

# iPure<sup>CZ</sup>



**Lingoda #2 | Použitý iPhone B | Souborové systémy**  
**Mokneme s iOS | 20 let Mac OS X**



**iPure.cz 181/2021**, pátý ročník | **Šéfredaktor a zakladatel:** Filip Brož  
**Redakce:** Jan Březina, Jan Pražák, Marek Hajn, Daniel Březina, Jura Ibl, Karel Oprchal, Michael Vita, Jiří Matějka, Jan Netolička, Karel Boháček, Martin Adámek  
**Editor:** Marek Nepožitek | **Překlad:** Ondřej Pikrt  
**Grafická úprava a sazba:** Cinemax, s.r.o., [www.cinemax.cz](http://www.cinemax.cz)  
**iPurecz**, s.r.o., IČ: 06481663 | **Kontakt:** [redakce@ipure.cz](mailto:redakce@ipure.cz)

# Těžký úděl volby

Editorial ■ Filip Brož

Přiznám se, že čas od času nevím, co mám lidem poradit v oblasti používání souborových formátů. Je to tak individuální a nepředvídatelné, že nechci špatně poradit, ale zároveň ani ohrozit uživatele.

Mám radost, že v novém vydání, které držíte před sebou, naleznete podrobný návod. Velmi podobné dilema může nastat v otázce toho, zda vybrat levný iPhone nebo lepší Android. Další otázka, kterou od vás několikrát do měsíce dostávám. Karel vám snad dá vyčerpávající odpověď.

Pokud nevíte, jakou aplikaci využít na předpověď počasí, i to naleznete v novém iPure. Přečíst si také můžete pohled do historie macOS a mé další zkušenosti s výukou anglického jazyka pomocí služeb Lingoda.

Na závěr jeden drobný kulturní tip – pokud máte rádi americký rap a zajímá vás jeho historie, doporučuji na Netflixu film Straight Outta Compton o slavné skupině N. W. A.

Jako vždy vám přeji inspirativní čtení.





Mám rád služby a věci, které fungují. Když víte, do čeho jdete a co můžete očekávat. Přesně takové pocity mám na začátku dalšího velkého maratonu výuky anglického jazyka s kurzy Lingoda. Myslím si, že jde o vůbec nejlepší způsob, jak v krátkém časovém intervalu maximálně zlepšit všechny vaše anglické dovednosti a schopnosti. Tohle je první díl mého dalšího maratonu příprav na anglické zkoušky.

Myslím si, že každý z nás by si měl dávat nějaké cíle, ať už krátkodobé či dlouhodobé. Já tomu pracovně říkám rozvoj těla, duše a mysli. Tělo je o cvičení, duše o meditaci a mysl o vzdělávání. První dvě zmíněné nechám na jindy, dnes to bude hlavně o mysli. Už je to více než rok, co nám do života vstoupil covid-19 a také přesně více než rok, co jsem začal s angličtinou, a to prakticky od začátku.

## KAŽDÝ DĚLÁ CHYBY

Za tu dobu se mi doslova otevřely nové dveře – najednou jsem schopný číst knihy a články v originále, a to skoro bez nutnosti použití nějaké slovníku. Když už ho použiji, hledám spíše další významy, synonyma a jiné výklady. Založil jsem [nový kanál na YouTube](#), kde připravuji technologický obsah v angličtině a jsem schopen v angličtině mluvit o jakémkoliv tématu s rodilým mluvčím.

Na druhou stranu stále dělám chyby a není jich málo. Někdy mám sám ze sebe radost, jak dobře se mi podařila postavit nová fráze nebo idiom. Jindy jsem smutný, že jsem opět pokazil základní čas. Chybami se člověk učí. Nikdo není dokonalý a i z toho důvodu se chci zlepšovat. Velkou výzvou je pro mě Cambridge zkouška C1 Advanced. Víím, že aktuálně na to nemám,



chybí mi slovní zásoba, akademické vyjadřování a další věci. A právě to mě žene kupředu a nechci ustrnout v aktuálním levelu.

Díky tomu, že se učím každý den angličtinu, objevuji nové věci – čtu zajímavé články, knihy, poslouchám audioknihy a příběhy a potkávám se s novými lidmi. Sice online, ale i to se počítá jako kontakt. Vše je o motivaci a tvrdých návycích. Velkou měrou se na tom podílí i [kurzy Lingoda](#), které bych vám rád doporučil.

## Z POHODLÍ VAŠEHO DOMOVA

Každý den můžete hodinu či více, studovat angličtinu z pohodlí vašeho gauče, a to v jakoukoliv denní dobu. Stačí vám k tomu jen internetový prohlížeč a aplikace Zoom. V rámci kurzů Lingoda si jen vyberete intenzitu výuky a dle toho [předplatitelský model](#). Klidně se můžete jen tzv. udržovat s jednou hodinou týdně, případně zvolit intenzivní studium a makat na svých znalostech každý den.

Nemusí to nutně být jen angličtina, ale i jiný světový jazyk, který je v nabídce. Jakmile jste uvnitř vašeho uživatelského účtu, stačí si vybrat úroveň vaší angličtiny a dle toho vybírat jednotlivé hodiny. Hrozně se mi líbí, že zde najdete úplně vše – od gramatiky přes čtení až po komunikaci. Aktivní mluvení ostatně aplikujete v každé hodině, jde

především o konkrétní zaměření. Jednou budete více číst a podruhé zase probírat gramatiku.

Líbí se mi, že studovat můžete klidně o půlnoci nebo v 5 hodin ráno. V každé online hodině je maximálně 5 lidí a učitel. Ten vždy ovládá daný jazyk na úrovni rodilého mluvčího a má patřičné vzdělání pro výuku jazyka. U každé lekce si můžete stáhnout materiály (doporučuji) a udělat si přípravu před samotnou hodinou.


## NUTNÁ PŘÍPRAVA

Osobně si vše dávám do Poznámek a pomocí Apple Pencil si zapisuji vše, co potřebuji. V PDF najdete různá cvičení, vysvětlení gramatiky nebo slovní zásobu, kterou pak budete používat během lekce. Z toho důvodu je fajn být připraven. V závislosti na tématu se dané lekci věnuji klidně i půl hodiny. Po skončení si opět procházím PDF a opakuji si nová slovíčka či fráze.

Během samotné lekce vždy vidíte plochu učitele, který sdílí stejné materiály, které máte stažené. Každý učitel je jiný. Někdo se více drží slidů, jiný dělá hodinu zajímavější, když používá Google, ukazuje obrázky, videa nebo sdílí nějaké tipy a triky ohledně studia. Principem je, že se učíte navzájem. Posloucháte ostatní spolužáky, jejich přízvuk, a když někdo udělá chybu, tak si z toho můžete vzít


**Goals**

- Practise talking about animal ethics, abuse and discrimination
- Practise justifying your point of view
- Practise reacting to environmental issues



**Where in the world?**

Look at the photo and answer the questions below.




- Where do you think this photo was taken? Explain your guess.
- What kind of animals do you think you could see here?
- What environmental problems do you think there might be in this place?


**Debate**

Here you are going to debate with one of your classmates or your teacher about deforestation and reforestation.

We are creating a world with more and more greenhouse gases.



We cannot feed our growing world population if we don't clear land for agriculture.



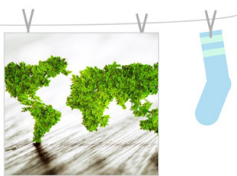
**Student A:** you believe that reforestation and stopping the cutting down of trees should be a priority.

**Student B:** you do not believe reforestation should be a priority and you know that a lot of people make a living from deforestation.

**Give a speech**

Imagine you are going to give a speech about environmental issues in your country at an international forum focussing on deforestation and animal rights.

- You should plan to speak for about 5 minutes.
- You need to be ready to answer questions from your audience.
- Make some notes about what you would like to present



ponaučení. Osobně si vše píšu pencilem do materiálů v PDF a zpětně si je procházím.

## DOMÁCÍ ÚKOLY

Po skončení lekce můžete hodinu ohodnotit a zaměřit se na domácí úkoly. V rámci svého účtu si vyberete danou lekci a splníte, co je potřeba. Úkoly a cvičení také naleznete na konci PDF ke každé lekci, plus je tam prostor pro vlastní hodnocení a zpětnou vazbu – sami si napíšete své silné a slabé stránky v dané lekci.


Co budete studovat je na vás. Musíte si jen vybrat z dané jazykové úrovně a témat. Klidně můžete něco přeskochit. Pokud však danou úroveň kompletně splníte, obdržíte i CEFR – certifikát, který se může hodit do životopisu. Lekce si také vybírám podle učitelů. Dle statistik jich v Lingoda působí více než 1 000. Za tu dobu jsem si jich pár oblíbil. Baví mě, když jsou hodiny něčím jiné. Například při hraní určitých rolí jsou hodiny energičtější a vy máte chuť si s učitelem zajít na pivo. Samozřejmě jsem zažil i nudnější hodiny, ale vždy se snažím být aktivní a co nejvíce si odnést.

## 50 HODIN ANGLIČTINY

Aktuálně si ordinuji tři hodiny týdně v závislosti na volném čase. Je potřeba počítat s tím, že se

musíte hodinu plně soustředit na lekci. Z toho důvodu mám rád lekce brzy ráno nebo naopak později večer, kdy naše holky už spí. Teď mám předplacených 50 hodin (kreditů). Sám jsem velmi zvědavý, kam má jazyková úroveň postoupit po 50 hodinách angličtiny. Můžete se tak těšit na další pokračování a zkušenosti.

Do té doby vám doporučuji Lingodu vyzkoušet. Nemusíte si hned vybírat delší maraton, ale klidně zvolit měsíční studium, kde za 48 EUR měsíčně dostanete 4 kredity – jedna skupinová lekce tedy vyjde na 12 EUR (300 Kč). V potaz musíte vzít, že je to intenzivní hodina angličtiny s připravenými materiály, roditelým mluvčím a domácími úkoly. Vše se samozřejmě odvíjí od vaší aktivity a motivace. Tak či tak můžete využít můj **promo kód**, kterým získáte slevu 50 EUR. Vybrat si můžete i individuální lekce. Ta je logicky o něco dražší, ale zase máte učitele jen pro sebe.

Třešničkou na dortu je pak 100% cashback u vybraných kurzů, pokud dodržíte všechny podmínky. Mezi nimi je samozřejmě i aktivní příprava, účast a další podmínky, které si rozhodně **důkladně přečtete**, než se pustíte do učení. Z mé zkušenosti to není nic nespílitelného a může to být velká výzva. Přeci jen jsou to vaše peníze. 

# Buyer's Guide

Levný Android nebo  
použitý iPhone?

Návod ■ Karel Oprchal



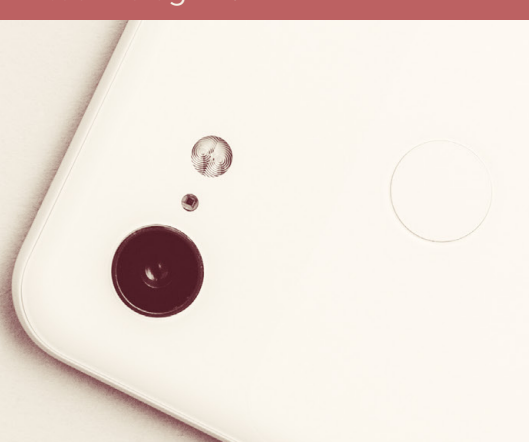




Je to odvěká otázka a trvalo to až do vydání iPhone SE, než se začaly prodeje nových iPhoneů skutečně pořádně zvedat. Obecně iPhone není vůbec levný telefon, na druhou stranu je to však tak dobrá nabídka, že koupit starší kousek není vyloženě od věci. Mnozí v tom máme jasno, ale co máme doporučit někomu, kdo má omezený rozpočet a není nijak vázaný k ekosystému či nejnovějším technologiím?

**M**y, kdo už od Applu vlastníme celou řadu produktů, v podstatě nepřemýšlíme nad tím, jestli náš další telefon bude iPhone. Z všeobecně známých důvodů, jako je zálohování, sdílení dat, funkce jako Handoff, FaceTime nebo iMessage, je pro nás přechod na opačnou platformu buď takřka nemožný, nebo tak bolestivý, že se mu radši vyhýbáme a tolerujeme Applu těch pár věcí, co nám vadí, nebo kroky, s nimiž v danou chvíli nesouhlasíme. Je ale potřeba brát v potaz, že ne všichni vnímají naši bublinu a rozhodně nelpí na jedné značce tak moc jako my. Takoví lidé navíc mají často Apple zafixovaný jako předraženou značku, která z nepochopitelných důvodů naceňuje všechny svoje produkty dvakrát dráž než konkurence, protože volat a fotit už dneska umí i lepší kalkulačka, a tak se ze zásady vyhýbají všem jeho produktům. Vzpomeňme si ale na naše vlastní začátky.

Já a má rodina jsme sami začali zkoumat Apple prostřednictvím produktů z druhé ruky, ať už se jednalo o iPod (naše první zařízení) nebo iPhone, iPady, MacBooky a Apple Watch. V podstatě nic jsme si ze začátku nekoupili nové a zjistili jsme, že to mnohdy vlastně ani není nutné. Nechci tvrdit, že zbrusu nové produkty jsou jen pro poblázněnce a nadšence, jako jsme my v redakci, jen nezastávám





názor, že koupit použitý výrobek je kacířství a porušování kodexu právě iOvce. Každý přece uvítá nějakou slevu...

### KDE NAKUPOVAT

Je jasné, že každá koupě produktu z druhé ruky s sebou přináší jakýsi kompromis, ale jde-li vám vyloženě o to, abyste získali produkt Applu za dobrou cenu, a jste ochotni připustit, že sloupnutí ochranné fólie ze skla telefonu je pouze postradatelné pozlátko a show, vůbec se nebojte si vybrat z tzv. kategorie A nebo B v sekci použitých či zánovních přístrojů. Doporučuji v tomto ohledu **Alzu**, **Mobilní pohotovost** nebo **Quikset** a určitě by se našly i další spolehlivé obchody. Kvalita a důvěryhodnost trhu s použitou elektronikou, obzvláště od Applu, se poslední dobou dramaticky zlepšila. Prodejci vykupovaná zařízení pečlivě kontrolují a zařazují je do kategorií podle jejich skutečného stavu. Zařízení je dnes na trhu navíc tolik a celkový tlak na kvalitní servis je tak veliký, že jakmile si objednáte iPhone kategorie A – tedy naprosto funkční a nijak nepoškozený produkt – ujišťuji vás, že dostanete telefon, který od nového nerozeznáte. To vše o několik tisícovek levněji jen snad bez originálního balení. Máme doma s produkty z druhé ruky bohatou zkušenost a problém nastal jen několikrát. A když něco

nebylo v pořádku, prodejce se vždy zachoval velmi korektně, vzal chybu na sebe a problém co nejrychleji vyřešil.

Přesvědčit známé nebo sám překonat obavy a jít do produktu z druhé ruky může být tedy nejen snadný způsob jak ušetřit mnohdy dost peněz, ale i řešení pro lidi, kteří by si iPhone klidně rádi koupili, ale myslí si (vlivem zkušeností ze světa Androidu), že jedinou cestou je nové zařízení z krabičky. Pro Apple ale toto vůbec neplatí. Je dobře známým faktem, který sám Tim Cook moc rád hlásá, že produkty Applu jsou vyráběny tak, aby vydržely. Jistě, nemůžeme to brát doslova, ale musíme objektivně uznat, že Apple je jedinou značkou, jehož produkty de facto nedegradují s časem. Můj iPhone XS, který jsem si koupil po vydání v roce 2018, funguje i letos naprosto identicky. Už tři roky má vždy aktuální software a bude ho aspoň dva roky ještě dostávat, baterie s kondicí okolo 90 % podává vlastně pořád stejný výkon a nic jiného se nemá důvod kazit. Že je to pravda, dokazuje i nedávné prohlášení Samsungu o prodloužení softwarové podpory jeho telefonů až na **čtyři roky** v případě bezpečnostních záplat. Pozdě, ale přece!

iPady a počítače vydrží zpravidla ještě déle než iPhony – teprve letos se můžeme dočíst, že Apple začíná vypovídat podporu MacBookům



Pro z roku 2012! To je devět let bezproblémového chodu s nejnovějším softwarem a tyto stroje budou i bez aktualizací fungovat klidně dalších pár let. Pokud si někdo tento počítač koupil z druhé ruky třeba v roce 2016, udělal prostě **skvělý kup**. Apple je zvyklý svá zařízení držet v nejlepší kondici tak dlouho, dokud to jejich hardware dovolí, respektive pokud dokáží být systémové specifikace kompatibilní s nejnovější iterací operačního systému.

### **KDO SI POČKÁ, TEN SE DOČKÁ...**

Je jednoduše potřeba pochopit pravidlo, s nímž nikdo nic neudělá, že nejnovější a nejlepší věci jsou drahé a někdo musí jejich vývoj výrobci **zaplatit**. V případě Applu to jsme většinou my, nadšenci, co se jako děti těšíme na každou keynote. Vy takoví ale být nemusíte; elektronika nám má především dobře sloužit a měli bychom si proto kupovat to, co

skutečně potřebujeme a co si můžeme dovolit. Stále si stojím za tím, že drtivá většina uživatelů elektroniky si obecně skutečně vystačí s téměř **vstupními modely**, a platí to stejně i při koupi produktů z druhé ruky. Zároveň ale můžete často narazit na vlajkové modely za perfektní ceny, protože občas někdo koupí něco drahého omylem, aby zjistil, že mu to na nic není, a rozhodne se to prodat. V takovém případě můžete i relativně krátce po vydání nejnovějších modelů iPhoneu narazit na modely Pro a Pro Max v super stavu za krásné ceny, byť nepatříte k těm, kdo chtějí primárně ušetřit. Vlastně se to může hodit komukoli – stačí, když nemáte potřebu podávat první předobjednávky hned po zářijové keynote a vystačíte si s novým iPhoneem až na Štědrý den. Ono to čekání má taky svoje kouzlo...

Rozhodnutí je pak na každém z nás, nicméně se rozhodně hodí o trhu s použitými produkty vědět. Pro iPady to ale neplatí. Kvůli jejich ceně, obecně

I relativně krátce po vydání nejnovějších modelů iPhoneu můžete narazit na modely Pro a Pro Max v super stavu za krásné ceny, byť nepatříte k těm, kdo chtějí primárně ušetřit.



menším popularitě, než má iPhone, a mnohem delší podpoře vlastně nenarazíte na použité modely iPadu v takové konfiguraci, jakou byste chtěli. Když jsem před Vánoci 2019 kupoval 12,9" iPad Pro, cílil jsem na model 2018 Silver s Cellular a 256 GB paměti. S takovou konfigurací se však dostáváme do cen jako za MacBook Pro (bez příslušenství). Takový iPad si nikdo nekoupí omylem... Tento model není z druhé ruky mnohdy k dispozici ani dnes, protože ho pochopitelně nikdo nemá důvod prodávat. Je skvělý. iPady z druhé ruky chvíli po oficiálním vydání jsou často nějaké základní modely bez SIM, které se hodí nanejvýš ke konzumaci obsahu. Já na iPadu denně pracuji a tak jsem aspoň měl důvod udělat si radost novým kouskem s gravírováním i na Apple Pencil. Protože proč ne?

### ANDROIDA JEDINĚ Z FABRIKY

Svět produktů s Androidem každým rokem vyspívá a čím dál víc dotahuje nedostatky oproti iOS. Stejně tak se Apple často nechá u konkurence inspirovat. Je to tak pochopitelně správně; sám si občas říkám, jaký by byl život s takovým Samsungem Galaxy S21. Stále přítomným problémem systému od Googlu, který se ale zřejmě nikdy nepodaří absolutně odstranit, je ta rozklíženost

mezi nejlepšími a nejhoršími modely, které jsou hypoteticky vybaveny stejným OS. Zatímco tu máme modely za desetitisíce, které jsou v určitých ohledech určitě lepší než nejnovější iPhone a mě osobně lákají, levnější modely mnohdy svými vlastnostmi nesaňají po kotníky ani iPhone 8... Když se pak rozhodnete, že nechcete Apple, a z výše uvedených důvodů se rozhodnete pro použitý našlapaný Samsung, koupě dva roky starého telefonu znamená vyhozené peníze. Pár let starý Samsung „za lepší peníze“ buď už teď nemá aktuální systém, anebo ho **nedostane** příští rok. Android tak své uživatele uvádí do jakési (z pohledu iPhone) nekomfortní patové situace, kdy nemáte na výběr, než jít do prodejny elektroniky a koupit si úplně nový mobil. A to je nejen neekologické, ale hlavně neekonomické. Za svůj použitý Android totiž potom dostanete míň peněz než za starý iPhone, což je také důležitý faktor.

Zvolit dnes jako první nebo další iPhone použitý kousek má mnoho výhod už jen proto, že se vývoj chytrých telefonů v posledních letech napříč odvětvím zpomaluje. Displeje OLED i LCD jsou vlastně všechny stejné, výdrž baterie se nijak dramaticky nezlepšila, běžným okem nepoznáte rozdíl mezi fotkou z iPhone XR a 12, a třeba takové obaly jsou pro starší telefony nepoměrně levnější. Pokud tedy



Když si vyložím karty na stůl a zvážím, co nákupem telefonu s Androidem o jakékoli ceně dostanu, nějak nenacházím za své peníze dostatečnou hodnotu.

skutečně neprahnete po modelu ze současné nabídky (byť i na těch už se dnes dá ušetřit) a úchvatný iPhone SE 2020 z nějakého důvodu neodpovídá vašim požadavkům, nesahejte hluboko do kapsy a klidně si najdete použitý nebo zánovní **iPhone XS** nebo **11 Pro**, pakliže je k dispozici. Podporu budou mít oba telefony ještě několik let, a když na to přijde, parádu nadělají úplně stejnou jako nejnovější kousky. Opravdu si nemyslím, že je nutné plakat nad rozlitym mlékem, když si z nějakého důvodu nemohu koupit iPhone 12 Pro Max.

Nechci působit dojmem, že bezhlavě kopu za iPhone a každý jiný telefon je špatný. Když si ale vyložím karty na stůl a zvážím, co nákupem telefonu s Androidem o jakékoli ceně dostanu, nějak nenacházím za své peníze dostatečnou hodnotu. Dovedu pochopit, že při pohledu na letáky a reklamní materiály vypadají nové telefony Xiaomi či jiné dostupné Androidy

strašně atraktivně. Honosí se soustavami o několika fotoaparátech, zatímco iPhone SE má jeden a iPhone XS dva, mají větší úhlopříčky, mnohem menší výřezy v displejích, papírově rychlejší nabíjení a mnohá další lákadla. Při druhém pohledu ale zjistíte, že displeje se parametrově nedají porovnat a čočky fotoaparátů jako by kombinovalo dítě ze školky. Navíc je iPhone mnohem bezpečnější díky Face ID a uzavřenému OS, také podporuje rychlé nabíjení, jeho čip je asi stokrát rychlejší, a to se nebudeme o detailech jako je lepší konektivita LTE, neřkuli 5G. iPhone je po všech směrech lepší telefon a i když tomu nevěříte, ocení to každý. Stačí se jen vnitřně dostat přes tu nedůvěru v „použité“ telefony. Je to bohužel tak, že levné mobily se často vyrábějí jen proto, aby se něco vyrábělo, kdežto Apple vyrábí telefony proto, aby sloužily. A je to nebezpečně návykové. **IP**



**FAT32**

**exFAT**

**NTFS**

**HFS+**

**APFS**

# Souborové systémy

## K čemu jsou a proč by nás měly zajímat?

Návod ■ Honza Březina

Už jste někdy narazili na zkratky jako FAT32, exFAT, NTFS, HFS+ nebo APFS? Proč by vás něco tak nudně technického mělo zajímat? Protože souborový systém rozhoduje o kompatibilitě, bezpečnosti a rychlosti práce s vašimi daty. Dejte mi 20 minut svého života a já vám vysvětlím vše, co potřebuje běžný uživatel vědět.

**C**o je souborový systém? Zjednodušeně řečeno je souborový systém sada pravidel, podle kterých se zapisují a čtou data z nebo do úložiště. Je jedno, jestli jde o úložiště ve vašem počítači, telefonu, tabletu, externí disk, klíčenku do USB nebo paměťové karty. Souborový systém se stará o to, aby se vědělo, kde se nacházejí jednotlivé soubory, jak jsou uloženy, organizovány a kdo má právo k nim přistupovat.

Proč existuje víc než jeden systém? V první řadě jsou zde historické důvody. Každý systém vznikl v trochu jiné době s trochu jiným zadáním. Zároveň

je potřeba si uvědomit, že různá zařízení mají různé potřeby, takže neexistuje jeden systém, který by byl ideální pro všechny situace.

Různí výrobci preferují různé typy souborových systémů, takže se snadno může stát, že data zapsaná na počítači s Windows nejdou přečíst na zařízeních Apple nebo obráceně.

### STARÝ DOBRÝ FAT32

Nejstarší dodnes běžně používaný systém se jmenuje FAT (File Allocation Table) vznikl již v roce 1977 a postupně byl několikrát vylepšen. Dnes se s FAT32 nejčastěji setkáte u paměťových karet, protože jde o nejvíce podporovaný souborový systém na světě. Přečtou jej počítače s MS-DOS, Windows, macOS, iPadOS, iOS nebo třeba Linuxem. Zároveň tento systém většinou používají nebo minimálně podporují fotoaparáty, videokamery a spotřební elektronika jako televizory apod. Pokud je úložiště naformátováno na formát FAT, tak máte jistotu, že s daty bude možné pracovat kdekoli a kdykoli. Proč tedy nepoužívat FAT pořád? Vychází z požadavků, které byly zcela jiné, než jsou naše dnešní potřeby. Soubory byly tenkrát malé, bylo jich málo, neřešila se příliš bezpečnostní rizika, kterých bylo v té době minimum. Co to znamená dnes?

V první řadě je tento systém velmi náchylný na poškození dat. Jeho základním prvkem je totiž takzvaná alokační tabulka souborů, ve které je na jednom místě zapsáno vše, co se týče organizace



dat. Jak jsou uspořádány adresáře, jak se jmenují jednotlivé soubory a kde jsou fyzicky uloženy. Stačí jedno nesprávné nebo nedokončené zapsání do této tabulky a může dojít k jejímu fatálnímu poškození a ztrátě úplně všech dat.

Další nevýhodou je relativně pomalý přístup k souborům a poměrně komplikované provádění operací jako je zjišťování volného místa nebo naopak prostoru zabraného jednotlivými adresáři a soubory. Může to znít jako malichernost, ale smazání tisíců souborů ze systému FAT může trvat minuty, stejně tak jeho formátování nebo třeba zjištění velikosti adresáře. I samotný zápis a čtení dat je většínou v případě FAT 2x až 4x pomalejší než u modernějších systémů.

Další nepřijemnou vlastností systému FAT je fragmentace. Data se zapisují do úložiště za sebou od jeho začátku směrem ke konci. Když ale nějaký soubor smažete, vznikne mezi daty díra velikosti smazaného souboru. Pokud zapisujete později menší soubor, může tuto díru vyplnit. Pokud je naopak nový soubor větší než díra, tak se rozdělí na několik částí, aby se vyplnily volné díry mezi daty. Tím se ale soubor rozpadne na různé bloky, což zpomaluje práci s ním a zvyšuje riziko jeho ztráty či poškození.

A v neposlední řadě je zde mnoho drobných omezení. Jména souborů mohou být dlouhá jen osm znaků plus tři znaky koncovky. Na úložiště naformátovaná systémem FAT nelze ukládat soubory

větší než 4 GB. FAT příliš neřeší uživatelská práva a zabezpečení přístupu k jednotlivým souborům, takže bezpečnost se musí dohánět různými programy a rozšířeními.

Kde dnes dává FAT32 smysl? Rozhodně u paměťových karet a klíčenek, tedy úložišť s dočasným uložením dat a častými přesuny mezi různými zařízeními.

## PROBLEMATICKÝ FORMÁT NTFS

Na začátku devadesátých let 20. století se Microsoft rozhodl vyřešit většinu problémů systému FAT a představil nový systém označený jako NTFS (New Technology File System). Ten byl rychlejší, spolehlivější a bezpečnější. Co přinesl nového? V první řadě žurnálování, při kterém se do speciálního souboru zapisují všechny operace provedené s daty, takže je mnohem bezpečnější a snáze se v něm opravují případné chyby. Obsahuje kontrolu uživatelských práv, umožňuje vytvářet výrazně větší soubory, podporuje kompresi a šifrování a v neposlední řadě podporuje dlouhé názvy souborů obsahující speciální znaky.

NTFS také obsahuje alokační tabulku souborů, ale má i opravné mechanismy, které umožňují řešit většinu potenciálních chyb v této tabulce. Takže jediným opravdu nepřijemným technickým problémem zůstala fragmentace.

Bohužel ale vznikl ještě jeden trochu nečekaný problém. Microsoft si řadu technologií, na kterých





je NTFS postaven, patentoval a za udělení licence požaduje poplatek, který řada výrobců včetně Applu odmítá hradit. Výsledkem je, že iPhony a iPady disky naformátované na NTFS vůbec nedetekují a neumějí z nich číst ani na ně zapisovat. U počítačů Applu většinou disky naformátované na NTFS sice vidět jsou, lze z nich data číst, ale nejde na ně zapisovat.

Pokud potřebujete často pracovat s disky naformátovanými na Windows, je v podstatě jedinou rozumnou možností doinstalovat do počítače podporu pro NTFS. Existuje několik bezplatných Open Source projektů. Já mám velmi dobrou zkušenost s komerčním Paragon software NTFS for Mac.

### IMPERIUM VRACÍ ÚDER S HFS PLUS

Poté, co Microsoft představil svůj systém NTFS, přišel jeho tehdejší největší rival Apple s vlastním řešením pod názvem HFS (Hierarchical File System), který posléze vylepšil na HFS+. V zásadě řeší stejné problémy jako NTFS, jen trochu jiným způsobem. Apple jej, stejně jako Microsoft, navrhl jako vlastní uzavřené řešení, takže disky naformátované na tento formát nejde používat mimo svět Apple, pokud se nedoinstaluje speciální podpora.

Dvě desítky let Apple těžil z toho, že tento systém je velmi odolný vůči chybám, poměrně bezpečný a rychlý. Byl však navržen primárně pro klasické

HDD a s příchodem SSD a nových technologií začal zastarávat.

### UNIVERZÁLNÍ SYSTÉM APFS

V roce 2016 Apple uvedl dlouho očekávaný největší souborový systém APFS (Apple File System), který dnes používá ve všech svých zařízeních – iPhony počínaje a Macy konče. Apple se rozhodl postavit tento systém doslova na zelené louce tak, aby odpovídal nárokům 21. století. Nahradil centralizované informace distribuovanými, čímž neuvěřitelně vzrostla odolnost vůči chybám a poškození. Systém je velmi úsporný díky malým dynamickým sektorům, je velice rychlý, úsporný a efektivní. Navíc výrazně zvyšuje odolnost proti útokům hackerů, podporuje pokročilé šifrování a další nové technologie. Pokud používáte externí úložiště pouze s produkty Applu, nebo jde o vestavěné úložiště, je rozhodně nejlepší používat právě tento systém. Jedinou nevýhodou je přetrvávající nekompatibilita se zařízeními ostatních výrobců.


### SPOJOVACÍ PRVEK EXFAT

Jak jsme si vysvětlili výše, moderní systémy NTFS a APFS jsou vázány na Windows respektive systémy Applu a jsou tudíž nevhodné pro situace, kdy potřebujete jedno úložiště připojovat jak k Windows, tak k Macu. V takové situaci je nejvýhodnější využít novější verzi FAT, která se jmenuje exFAT (Extended FAT). Ta sice stále trpí problémy centralizovaného systému ukládání informací, ale podobně jako NTFS odstraňuje většinu technických omezení a obsahuje nástroje pro opravy případných chyb.

Výhodou exFAT je poměrně široká podpora. Funguje na macOS, iOS, iPadOS, Windows, Linuxu, Androidu a podporují ji například všechny novější videokamery a fotoaparáty. Díky tomu jde jednoznačně o nejkompatibilnější moderní souborový systém.

### JAK VYBRAT TEN SPRÁVNÝ?

Bohužel neexistuje jedno univerzálně dokonalé řešení. Pokud používáte pouze Apple, je nejlepší všude zvolit APFS. Pro výměnu dat s uživateli Windows nebo přenos multimediálních souborů je nejvýhodnější exFAT.

Pokud k vám často nosí svá data uživatelé z Windows, jedinou cestou je doinstalovat do macOS podporu NTFS, protože se bez ní jednoduše neobejdete. A pokud máte starší fotoaparát, kameru nebo třeba televizi, pak sáhněte po FAT32, což je z pohledu kompatibility rozhodně největší sázka na jistotu. 



# S iPhonem už nezmoknete

Recenze ■ Martin Adámek

Ačkoliv titulek ve vás může evokovat myšlenku, že Apple si pro nás opět chystá nějakou převratnou novinku, minimálně v tomto článku o žádných novinkách řeč nebude. Tématem bude počasí.



**J**aro je tady, příroda vzkvétá a sluneční paprsky vybízejí k pohybovým aktivitám. Říkáte si, že o víkendu by bylo fajn někam vyrazit, jenže jaké bude počasí? Nebude pršet? Anebo snad dokonce ještě sněžit? Odpovědi na tyto otázky najdete ve svém iPhoneu. Jednou možností je zeptat se na konkrétní počasí Siri. Jak ale víme, Siri zatím stále komunikuje pouze s angličtinou znalými uživateli, takže v takovém případě se nabízí druhá možnost, kterou jsou aplikace určené k předpovědím počasí. Pár takovýchto aplikací jsem se rozhodl srovnat, a zde vám nabízím své postřehy.

## POČASÍ

Nelze začít ničím jiným, než nativní aplikací od Apple. Tato aplikace patří k těm, které jsou v iPhonech již od výroby a jsem si jist, že si ji vyzkoušel každý z vás. Z uživatelského hlediska je Počasí od Apple velmi přívětivé a najdeme zde vše potřebné. Hned na začátku jsou informace užitečné především pro řidiče. Jedná se o MeteoAlarm, který přináší informace ohledně vlivu počasí na dopravu. Dále zde máme hodinovou předpověď na nejbližších 24 hodin. Hodinu po hodině si tak můžete projít informace o oblačnosti či případných srážkách. Dále zde na vás čeká výhled na následujících 8 dní, kde na vás čekají informace o nejvyšších a nejnižších

denních teplotách, o tom, zda bude jasno či deštivo a v případě srážek je zde pravděpodobnost vyjádřena procentuálně. Dále na úvodní obrazovce naleznete podrobné informace k aktuálnímu dni. Kromě předpovědi na nejbližší hodiny jsou zde také uvedeny informace o aktuální vlhkosti, rychlosti větru, pocitové teplotě, aktuálních srážkách, tlaku, viditelnosti a UV indexu.

To vše k aktuálnímu místu, kde si počasí zrovna prohlížíte. Samozřejmostí je zde také možnost, podívat se na aktuální předpověď kdekoli na světě. Stačí poklepat na tlačítko Upravit města a můžete začít vyhledávat. V případě potřeby si zde požadovaná místa můžete uložit trvale, a informace o aktuálním počasí na vámi požadovaném místě pak máte k dispozici během okamžiku. A pokud by vám veškeré tyto informace připadaly nedostačující, pak stačí poklepat na tlačítko The Weather Channel a informace bude mnohem více. The Weather Channel je server, odkud Apple informace o počasí čerpá a můžete se tak podívat na meteorologický radar, fázi měsíce, kvalitu ovzduší a nechybí ani informace pro alergiky. Informací tak tato aplikace nabízí víc než dost a jedinou otázkou zůstává, jak je nativní Počasí spolehlivé. Zde už pohledy mohou být velmi subjektivní. Podle mě se tato aplikace dá považovat za docela spolehlivou. S předpovědí srážek to sice ne vždy úplně vyjde,



orientovat se ale podle této aplikace dá. Netrváte-li tedy v hodinových předpovědích na množství srážek v milimetrech a údajích o rychlosti větru, pak by vám tato aplikace mohla vyhovovat.

## ČHMÚ

Jak správně tušíte, jedná se o aplikaci Českého hydrometeorologického ústavu. Mělo by se tak jednat o aplikaci víc než spolehlivou. A tato aplikace také spolehlivá je. Po jejím spuštění na vás čeká podrobná předpověď na následujících 24 hodin. Hodinu po hodině si tak můžete projít předpokládané teploty, rychlost a směr větru, procentuální vyjádření oblačnosti a předpokládaný úhrn srážek. Dále vám tato aplikace nabízí meteogram, radar, předpověď na následujících 6 dní, biopředpověď a samozřejmostí je i zde možnost zadávání různých lokalit. Jelikož se však jedná o aplikaci Českého hydrometeorologického ústavu, informace o počasí zde můžete vyhledávat pouze pro území České republiky. Za sebe musím říci, že v předpovědi srážek je tahle aplikace o něco spolehlivější, než nativní Počasí od Apple.

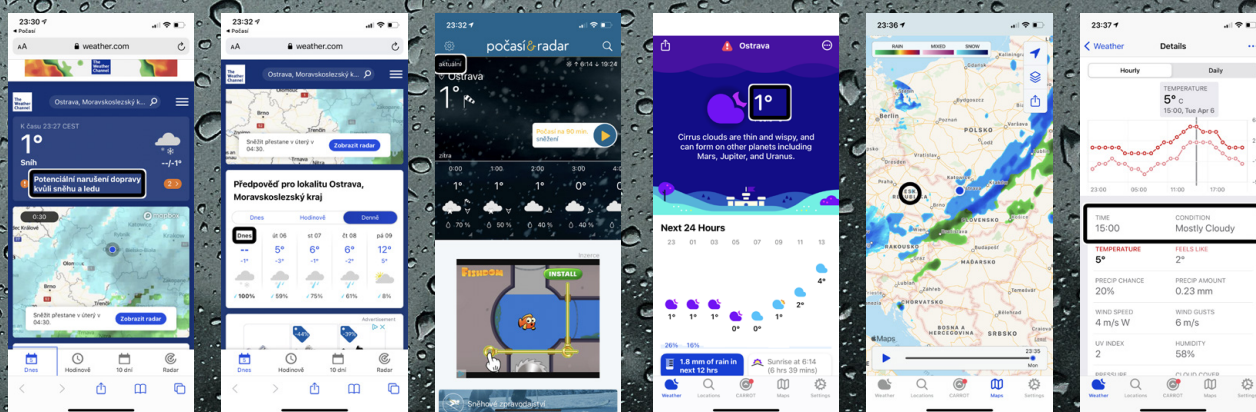
## YR

Věřím, že aplikace tohoto dvoujazyčného názvu řadě z vás není cizí. Jedná se o aplikaci z norské produkce a na rovinu přiznávám, že pro mě je

tato aplikace tou nejspolehlivější. Na aktuální den nabízí podrobnou hodinovou předpověď, výhledovou předpověď pak nabízí na dalších 9 dní. Dále si v této aplikaci můžete prohlédnout mapu s aktuálním počasím v řadě měst ve vašem okolí. Je zde také záložka, která vám nabídne informace z nejbližší meteorologické stanice. Můžete si tak přečíst informace o nejvyšší a nejnižší teplotě pro aktuální den, informace o plánovaném úhrnu srážek, směru a síle větru, stavu ovzduší a UV indexu. Samozřejmostí je i zde možnost vyhledávání počasí kdekoliv na světě a možnost následného uložení mezi oblíbená místa. Malou nevýhodou může být fakt, že tato aplikace není v češtině, a tak se musíme spokojit s angličtinou. Veškeré údaje jsou však vždy doplněny i grafickým znázorněním, takže bude-li po většinu dne u hodinových předpovědí převládat mráček s dešťovými kapkami, zcela jistě i neangličtinářsi pochopí, že není radno vycházet bez deštníku.

## POČASÍ & RADAR

Tahle aplikace patří v mém meteorologickém portfoliu taktéž k těm spolehlivým. Jakmile ji spustíte, vidíte aktuální informace o počasí v lokalitě, kde se právě nacházíte. Následně si můžete přečíst předpověď na nadcházejících 90 minut. No a poté přichází na řadu opět tradiční hodinová předpověď a dále



Při rozhodování záleží na řadě faktorů. Pro někoho může být prioritou grafika, pro někoho české uživatelské prostředí a pro někoho spolehlivost.


předpověď na 14 dní. Kromě meteorologických informací v rámci vámi požadované lokality zde najdete i aktuální meteorologické zpravodajství ze světa. Máte tak přehled, kde jsou záplavy, kde padají laviny, a kde panují nesnesitelná vedra. S touto aplikací mám dobré zkušenosti, a stejně jako ČHMÚ nebo YR, tak i Počasí&Radar bylo nejednou v předpovědích na nejbližší hodiny přesnější než Počasí od Apple.

## CARROT WEATHER

Poslední aplikací, o níž zde bude zmínka, je **CARROT Weather**. Jedná se o aplikaci populární a u řady uživatelů oblíbenou. Jedná se však také o aplikaci placenou a v anglickém jazyce. Nemáte-li s angličtinou problém, pak se občas i pobavíte. Na úvodní obrazovce vás totiž kromě informací o aktuálním počasí čeká taky vždy nějaká vtipná hláška. Někdy se však jedná o humor poněkud černější. Výjimkou nejsou například hlášky: „Vidíte ten mrak na obloze? Tak přesně takový bude způsob vaší smrti.“ Pojdme raději zpět k předpovědím. Myslím tím předpovědím počasí. Jediným rozdílem oproti předchozím aplikacím je, že namísto hodinové předpovědi je zde předpověď dvouhodinová. Dále si zde můžete prohlédnout předpověď na následujících 7 dní a samozřejmě jsou i zde informace o aktuálním úhrnu srážek, rychlosti větru, času východu a západu slunce a UV

indexu. Musím však říci, že co se týče spolehlivosti, tak tahle aplikace v mém případě zcela propadla. Zažil jsem situace, kdy za okny už hezkých pár desítek minut vytrvale takříkajíc bušilo do plechu a rozhodně nic nenasvědčovalo, že by tomu v nejbližších minutách mělo být jinak, CARROT Weather mi však hlásil, že v mé lokalitě nespadne ani kapka, a tak tomu zůstane po zbytek dne. A jelikož tahle situace se opakovala vícekrát, nechal jsem vítr, ať CARROT Weather z mého iPhoneu odnese.

## ZÁVĚR

Aplikací na předpověď počasí je bezpočet, a většina z vás si zřejmě tu svou oblíbenou již našla. Při rozhodování záleží na řadě faktorů. Pro někoho může být prioritou grafika, pro někoho české uživatelské prostředí a pro někoho spolehlivost. Jelikož díky mému zrakovému handicapu grafickou stránku aplikací příliš neřeším, rozhoduji se podle spolehlivosti. A co se spolehlivosti týče, pak vítězem je u mě aplikace YR, o druhé místo se dělí Počasí&Radar s ČHMÚ a na třetí příčce skončila v těsném závěsu nativní aplikace Počasí dodávaná Apple. Tohle pořadí však rozhodně nikomu nevnučuji. Jedná se pouze o mé zkušenosti a někteří z vás mají možná pořadí přesně opačné. Ať tak či tak, každopádně vám přeji, ať s iPhoneem v kapse již nezmoknete. 



# 20. narozeniny

Magazín ■ Jan Pražák

24. března 2021 oslavil dvacet let své existence desktopový systém Mac OS X. V roce 2016 se sice moderněji přejmenoval na macOS, ale v jádru zůstává stále stejný. Operační systém, který pohání každý počítač s podsvíceným nebo hliníkovým jablkem na víku. Bylo by škoda nevrátit se do minulosti a nezavzpomínat na klíčové body tohoto úžasného vývoje.



**N**e všechny milníky však byly pozitivní. Někdy se jednalo o rychlou přeměnu a vylepšení, jindy to byl pro uživatele velmi bolestivý a zdlouhavý proces. Přesto se k mnoha z nich dostalo za poslední dvě dekády 16 různých verzí konkurenta Windows.

Dalo by se říci, že (tak jako u mnoha dalších produktů Apple) „může“ za dnešní systém Steve Jobs. Přetočme však ručičky na hodinkách o mnoho let zpět. Když se psal rok 1985, byl spoluzakladatel technologické firmy vyhozen ze své vlastní společnosti, a tak hledal jiný způsob, jak dostat do pohybu mnoho nápadů. Založil novou společnost NeXT Computer.

## JEN TAK DÁL

Ano, pamatujete si správně – tuto společnost zdobilo barevné logo, za které byl Jobs ochotný zaplatit 100 000 amerických dolarů 71letému grafickému designérovi Paulu Randovi. Za celý rok 1986 sice nevydali žádný nový produkt, ale měli stostránkový popis významu svého loga.

Dnes se ale nebudeme zaměřovat na Jobsovo uražené období v NeXT. Pravdou je, že ještě v roce 1989 investoval Canon do jeho společnosti 100 milionů dolarů a tím navýšil jeho tržní hodnotu na 600 milionů dolarů. Moc se však nedařilo prodávat produkty

NeXT Cube. Za to operační systém NeXTSTEP byl opravdu vyladěný a v roce 1993 představoval hlavní lákadlo firmy. Právě na tomto operačním systému byla mj. vytvořena (dnes už kultovní) hra Doom.

## SPOJENÍ

Applu se ale tou dobou na poli softwaru dařilo čím dál méně. Proto v roce 1997 Gil Amelio učinil rozhodný krok. Tehdejší výkonný ředitel Applu došel k závěru, že Apple přece jen potřebuje silného partnera, který umí dobře softwarovou část. A tím byl NeXT – navíc dostupný za cenu 429 milionů dolarů. Tehdy ještě netušil, že s návratem Jobse přijde o místo. Několik měsíců poté vedení společnosti Amelia odvolalo.

V roce 1998 se povedlo provést implementaci NeXTSTEP na počítače Apple s procesorem PowerPC a položit na něm základ pro systém, který dnes známe jako macOS. Kódové označení znělo „Rhapsody“ a pocházelo z Gershwinovy Rapsodie v modrém.

Vývojáři třetích stran z toho ale nebyli nadšení, protože Applu chvíli trvalo, než připravil nástroj na propojení nového systému se staršími aplikacemi. Možná proto z tohoto období znáte názvy Yellow Box nebo Blue Box, což byly názvy nástrojů zajišťujících plynulejší přepsání aplikací pro nový systém s názvem Mac OS X.

# X

## Aqua

Aqua makes using your Mac easier than ever. Its color, depth, and motion guide you through your tasks, while the Finder and Dock provide easy access to your computer and network.



## NA PŮL CESTY

Nejdříve se jednalo o přechodovou fázi založenou na starším Mac OS 8 s mírným vylepšením. Za plnohodnotný systém je pak považován až Mac OS X 10.0 (známý také jako Cheetah) z ledna 2001. Od té doby se každá nová verze pojila s názvem divokých koček.

Vzhledově se jednalo o krásný systém plný 3D grafiky a průhledných efektů. Také jej Steve Jobs svými komentáři náležitě vynášel do nebes. Zároveň byl systém ale také velmi pomalý. Částečně proto, že mnoho uživatelů nechťelo ze svého Macu odstranit oddíl harddisku se starším Mac OS. Pro denní práci se tak spíše hodila verze 10.1 zvaná Puma.

Na Macích s procesory G4 byl dokonce rychlejší než Mac OS 9, což bylo po prvotní verzi Mac OS X vcelku velké překvapení. Také přidával zpětnou podporu pro AppleTalk a servery AFP, což posilovalo kompatibilitu v tehdejších sítích. Byla to také první verze, které mohla rozběhnout nové Microsoft Office X, což pomáhalo lepšímu přijetí mezi uživateli.

Srpen 2002 přinesl verzi 10.2, kdy veřejnosti bylo oficiálně oznámeno značení podle velkých divokých koček. Přišel Jaguar, který opravil mnoho chyb původního vzhledu Aqua a částečně odebral průhledné efekty. Objevilo se mnoho kontextových nabídek, které byly čitelnější. V neposlední řadě se

uživateli nabízela možnost upravit si text tak, aby se lépe četl na jeho monitoru. Byl také prvním systémem, který více poukazoval na novou éru Mac OS X než na staršího předchůdce Mac OS.

## ŠTÍTKOVÁNÍ STANDARDEM

Na podzim roku 2003 se objevila další kočka – Panther. Přinesl podporu cloudového systému iDisk, boční panel ve Finderu nebo barevné štítky pro dokumenty. Za ostatní velké změny můžeme zmínit hlubší integraci iPhota nebo už tehdy kladený důraz na zabezpečení v novém oddíle v Předvolbách nastavení.

Další šelma dorazila až na jaře roku 2005. Tiger přinesl Spotlight, tedy vyhledávání, které dodnes máme v iOS. Druhou velkou novinkou byl Automator, který usnadnil mnoha uživatelům práci při psaní AppleScript. Dnes už trochu zastaralé působí i název Dashboard, ačkoli tyto původně javascriptové widgety používáme dodnes v jiné formě.

Leopard s číslem 10.5 na podzim 2007 zjednodušil uživatelské rozhraní a mezi více než 300 novinkami byla i položka Time Machine. Dnes si bez ní neumíme představit svět zálohování. Tehdy ještě fungovala s připojeným externím harddiskem, dnes je tato součást macOS cílena na automatickou bezdrátovou





zálohu. Stejně tak se objevily i Spaces, které nabídl možnost přeskakovat mezi několika pracovními plochami. Pro mě osobně byl ale nejdůležitější součástí náhled dokumentu Quick Look bez nutnosti jeho otevření, což zůstalo do současnosti.

Opět po delší pauze přišel v létě 2009 Snow Leopard. Apple se zaměřil na opravy chyb, a proto dodnes mezi uživateli zaznívá názor, že se jednalo o nejstabilnější verzi Mac OS X. Mimo jiné přinesl i podporu pro 64bitové procesory.

## DOSPĚLÉ KOČKY

Králem zvířat je Lion. Z tohoto důvodu byl opravdovým milníkem. Ne však ve zcela dobrém světle. Dokázal rozhodit mnoho aplikací, které do té doby plynule fungovaly. Král zvířat ale současně také nabídl přirozený způsob scrollování a nová gesta trackpadu, automatické skrývání posuvníku v době nepoužívání nebo aplikace na celou obrazovku. Objevil se také Launchpad, který zobrazoval aplikace podobně jako mobilní iOS. V roce 2011 byla převratná funkce AirDrop, i když fungovala podle počasí. Lion byl také posledním systémem, na jehož vývoj dohlížel Bertrand Serlet, který je považován za otce Mac OS X.

Poslední kočkou v názvu Mac OS X byl Mountain Lion. Pro mnohé byl překvapením, protože přišel

v létě 2012 jen s ročním odstupem od Liona – do tohoto vydání byly běžným intervalem 2 roky. Obsahoval menší vylepšení místo velkých a byl díky tomu jednou z nejstabilnějších „koček“ od začátku své existence. Hluboce integrovaný iCloud, přejmenování aplikací dle verzí z iOS nebo nové aplikace Připomínky, Poznámky a Game Center byly navenek největšími změnami.

## NA NOVÉ VLNĚ

Podzim 2013 patřil novému názvosloví. Applu došlo, že tolik velkých koček na Zemi není a pro další (doufejme) dekádu přešel k názvům známých míst v Kalifornii, odkud pochází i společnost Apple. Mac OS X 10.9 Mavericks byl prvním systémem, který byl nově nabízen zdarma všem uživatelům. Všechny předchozí verze se prodávaly na CD nebo skrze Mac App Store (od verze 10.6.6 Snow Leopard). Největšími benefity byla vylepšení výdrže baterie přenosných MacBooků, lepší práce s více displeji či nové aplikace iBooks a Mapy. Malým detailem je také změna úvodního wallpaperu, který již nebyl z jiných planet, ale obsahoval obrázek dle názvu systému.

Výdrž baterie byla ve své době opravdu unikátní. Model MacBooku Air z poloviny téhož roku dosahoval více než 12hodinové výdrže. Celodenní práci



na přenosném počítači Apple opětovně oživil v roce 2020 s představením vlastního čipu Apple Silicon.

## DO HOR

O rok později přišel s dalším americkým klenotem – národním parkem Yosemite. V číslování jsme však neposkočili na kulatých 11, ale zůstali na 10.10. Cloudová služba iCloud Drive dostala několik vylepšení, objevily se nové funkce Continuity a Handoff pro lepší spolupráci mezi více zařízeními Apple. AirDrop začal spolupracovat s iPhony a iPady a mnoho recenzentů chválilo změnu fontu z Lucida Grande na Helvetica Neue.

Rok 2015 patřil velkému masivu El Capitan. Nejpoužívanější karty v Safari bylo možné nově připnout, rozšířily se možnosti hledání ve Spotlight a dvě aplikace vedle sebe vám mohly běžet díky Split View a dostalo se i na vylepšené možnosti editování fotografií ve Fotkách.

Sierra s označením 10.12 byla první, která se dočkala přejmenování. Díky sjednocování názvosloví v rámci systémů Applu tak systém pro Mac dostal označení macOS. Dostalo se pozornosti Siri, která se poprvé objevila na Macu, plocha a dokumenty bylo možné automaticky synchronizovat na iCloud Drive a díky Apple Watch jste mohli začít odemýkat Mac bez zadání hesla. Všichni noční tvorové si také od této verze mohli libovat ve funkci Night Shift.

Podzimní tematika s ústřední tapetou kalifornských hor přinesla do našich životů High Sierru. 25. září 2017 jsme mohli instalovat systém rovnou nastavený do APFS (Apple File System), který nahradil předešlý souborový systém HFS Plus. Z těch viditelnějších změn jsme zaznamenali nový boční panel v aplikaci Fotky, zmenšení volné kapacity úložiště, kterou zabíral Mail, nebo inteligentní ochranu proti sledování v Safari. Verze

macOS 11 nabízí uživatelům přehlednější ovládání nastavení díky kontrolnímu centru. Notifikační centrum bylo také přepracováno do podoby mobilní verze.



# NEXT

