



WWDC 2024

Hlavně nepřepálit start

Magazín ■ Karel Oprchal

Další rok je za námi, což fanoušek Applu nejlépe pozná podle toho, že byl odvysílán další tradiční Apple Event. V pondělí večer proběhl přenos zahajovací keynote Celosvětové vývojářské konference 2024, která se i přes svou nečekanou strukturu nesla v duchu umělé inteligence. Tedy aspoň její konec... Ale můžeme tomu vůbec říkat umělá inteligence? Pojdme si v tom udělat pořádek.



Jak Apple zareaguje na dosavadní vývoj trhu, bylo asi nejpálčivější otázkou celého oboru za poslední rok. Siri je se svými schopnostmi chytrého asistenta sto let za opicemi, inteligentní funkce operačních systémů a zařízení Applu se doposud vždy omezovaly pouze na strojové učení. Pár procesů na pozadí, které sice zpřijemnilly naši práci se zařízeními, ale asi se to úplně nedá označit za inteligenci, jak ji chápeme v dnešním slova smyslu. Mělo to ale vždy být praktické. Pokud by však Apple letos nepřerpracoval svoje chápání inteligentních zařízení a nepřišel s něčím skutečně konkurenceschopným, asi by jeho potenciál konkurovat Microsoftu a Googlu už nikdo nebral vážně. A tak jsme byli plni očekávání.

VELKOLEPÝ NÁSTUP

Začátek zahajovací keynote byl tentokrát opravdu akční, tak jak to Apple umí nejlépe. Keynoty jsou show mnohem spíš než technologický brífink. Přední představitelé Applu na palubě letadla v korporátních barvách, oblečení do padnoucích bílých kombinéz ozdobených duhovými vlajkami k oslavě Pride Month, připraveni k seskoku z 12 tisíc stop na Apple Park, kde už na ně čeká Tim Cook se svým úvodním slovem. Phil Schiller za kniplep pomocí starého iPodu otvírá zadní vrata letadla, pasažéři

se připravují k seskoku. Craig Federighi je uklidňuje a motivuje, je načesaný jako vždycky. Jakmile jsou všichni ve vzduchu, Schiller odklání letadlo a naši hrdinové postupně rozevívají padáky, každý z nich má shora název jednoho z operačních systémů, které budou ten den v hlavní roli. watchOS, macOS, iOS, iPadOS, visionOS, tvOS. Jsme tu dobře, je to WWDC. Jakmile jsou už jen pár desítek metrů nad Apple Parkem, Tim Cook je vyhlíží ze střechy. Show začíná.

Pokud jste poslouchali poslední díl našeho podcastu před WWDC, mohli jste s námi společně hádat, co nás na WWDC čeká, jaké novinky budou vydány, nebo taky kolikrát bude zmíněno slovo AI, tedy umělá inteligence. Bylo totiž doposud vždy dobře známe, že výraz umělá inteligence byl v Applu tabu, cokoli podobného se vždy nazývalo strojovým učením, anglicky machine learning, o umělé inteligenci jako by Apple nikdy ani nepřemýšlel. Jako by to šlo úplně mimo ně. V podcastu jsme tipovali, když už má přijít to velké oznámení éry umělé inteligence v historii Applu, že stejně jako vždy padnou stovky superlativů, bude slovo umělá inteligence, respektive AI, zmíněno několikrát. Mohlo to tedy pak pro všechny být poněkud underwhelming, tedy něco jako nic moc extra, když něco málo o inteligenci padlo jen jakoby mimochodem v úvodním



slově Tima Cooka, a pak tato problematika na hodinu doslova zmizela ze scény.

Během představování jednotlivých operačních systémů byly sice různé chytré funkce zmíněny, o kterých vás kolegové ve zbytku tohoto vydání i v dalších číslech detailně seznámí, ale vždy to bylo jen v kontextu vylepšeného strojového učení, využití výpočetního výkonu na zařízení, prostě žádný cloud, žádné ChatGPT, žádné velké jazykové modely, šok!

Vydržet se ale vyplatilo. Nakonec se ukázalo, že to celé byla jen příprava na oznámení něčeho mnohem zásadnějšího. Strukturální proměny operačních systémů Applu, ne úplně nepodobné přechodu od Intelu k Apple Silicon. Oznámen byl postupný proces ladění a implementace konceptu Apple Intelligence, tedy AI podle Applu.

NENÍ AI JAKO AI

Posledních zhruba 40 minut pondělního přenosu bylo věnováno právě Apple Intelligence. Dalo by se cynicky říct, že je to jenom navoňený název pro umělou inteligenci v mobilu, což už jsme viděli i u jiných výrobců, že Apple jenom dohání ztrátu, ale i já jako odpůrce té přibližlé umělé inteligence, jakou jsme ji doposud znali, bych řekl, že tohle je sofistikovanější a příjemnější, než se to může na první pohled zdát. Nechci tady přímo zabíhat

do konkrétností, které vám sdělí kolegové, ale rovnou si můžeme říct, že Apple primárně vzal Siri se všemi jejími výhodami soukromí a ochrany osobních údajů, jak jsme správně předpokládali, postavil okolo ní personalizovaný model vylepšeného asistenta, který už od vás nevyžaduje, abyste mluvili v naučených frázích pořád dokola.

Nedá se říct, že teď můžete se Siri mluvit doslova, jak chcete, ale pochopí vás i tehdy, když se přeřeknete, zakoktáte a následně opravíte. Rozumí také lépe kontextu, který může být psaný i mluvený, takže se nemusíte opakovat a můžete během komunikace s ní používat zájmena a příslovce místo podstatných a vlastních jmen. Komunikace by s ní tak měla být mnohem intuitivnější a Siri si díky tomu, že od vás už nechce vyžadovat jakousi znalost jejích schopností, dovede domyslet, co po ní asi můžete chtít. Pokud budete chtít pomoci s něčím, čehož jméno neznáte, tak jí to prostě popíšete. Novinek je hodně, funkce jsou samozřejmě protkány úplně všemi systémovými aplikacemi a platformami v čele s iPhone a bude chvíli trvat, než si na ně zvykne a začneme je používat, ale tohle je v principu ono.

TOHLE JE JEN ZAČÁTEK

Je zde opět vidět, že Apple zvolil opačnou strategii. Místo toho, aby do systému hodil rádo



vševědoucího asistenta, který je vlastně jen pře-
 vlečený Google, a nechal nás s ním dělat, co nás
 napadne, tak si stanovil přesná kritéria, která
 musí inteligentní asistent v zařízení splňovat
 a jakému účelu má vlastně sloužit. Apple vyčkal
 na uvedení umělé inteligence do doby, kdy byl
 schopen doporučit a nastítnit její praktické využí-
 tí nad rámec toho, co už teď bylo možné na iPho-
 nu a jiných zařízeních dělat. Apple Intelligence
 navíc vychází z vašich dat, která historicky
 má a která neopouští vaše zařízení ani servery
 Applu, což znamená, že spíš než aby intelligen-
 ce hádala a mnohdy plácala nesmysly, doporučuje
 na míru. Mám z toho ten pocit, že není vlezlá, je
 nápomocná. A to je podle mě mnohem vyšší při-
 daná hodnota, než jakou nabízí samotné jazyko-
 vé modely.

Apple svoji inteligenci na podzim uvede na iOS
 a iPadOS 18 a macOS Sequoia s tím, že pobě-
 ží výhradně na čipech A17 Pro a novějších a všech
 čipech M. Důvodem je to, že Apple zřejmě nabije
 Neural Engine svých nejmodernějších čipů jazyko-
 vými modely a kódy, z nichž bude nová Siri vychá-
 zet, a k dispozici Apple Intelligence budou také
 nové servery, které Apple vybuďoval pomocí čipů
 M a které budou moci některé vstupy zpracová-
 vat externě. Pokud by se však stalo, že Siri položíte

příliš sofistikovanou otázku, doporučí vám použi-
 tí integrovaného ChatGPT (Elon Musk už zuří) s tím,
 že pokud vám to nevadí, deleguje odpověď právě
 jemu. To vše z bezpečnostních důvodů, schvalovat to
 nemusíte.

Závěrem keynote Craig Federighi dodal, že jsme
 teprve na začátku éry osobní inteligence (perso-
 nal intelligence), která je postavená na tom, co jste
 vy a co je vám blízké. Nesnaží se nás upravit, nic
 vsugerovat, ale ještě zlepšit zařízení, která dpo-
 sud už tak dobře plnila to, co jsme po nich chtěli.
 Ani jednou jsme také neslyšeli, že je skvělý nápad si
 s tupým robotem povídat o literatuře nebo si zpí-
 vat, což je asi to nejnórmálnější, co o umělé inteli-
 genci letos kdo řekl.

Měli bychom to brát jako nástřel, první pokus.
 Apple samozřejmě bude dále prohlubovat inte-
 graci umělé inteligence do svých zařízení, ale
 na to bude potřeba více výkonu a taky čas, aby-
 chom měli s čím porovnávat. Proto mám za to, že
 jako Apple před lety ohlásil přechod k vlastním
 čipům, dnes ohlašuje podobně významný vznik
 vlastní inteligence, Apple Intelligence. Služby,
 která bude vyzobávat to nejlepší z oboru, aby
 umožnila zařízením vás obejmout, aniž by vás
 obírala o to, čím skutečně jste. Lidmi. A já mám
 z toho radost. 