

# Apple Intelligence a další AI

Magazín ■ Marek Hajn, ChatGPT

Během úvodní keynote letošní WWDC zaznělo mnohé, ale „AI“ nebo „artificial intelligence“ mockrát ne. Má k tomu Apple své důvody? Je Apple Intelligence skvělý marketingový tah, nebo se za tímto krokem skrývá ještě něco více? Těžko říct, ale důvody k tomu Apple jistě má.





**A**pple během keynote oznámil, že bude integrovat pokročilé umělé inteligence, včetně ChatGPT od OpenAI, do své platformy s názvem Apple Intelligence. Toto oznámení vzbudilo velkou pozornost nejen mezi uživateli zařízení Apple, ale i v širší technologické komunitě. Tento krok představuje zásadní posun v tom, jak uživatelé interagují se svými zařízeními a jaké možnosti jim budou v budoucnu dostupné. V tomto článku se podíváme na detaily této integrace, její dopady na uživatele zařízení Apple, reakce na toto oznámení ze strany Elona Muska a následnou odpověď OpenAI.

## APPLE A JEHO NOVÝ SMĚR S UMĚLOU INTELIGENCÍ

Apple se dlouhodobě zaměřuje na zlepšování uživatelského zážitku pomocí nejmodernějších technologií. Integrace umělé inteligence (AI) do svých produktů je logickým pokračováním tohoto trendu. V posledních letech jsme viděli různé implementace AI v produktech Apple, od hlasové asistentky Siri až po funkce v aplikaci Fotoaparát, které využívají strojové učení ke zlepšení kvality fotografií.

Nyní se však Apple rozhodl jít ještě dál a integrovat některé z nejpokročilejších AI modelů na světě, včetně ChatGPT od OpenAI. ChatGPT je jedním z nejvýznamnějších jazykových modelů současnosti, který je schopen generovat lidsky znějící text na základě zadaného vstupu. Jeho integrace do zařízení Apple znamená, že uživatelé budou mít přístup k mnohem sofistikovanějším možnostem interakce se svými zařízeními.

## JAK BUDE INTEGRACE CHATGPT FUNGOVAT?

Apple plánuje integrovat umělou inteligenci přímo do svých operačních systémů iOS, iPadOS a macOS. To znamená, že uživatelé budou moci využívat pokročilé textové generování a analýzu přímo v aplikacích. Například při psaní e-mailu v aplikaci Mail bude moci uživatel využít AI k automatickému generování návrhů textu, které budou přizpůsobeny jeho osobnímu stylu psaní. Podobně, v aplikaci Zprávy bude možné generovat odpovědi na základě kontextu předchozí konverzace.

Další významnou oblastí, kde se bude AI uplatňovat, je Siri. Hlasová asistentka Siri již nyní využívá určité formy AI k porozumění a odpovídání na otázky uživatelů. S integrací nového jazykového modelu v rámci Apple Intelligence bude schopna poskytovat ještě přesnější a relevantnější odpovědi, což výrazně zlepší její užitečnost a schopnost interakce s uživateli.



To vše a mnohem více bude fungovat v rámci daného zařízení, v kontextu v něm uložených dat anebo skrz computing cloud, který Apple připravuje speciálně pro Apple Intelligence.

Jakmile Apple Intelligence nebo Siri narází na určitý limit, nebo bude muset „sáhnout“ pro odpověď mimo dané zařízení, zeptá se uživatele na povolení a následně dotaz nebo zadání předá dál. V první fázi právě ChatGPT a následně i dalším poskytovatelům. Mluví se o Gemini od Google, Claude, Perplexity a zazněla i další méně známá jména.

## DOPADY NA UŽIVATELE ZAŘÍZENÍ APPLE

Integrace pokročilé AI do zařízení Apple přinese uživatelům řadu výhod. Jednou z největších předností bude zlepšení efektivity při každodenním používání zařízení. Například automatické generování textu v e-mailech a zprávách ušetří uživatelům čas a usnadní komunikaci.

Další významnou výhodou je zlepšení uživatelského zážitku prostřednictvím personalizace. AI modely, jako je Apple Intelligence nebo ChatGPT, jsou schopny učit se z chování a preferencí uživatele a poskytovat personalizované návrhy a odpovědi. To znamená, že čím déle budou uživatelé

zařízení používat, tím lépe budou AI modely schopny předvídat jejich potřeby a poskytovat relevantní informace.

Apple také slibuje, že integrace těchto AI modelů bude probíhat s maximálním ohledem na soukromí uživatelů. V souladu se svou dlouhodobou politikou ochrany osobních údajů bude Apple zajišťovat, že veškerá data zpracovávaná AI modely budou důkladně chráněna a že uživatelé budou mít kontrolu nad tím, jak jsou jejich data používána.

## REAKCE ELONA MUSKA

Elon Musk, známý svými kontroverzními názory a vlivem na technologický průmysl, na toto oznámení reagoval poměrně ostře. Musk, který je zakladatelem a CEO společnosti Tesla a SpaceX, měl také významný podíl v OpenAI, což je organizace, která vyvinula ChatGPT. Z OpenAI odešel a v minulosti mnohokrát vyjádřil své obavy ohledně bezpečnosti a etiky používání pokročilých AI technologií. Na OpenAI dokonce podal žalobu, ale tu nedávno stáhl.

V reakci na oznámení Applu Musk uvedl, že je důležité, aby byly zavedeny silné regulace a etické standardy pro používání AI. Varoval před možnými riziky spojenými s nekontrolovaným nasazením pokročilé umělé inteligence, která by mohla být zneužita ke škodlivým účelům. Musk zdůraznil, že



V reakci na oznámení Applu Musk uvedl, že je důležité, aby byly zavedeny silné regulace a etické standardy pro používání AI. Varoval před možnými riziky spojenými s nekontrolovaným nasazením pokročilé AI.

je nezbytné, aby společnosti jako Apple spolupracovaly s regulačními orgány a výzkumnými institucemi, aby zajistily bezpečné a etické používání AI.

Musk také vyjádřil obavy ohledně možného zneužití AI k monitorování a sledování uživatelů. Upozornil na to, že je důležité, aby byly zavedeny jasné hranice a pravidla, které by zabránily zneužívání těchto technologií k narušení soukromí.

Kontroverzi jeho vyjádření dodala zmínka, že pokud Apple bude dále pokračovat ve spolupráci s OpenAI, zakáže vstup iPhoneů do všech lokalit společnosti Tesla. Do jaké míry to je nebo není reálné, nechám na vašem zhodnocení.

## ODPOVĚĎ OPENAI

OpenAI, organizace, která stojí za vývojem ChatGPT, reagovala na Muskova prohlášení s důrazem na transparentnost a bezpečnost. OpenAI uvedla, že se plně zavazuje k etickému používání umělé

inteligence a že spolupracuje s řadou výzkumných institucí a regulačních orgánů na vývoji a implementaci bezpečnostních standardů.

OpenAI zdůraznila, že všechny AI modely, včetně ChatGPT, jsou vyvíjeny s ohledem na bezpečnost a soukromí uživatelů. Organizace také uvedla, že je připravena spolupracovat s Applem a dalšími technologickými společnostmi na zajištění toho, že jejich technologie budou používány zodpovědně a eticky.

OpenAI rovněž uvedla, že je důležité, aby byly AI modely průběžně monitorovány a vyhodnocovány, aby bylo možné rychle reagovat na jakékoli potenciální problémy nebo zneužití. Organizace také plánuje pokračovat ve vývoji nástrojů a technologií, které umožní větší kontrolu a transparentnost při používání AI.

## BUDOUCNOST APPLE INTELLIGENCE S AI

Integrace ChatGPT a dalších AI modelů do Apple Intelligence představuje významný krok vpřed



v oblasti technologie a uživatelského zážitku. V budoucnu můžeme očekávat další vylepšení a inovace, které ještě více zlepší interakci uživatelů s jejich zařízeními.

Jednou z možných oblastí, kde by AI mohla hrát klíčovou roli, je zdravotnictví. Apple již nyní investuje do vývoje zdravotnických technologií a aplikací, které využívají data z Apple Watch a dalších zařízení ke sledování zdraví uživatelů. Integrace pokročilých AI modelů by mohla umožnit ještě přesnější a personalizované sledování zdraví a poskytování zdravotních doporučení. Něco, co už delší dobu poměrně úspěšně dělá firma Whoop se svým chytrým fitness náramkem. Pokud je ale někdo schopný toto posunout ještě dále, je to právě Apple.

Další oblastí je vzdělávání. AI modely by mohly být využity k vytvoření personalizovaných vzdělávacích programů, které by se přizpůsobily

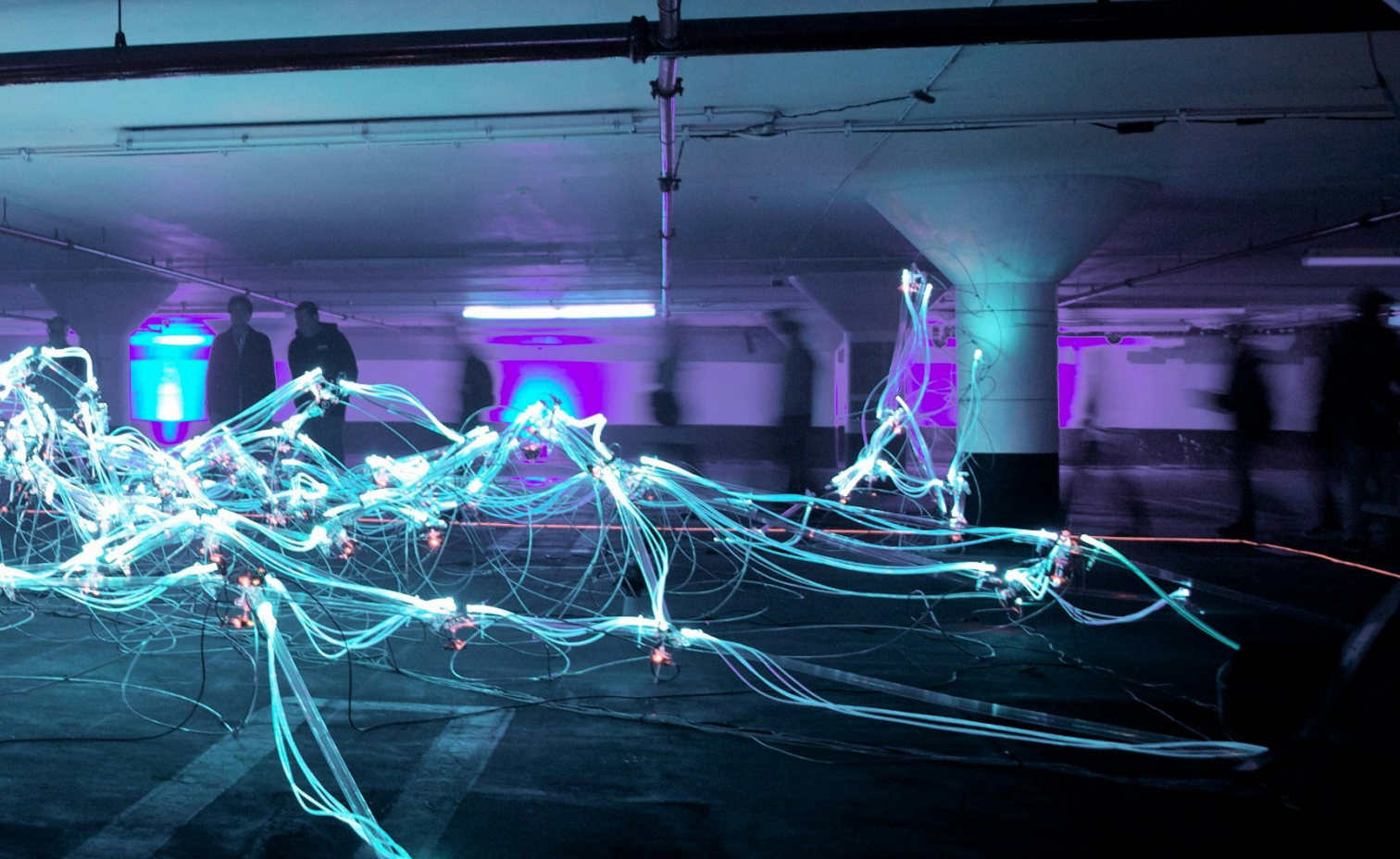
individuálním potřebám a schopnostem každého studenta. To by mohlo výrazně zlepšit efektivitu vzdělávání a pomoci studentům dosáhnout lepších výsledků. A Apple se v oblasti vzdělávání angažuje již delší roky. Tedy i tímto směrem můžeme očekávat rozvoj jeho aktivit v oblasti umělé inteligence.

Apple také plánuje rozšířit možnosti využití AI v oblasti zábavy a médií. Například AI by mohla být použita k personalizaci obsahu v Apple TV+ nebo k vytváření nových interaktivních her a aplikací.

## ZÁVĚR

Integrace ChatGPT a dalších pokročilých AI modelů do Apple Intelligence představuje zásadní posun v technologickém průmyslu a přináší řadu výhod pro uživatele Apple zařízení. Tento krok otevírá nové možnosti pro personalizaci, efektivitu a zlepšení uživatelského zážitku. Nicméně, jak

Věřím, že mnozí z vás denně používají AI stejně jako já. A šetří jim čas, nervy, pomáhá v mnoha různých ohledech.



zdůraznil Elon Musk, je důležité, aby byly zavedeny silné regulace a etické standardy, které zajistí bezpečné a odpovědné používání těchto technologií. Zdali to tak bude, uvidíme časem a možná, až už bude pozdě.

### OPRAVDOVÝ ZÁVĚR

Pokud jste dočetli až sem, díky. Pokud se vám něco nezdálo, pak super. Výše uvedené řádky jsem totiž nepsal já, ale ChatGPT na základě mého relativně detailního zadání. Netrvalo mu to dlouho. Určitě kratší dobu než mně napsat to zadání. Opravil jsem pár nepřesností a voilá, článek je na světě. Nenechal jsem ho nastudovat si moje předchozí články, aby se naučil styl, kterým běžně píšu. (Pozn. korektora: Potvrzuji, kdyby se v textu objevilo „ale co už“, asi bych uvěřil.) Troufám si tvrdit, že pak byste rozdíl nejspíš nepoznali. Je to děsivé? Možná ano, možná ne. Rozhodně je to užitečné a efektivní. Skýtá to možnosti, které si zatím ani neumíme představit a proto Apple Intelligence a integraci ChatGPT i dalších LLM vítám s nadšením.

Věřím, že mnozí z vás denně používají AI stejně jako já. A šetří jim čas, nervy, pomáhá v mnoha různých ohledech. Nicméně dosavadní zkušenost, uživatelská zkušenost, je roztříštěna do různých aplikací, mezi kterými musíme přeskakovat.

Zatím nejlepší uživatelský zážitek nabízí Samsung se svým Galaxy AI, které je částečně integrované v rámci OneUI a částečně roztříštěné do samostatných aplikací.

Dlouho se spekovalo o tom, co Apple dělá v oblasti AI, jestli vůbec něco. Mluvílo se o tom, že Apple zaspal a bude jen těžko dohánět, co má rozjeto Microsoft, Google a další. Chyba lávky. Pokud se Applu podaří během letošního podzimu a příštího jara dostat Apple Intelligence do stavu, jaký nám prezentoval na WWDC, bude o krok napřed před ostatními. Google, Samsung i Microsoft mají tímto směrem sice našlápnuto, ale k realizaci nejspíš ještě daleko. A komplexního AI asistenta, který umí pracovat s kontextem dat v rámci daného zařízení, zatím nabídl jen Apple. Integrace ChatGPT a dalších LLM je pak jen logickým vyústěním k dokreslení toho uživatelského zážitku. Apple možná trochu zaspal a jeho LLM není dostatečně robustní a zkušební na to, aby zvládl všechno. To ale neznamená, že se to nedá vyřešit jinak. Když máte k dispozici přes miliardu aktivních zařízení po celém světě, firmy jako OpenAI s vámi budou rády spolupracovat, protože lepší distribuční model pro své řešení by si mohly jen těžko přát. A Elon Musk se může vztekat až na Měsíc, nebo klidně až na Mars, ale moc mu to nepomůže. Tenhle vlak už totiž dávno vyjel. 