatelsky zcela přívětivou.

Co se týče pořizovací ceny zmíněných prstenů, tak ta je přibližně stejná a pohybuje se v rozmezí 9 000–10 000 Kč. V případě Oury cena není konstantní, jelikož prsten je nabízen ve více variantách. Zda se cena liší i v případě Ultrahuman, tak po tom jsem nepátral.


K dvojici zmíněných prstenů však aktuálně přibyl i prsten od Samsungu. Výrobců bude nepochybně přibývat a otázkou zůstává, zda se na výrobu chytrých prstenů nevrhnou časem také v Applu.

KOUPIT ČI NEKOUPIT?

Tuto otázku si budou klást asi především ti, kteří nejsou majiteli žádných chytrých hodinek. I když ani majitelé hodinek nemají vždy vyhráno. Ne každému vyhovuje spát s hodinkami na zápěstí a hodinky si tak v noci hoví na nějaké bezdrátové nabíječce. A pokud přesto takovýto človíček prahne po informacích o svém spánku, pak bude muset pravděpodobně chtít nechtě po nějakém tom chytrém prstenu sáhnout. A to byl přesně důvod, proč jsem si Oura Ring pořídil. Jelikož tehdy mé Apple Watch monitoring spánku nepodporovaly, Oura Ring byl jediná volba.

Určitou debatu bychom zde mohli vést i o samotné ceně těchto prstenů. Opravdu má smysl investovat nějakých 10 000 Kč do něčeho, co mě bude dnem i nocí monitorovat? Nestane se ze mě nako nec hypochondr, který bude každých pár minut koukat do příslušných aplikací a veškeré údaje si poctivě zapisovat do deníčku?

No, vyloučit, že i takoví se najdou, asi nelze. Podíváme-li se však na věc poněkud racionálněji, pak ať už chytré hodinky, či chytré prsteny mohou být pomocníkem víc než užitečným. Informace, které přinášejí o fungování těla, jsou minimálně v případě Oura velmi spolehlivé, a zatímco pro někoho může být pohled na tyto statistiky pohledem uklidňujícím, pro jiného se může jednat naopak o pohled alarmující. Na základě naměřených hodnot jsou vám aplikacemi předkládána různá doporučení, a budete-li se jimi řídit, pak zjistíte, proč se chytrým prstenům či hodinkám říká „chytré“.

To, co zde píši, píši na základě vlastních zkušeností a musím říct, že minimálně v případě doporučení úpravy spánkového režimu můj Oura Ring nekecal. Říká se, že každý svého štěstí strůjcem a je pouze na nás samotných, pro co se rozhodneme. Zda se pláceme přes kapsu a pořídíme si nějaký ten titanový chytrý prsten anebo se s tou preventivně sbalenou taškou vydáme pro titanový kardiostimulátor. 



Apple táhne za jeden provaz

Magazín ■ Karel Oprchal

Přestože můj seriál o Freeformu nebyl zdaleka zaměřený na umělou inteligenci a její vliv na školství, jak jste se mohli dočíst, vyhnout se jí nešlo. AI má být vnímána jako další z užitečných nástrojů, a proto je potřeba se s ní naučit efektivně pracovat jak ve školách, tak kdekoli jinde. Pozitivní je, že si to myslí i kancelář amerického prezidenta, kterou se v tom Apple podle posledních zpráv rozhodl podpořit.



Snaha upravit podobu umělé inteligence, jejího vývoje i používání v USA se datuje už do konce října 2023, kdy prezident Biden podepsal této problematice věnované výkonné nařízení s názvem **Executive Order on Safe, Secure, and Trustworthy Artificial Intelligence**. Když se na to člověk podívá kolem a kolem, zjistí, že je to v podstatě dost podobný kus legislativy jako AI Act, který před pár dny též **vešel v platnost**. Jak jsme si obšírně vysvětlili už kdysi, AI Act je sofistikovaný mechanismus rozdělující formy umělé inteligence podle úrovně jejich škodlivosti nebo hrozby a snaží se to nějak řešit. Dává také vývojářům jakési instrukce, jak mají o svých produktech komunikovat s evropskými orgány, aby mohly být bez problému vpuštěny na trh Evropské unie.

Prezidentovo výkonné nařízení má v podstatě podobný efekt, akorát je platné na území USA. Do jisté míry se doplňuje s nařízením Evropské komise i legislativou chystanou v jiných státech světa a tak nějak se zdá být spíš iniciativní, než restriktivní. Vyzývající k společnému hledání možností, jak jako vláda a soukromý sektor uchopit AI v prostředí, v němž se pohybují a které společně spoluutvářejí. A také to formálně není zákon jako takový... Co je pak zásadní, je snaha Bílého domu dostat největší hráče v této branži k jednomu stolu,

aby z jejich vlastní vůle spolupracovali na vývoji bezpečné a důvěryhodné AI, a právě na této snaze stojí Bidenovo výkonné nařízení. USA i spřátelené technologické společnosti potřebují především tuto dobrovolnou spolupráci k tomu, aby se udržely na vrcholu a zachovaly si pozici světového lídra. A právě k těmto inovativním a slovným společnostem se teď přidal i Apple.

ROŠÁDA

Nejzajímavější mi na celém tom vývoji ohledně legality umělé inteligence a hledání, čím přístup se ukáže být obstojnější, osobně přijde to, jak se v čase mění postavení všech zainteresovaných hráčů. Zprvu se zdálo, že tady budou postupně vznikat společnosti vyvíjející AI, na které nikdo nebude mít páky, a Apple si zase jako vždy pojede svoje a zůstane vlivným outsiderem. Byla tu nálada, že bránit firmám ve vývoji by bylo moc omezující a moc velký zásah do svobodného podnikání a volného trhu, protože je potřeba ty technologie, které dnes de facto živí světovou ekonomiku, neustále posouvat dál. Nakonec nám však asi nějaká kolektivní zodpovědnost formující se intuitivně někde vzadu v našich hlavách velí, že to není dobře. Že to, co Apple roky zdůrazňoval, asi nebude úplně mimo mísu, že AI se po vzoru Terminátora skutečně může zvrhnout



v něco velikého a strašně neosobního, co nám může nakonec spíš škodit.

Bidenova administrativa proto formulovala toto výkonné nařízení relativně jemně, ale zato konkrétně a dost zešíroka, protože adresuje potenciální nebezpečí AI nejen v oblasti ochrany osobních údajů dospělých i dětí a jak je s těmito daty nakládáno, ale také např. brání proti používání AI při vývoji nebezpečných biologických materiálů a zaměřuje se na detekci obsahu generovaného umělou inteligencí, což začíná být stále větším problémem. Řeší národní bezpečnost, možné využití AI k diskriminaci a bojům mezi zneprátenými skupinami ve společnosti, zmiňuje se o aplikaci AI ve zdravotnictví, školství i v pracovním prostředí a chce pomoci tomu, aby AI pomohla lidem zlepšit si životní úroveň a pomáhala jim vydělávat peníze, ne že je postupně připraví o jejich zdroj.

Prezidentova kancelář chce zrychlit výzkum AI napříč USA, pomáhat i menším společnostem a zjednodušit zapojení profesionálů i ze zahraničí. Za důležité také považuje přeshraniční spolupráci na koordinaci umělé inteligence včetně vývoje a implementace standardů AI, aby se mohly lépe řešit aktuální globální výzvy. Bidenova administrativa v neposlední řadě také sama volá po zodpovědném využití AI ve státní sféře a modernizaci federální infrastruktury, což má mít formu nejen najímání vhodných a schopných lidí, ale také adopci nových technologií a školení zaměstnanců státních institucí.

NA SVÉ SI PŘIJDOU VŠICHNI, NEBO NIKDO

Vznik takovýchto legislativních dokumentů dokládá, že AI je sice dnešním tématem č. 1 ve světě technologií, ale dost zásadním způsobem přesahuje i do jiných sfér, takže je potřeba ho uchopit

Bidenova administrativa proto formulovala výkonné nařízení relativně jemně, ale konkrétně a dost zešíroka, protože adresuje potenciální nebezpečí AI nejen v oblasti ochrany osobních údajů.



jinak. Projevuje se totiž v životech lidí víc než cokoliv z jiných trendů poslední doby a nový problém teď je, že každá společnost zabývající se AI měla původně svoje zájmy, které vývojem a investicemi chtěla sledovat, a tomu je teď možná konec. Přestože nedovedeme přesně popsat, k čemu nám AI může vlastně plošně být, všichni vnímáme, že je to něco vzrušujícího a neznámého, k čemu se teď budeme upínat, a čím víc o tom zjišťujeme, tím víc se dozvídáme, že je potřeba postupovat zároveň opatrně.

Otázkou, kterou si já teď kladu, je, kdo je vlastně čím spojenec. Apple se původně zdál být proti všem, vláda se k ničemu nevyjadřovala a ostatní firmy si vlastně hrály svoji hru, jejímž jedním aspektem bylo posmívání se Applu za jeho zpátečnictví, a nakonec se všichni setkají u prezidenta a dávají hlavy dohromady, co si počnou. Vidím to asi tak, že jednou ze společností, která se rozhodla zapojit se koordinovaného vývoje AI bez strachu o vlastní prospěch, je Apple, protože

právě společnosti jako je Meta, Google nebo OpenAI jsou těmi, na které AI Act nebo prezidentovo výkonné nařízení v podstatě nařízení cílí. Oni jsou těmi, kteří si s uživatelskými daty dělají, co chtějí, a napomáhají tomu chaosu, který nástup neregulovaného AI na trh přinesl, nebo by ještě mohl přinést.

POTENCIÁL TRANSFORMOVAT

Z celého znění dokumentu je nicméně patrné, že nejzásadnější je nastolit atmosféru, v níž budou zástupci státu i soukromého sektoru společně sdílet výsledky a objevy a v oblasti AI a jejího vlivu na všechno možné. Místo kdovíjakých konkrétních sloves se v dokumentu používají výrazy jako iniciovat, pracovat na něčem, katalyzovat, umocnit, zjednodušit, zefektivnit nebo zajistit, tedy by se dalo říci spíše fráze než činy. Dle mého názoru to ale spíš než s povahou Bidenovy administrativy má co do činění s tím, že nikdo, i přes to, co o AI už teď jistě víme,

Nejzásadnější je nastolit atmosféru, v níž budou zástupci státu i soukromého sektoru společně sdílet výsledky a objevy a v oblasti AI a jejího vlivu na všechno možné.




Musí si to celé nějak sednout a nikdo úplně přesně neví, jak to dopadne, proto je potřeba diskutovat a sdílet poznatky.

není schopen přesně říct, co bude. Protože platí, co jsem výše uvedl, že nikdo nedovede přesně popsat, k čemu nám může AI plošně sloužit. Lidé se toho bojí, nadšenci jsou považováni za šarlatány, co využívají hypu okolo umělé inteligence, aby rychleji prodali svoje horkou nití ušité produkty, jen se vezou na vlně, a realisté jako Apple jsou označováni za zpátečníky a odpůrce inovace, protože jejich nástroje nemají hned všechny nejnovější funkce... Musí si to celé nějak sednout a nikdo úplně přesně neví, jak to dopadne, proto je potřeba diskutovat a sdílet poznatky.

Poznámka o školství konečně dokládá i to, co jsem se snažil minulý týden vyjádřit ve svém třetí článku o Freeformu. V textu stojí: „AI dovede přinést spotřebitelům mnoho výhod např. tím, že zlepší kvalitu produktů, sníží jejich cenu a udělá je dostupnějšími. AI nicméně také zvyšuje riziko zranění, matení nebo jiného poškozování Američanů.

Ve jménu bezpečí spotřebitelů a současného zaručení, že AI dovede zlepšit životní situaci amerických občanů, nařizuje prezident [...] formovat potenciál AI transformovat vzdělávání tím, že budou poskytnuty zdroje na podporu pedagogických pracovníků aplikujících nástroje využívající AI, jako např. personalizované doučování na školách.“ Jestli je podle kanceláře prezidenta USA personalizované doučování dětí a studentů vrcholem zapojení AI ve školách, pak jsem se doposud v ničem nespletl, učitelé o práci nepřijdou a AI nikdy nebude mít potenciál se tvářit, že je lepší než člověk, který vám chce něco povědět a vysvětlit.

Samozřejmě nikdo nemá křišťálovou kouli, ale při pročítání tohoto materiálu jsem se na školství přímo zaměřil a toto je jediná věta, v níž padla o škole aspoň jedna zmínka. Pojdme si proto v klidu dál užívat léta a zasloužené dovolené, protože pokud to takhle půjde dál, z AI se svět (snad) nezboří. 



NEXT →

N