

Práce s dotykovým zařízením v operačním systému iOS

Pavel Fejfar

Studijní materiál vznikl za podpory projektu
Vzájemným učením - cool pedagog 21. století (CZ.1.07/1.3.00/51.0007), který je
spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Základní informace o kurzu

Hodinová dotace přímé výuky: 5 hodin

Hodinová dotace samostudia: 20 hodin

Pravidla komunikace s lektorem: prostřednictvím e-mailové korespondence, dále pomocí helpdesku, je doporučena komunikace s mentorem projektu.

Osnova kurzu

1. iOS
2. Apple a jeho dotyková zařízení
3. Vytvoření účtu Apple
4. Základní ovládání
5. Připojení k internetu
6. Apple Store Instalace, odinstalace aplikací
7. Připojení Hardwaru
8. Apple iCloud, co je to cloud obecně
9. Doporučené aplikace
10. Závěr

Význam ikon v textu



Cíle

Na začátku každé kapitoly je uveden seznam cílů.



Pojmy k zapamatování

Seznam důležitých pojmů a hlavních bodů, které by student při studiu tématu neměl opomenout.



Poznámka

V poznámce jsou různé méně důležité nebo upřesňující informace.



Kontrolní otázky

Prověřují, do jaké míry student text a problematiku pochopil a zapamatoval si podstatné a důležité informace.



Souhrn

Shrnutí tématu.



Literatura, zajímavé odkazy

Použitá ve studijním materiálu, pro doplnění a rozšíření poznatků.

Obsah

1	iOS	5
1.1	Úvod	5
1.2	Architektura	6
1.2.1	Cocoa Touch	6
1.2.2	Media layer	8
1.2.3	Core Services layer	9
1.2.4	Vrstva Core OS	9
1.3	Jailbreak	9
2	Apple a jeho dotyková zařízení	11
2.1	Mobilní zařízení společnosti Apple	11
2.2	IPad Air 2	12
3	První spuštění IPadu, vytvoření Apple ID	18
3.1	Informace před prvním spuštěním iPadu	18
3.2	Postup prvního nastavení iPadu	18
3.3	Vytvoření nové Apple ID	21
4	Základní ovládání	28
4.1	Dotykové ovládání	28
4.2	Psaní a úprava textu	36
4.3	Plocha a aplikace	39
5	Připojení k internetu	42
5.1	Připojení pomocí Wi-Fi	42
5.2	Připojení pomocí 3G/4G/LTE	44
6	Apple Store Instalace, odinstalace aplikací	46
6.1	Nakupování aplikací na App Store	46
6.1.1	Nakupování a stahování	48
6.1.2	Odstranění aplikace z iPadu	49
7	Připojení Hardwaru	51
7.1	Zařízení připojené pomocí Bluetooth	51
7.2	Tisk z iPadu	53
7.2.1	Postup tisku z iPadu	53
7.3	Připojení projektoru, zobrazovacího zařízení	54
7.3.1	Vysílání mediálního souboru	56
7.3.2	Zdrcadlení	56
7.3.3	AirPlay bez Apple TV	56
8	Apple iCloud, co je to cloud obecně	59
8.1	Co je to iCloud	59
8.2	Jak probíhá zálohování do Cloudu	59
8.3	Cloud, jako hlavní datové úložiště	60
8.4	Přístup na iCloud z jiných platforem	61
8.5	Další Cloudové úložiště	62
9	Doporučené aplikace	63
9.1	Internetový prohlížeč	63
9.2	Poznámky v iPadu	64
9.3	Výbava od Googlu	65
10	Závěr	66
11	Banka otázek	67

1 iOS



Cíle

Po prostudování této kapitoly:

- Zjistíte, co je to operační systém
- Jak funguje operační systém iOS



Pojmy k zapamatování

- iPhoneOS
- iPad
- iOS
- jailbreak
- tablet

1.1 Úvod

iOS je operační systém od společností Apple Inc., vytvořený pro mobilní zařízení. První verze byla určena pouze pro mobilní telefony iPhone, později se ale začal zavádět i na další mobilní zařízení této firmy, jako jsou iPod Touch, iPad a nejnověji Apple TV. To vedlo od čtvrté verze systému k přejmenování na **iOS**. Do této doby byl prezentován pod oficiálním názvem jako iPhone OS. Nový název koresponduje s politikou názvů produktů firmy Apple (iPod, iPhone, iPad, ...).

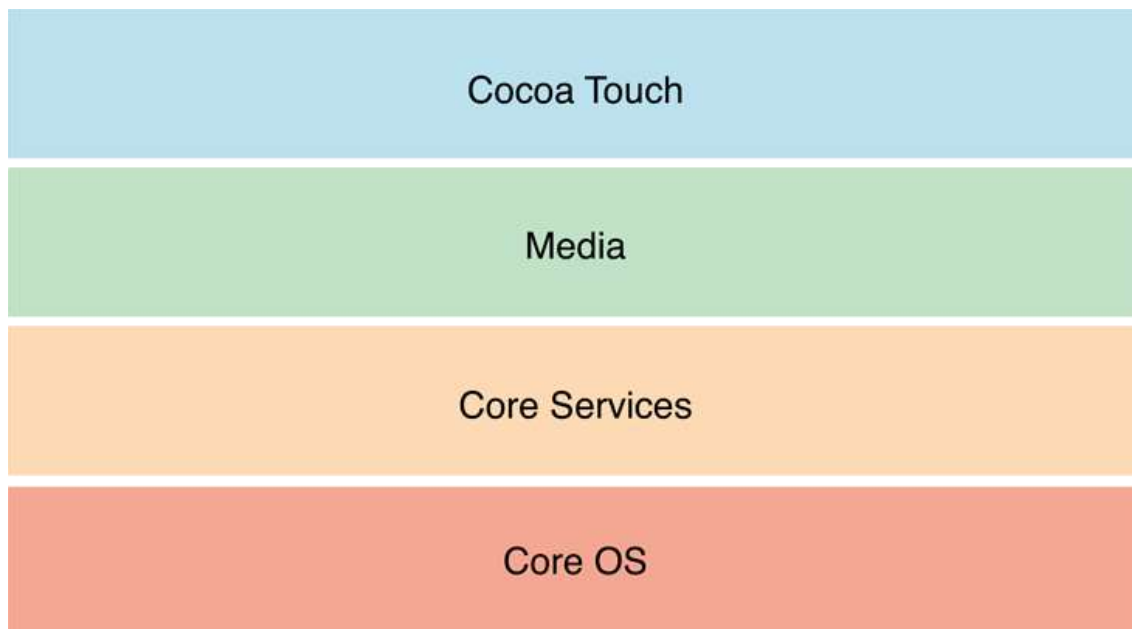
Jak již bylo řečeno, první, z mobilních zařízení, uvedla na trh společnost Apple mobilní telefon pod názvem iPhone. Prodej byl zahájen v Americe 29. června 2007. iPhone byl na trh uveden důmyslnou reklamní kampaní. Za její součást by se dalo považovat již představení telefonu Stevem Jobsem na Macworld Conference & Expo 9. ledna 2007, které z přístroje udělalo hit, už několik měsíců před zahájením samotného prodeje. Podle zprávy Apple se prodalo v prvních 30 hodinách prodeje rekordních 270 000 iPhoneů.

První multimediální počítač typu **tablet** Apple představil 27. ledna 2010 na tiskové konferenci v Yerba Buena Center for the Arts v San Francisku, kde slavil nečekaný úspěch. Obchodní název koresponduje také s politikou Apple (**iPad**). Během roku 2010 se prodalo 14,8 milionů kusů nového zařízení, což bylo dvakrát víc než neoptimističtější dubnové odhady, kdy se iPad začal prodávat. Předprodej byl v USA zahájen 13. března 2010. Na pulty obchodů (v USA) se dostal až v sobotu 3. dubna 2010, kdy na něj opět stály fronty zájemců. První den prodeje se prodalo více než 300 tisíc kusů.

Jednalo se ale pouze o model s podporou Wi-Fi. 7. května se do prodeje obchodů dostala i 3G verze a následně začal prodej i v dalších 9 zemích světa: Kanadě, Austrálii, Francii, Německu, Itálii, Španělsku, Švýcarsku, Velké Británii a Japonsku. V České Republice byl uveden na trh 30. listopadu 2010. Společnost Apple vytvořila velice komplexní zařízení, které má nejen ve světě, ale i v ČR velkou oblibu a to nejen kvalitním zpracováním hardwaru, ale velkou dávkou know-how a nových myšlenek, vložených do operačního systému iOS vytvořeného přesně pro daná zařízení.

1.2 Architektura

iOS je jednodušší verzí operačního systému Mac OS X, zaváděného do počítačů společnosti Apple. Je to tedy systém UNIXového typu. Jelikož je upraven pro mobilní zařízení, neobsahuje veškerou funkcionalitu OS X, na druhou stranu je uzpůsoben pro dotykové ovládání. Systém je rozdělen na čtyři základní vrstvy, ty zajišťují základní funkčnost a poskytují vývojářům API a frameworky potřebné prostředky pro vývoj aplikací. V dalším textu si zevrubně popíšeme, co která vrstva zajišťuje.



Obrázek 1: Vrstvy architektury OS X

Zdroj:

https://developer.apple.com/library/ios/documentation/miscellaneous/conceptual/iphoneostechoverview/Art/SystemLayers_2x.png

1.2.1 Cocoa Touch

První vrstva (**Cocoa Touch**) obsahuje frameworky, které jsou potřebné pro vývoj aplikací. Technologie v této vrstvě zajišťuje implementaci grafického rozhraní (GUI) a interakci s uživatelem, dále poskytuje vysokoúrovňové služby.

1. Multitasking

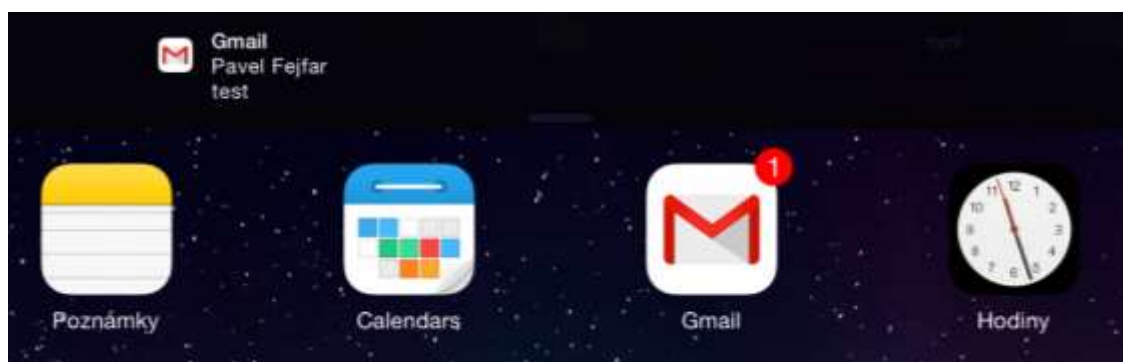
Až do příchodu verze iOS 4.0 nebylo možné využívat aplikace, které by běžely na pozadí operačního systému. Stisk tlačítka Home ukončil aktuální aplikaci a zobrazil menu, kde bylo možné otevřít aplikaci jinou. Současný iOS 8 plně poskytuje funkci Multitasking (spuštění více aplikací najednou).

2. Ochrana dat

Aplikace pracující s citlivými daty mohou využít vestavěné podpory šifrování. Pokud je soubor aplikací označen jako chráněný, systém ho na disk automaticky ukládá v zašifrované podobě. Pokud je zařízení uzamknuto, obsah souboru je nedostupný jak aplikaci, tak případnému útočníkovi. Poté, co uživatel odemkne zařízení, je vygenerován dešifrovací klíč, který aplikaci umožní soubor přečíst.

3. Push notifikace

Od verze 3.0 umožňuje iOS posílání tzv. **push notifikací**. Tato funkce upozorňuje uživatele na nové informace, aniž by daná aplikace musela být spuštěna. Je možné předat informaci krátkou textovou zprávou, přehrát zvuk, či zobrazit číselnou značku (badge, odznak) u ikony aplikace. První impulz (push notifikace) vydává server výrobce aplikací, který komunikuje se serverem společnosti Apple. Ta se pokusí doručit informaci na mobilní zařízení pomocí jeho unikátního identifikátoru (doručení však není garantováno).



Obrázek 2: Ukázka Push notifikace (zobrazení nového emailu ve schránce)

4. Lokální notifikace

Od iOS 4 byly **push notifikace** v systému doplněny o tzv. **lokální notifikace**. Tyto notifikace nejsou závislé na připojení k serveru, ale iniciace notifikací probíhá lokálně. Například aplikace aktuálně pracující v pozadí mohou upozornit uživatele na důležité události (navigace v autě o blížící se zatáčce). Další možností naplánování lokálních notifikací na určitý datum a čas je například kalendář. Tato informace je uložena v systému a pro zobrazení upozornění v daný čas není nutný chod aplikace.

5. Rozpoznávání gest

Od verze 3.2 existuje možnost ovládání systému pomocí definovaných gest a jejich další předávání aplikacím. Možná gesta jsou klepnutí (možno i vícenásobné), švihnutí (swipe), rotace, sevření a rozevření prstů, přetahování objektů, dlouhý stisk. iOS umožňuje nadefinovat rozpoznávání gest vlastních. Více se však tomuto problému budeme věnovat v kapitole Základní ovládání.

6. Podpora externích zobrazovacích zařízení

Příchodem verze 3.2 také vznikla možnost připojit externí zobrazovací zařízení (pomocí speciálního příslušenství Apple TV). Připojené externí zařízení se chová jako druhé okno, kam aplikace zobrazuje svůj obsah. Aplikace jsou například také schopny používat režim zrcadlení (mirror), kdy je nutné zobrazovat stejný obsah do dvou oken zároveň.

1.2.2 Media layer

Tato vrstva se stará o graficky a zvukově náročnější aplikace. Tyto technologie zajišťují plynulé přehrávání videí, animací a zvuků.

1. Grafické technologie

Kvalitní grafika je důležitá součást systému iOS. Na její kvalitě si vývojáři zakládají, proto je potřeba mít v systému zaimplementováno přímo grafické jádro starající se o graficky náročné aplikace. Nebudeme si přesně dopodrobna popisovat jednotlivé technologie, ale pouze se o nich zmíníme.

Core Graphics (stará se o kreslení nativních 2D vektorů a renderování obrázků)

Core Animation (pokročilá podpora animací)

OpenGL ES (hardwarově akcelerované vykreslování 2D/3D objektů)

Core Text (sofistikovaný engine pro vykreslování textu)

Image I/O (čtení a zápis většiny rozšířených grafických formátů)

The Assets Library framework (přístup k obrázkové knihovně uživatele)

2. Technologie pro zvuk

Další důležitou vlastností pro multimediální zařízení je práce se zvukem. O to se starají technologie zaimplementované do vrstvy **Media Layer**. Tyto technologie se starají o přehrávání kvalitních audio záznamů a také se starají o vibrace zařízení, pokud to umožňuje. Systém umožňuje několik variant, jak zaznamenávat či přehrávat zvuk.

The Media Player (poskytuje přístup k iTunes knihovně a přehrávání skladeb)

AV Foundation (poskytuje sadu Objective-C rozhraní pro správu přehrávání a záznamu zvuku)

OpenAL (poskytuje sadu multiplatformních rozhraní pro pozicovaný zvuk (3D))

Core Audio (poskytuje rozhraní pro přehrávání a záznam zvuků, umožňuje přehrávat systémové zvuky a upozornění, vibrovat a přehrávat vícekanálový či streamovaný zvuk)

3. Technologie pro video

Technologie pro video umožňují přehrávat nebo vytvářet kvalitní video záznam (na zařízeních, které to umožňují) a pracovat s ním v aplikaci. Systém umožňuje několik variant, jak zaznamenávat nebo přehrávat video. Jedná se o kombinaci technologií pro grafiku a zvuk.

1.2.3 Core Services layer

Tato vrstva se stará o práci s daty, připojování do sítě, přístup do databází, nízkoúrovňové ovládání zařízení a platby uvnitř aplikace za dodatečný obsah či zrušení reklamy. Tato vrstva je především používána pro přístup programátorů při výrobě aplikací. Pro nás bude stačit, když si popíšeme lokační služby.

1. Lokační služby

Tato funkce umožňuje sledovat aktuální polohu uživatele. Služby využívají k určení polohy veškerý dostupný hardware (Wi-Fi, telefonní síť, GPS). Aplikace jsou tak schopné nabízet data relevantní k poloze zařízení (např. nejbližší restaurace, zastávka, metro apod.).

1.2.4 Vrstva Core OS

Vrstva Core OS zajišťuje nízkoúrovňové funkce s ostatními technologiemi (pracuje přímo s Hardwarem), které jsou na ní postaveny. I když nejsou ve většině aplikacích přímo využívány, velice pravděpodobně je využívají vysokoúrovňové komponenty systému.

1. Accelerate Framework

Tato funkce poskytuje rozhraní pro práci s matematickými funkcemi, velkými čísly, výpočty DSP apod.

2. External Accessory Framework

Tento modul poskytuje podporu pro komunikaci s externími zařízeními připojenými přes Bluetooth nebo konektor lightning zařízení. Modul také umožňuje získávat informace o dostupném příslušenství a navázat komunikaci.

3. Security Framework

Kromě vestavěných bezpečnostních vlastností iOS je možné využít Security Framework. Ten zaručuje bezpečnost citlivých dat. K dispozici jsou rozhraní pro certifikáty, soukromé a veřejné klíče, generování kryptografických pseudonáhodných čísel apod., další možnosti zabezpečení je ukládat data do zašifrovaného centrálního úložiště svazku klíčů. V tomto úložišti je navíc možné údaje sdílet mezi aplikacemi.

1.3 Jailbreak

iOS je uzavřený systém, který uživateli neumožňuje přístup do systému a také omezuje možnost instalace aplikací třetích stran. Jediná možnost je přes oficiální App Store společnosti Apple, kde aplikace procházejí schvalovacím procesem. Již zmíněná uzavřenost systému, nemožnost přístupu do systému a nedostupnost některých aplikací bývá motivem k tzv. **jailbreaku**. To je proces, který „odemkne“ systém a umožní instalovat neautorizované aplikace a přístup ke chráněným souborům. S výjimkou těchto několika výhod ale přináší rizika v podobě zvýšení spotřeby energie, snížení výkonu a vyšší rizika napadení zařízení. Mnoho uživatelů využívá jailbreak k možnosti instalovat do zařízení aplikace, které „ukradli“ z internetu. Společnost Apple se pokoušela bránit tomuto procesu u soudu, ale nejnovější verdikt zní, že je to legální zásah a nepoškozuje copyright společnosti Apple. Osobně však tuto možnost nedoporučuji, raději investujte několik málo peněz do nákupu aplikací, které jsou v nabídce v Appel Store.



Kontrolní otázky

Co je to iOS
Co je to iPad
Co je to iPhone
Jaká je poslední verze iOS



Souhrn

V této kapitole jsme v rychlosti prošli historii iOS a zaměřili se na stavbu tohoto operačního systému. Seznámili jsme se s vnitřní čtyřvrstvou strukturou a zjednodušeně si popsali, o co se která vrstva stará. Tyto informace však nejsou zásadní pro práci se zařízením s iOS, jedná se spíše o informativní záležitost.



Literatura a zajímavé odkazy

IOS (Apple). In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2015-02-16]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/IOS_%28Apple%29

IPhone. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2015-02-16]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/IPhone>

IPad. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2015-02-16]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/IPad>

2 Apple a jeho dotyková zařízení



Cíle

Po prostudování této kapitoly:

- Budete mít zevrubný přehled o zařízeních vytvořených společností Apple
- Seznámíte se s iPadem společnosti Apple



Pojmy k zapamatování

- iPad AIR 2
- Tlačítko uspat/probuzení
- Apple ID
- Lightning

2.1 Mobilní zařízení společnosti Apple

V současné době je v prodeji již šestá verze iPadu a třetí verze iPadu mini od společnosti Apple. Všechna tato zařízení jsou si konstrukcí velice podobné. Všechny mají 9,7 palců úhlopříčku displeje (iPad mini 7,9 palců), ovládací prvky a konektor umístěny na obdobných místech. Liší se spolu pouze výkonem, který je model od modelu vyšší, hmotností a rozměry, které naopak rok od roku klesají. Dokonce, krom prvního modelu iPadu, všechna zařízení podporují nejnovější operační systém iOS 8. Jediná, na pohled, větší změna proběhla u modelu 4. generace, když se změnil napájecí a datový konektor z 30 pinového dokovacího konektoru na konektor Lightning. Z toho vyplývá, že stačí popsat nejnovější zařízení a automaticky budete umět se všemi jeho staršími mutacemi. Zaměříme se tedy na nejnovější přírůstek do Apple, rodinný iPad Air 2 vydaný 16. října 2014.

iPad modely:

- iPad 27. Leden 2010
- iPad 2 02. Březen 2011
- iPad (3. generace) 07. Března 2012
- iPad Retina Display (4. generace) 23. Října 2012
- iPad Air 22. Října 2013
- iPad Air 2 16. Října 2014

iPad mini modely:

- iPad mini (1. generace) 23. Října 2012
- iPad mini 2 22. Října 2013
- iPad mini 3 16. Října 2014

2.2 iPad Air 2

Jak je u společnosti Apple zvykem, jejich zařízení se prodávají v minimalistickém balení. Krabice téměř přesně šité na míru iPadu obsahuje pouze samotné zařízení, dobíjecí /synchronizační kabel a síťový adaptér. Bohužel je balení natolik minimalistické, že neobsahuje ani sluchátka, jako tomu je u iPhoneu.

Jednou z velkých předností zařízení je jeho, téměř desetipalcový, displej s rozlišením 2048×1536 bodů (od 3. generace). Na úžasně vypadající obraz a dokonale vykreslený text si rychle zvyknete. Tento velký a ostrý displej je zároveň rozhraním sloužícím k ovládání iPadu.



Obrázek 3: iPad Air 2 přední strana
zdroj: iPad: Uživatelská příručka pro software iOS 8.1



Obrázek 4: iPad Air 2 zadní strana
zdroj: iPad: Uživatelská příručka pro software iOS 8.1

Tlačítko spánek/probuzení

Na horní pravé hraně zařízení, zcela napravo se nachází podlouhlé tlačítko. To slouží především k usnutí a probuzení zařízení, zároveň plní funkci zapínacího a vypínacího tlačítka.



Obrázek 5: iPad Air 2 tlačítko spánek / probuzení
zdroj: iPad: Uživatelská příručka pro software iOS 8.1

Uspat/probudit – stisknutím tlačítka iPad uspí, nevypne se úplně, pouze se přepne do pohotovostního (Standby) režimu. iPad spotřebovává mnohem méně energie než za běžného chodu, ale zůstává v aktivním stavu (výrobce uvádí, že v tomto režimu vydrží na jedno nabití baterie měsíc). Pokud tlačítko stisknete znovu, přístroj se probudí a vy budete nejspíš vyzváni k potvrzení probuzení a zadání bezpečnostního kódu nebo otisku prstu Touch ID.

On/Off - chcete-li zařízení úplně vypnout, provádí se tak dlouhým podržením stejného tlačítka (nejméně 3. sekundy). Na displeji se objeví systémové upozornění, které musíte potvrdit. Pokud si vypnutí zařízení rozmyslíte, stačí akci zrušit kliknutím na volbu **Zrušit**. iPad opět zapnete několikasekundovým podržením stejného tlačítka do doby, než se na displeji objeví motiv jablka.

Tlačítko plochy (Home)

Na přední straně přístroje naleznete jediné tlačítko, říká se mu Home a v systému iOS zastává několik funkcí:

Zobrazení plochy: stisknutím tohoto tlačítka zobrazíte úvodní obrazovku

Zobrazení otevřených aplikací: Při odemčeném iPadu dvakrát stiskněte tlačítko Home a iPad se přepne do Multitaskingového zobrazení, kde vybíráte, jakou aplikaci chcete přepnout.

Návrat na první obrazovku


Zavření aplikace

Na modelech iPadu s Touch ID můžete použít čidlo na tlačítku Home místo zadávání bezpečnostního kódu nebo pro odemčení iPadu či placení v iTunes Store. Čidlo Touch ID můžete také použít k ověření totožnosti při platbách Apple Pay.



Obrázek 6: iPad Air 2 tlačítko Home
zdroj: iPad: Uživatelská příručka pro software iOS 8.1

Tlačítko hlasitosti a boční přepínač

Na pravé straně iPadu nahoře se nachází přepínač, který může mít dvě funkce. Buď slouží jako síťovací tlačítko (Mute) nebo blokovat automatické otáčení obrazu podle polohy přístroje. Se zablokovanou rotací můžete iPadem provádět jakékoliv psí kusy a obraz zůstane stále natočený, jako při poloze uzamčení. Zamčenou orientaci poznáte také podle ikony zámku poblíž indikátoru baterie. 

Pod přepínačem pro vypnutí zvuku/uzamčení rotace se nachází podlouhlé tlačítko, rozdělané na dvě poloviny. Horní půlka tlačítka zvuk zesiluje, dolní půlka zeslabuje. iPad si pamatuje zvlášť nastavení pro reproduktory a pro sluchátkový výstup.

Dlouhým podržením spodní půlky tlačítka vypnete zvuky úplně.



Obrázek 7: Postranní přepínač a tlačítka nastavení hlasitosti
zdroj: iPad: Uživatelská příručka pro software iOS 8.1

Sluchátkový konektor

Na horní straně nedaleko levého rohu se nachází sluchátkový konektor. Zvukový konektor má standardizovaný průměr 3,5mm, takže do něj můžete připojit většinu běžně prodávaných sluchátek (sluchátka bohužel nejsou součástí iPadu)

Kamera

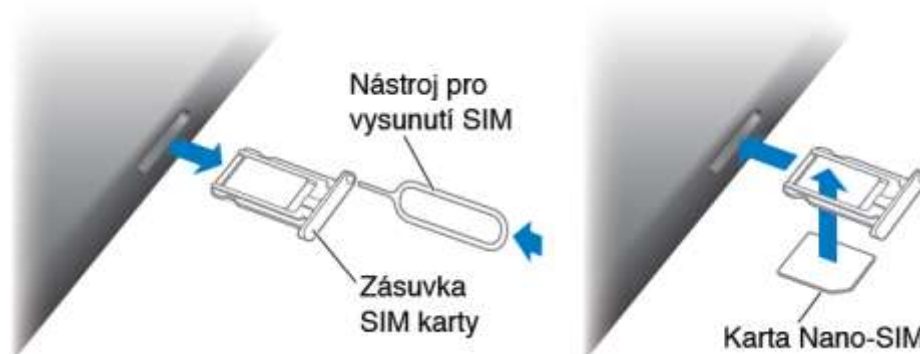
Od druhé generace je iPad vybaven dvojicí kamer. iPad AIR 2 je vybaven zadní full HD kamerou (1080p s 30 fps HD video, 3x digitální zoom, video stabilizace, Slo-mo 120 fps, Time-lapse video) a přední kamerou na videokonference nebo autoportréty (720p pro video, 1.2 MP fotografie)

Lightning konektor

Na spodní straně iPadu se nachází Lightning konektor sloužící k přenosu dat a nabíjení zařízení. Od 4. generace se tento konektor usídlil na zařízeních společnosti Apple. Na rozdíl od 30-pinového konektoru je tento interface lépe připraven na budoucnost, umožňuje rychlejší nabíjení, synchronizaci a je daleko příjemnější na používání.

Zásuvka SIM karty
















Modely iPadu Wi-Fi + Cellular můžete použít SIM kartu pro mobilní datové služby. Pokud není SIM karta nainstalována nebo pokud změníte operátora, budete muset nejspíš SIM kartu vyměnit. Do iPadu se vkládá SIM karta velikosti Nano.



Obrázek 8: Vložení SIM karty do iPadu Wi-Fi + Cellular
zdroj: iPad: Uživatelská příručka pro software iOS 8.1

Stavové ikony

Ikony v horním okraji displeje (stavový řádek) poskytují informace o iPadu:

Stavová ikona		Význam
	Wi-Fi	iPad ke připojení k internetu přes Wi-Fi. Více dílků značí silnější signál.
	Mobilní signál	iPad (modely Wi-Fi + Cellular) je v dosahu mobilní sítě. Pokud jste v místě bez signálu, zobrazí se nápis „Žádná služba“.
	Letový režim	Je aktivní letový režim – nelze se připojit k internetu ani používat zařízení Bluetooth®. Funkce nezávislé na bezdrátové síti jsou k dispozici.
LTE	LTE	iPad (modely Wi-Fi + Cellular) je připojen k internetu přes síť 4G LTE.
4G	4G	iPad (modely Wi-Fi + Cellular) je připojen k internetu přes síť 4G.
3G	3G	iPad (modely Wi-Fi + Cellular) je připojen k internetu přes síť 3G.
E	EDGE	iPad (modely Wi-Fi + Cellular) je připojen k internetu přes síť EDGE.
GPRS	GPRS	iPad (modely Wi-Fi + Cellular) je připojen k internetu přes síť GPRS.
	Nerušit	Je zapnuta funkce Nerušit.
	Osobní hotspot	iPad poskytuje osobní hotspot jiným zařízením se systémem iOS.
	Synchronizace	Probíhá synchronizace iPadu s iTunes.
	Aktivita	Probíhá síťová nebo jiná aktivita. Některé aplikace jiných výrobců tuto ikonu používají též k zobrazení vlastní aktivity.
	VPN	iPad je připojen k síti přes VPN.
	Zámek	iPad je uzamčen.
	Budík	Je nastaven budík.
	Zámek orientace obrazovky	Je uzamčena orientace obrazovky.
	Polohové služby	Některá aplikace používá polohové služby.
	Bluetooth®	<i>Modrá nebo bílá ikona:</i> Rozhraní Bluetooth je zapnuto a spárováno se zařízením, například náhlavní soupravou nebo klávesnicí. <i>Šedá ikona:</i> Rozhraní Bluetooth je zapnuto a spárováno se zařízením, ale zařízení je mimo dosah nebo je vypnuto. <i>Žádná ikona:</i> Rozhraní Bluetooth není spárováno se zařízením.
	Baterie zařízení Bluetooth	Zobrazuje úroveň nabití baterie v podporovaném spárovaném zařízení Bluetooth.
	Baterie	Značí úroveň baterie nebo stav nabíjení.

Obrázek 9: Stavové ikony zobrazitelné ve stavovém řádku
zdroj: iPad: Uživatelská příručka pro software iOS 8.1



Kontrolní otázky

Co je to Lightning
Jaké má rozlišení zadní kamera iPadu
Jak zobrazíte multitaskingové menu



Souhrn

V této kapitole jsme si prošli, jaké je možné pořídit si dotykové zařízení typu tablet od společnosti Apple a popsali jsme si nejnovější zařízení iPad AIR 2. Zjistili jsme, kde se zapíná, kde se ztišuje zvuk a kterým konektorem se iPad nabíjí a propojuje s okolními PC.



Literatura a zajímavé odkazy

APPLE. INC. *iPad: Uživatelská příručka pro software iOS 8.1*. USA, 2014. Dostupné z: http://manuals.info.apple.com/MANUALS/1000/MA1595/cs_CZ/ipad_uzivatelska_priuicka.pdf

FIALA, Jiří. *iPad – Průvodce s tipy a triky: Aktualizované vydání pro iOS7*. 1. vydání. Brno: Computer press, 2014. ISBN 978-80-251-3737-6.



3 První spuštění iPadu, vytvoření Apple ID



Cíle

Po prostudování této kapitoly:

- Postup prvního spuštění iPadu
- První připojení k Wi-Fi
- Vytvoření Apple ID



Pojmy k zapamatování

- Apple ID
- iCloud
- Touch ID
- Wi-Fi

3.1 Informace před prvním spuštěním iPadu

Před prvním použitím iPadu je nutné nastavit několik nezbytných věcí, jako připojení k bezdrátové síti internet, jazyk uživatelského prostředí a pár dalších věcí.

V počátcích iPadu by se dalo říct, že byl přístroj na půl cesty. Bez připojení ke klasickému PC nebylo možné zařízení vůbec zprovoznit, naplnit jej hudbou a aplikacemi, dokumenty a vůbec vším, díky čemu je toto zařízení zajímavé. To se s příchodem iOS 5 naštěstí změnilo. iPad se zbavil svých pout počítače a začal být plnohodnotným autonomním zařízením. Ke zprovoznění mu dnes stačí pouze funkční připojení k Wi-Fi. První nastavení si nyní projdeme v 15. jednoduchých krocích. Nemějte z toho strach, je až neuvěřitelné, jak je tento postup jednoduchý.

Po otevření krabice s iPadem a jeho vyjmutí je pravděpodobné, že ho budete muset nejprve připojit k nabíječce, abyste mohli začít pracovat. Po přibližně 20 minutách by měl být iPad dostatečně nabitý k prvnímu spuštění, stále by však měl být připojen k nabíjecímu zařízení.

Jedinou překážkou v nastavení vašeho iPadu je, že musíte znát heslo vaší Wi-Fi sítě, pokud ji máte zabezpečenou. Pokud toto heslo máte, bude Váš iPad provozuschopný do 10 minut.

3.2 Postup prvního nastavení iPadu

1. Úvodní obrazovka

Prvním krokem k nastavení iPadu je přejetí prstem zleva doprava v dolní části úvodní obrazovky. Tím dáváte iPadu najevo, že jste připraveni k prvnímu použití, stejné cesty je požadováno kdykoliv pro probuzení iPadu z pohotovostního režimu.

2. Výběr jazyka

V tomto kroku třeba nastavit, jaký jazykem s Vámi bude komunikovat prostředí Tabletů. V našem případě půjde o český jazyk. Zvolte tedy z nabídky jazyků **čeština**.

3. Výběr země nebo regionu

iPad potřebuje znát zemi, ve které se nachází a jakou verzi AppStore vám má nabídnout. Ne všechny aplikace jsou k dispozici ve všech zemích.

4. Připojení k síti Wi-Fi

Na této obrazovce budete vyzváni k výběru a připojení k síti Wi-Fi (pokud se stane, že v hustě osídlené oblasti se vám zobrazí takové množství Wi-Fi sítí, že nevidíte tu svoji, budete muset prstem posunout obrazovku směrem nahoru, až se, k vámi preferované síti, propracujete.) Pokud máte k dispozici jedinou Wi-Fi síť, pak máte výběr jednoduchý. Jediné, co musíte udělat, je vybrat vámi preferovanou Wi-Fi síť a zadat heslo, pokud je chráněna.

5. Nastavení polohových služeb

Polohové služby umožňují společnosti Apple zjistit, kde se váš iPad nachází. Dokonce i iPady bez 4G a GPS mohou využívat lokalizační služby s využitím okolních sítí Wi-Fi pro určení polohy. Většina lidí chce toto nastavení povolit, je využíváno při určování polohy na mapě, ale především při ztrátě zařízení se dá pomocí této služby zařízení dohledat. Lokalizační služby můžete kdykoliv vypnout později a dokonce vybrat, které aplikace mají možnost je využívat a které ne.

6. Nastavit jako nové nebo obnovit ze zálohy (iTunes nebo iCloud)

Pokud jste si zakoupili nový iPad, nastavení v tomto kroku bude pro vás jednoduché. Vyberete pouze možnost **nastavit jako nový iPad**.

Pokud se v průběhu používání dostanete do problémů a budete nuceni iPad uvést do továrního nastavení, budete mít na výběr, zda obnovit zálohu pomocí iTunes nebo pomocí služby iCloud. Pokud vyberete možnost obnovení ze zálohy, budete vyzváni k zadání uživatelského jména a hesla pro iCloud. Dále vyberete jakou verzi zálohy obnovit.

7. Přihlášení se Apple ID nebo vytvoření nového Apple ID

Pokud již využíváte jiné zařízení Apple, jako je iPod nebo iPhone, nebo pokud si stáhnete hudbu pomocí iTunes, už máte Apple ID vytvořené. Můžete použít stejné Apple ID k přihlášení na iPadu. To sebou nese výhodu, protože si můžete znovu stáhnout hudbu, kterou jste si již dříve zakoupili a nemusíte za ní znovu platit.

Pokud je to však vaše první zařízení od společnosti Apple, budete si moct zdarma vytvořit nové Apple ID. Nebo tento krok přeskočit.

Pokud již Apple ID máte vytvořené, tak se pomocí něj přihlaste. Pokud však Apple ID nevlastníte, zvolte možnost přeskočit. Vaše Apple ID vytvoříme v další části této kapitoly (je to snadnější) můžete tedy přeskočit na krok 12. Pokud si však chcete Apple ID vytvořit již v tuto chvíli, řiďte se pokyny zařízení.

8. Souhlas s obchodními podmínkami

Po přihlášení ke svému Apple ID budete muset souhlasit s podmínkami společnosti., iPad vám otevře dialogové okno s vypsányými podmínkami společnosti Appel a vy potvrdíte v pravém dolním rohu, že s nimi souhlasíte. Můžete si je také poslat na váš e-mail.

9. Nastavení služby iCloud

Většina lidí chce nastavit iCloud a umožnit iPadu zálohovat data na internetu. To znamená, že když se dostanete do velkých problémů se svým iPadem (ztratíte ho nebo je odcizen) jsou vaše data v bezpečí zálohována na internetu a čekají na vás, k obnovení vašeho zařízení. Nicméně, pokud si netroufáte na ukládání dat a informací na internetu, nebo pokud používáte iPad pro obchodní nebo pracovní účely a zaměstnavatel toto nepovoluje v pracovní smlouvě, budete nuceni nepovolit vyžít úložiště iCloud, můžete v tomto kroku službu odmítnout.

Podrobněji se na tuto službu podíváme v další části tohoto textu.

10. Služba „Hledat iPad“

To je velice užitečná funkce, která může pomoci najít ztracený nebo ukradený iPad. Zapnutím této funkce je umožněno sledování polohy iPadu. 3G verze iPadu, který má GPS čip, je přesnější, ale i Wi-Fi verze poskytuje úžasnou přesnost polohy zařízení.

Doporučuji tedy tuto funkci zapnout.

11. Služba “iMessage a FaceTime”

Zde si můžete vybrat, jak vás lidé mohou kontaktovat prostřednictvím e-mailové adresy, používané pro vaše Apple ID. To umožňuje, abyste se mohli účastnit videokonference FaceTime (software podobný Skype), nebo přijímat zprávy iMessage. To je platforma, která umožňuje odesílat a přijímat zprávy mezi přáteli a rodinou, kteří používají nějaké Appel zařízení (iPad, iPhone, iPod Touch nebo Mac). Pokud již vlastníte iPhone, můžete vidět vaše telefonní číslo, vedle vašich emailových adres spojených s vaším Apple ID.

12. Nastavení služby Touch ID

Tato funkce je k dispozici pouze na nejnovější iPad Air 2 a iPad Mini 3 - můžete toto nastavení přeskočit. Dotykový ID otisk prstu můžete přidat později v nastavení (dokonce můžete přidat možnosti více autorizace pomocí více, než jednoho prstu což v praxi mohou jediné doporučit). Chcete-li to udělat teď, tento proces by měl trvat několik minut. Stačí postupovat podle pokynů zařízení. Pokládat prst na tlačítko Domů/senzor otisku prstu (to budete muset provést několikrát, aby došlo k dokonalému naskenování otisku prstu). Dbejte na to, abyste prst pouze na tlačítko pokládali, ale netlačili na něj.

13. Bezpečnostní kód

V tomto kroku si nastavte bezpečnostní kód iPadu. U iPadu s Touch ID je to pojistka, pokud máte nečitelný otisk prstu. U zařízení bez této funkce je to bezpečnostní krok proti nechtěnému přístupu cizích osob. Toto heslo je čtyřmístný číselný kód, který je vyžadován pokaždé, když chcete využívat váš iPad. Toto heslo vás může ochránit jak před zloději, tak před případnými vtipálky. Toto heslo musíte zadat dvakrát, aby nedošlo k nechtěnému překleknutí při prvním zadání hesla a nechtěnému zablokování vašeho iPadu.

14. Diagnostics

Poslední volbou je nastavení, zda poslat společnosti Apple denní diagnostickou zprávu o vašem zařízení. Je to čistě vaše vlastní rozhodnutí. Apple používá informace, aby lépe sloužil svým zákazníkům. Nemusíte mít strach, že vaše informace jsou použity k jinému účelu než ke zlepšení služeb společnosti Apple. Pokud máte nějaké pochybnosti, můžete se rozhodnout, že nebudete své informace společnosti poskytovat. Základním pravidlem zde je, že pokud nad tím přemýšlíte víc, než pár vteřin, zvolte možnost Nesdílet.

15. Začínáme

V posledním kroku vás vaše zařízení přivítá a vaším úkolem je kliknout na možnost **Začít**. Tímto krokem se dostanete na úvodní obrazovku iOS, která je zároveň menu zařízení. Zde se zobrazují všechny nainstalované aplikace a z tohoto místa se i spouštějí.



Poznámka

Pokud není zcela jasné jak poprvé nastavit váš iPad, podívejte se na video návod Jakuba Zdrálka z iSTYLE Ostrava. Je to návod pro iPhone 6, ale iOS je v podstatě totožný systém pro obě zařízení.

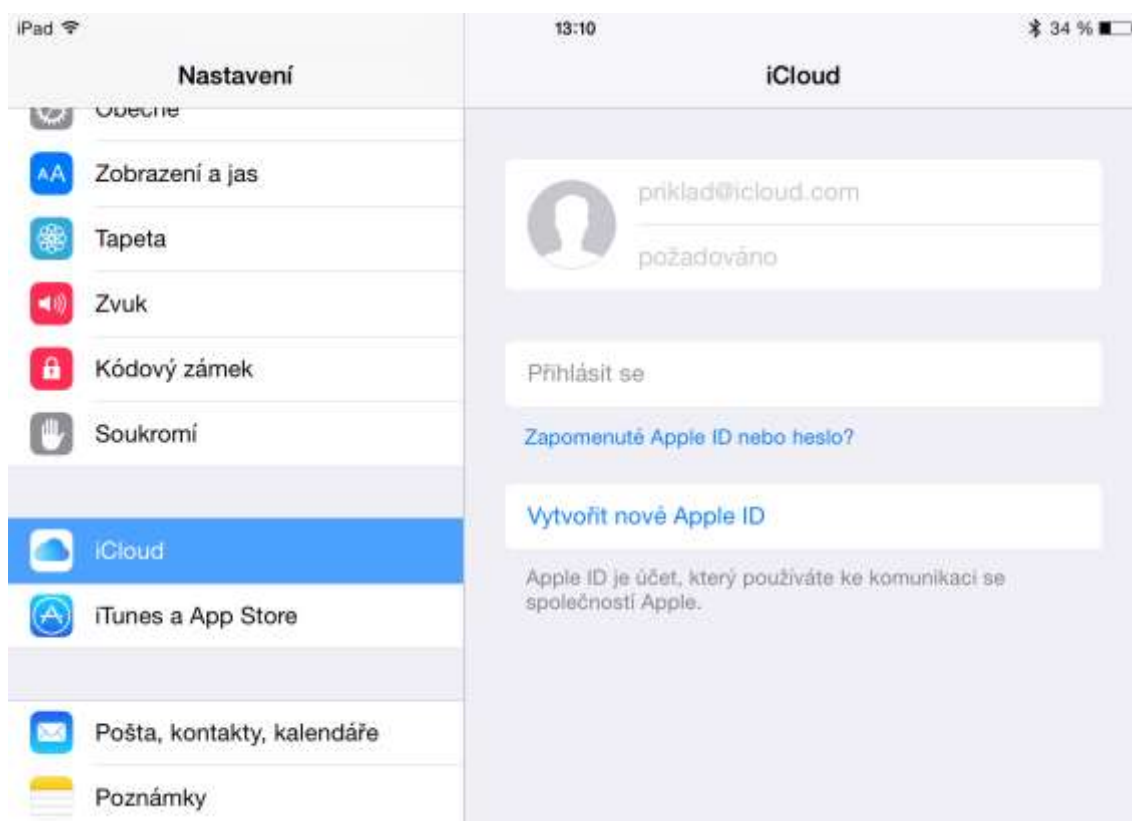
<https://www.youtube.com/watch?v=h-riVNSgr5g>

3.3 Vytvoření nové Apple ID

Bez Apple ID v zařízení s iOS nemáte příliš možností k jeho využití. Potřebujete jej k Nákupu a stahování aplikací (i bezplatných), k přístupu to iTunes Store, iCloud, do zpráv, prostě Apple ID je potřeba ke všemu, co se nějak týká přístrojů Apple. Vytvoření účtu Apple ID je zdarma a dostanete k němu také 5GB prostoru na iCloudu.

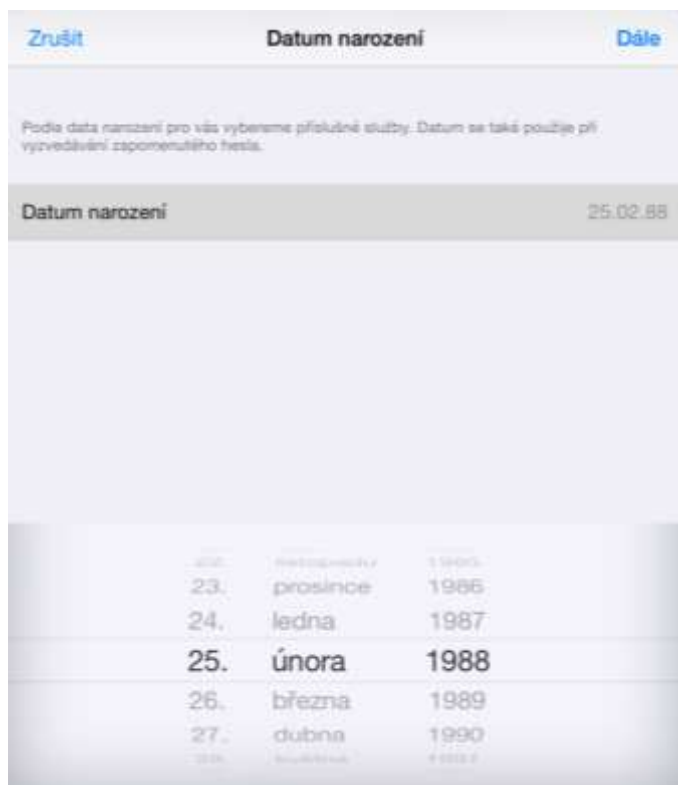
Jdeme si tedy krok za krokem vytvořit nové Apple ID.

Přejděte do **Nastavení** → **iCloud** → a klepněte na: **Získat bezplatné Apple ID**



Obrázek 10: Vytvoření Apple ID

Nastavte datum narození a vyplňte jméno a příjmení.



Obrázek 11: Nastavení data narození

V tomto kroku buď zadejte svojí emailovou adresu, nebo si vytvořte novou. Ta je nejčastěji ve tvaru *vasejemno@icloud.com*, není to však podmínkou a můžete si zvolit i adresu jinou.

Obrázek 12: Nabídka použití stávajícího emailu nebo vytvoření nového

Obrázek 13: Vytvoření nového emailu Apple ID

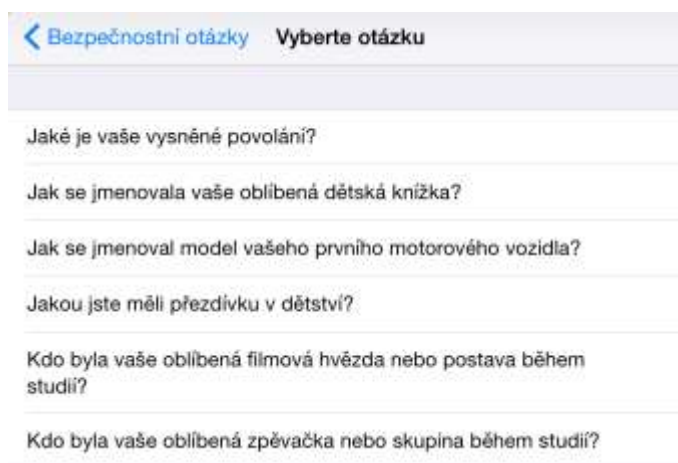
V dalším kroku zvolte heslo, kterým se budete k účtu přihlašovat. Toto heslo musí obsahovat nejméně 8 znaků, jednu číslici, jedno velké písmeno a jedno malé písmeno. Osobně doporučuji ještě znak interpunkce jako je tečka, vykřičník, otazník atd. Bezpečnost hesla se tím zvyšuje. Zároveň doporučuji, aby heslo bylo spíše náhodnou kombinací čísel a znaků než smysluplný text. Takové heslo je mnohem hůře rozluštitelné. Vámi zvolené heslo si bezpečně запиšte nebo zapamatujte, budete ho často potřebovat.

Obrázek 14: Zadání hesla k účtu Apple ID

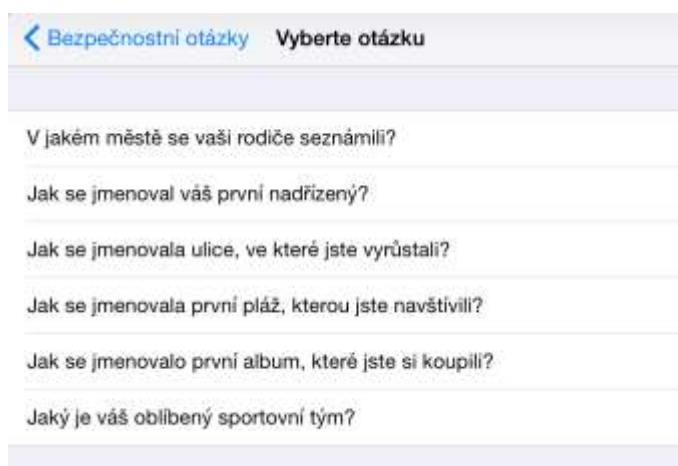
V pátém kroku musíte vyplnit bezpečnostní otázky. Ty slouží jako kontrola vaší osobnosti v případě, že zapomenete svoje přihlašovací heslo ke službě Appel ID. Bezpečnostní otázky jsou tři, vy si volíte z nabízených otázek a napíšete odpověď.



Obrázek 15: Bezpečnostní otázky 1/3



Obrázek 16: Bezpečnostní otázky 2/3



Obrázek 17: Bezpečnostní otázky 3/3

Obrázek 18: Vyplněné bezpečnostní otázky

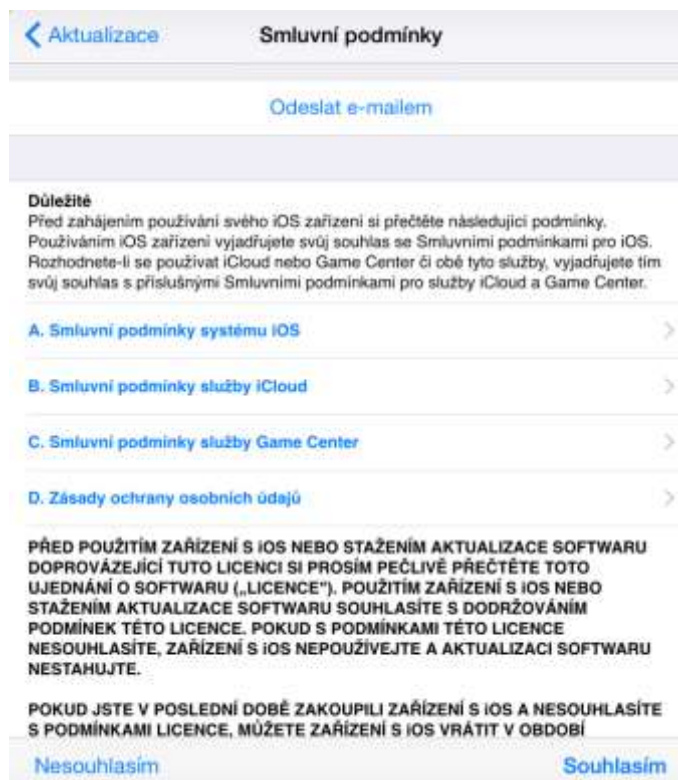
V šestém kroku musíte zadat váš, již existující email, abyste mohli potvrdit svou identitu nebo obnovit zapomenuté heslo

Obrázek 19: Vložení emailu pro zaslání zapomenutého hesla

V tomto kroku nastavíte, zda chcete zasílat novinky od společnosti Apple, to je čistě na vašem rozhodnutí.

Obrázek 20: Nastavení zasílání novinek emailem

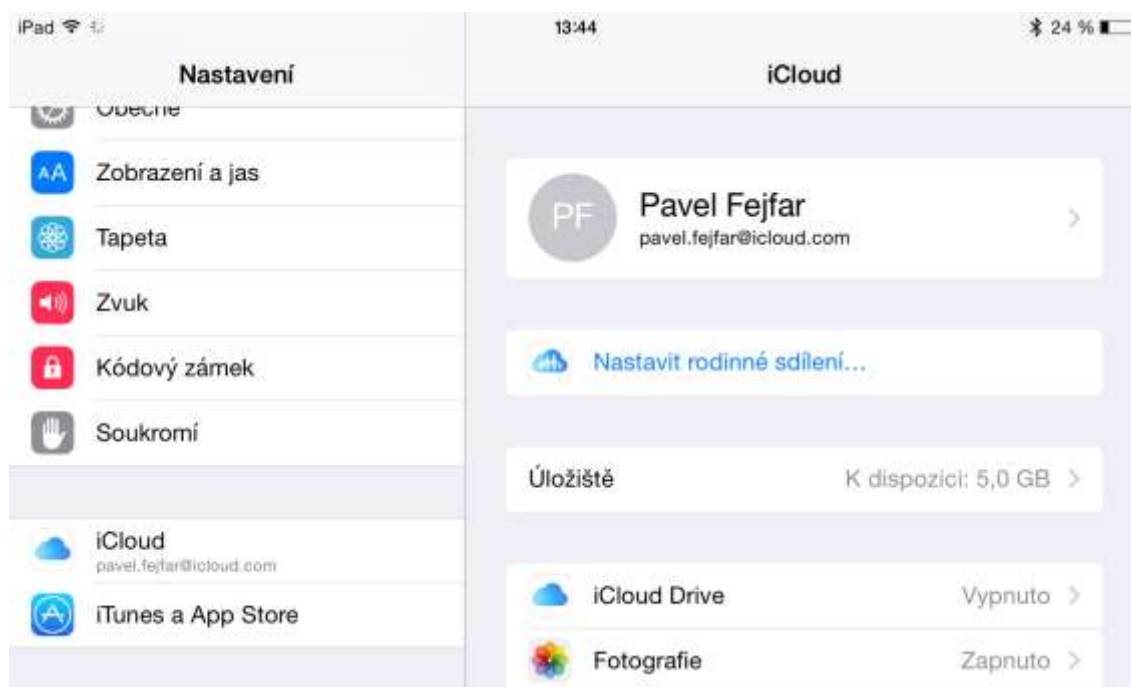
Nakonec odsouhlasíte (a v ideálním případě přečtete) licenční podmínky společnosti Apple. Ty si můžete zaslat na email. Jsou to obdobné podmínky, které jste potvrzovali již v prvním nastavení zařízení.



Obrázek 21: Smluvní podmínky společnosti Apple

To je vše! iPad se vás nyní ještě zeptá, zda chcete sloučit informace z iPadu s informacemi na iCoudu a zda chcete povolit vyhledávání iPadu službou Apple. O tom jsme si už psali o několik řádků výše.

Nyní můžete začít využívat iCloud, nakupovat v obchodě Apple a využívat nepřeberné množství možností, které iPad nabízí.



Obrázek 22: Přihlášení v iPadu pomocí nového Apple ID



Poznámka

Apple ID si také můžete vytvořit na počítači na webové adrese:
<https://appleid.apple.com/account>



Kontrolní otázky

Co je to Apple ID
K čemu slouží Apple ID
Co je funkce Touch ID



Souhrn

V této kapitole jste si poprvé spustili a nastavili vaše zařízení iPad. Připojili se s ním k Wi-Fi síti a vytvořili si nové Apple ID, díky kterému můžete toto zařízení plně využívat.



Literatura a zajímavé odkazy

FIALA, Jiří. *IPad – Průvodce s tipy a triky: Aktualizované vydání pro iOS7*. 1. vydání. Brno: Computer press, 2014. ISBN 978-80-251-3737-6.

NATIONS, Daniel. How to Set Up an iPad For First Time Use. *About tech* [online]. [cit. 2015-02-25]. Dostupné z: <http://ipad.about.com/od/iPad-Tutorials/ss/How-To-Set-Up-An-iPad-For-First-Time-Use.htm>

DASHEVSKY, Evan. PC magazine: the independent guide to IBM-standard personal computing. *PCMag* [online]. 2014, 22.12. [cit. 2015-02-25]. Dostupné z: <http://www.pcmag.com/article2/0,2817,2426345,00.asp>

4 Základní ovládání



Cíle

Po prostudování této kapitoly:

- Naučíte se ovládat iPad
- Jednotlivá gesta, kterým se iOS zařízení ovládá
- Naučíte se pracovat v prostředí iOS



Pojmy k zapamatování

- Klepnutí
- Švihnutí
- Tažení
- Multitasking
- Přejetí

4.1 Dotykové ovládání

Odlišnost iPadu jakožto tabletů všeobecně od přenosných počítačů spočívá ve způsobu ovládání zařízení. Na zařízení nepracujete prostřednictvím kurzoru (jako na PC), ale přímo pomocí dotykového ovládání prsty na ploše displeje. Tím pádem ovládáte přímo prvky v programu a ovládání je mnohem intuitivnější. Například webovou stránku posouváte pouhým pohybem prstu po displeji, namísto kolečka myši nebo postranní rolovací lištou. Je to jako byste posouvali fyzický list papíru. IOS je natolik inteligentní, že téměř vždy správně vyhodnotí akci, kterou chcete provádět, kdy chcete klepat a kdy se jen mimoděk dotýkáte prsty obrazovky.



Poznámka

Postupem času se začaly prodávat stylusy, pomocí nichž se dá psát nebo kreslit. Ne všem vyhovuje, kreslit na ploše displeje prstem. Nedivte se, že se nic neděje, když budete na displej klepat nehtem nebo v rukavicích. iPad reaguje na dotek lidské kůže, respektive na dotek vodivého materiálu. Speciální stylus (dotyková pera) jsou vyrobeny ze speciálních materiálů nebo technologií tak, že simulují dotyk prstu.

Klepnutí

Klepnutí je na iPadu totéž, co na běžném počítači kliknutí myši. Na rozdíl od něj po obrazovce nepohybujete kurzorem, ale přímo se krátce dotýkáte ovládacích prvků. Velikost displeje zajišťuje pohodlné ovládání, i muži s velkými prsty nemají problém trefit se do správného místa. Nesnažte se iPadu pomáhat s rozpoznáním místa klepnutí, je navržen pro přímý nepřesný dotyk a poradí si s ním lépe, než když se budete snažit klepat na displej pouze špičkou prstu.

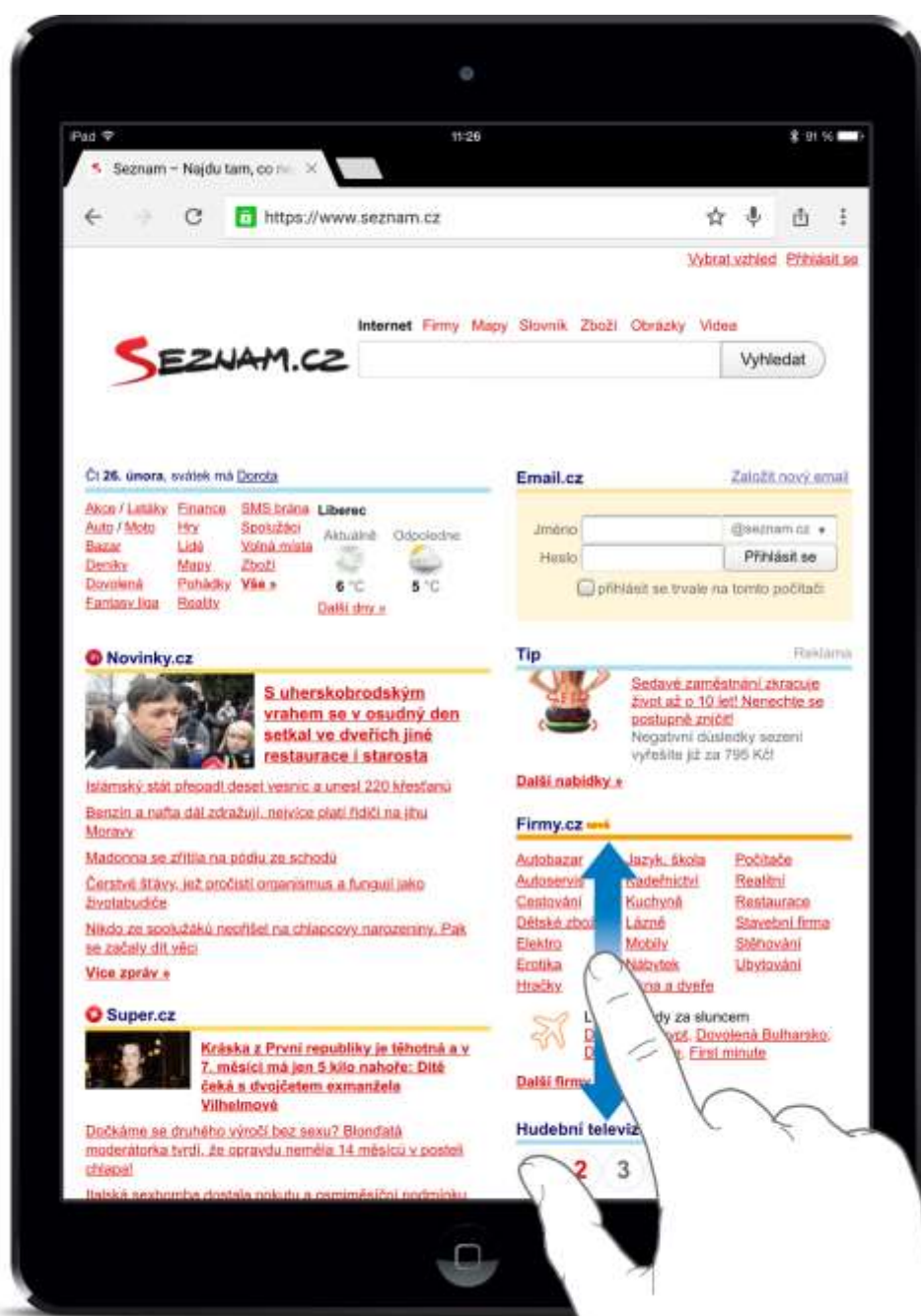


Obrázek 23: Ukázka klepnutí na Displej iPadu

Tažení

Při prohlížení webové stránky, mapy či čtení textového dokumentu budete potřebovat pohybovat s určitou oblastí (přibližným obrázkem) například při přiblížení mapy lze posouvat obraz do všech stran a to nejen nahoru/ dolů; doleva / doprava, ale také šikmo.

Pro tyto případy se využívá gesto tažení. Dotkněte se prstem obrazovky a táhněte přes ni v libovolném směru. Daná oblast, třeba zvětšený otáček, se bude pohybovat spolu s prstem.



Obrázek 24: Ukázka tažení

Přejetí

S gestem přejetí se setkáte při ovládání iPadu velmi často - je to první gesto při odemykání obrazovky. Na této obrazovce stačí kdekoliv přejet prstem zleva doprava a zařízení se odemkne.

V praxi to vypadá tak, že položíte prst na plochu displeje a přejedete s ním z jedné strany obrazovky na druhou. Nemusí se vždy jednat o celou obrazovku, rozpětí tažení závisí povětšinou na konkrétní aplikaci.



Obrázek 25: Ukázka gesta přejetí

Švihnutí

Zejména při čtení dlouhých textů nebo prohledávání dlouhých seznamů se vám bude hodit toto švihnutí. Ne vždy máte chuť pohybovat se na obrazovce pomalým tažením, zvláště tehdy, když víte, že to, co hledáte, je mnohem níž nebo výš, než se právě vy nacházíte. Třeba hledáte 100 stránku knihy, kterou máte otevřenou.

V tuto chvíli rádi využijete gesto švihnutí, jde o rychlé svislé švihy, kdy se prstem nejprve dotknete obrazovky a poté rychle přejedete svisle patřičným směrem. Platí, že čím rychleji švihnete, tím rychleji se bude výpis pohybovat směrem nahoru nebo dolů. Hybnost pohybu napodobuje reálný svět, proto se po čase zastaví a to zhruba za 1-2 sekundy.

Pokud chcete během pohybu posun zastavit, klapněte prstem na displej a posuv na obrazovce se zastaví.

Sevření a roztažení

Při prohlížení emailu, fotografií, webových stránek, obrázků či map můžete jednoduchými gesty objekt zvětšit nebo zmenšit a to bez nutnosti hledání tlačítek se symboly + nebo -. Tato funkce probíhá velice jednoduše a intuitivně. Další předností funkce sevření a roztažení je, že je změna velikosti plynulá a můžete si přesně určit, do jaké velikosti chcete vybraný objekt roztáhnout nebo zmenšit.

Při přiblížení objektu použijte gesto roztažení. Displeje se dotknete dvěma prsty, přirozeně použijete asi palec a ukazovák. Roztáhnete je od sebe, čím víc jsou od sebe prsty oddáleny, tím víc bude vybraný objekt větší. Pro oddálení použijeme gesto sevření. To je analogicky stejné jako roztažení, ale v opačném směru. Opět se dotkneme displeje dvěma prsty, tentokrát dál od sebe a přitáhnete je k sobě.



Tip

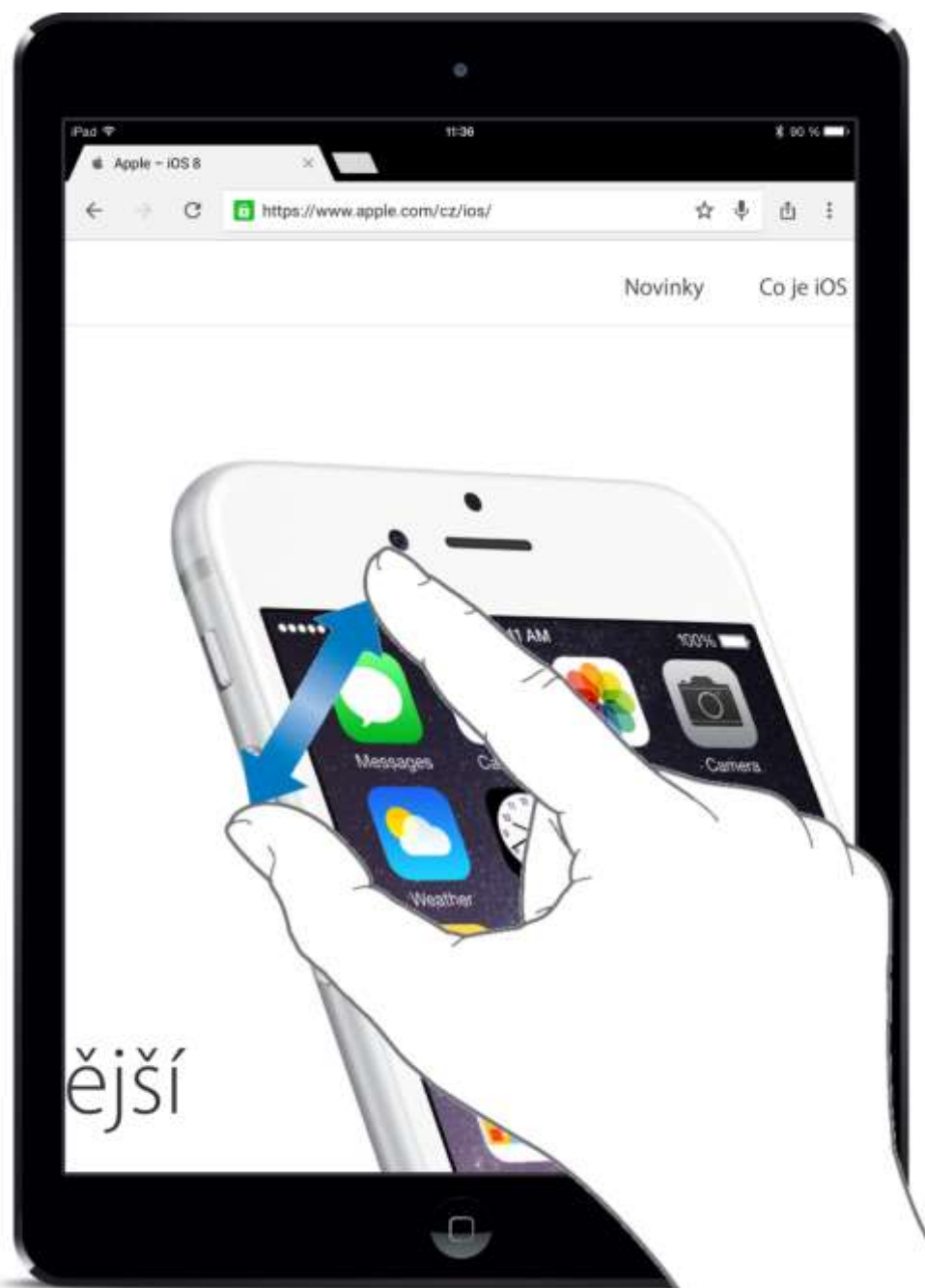
Pokud chcete fotografii zvětšit mnohem více, než se vám povedlo jedním gestem, gesto opakujte. Totéž platí i pro gesto zmenšování.

Poklepání

Při práci s iPadem se s poklepáním setkáte např. v tom případě, že chcete rychle přiblížit nebo oddálit obrázek, text nebo internetový článek.

Na rozdíl od sevření a roztažení si aplikace určuje sama, jak velké přiblížení/oddálení bude. V tomto směru může být mnohem efektivnější a rychlejší, neboť rozpozná ideální velikost prohlíženého objektu.

Využití tohoto gesta najdete např. i při přehrávání videa, kdy se poklepáním video přepne do celoobrazového režimu.



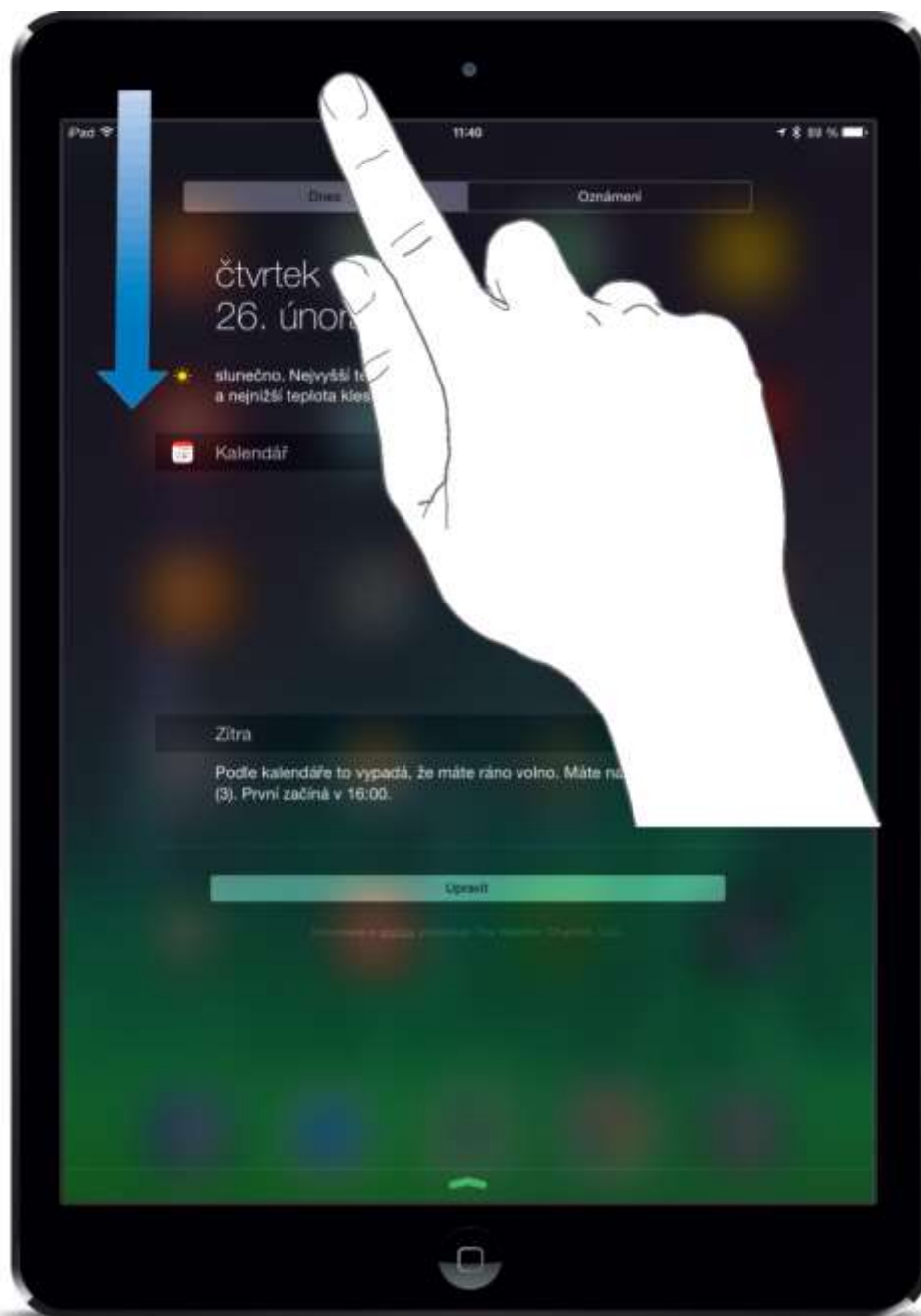
Obrázek 26: Ukázka sevření a roztažení

Klepnutí dvěma prsty

Toto gesto se nevyužívá příliš často, ale i tak je dobré o něm vědět. Při klepnutí dvěma prsty současně se přiblížený objekt oddálí. Toto gesto použijete třeba při prohlížení detailů obrázků. Toto gesto může mít i jiné funkce v závislosti na spuštěnou aplikaci. Příkladně u aplikace spouštějící video VLC Player klepnutí dvěma prsty v celoobrazovém režimu pozastaví nebo spustí přehrávané video.

Stažení přes horní okraj

Od verze iOS 5 byl iPad vybaven o tzv. **Oznamovací centrum**. Je to speciální panel, který nás informuje o aktuálních informacích, došlých emailech, záznamech v kalendáři a dalších... Ovládací panel se vyvolá tak, že přejedete prstem přes horní okraj obrazovky směrem dolů. Tím, jako by, vytáhnete ovládací centrum z okraje obrazovky, opačným gestem, případně stiskem tlačítka **Home**, tento panel zase skryjete.



Obrázek 27: Stažení přes horní okraj

Vytažení přes spodní okraj

Přejetím přes spodní okraj směrem vzhůru vyvoláte novinku verze iOS 7 **Ovládací centrum**. Apple vyslyšel volání uživatelů po rychlém přepínání důležitých funkcí, takže teď už nemusíte do nastavení, abyste mohli např. vypnout Bluetooth nebo Wi-Fi. Tento panel sdružuje také některé ovládací funkce, které byly ve starších verzích jinde (tlačítka pro přehrávání, nastavení jasu, nastavení hlasitosti atd.)



Obrázek 28: Vytažení přes spodní okraj

Tažení přes levý nebo pravý okraj

Toto gesto je také novinkou od verze iOS 7. Poslouží především majitelům iPhoneů, ale vědět o něm na iPadu se může také hodit. Funguje v závislosti na spuštěné aplikaci. Například pokud v internetovém prohlížeči **Safari** přejedete prstem přes levou hranu displeje tak, že provedete akci, jako byste klepli na tlačítko zpět. Funguje to ve většině vestavěných aplikací a i ostatní výrobci se začínají inspirovat. Ne však všichni stejně. V internetovém prohlížeči **Chrome** tato akce způsobuje přepínání mezi otevřenými záložkami.

Více dotyková gesta

Standardně pro návrat na úvodní plochu a pro přepínání mezi aplikacemi se používá tlačítko **Home**. Velký displej iPadu umožňuje ale i jiné způsoby, které navíc šetří hardwarově namáhané tlačítko. Více dotyková gesta v angličtině označujeme jako **multitouch gestures**.

Položením čtyř prstů na displej a tažením vzhůru přejdete do režimu multitáskingu, jinak řečeno souběžných úloh. Zde můžete přepínat mezi souběžně běžícími aplikacemi nebo je vypínat. Do stejného režimu se dostanete dvoj klepnutím na tlačítko **Home**.

Přejetím čtyř prstů doprava nebo doleva přepínáte mezi naposledy spuštěnými aplikacemi, tedy pokud jste zrovna v aplikaci. Na základní ploše tato funkce nejde.

Sevřením pěti prstů v aplikaci přejdete na základní plochu. Stejnou funkci vyvoláte stisknutím tlačítka **Home**.

Všechna tato gesta jsou standardně vypnutá, pokud je chcete využívat, musíte je zapnout v **Nastavení → Obecné → Gesta souběžných úloh**.

4.2 Psaní a úprava textu

Jak jste si jistě už všimli, iPad nemá klávesnici. Klasická hardwarová klávesnice je tu suplována klávesnicí softwarovou. Mnoho lidí má k této klávesnici předsudky, ale osobně si myslím, že je to jedna z nejlepších věcí, co se Applu povedla. Brzy zjistíte, že k běžné práci, psaní emailů a poznámek, vůbec nepotřebujete laptop či stolní počítač.


Znaky z klávesnice se zapisují jednoduchým klepnutím na příslušnou klávesu. Klávesnice se vždy vyvolá automaticky, pokud je třeba zadat text. Lze jí také vyvolat klepnutím do jakéhokoliv pole pro zadávání textu (např. pole pro psaní textu v poznámkách). Tlačítkem v pravém spodním rohu můžete klávesnici zase skrýt.

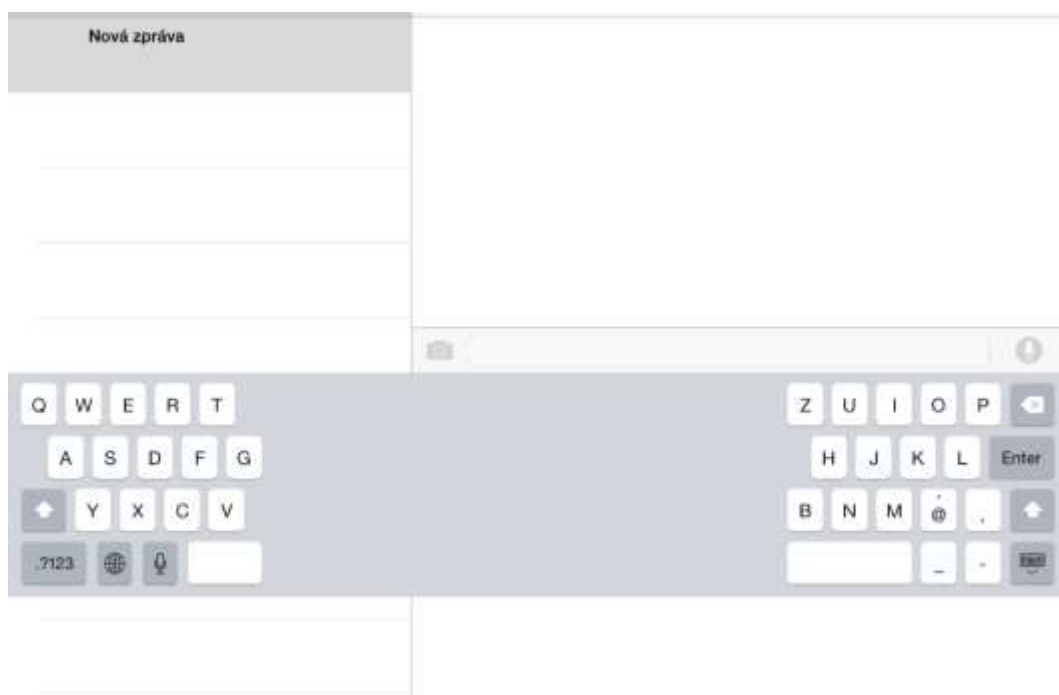


Obrázek 29: Softwarová klávesnice v rozšířeném zobrazení

Rozdělení a posouvání klávesnice

Pokud máte malé ruce nebo chcete psát na iPadu a zároveň ho držet v ruce, můžete si klávesnici upravit podle svých představ a to tím způsobem, že ji rozdělíte na dvě menší po okrajích obrazovky a následně můžete i posunout na libovolné místo na obrazovce.

To se provádí přidržením klávesy pro skrytí klávesnice . Zobrazí se možnosti, jak můžete klávesnici rozdělít a přemístit do požadované polohy.



Obrázek 30: Rozdělená klávesnice pro psaní dvěma palci

Psaní s diakritikou

I pro psaní textu s diakritikou je iPad vybaven. Jsou hned dvě možnosti, jak písmen s háčky a čárky dosáhnout. Přidržení klávesy vyvolá rozšířenou nabídku s příbuznými znaky. Tedy přidržet písmeno N se nám zobrazí varianty Ň; Ě; ě. Stejný princip funguje u některých znaků, jako například u uvozovek.



Tip

Pro rychlejší psaní diakritiky není potřeba čekat na zobrazení nabídky písmene s příbuznými klávesami, ale stačí pouze přejít prstem po požadovaném písmenu. Pouze směrem nahoru se vytvoří dlouhé písmeno a přejetím směrem nahoru a doprava se vytvoří písmeno s háčkem.



Obrázek 31: Klávesnice se zobrazenou diakritikou

Druhou možností psaní diakritiky je vpisování pomocí speciálních kláves s háčkem a čárkou. Zatím co u počítače je zvykem nejprve napsat diakritické znaménko a až poté písmeno, u iPadu je tomu naopak. To znamená, že pokud chceme napsat písmeno ž, musíme nejprve stisknout klávesu z a následně stisknout klávesu s háčkem.

Numerická klávesnice a speciální znaky

V základním rozmístění klávesnice jsou krom písmenek abecedy vidět i nejčastěji používané znaky. Rozmístění klávesnice se ale může měnit v závislosti na spuštěné aplikaci. Například při psaní emailu se hned vedle písmene M nachází @, zatím co při psaní textu (poznámky) se musí nejprve vyvolat druhý typ klávesnice, aby ste mohli napsat otazník. K přepnutí na numerickou klávesnici slouží klávesa se znakem .?123.

Po klepnutí na tuto speciální ikonu se zobrazí numerická klávesnice, tzn., že místo písmen se objeví různé znaky, které při psaní textu nevyužíváte tak často, jako například uvozovky nebo otazník.



Obrázek 32: Zobrazení numerické klávesnice

Všimněte si, že nad tlačítkem, kterým jste se do této verze klávesnice dostali, se objevilo tlačítko #+=, které ještě rozšiřuje znaky numerické klávesnice. Pro návrat na původní klávesnici s písmeny použijte klávesu ABC.

Při přepínání klávesnice se z počátku budete mýlit, protože tlačítka, která slouží k přepínání klávesnice, nejsou pojmenována tak, aby vás navedla, ale po chvíli praxe to už nebude problém.

4.3 Plocha a aplikace

iPad se stal populární svojí spolehlivostí a jednoduchostí. Všechny aplikace se spouští stejně – jednoduchým klepnutím na ikonu.

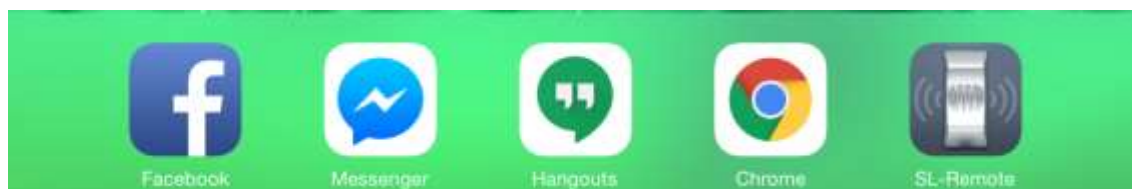
První stránka plochy se objeví hned po odemčení přístroje. Na jednu obrazovku se vejde 20 ikon nebo složek + 6 do DOK panelu. Je jedno, zda máte iPad vertikálně nebo horizontálně, umístění ikon se plynule přizpůsobuje poloze zařízení. V závislosti na množství nainstalovaných aplikací je potom množství stránek s aplikacemi, mezi kterými můžete listovat tažením zleva doprava a zpět. Malé bílé puntíky nad spodním dokem signalizují, na které stránce se zrovna nacházíte.



Obrázek 33: Úvodní obrazovka v horizontálním zobrazení

Dok

Dok je průsvitná lišta ve spodním okraji obrazovky. Sem se umísťují ikony aplikací, které používáte nejčastěji. Standardně se zde nachází: Zprávy, Mail, Safari, a Hudba.



Obrázek 34: Náhled na lištu DOK

Spuštění a zavření aplikací

IPad je efektivní a univerzální nástroj především díky aplikacím, které na něm jdou spustit. Ty nejčastěji používané: poštovní klient, webových prohlížeč, galerie obrázků jsou v systému nainstalovány napevno od výrobce a nelze je odinstalovat. Další aplikační vybavení je už ale pouze závislé na uživateli a pamětní kapacitě zařízení.

Aplikace se spouští jednoduchým klepnutím na její ikonu. Všechny aplikace v iPadu se otvírají ve FullScreen (celoobrazovém) režimu, proto není možné otevřít více aplikací vedle sebe, jak jste na to mnohdy zvyklí z operačního systému Windows. Zavírají se stiskem tlačítka **Home** nebo gestem – sevření pěti prstů. Tak se vrátíte na plochu.

Ve skutečnosti se aplikace úplně nezavřou, ale přepnou se na práci v pozadí nebo pozastaví svoji činnost, tím pádem nemusíte mít strach o vaše rozpracovaná data.



Obrázek 35: Režim Multitasking; přepínání mezi aplikacemi

Přepínání mezi aplikacemi

I přes to, že se vždy zobrazuje jen jedna aplikace, může jich současně běžet několik (tomu se říká Multitasking). To oceníte především, když píšete nějaký text a potřebujete se podívat na internet pro doplnění nějakých informací. K přepínání mezi dvěma aplikacemi jsou možné dvě možnosti.

- **Gestem** – vodorovné švihnutí čtyř prstů. Tímto způsobem listujete mezi naposledy otevřenými aplikacemi.
- Pomocí režimu **souběžných aplikací**. Ten je novinkou od iOS 7 a jeho úkolem je snadnější přepínání mezi aplikacemi a také jejich (teď už skutečné) zavírání. To se hodí, pokud se nějaká aplikace jeví jako chybně pracující a je třeba ji restartovat.

Do režimu souběžných úloh se dostanete dvěma způsoby, který vám bude vyhovovat už je čistě na vás.

- Dvojitým stisknutím tlačítka **Home**.
- Gestem - přejetím čtyř prstů směrem vzhůru.

iOS nerozlišuje mezi spuštěnými a neaktivními aplikacemi, z uživatelského hlediska to není vůbec důležité. Klapnutím na ikonu se dostanete do vybrané aplikace, švihnutím doprava či doleva se dostanete k dalším spuštěným aplikacím.

Chcete-li běžící aplikaci z nějakého důvodu vypnout, jednoduše její náhled v režimu multitaskingu vysuňte směrem vzhůru z obrazovky a aplikace se tímto gestem vypne.



Kontrolní otázky

Co je to gesto

Co je to multitasking

Jak se zobrazí rozdělená klávesnice



Souhrn

V této kapitole jste se naučili základnímu ovládání iPadu, švihnout, klepnout, táhnout, zvětšovat a zmenšovat informace v aplikaci. Dále jste zjistili, jak funguje softwarová klávesnice, jaké má možnosti zobrazení a jak na ní efektivněji psát. Nakonec jste se dozvěděli, jak spouštět a vypínat aplikace, popřípadě jak mezi nimi přepínat.



Literatura a zajímavé odkazy

FIALA, Jiří. *IPad – Průvodce s tipy a triky: Aktualizované vydání pro iOS7*. 1. vydání. Brno: Computer press, 2014. ISBN 978-80-251-3737-6.

APPLE. INC. *IPad: Uživatelská příručka pro software iOS 8.1*. USA, 2014. Dostupné z: http://manuals.info.apple.com/MANUALS/1000/MA1595/cs_CZ/ipad_uzivatelska_prirucka.pdf

5 Připojení k internetu

Společnost Apple při vývoji iPadu plně počítala s připojením k síti internet. Už samotná registrace probíhá pomocí internetu a připojení k síti Wi-Fi je jeden s prvních úkolů, který se zařízením musíte provést.

Díky vestavěné Wi-Fi anténě, popřípadě 3G/LTE modulu můžete na iPadu číst web, prohlížet stránky, kontrolovat emaily a komunikovat s ostatními. V základu je již operační systém iOS vybaven prohlížečem Safari, který dobře poslouží. Pokud někomu nebude vyhovovat AppStore, je mnoho jiných internetových prohlížečů, které jistě uspokojí i ty nejnáročnější.

Společnost Apple razí filozofii, že jejich zařazení by měly být co nejjednodušší, tak i připojení k internetu zabere pouze několik kroků.



Cíle

Po prostudování této kapitoly:

- Naučíte se připojit k internetu
- Pomocí wifi
- Pomocí 3G/4G/LTE sítě



Pojmy k zapamatování

- Wi-Fi
- WEP
- 3G/4G/LTE
- FUP

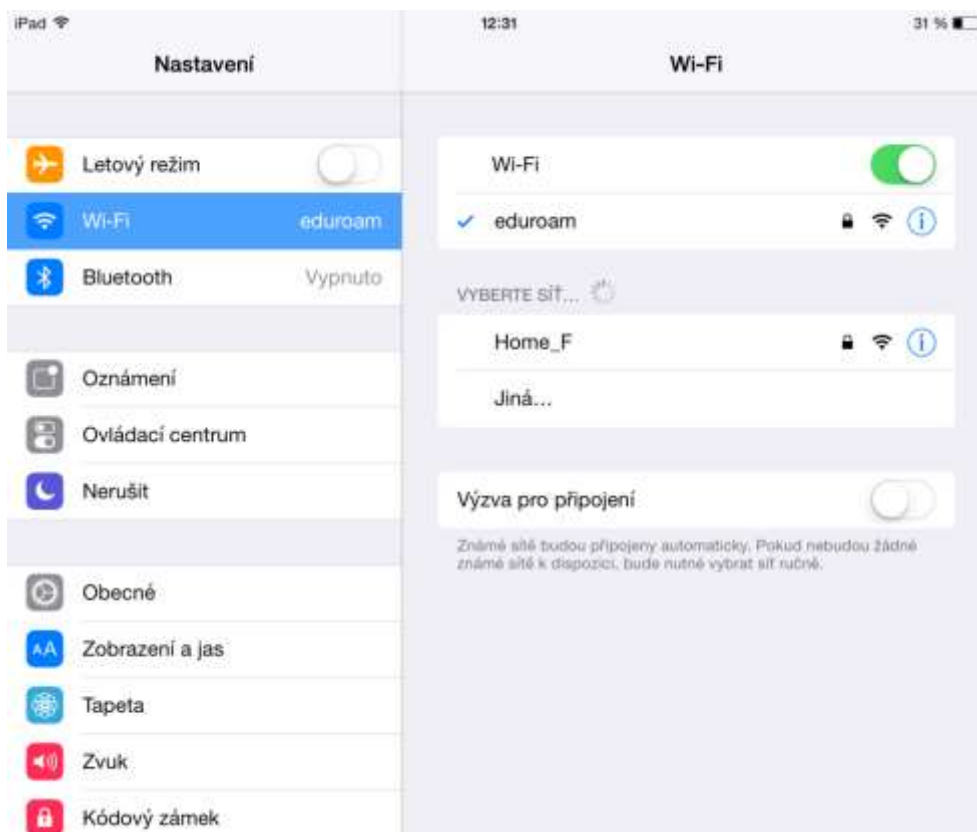
5.1 Připojení pomocí Wi-Fi

Připojení Wi-Fi se nastavuje v menu **Nastavení** nacházející se na jedné z obrazovek



Obrázek 36: Ikona nastavení

- V levém postranním panelu vyberte možnost **Wi-Fi**
- V pravé horní části obrazovky přepínačem wifi zapněte
- iPad začne vyhledávat dostupné okolní sítě, všechny, které nalezne, vypíše. Pomocí symbolu zámku, který se může objevit vpravo vedle názvu sítě poznáte, zda se jedná o zabezpečenou síť, či nikoliv. V takovém případě budete muset zadat přihlašovací heslo WEP.
- Klepnutím vyberete požadovanou síť. Je-li zabezpečená, objeví se okno s výzvou a vy budete muset zadat heslo. iPad si bude heslo pamatovat, takže vás příště připojí k síti automaticky, bez nutnosti opětovného zadání hesla.



Obrázek 37: pokud je v dosahu Wi-Fi síť, můžete se k ní připojit pomocí zapnuté Wi-Fi. Pokud je, však v názvu zámeček musíte znát heslo.

- Zda jste se připojili, poznáte pomocí zaškrtnutí vlevo vedle názvu sítě. Zároveň se na horní straně displeje objeví symbol Wi-Fi připojení, který zároveň slouží i jako ukazatel kvality signálu připojené sítě.
-



Obrázek 38: Ukázka plného signálu Wi-Fi



Obrázek 39: Snížená kvalita signálu Wi-Fi

Když už se nacházíte v nastavení sítě, hodí se zmínit o volbě **Výzva pro připojení**. Pokud je tato volba zapnutá, iPad vás upozorňuje na sítě v okolí, ke kterým se chce připojit, pokud nenalezl síť, ke které se už někdy v minulosti připojil. Tato funkce poněkud "otravuje" a hlavně vybíjí baterii, je jen na vás, zda si ji necháte zapnutou nebo ji vypnete.

5.2 Připojení pomocí 3G/4G/LTE

Tento způsob připojení vás bude zajímat pouze v tom případě, že vlastníte model iPadu Wi-Fi + cellular. Levnější modely mohou přijímat bezdrátové sítě pouze pomocí Wi-Fi, dražší modely se k síti mohou připojit i pomocí mobilního operátora. Síla signálu závisí na lokalitě a technickém zázemí operátora. (všichni operátoři v ČR poskytují připojení pomocí LTE)

Připojení pomocí mobilních dat se nastavuje v **Nastavení** → **Mobilní data**. Zde je také možné vypínat a zapínat připojení.

To, že máte model iPodu s podporou mobilních dat neznamena, že se můžete automaticky připojit, do zařízení se musí vložit nanoSIM karta od jednoho z tuzemských operátorů s aktivními mobilním Internetem. Více informací zjistíte u svého operátora.

Kontrola spotřeby dat

Pokud nemáte u operátora sjednaný neomezený tarif, jistě vás bude zajímat spotřeba dat a jak nastavit systém iOS, aby byl co nejúspornější. Ten je na tuto možnost poměrně dobře připraven.

Můžete například zakázat používat mobilní data jednotlivým aplikacím. Pokud například nechcete, aby se přes mobilní data neprováděly aktualizace, nestahovala videa z YouTube nebo nestahovaly aktualizace do RRS čtečky, ale aby se tyto akce prováděly pouze při připojení na síť Wi-Fi.

- Přejděte do → **Nastavení** → **Mobilní data**.
- V seznamu „používat mobilní data pro:“ uvidíte statistiku, kolik která aplikace spotřebovala dat. U každé aplikace můžete přepínačem zakázat přístup k internetu pomocí mobilních dat.

Celkovou spotřebu dat naleznete ve stejném ovládacím panelu v sekci „Využití datových služeb“. Na spodní straně panelu pak můžete zjistit, v jakém časovém období statistika běží a vynulovat ji.

Je dobré také zmínit, že některé aplikace mají už v sobě zabudované složitější nastavení, jak se chovat při připojení na mobilní data, kde se může využití nastavit podrobněji.



Poznámka

IPad je standardně nastaven tak, že pokud je v dosahu Wi-Fi síť a zároveň možnost připojit se na mobilní data, iPad volí přenášet data pomocí sítě Wi-Fi a tím šetří váš datový FUP (datový limit operátora) a tím pádem i vaši peněženku.



Kontrolní otázky

Jak se iPad může připojit k síti Internet
Jaké připojení iPad preferuje



Souhrn

V této kapitole jste se naučili, jak se připojit k internetu pomocí sítě Wi-Fi a mobilních dat poskytované operátorem. Dále jste zjistili, jak omezit množství dat stahovaných při připojení k mobilní síti.



Literatura a zajímavé odkazy

FIALA, Jiří. *IPad – Průvodce s tipy a triky: Aktualizované vydání pro iOS7*. 1. vydání. Brno: Computer press, 2014. ISBN 978-80-251-3737-6.

APPLE. INC. *IPad: Uživatelská příručka pro software iOS 8.1*. USA, 2014. Dostupné z: http://manuals.info.apple.com/MANUALS/1000/MA1595/cs_CZ/ipad_uzivatelska_priuicka.pdf

LACKO, Ľuboslav a [překlad Martin HERODEK]. *333 tipů a triků pro iPhone, iPad, iPod*. 1. vyd. Brno: Computer Press, 2014. ISBN 978-802-5137-819.

6 Apple Store Instalace, odinstalace aplikací

Největší síla iPadu a jeho univerzálnost je zapříčiněna hlavně jeho aplikačním vybavením. Nejen aplikace vystavěné, ale především nekonečný výběr aplikací a her, které lze na iPad zdarma či za nějaký poplatek z App Store zakoupit. App Store je obchod společnosti Apple k nákupu aplikací a zároveň jediný způsob jak do iPadu legálně aplikace nainstalovat. Více než polovina aplikací na App Store je zdarma, pokud ne, tak se ceny pohybují v řádu několika euro, nejdražší aplikace se pohybují v rozmezí 5-10 €. Tuto hranici však cena za aplikaci přesáhne opravdu výjimečně.

Může vás napadnout prakticky jakékoliv využití iPadu a vy k němu na App Store naleznete hned desítky či stovky aplikací. Celkově jich je k dispozici v tuto chvíli více než 1 300 000. Ne však úplně všechny jsou určeny pro iPad, ale i pro iPhone. Na iPadu lze spustit i aplikace určené pro iPhone, ale vzhledem k větší velikosti displeje a tvarové odlišnosti se zobrazují odlišně (jako na iPhone), lze je pouze zvětšit na dvojnásobnou velikost. Aplikace psané přímo pro iPad plně využívají jeho velkého displeje a zobrazují najednou mnohem více informací. Třetí variantou jsou aplikace univerzální, ty rozpoznají, zda běží na iPhone nebo iPadu a podle toho upraví svoji velikost. Tím pádem dostanete za jedny peníze dvě aplikace, které vytěží z obou zařízení maximum.



Cíle

Po prostudování této kapitoly:

- Budete ovládat nákup v App Store
- Odinstalování aplikací

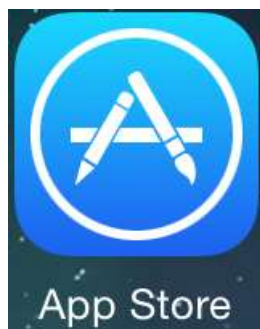


Pojmy k zapamatování

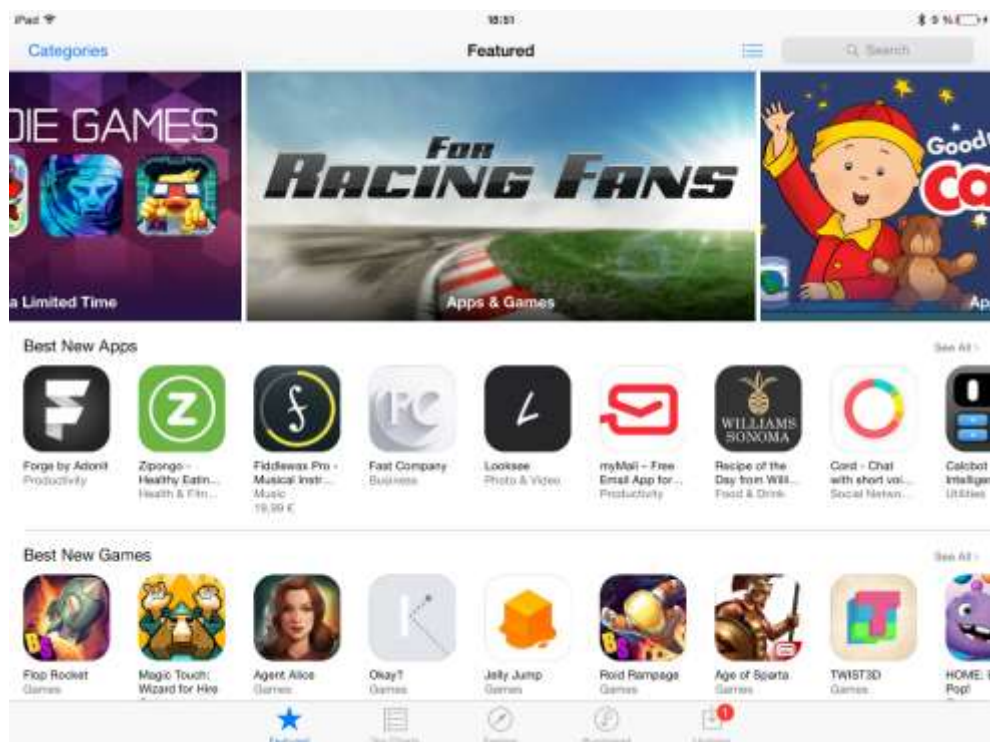
- App Store
- Aplikace
- Apple ID

6.1 Nakupování aplikací na App Store

Klepnutím na modrou ikonu (Obrázek 40) se dostanete do App Store. Zde si vybíráte a nakupujete aplikace do svého zařízení. Aplikace lze řadit podle kategorií oblíbenosti a ceny. Pokud víte, jakou aplikaci chcete stáhnout, použijte funkci vyhledávání v pravém horním rohu aplikace.



Obrázek 40: Ikona obchodu App Store



Obrázek 41: Úvodní obrazovka Apple App Store

Klepnutím na ikonu nebo název aplikace otevřete nové okno, kde se dozvíte důležité informace. Asi nejdůležitější, krom obrázků, je popis aplikace, který je vždy dobré si přečíst. Univerzální aplikace (pro iPad, iPhone) poznáte tak, že na tlačítku s cenou (u aplikací zdarma je místo ceny uvedeno **Free**) se nachází v levém horním rohu malé +.


V sekci **Reviews** se nacházejí recenze a hodnocení uživatelů, kteří si tuto aplikaci již pořídili. V sekci **Related** pak najdete podobné programy, nebo aplikace od stejného autora.

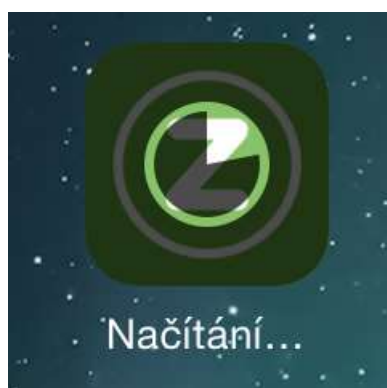


Obrázek 42: Okno s informacemi o aplikaci, hodnocení a další varianty aplikace

6.1.1 Nakupování a stahování

Klepnutím na tlačítko s cenou **9,99 €** nebo pokud je aplikace zdarma na tlačítko s nápisem **GET** zahájíte nákup aplikace. Pokud jste se svým účtem Apple ID ještě nic nenakupovali, budete muset zadat údaje o vaší kreditní kartě (zpravidla funguje i karta k běžnému účtu). Bez toho placené aplikace nakupovat nelze.

App Store se pro jistotu ještě zeptá, zda chcete aplikaci opravdu koupit /nainstalovat (tlačítko změní barvu a text na **BUY** u placených aplikací a **INSTALL** u aplikací Free). K potvrzení autorizace vás App Store vyzve k zadání hesla k vašemu Apple ID účtu nebo u zařízení s Touch ID o otisk vašeho prstu. Po potvrzení se transakce dokončí a aplikace se začne stahovat. V místě, kdy jste klepli na tlačítko **INSTALL**, se objeví kruhový ukazatel  indikující úroveň stažení aplikací. Zároveň se již objeví aplikace na jedné z ploch a i zde vidíte průběh stahování.



Obrázek 43: Průběh stahované aplikace.

Podle koláčového grafu poznáte, kolik procent z aplikace zbývá ještě stáhnout

Doba stahování je závislá na rychlosti vašeho internetového připojení a velikosti aplikace. Ta je uvedena v informacích o aplikaci. Některé hry a interaktivní knihy mohou mít až několik gigabajtů dat, zatím co jednoduché aplikace, jako jsou malování, Messengery a emailoví klienti se pohybují řádově v megabajtech. Tyto aplikace jsou staženy v téměř okamžité, řádově v několika sekundách.


Koupené aplikace můžete nainstalovat na libovolný počet zařízení s totožným účtem Apple ID. Jinak řečeno, aplikaci stačí koupit jenom jednou a můžete ji nainstalovat jak na svůj iPad, tak iPhone za jednu cenu. Pokud aplikaci smažete (třeba i omylem) nemusíte se bát, že aplikaci musíte znovu kupovat. Apple Store si již pamatuje, že jste za danou aplikaci zaplatili a vy si ji můžete kdykoliv stáhnout znovu. Jediné co k tomu je potřeba znát je vaše Apple ID.

Další výhodou tohoto způsobu instalace aplikací je, že App Store hlídá aktuálnost aplikací a pokud vyjde nová verze, automaticky ji nainstaluje. Vy se tak nemusíte o nic starat a máte všechny aplikace stále v nejnovější verzi a aktuální.

6.1.2 Odstranění aplikace z iPadu

Instalace aplikací na iPad je velice snadná a až se to může zdát neuvěřitelné od instalace aplikací je ještě snadnější.

Pokud se rozhodnete, že některou aplikaci ve svém iPadu nepotřebujete, můžete ji odinstalovat tím, že smažete její ikonu z úvodní obrazovky. Tímto způsobem se i zároveň odinstaluje. Celý postup probíhá ve dvou krocích

1. Podržte ikonu vybrané aplikace, kterou chcete odinstalovat. Ikony se začnou chvět a objeví se na nich znaménko křížek 



Obrázek 44: Režim mazání a oprav ikon v menu

2. Klepnutím na křížek vyvoláte panel s dotazem, zda opravdu chcete položku smazat. Potvrďte klepnutím na tlačítko **Smazat**.



Obrázek 45: Panel potvrzující mazání aplikace

Ikona a tedy i aplikace je tímto z iPadu smazána. Nyní stačí kliknout na tlačítko **Home**, aby se ikony přestaly třást a vy mohli dále používat iPad klasickým způsobem.

Jakoukoliv smazanou aplikaci můžete nainstalovat z App Store zpět. Nemusíte se bát, že byste museli znovu platit. App Store si pamatuje, které aplikace již vlastníte a tím pádem je můžete kdykoliv nainstalovat. Jediný rozdíl ve stahování z App Store, je, že se ikona pro stažení aplikace změní na mráček s šipkou, která značí, že jste aplikaci již měli nainstalovanou.



Obrázek 46: Ikona pro stažení kdysi nainstalovaného programu



Kontrolní otázky

Co je to App Store

Jak nainstalovat aplikaci

Kolik kroků je potřeba pro odinstalování aplikace



Souhrn

V této kapitole jsme si probrali instalaci a nákup aplikací z obchodu App Store společnosti Apple. Dále jsme zjistili, jak aplikace již nainstalované v zařízení odstranit.



Literatura a zajímavé odkazy

NATIONS, Daniel. iPad Training 101: How to Find iPad Apps. *About tech* [online]. 2014 [cit. 2015-02-27]. Dostupné z: http://ipad.about.com/od/iPad_Guide/ss/iPad-101-New-Users-Guide-Install-Move-Delete-Folders_3.htm

NATIONS, Daniel. iPad Training 101: How to Install iPad Apps. *About tech* [online]. 2014 [cit. 2015-02-27]. Dostupné z: http://ipad.about.com/od/iPad_Guide/ss/iPad-101-New-Users-Guide-Install-Move-Delete-Folders_4.htm

NATIONS, Daniel. iPad Training 101: How to Delete iPad Apps. *About tech* [online]. 2014 [cit. 2015-02-27]. Dostupné z: http://ipad.about.com/od/iPad_Guide/ss/iPad-101-New-Users-Guide-Install-Move-Delete-Folders_6.htm

FIALA, Jiří. *iPad – Průvodce s tipy a triky: Aktualizované vydání pro iOS7*. 1. vydání. Brno: Computer press, 2014. ISBN 978-80-251-3737-6.

7 Připojení Hardwaru

iPad sám o sobě je (s nainstalovanými aplikacemi) velice silné zařízení nabízející mnoho funkcí a možností. Možnost rozšíření o další hardware ho však navyšuje na úplně jinou úroveň. Od připojení bezdrátových sluchátek přes klávesnici stylus, tiskárnu, projektor až po speciální zařízení jako jsou zvukové karty nebo kytarové efektové procesory. Zařízení je nepřeberné množství. Jak originální příslušenství od společnosti Apple až po zařízení třetích stran, které mohou nabývat různé kvality. Při výběru tohoto přídatného zařízení je určitě dobré být obezřetný, dát si pozor na kompatibilitu a v ideálním případě si něco o problematice nastudovat nebo se poradit s někým zkušenějším. Nejjistější nákup je tedy přímo u společnosti Apple, ale musíte počítat s omezenou nabídkou a často i vyšší cenou.

V této kapitole si nastíníme, co a jak se dá k iPadu připojit. Zaměříme se především na výrobky společnosti Apple, protože zde je garantovaná funkčnost a kompatibilita. Pokud to však bude možné, pokusím se i zmínit o jiných možnostech.



Cíle

Po prostudování této kapitoly:

- Budete umět připojit Bluetooth zařízení (klávesnice, stylus,...)
- Budete umět si vytisknout dokument
- Budete vědět jak připojit projektor nebo jiné zobrazovací zařízení



Pojmy k zapamatování

- | | | |
|-------------|-------------|--------|
| • Bluetooth | • AirPrint | • HDMI |
| • Lighting | • AirPlay | • Jack |
| • AirServet | • Reflector | • |

7.1 Zařízení připojené pomocí Bluetooth

K iPadu se pomocí Bluetooth se dá připojit velké množství zařízení nejčastěji, však to je např. klávesnice, stylus, sluchátka, externí reproduktory apod. V současné době (2015) Bluetooth existuje ve verzi **Bluetooth 4.0**. Ten zajišťuje připojení až 7 zařízení současně, teoretický dosah až 100 m a i přes to zachování nízké spotřeby energie. Pokud však je některé připojené zařízení náročnější na přenos dat, může se toto množství snížit, zároveň se může snížit vzdálenost, na kterou lze Bluetooth používat. Vzdálenost, na kterou budou zařízení bezpečně komunikovat je 10 m. Připojení pomocí Bluetooth je poměrně jednoduché a stabilní. Zařízení se mezi sebou musejí nejprve spárovat a od té doby se už k sobě připojují automaticky (pokud však uživatel nezvolí jinak).

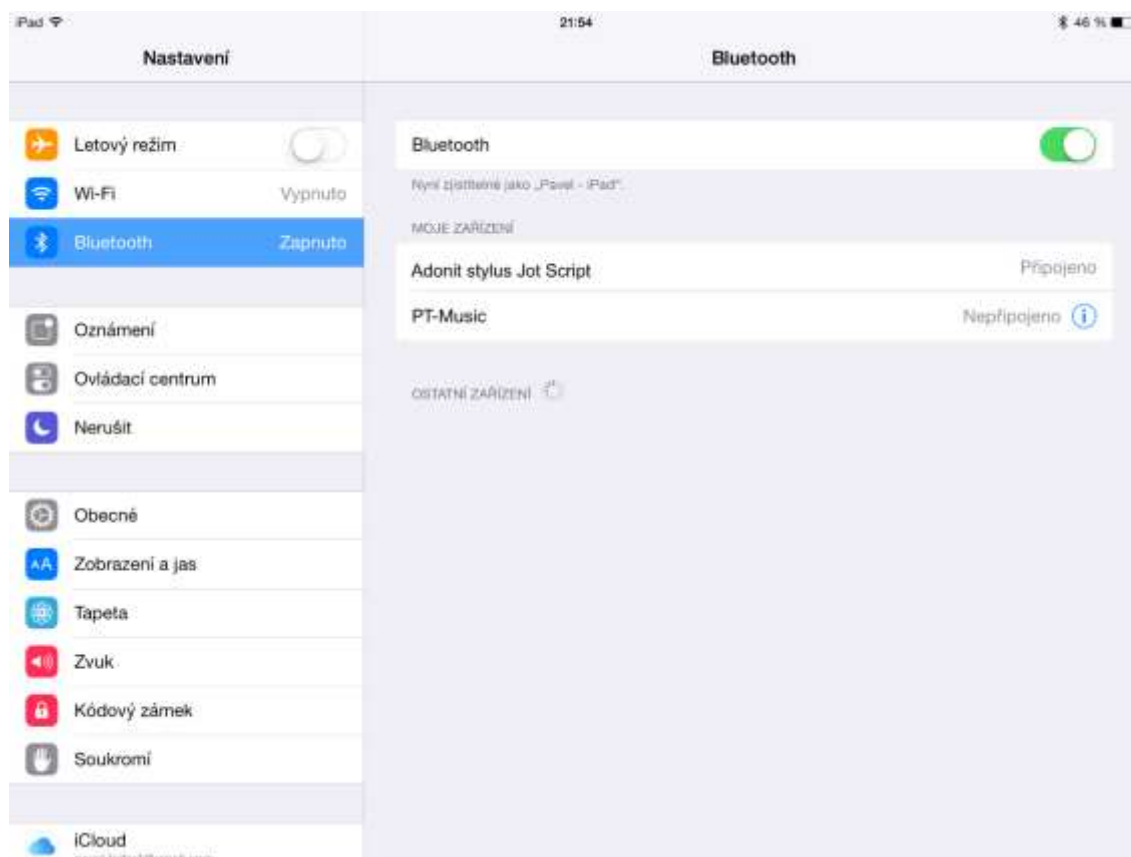
Všechna zařízení s **Bluetooth** se k iPadu připojují stejným způsobem nebo pouze s malými odchylkami. Projdeme si tedy připojení krok po kroku. Jako u všech zařízení Apple je i připojení dalších zařízení velice snadné. Já pro ilustraci připojím k iPadu stylus společnosti Adonit stylus Jot Script. (Obrázek 47)



Obrázek 47: Adonit stylus Jot Script

Zdroj: <http://tabliczni.pl/2013/10/jot-script-evernote-edition-dokladny-rysik-dla-ios/>

1. Jak již bylo řečeno, zařízení s připojením Bluetooth se musí před použitím nejprve spárovat s iOS zařízením. Zapněte tedy Bluetooth příslušenství, aby bylo viděno systémem. (Pokud nevíte jak, nahlédněte do návodu použití zařízení. Každé zařízení to má jinak.)
2. Na iPadu přejděte do **Nastavení** → **Bluetooth** a zapněte Bluetooth.
3. Zvolte zařízení a v případě, že budete vyzváni zadejte PIN nebo přístupový klíč. (Přístupový klíč a PIN najdete v návodu k použití příslušného zařízení.)



Obrázek 48: Připojení Bluetooth zařízení Adonit stylus Jot Script

Tímto jsou zařízení spárována a vy je můžete plně využít. Od této chvíle, pokud systém detekuje toto zařízení, jej připojí automaticky.

7.2 Tisk z iPadu






Nejjednodušší způsob jak tisknout z iPadu nebo iPhoneu je, pokud vlastníte tiskárnu, která podporuje tzv. **AirPrint** technologii od Applu, určenou pro bezdrátový přenos dokumentů na tiskárnu a bez použití dalších aplikací. IOS má funkci AirPrint v základní výbavě, ale ne každá tiskárna umí tato data přebírat. Seznam tiskáren, které AirPrint podporují, naleznete na adrese: <https://support.apple.com/cs-cz/HT201311>. Seznam tiskáren podporující funkci **AirPrint** už je poměrně dlouhý, ale i přes to se může stát, že vaše tiskárna tuto technologii nepodporuje.

Nicméně i bez tiskárny s podporou **AirPrintu** není vše ztraceno. Existují aplikace, které zprostředkují tisk přes Wi-Fi síť na jakoukoli tiskárnu (která ovšem podporuje připojení do sítě). Nejznámější a nejvyhlášenější je nespíš aplikace **Printopia**, která ale stojí 20 dolarů. Řada tiskáren má své vlastní aplikace, které rovněž umožňují tisk i bez **AirPrintu**, ty bývají zdarma, dle recenzí nejsou vždy stoprocentně funkční.

Pokud máte tiskárnu bez připojení k Wi-Fi, ani tak není vše ztraceno, pokud si pořídíte Wi-Fi router od společnosti Apple (**AirPort Express**). Do něj lze připojit klasická USB tiskárna a tento router ji v rámci sítě zpřístupní.

7.2.1 Postup tisku z iPadu

Popíšeme si postup jak tisknout z iPadu pomocí funkce **AirPrint**. Důležité je, aby tiskárna i iPad byli připojeni ke stejné Wi-Fi síti.

1. Otevřete aplikaci a soubor, který chcete tisknout. Najděte v aplikaci tlačítko sdílet ( nebo ) popřípadě ikonu nastavení ( nebo ). Pokud nemůžete najít možnosti tisku, nahlédněte do uživatelské příručky dané aplikace. Ne všechny aplikace podporují funkci **AirPrint**.
2. Klepněte na (), Nebo na **Tisk**
3. Vyberte tiskárnu **AirPrint**, z které chcete tisknout.
4. Vyberte počet kopií.
5. Klepněte na **Tisk**.

Pokud půjde vše jak má, tak tiskárna v síti začne, tisknou požadovaný dokument.



Obrázek 49: Tisk pomocí funkce AirPrint

7.3 Připojení projektoru, zobrazovacího zařízení

Proč vlastně připojovat k jinému zobrazovacímu zařízení. Je to dobré, pokud si chcete pustit film, či hru na větší obrazovce než je 9,7“ velká obrazovka iPadu. Hlavní výhoda propojení iPadu s projektorem však je, pokud chcete s jeho pomocí prezentovat.

iPad jde připojit k projektoru několik způsoby. Oficiální cesty jsou však jen dvě. iPad sám osobě nemá na svém těle žádný standardní video konektor, kterým by se dal propojit pomocí běžného kabelu k projektoru. Společnost Apple však na svých stránkách nabízí redukci za 49\$ z konektoru **Lightning** na **HDMI** popřípadě **VGA**. Pomocí tohoto kabelu se dá připojit projektor, televize popřípadě monitor. iPad tím však ztrácí jednu ze svých hlavních výhod a tou je jeho mobilita.



Obrázek 50: AV Redukce z konektoru lightning na HDMI
Zdroj: store.apple.com

Další možností je propojit iPad bezdrátově. K tomu slouží protokol společnosti Apple **AirPlay** určený k bezdrátovému přenosu videa a obrazu pomocí Wi-Fi sítě. (Tuto funkci podporují všechny verze iPadu, kromě první generace). Dále potřebujete zařízení **Apple TV** (2. nebo 3. generace). V současné době se Apple TV 3. generace prodává za 99\$. Jde o malou černou krabičku, kterou propojíte s projektorem nebo jiným zobrazovacím zařízením.



Obrázek 51: Apple TV
Zdroj: iSetos.cz

K **Apple TV** dostanete napájecí kabel a dálkové ovládání, propojovací kabel si musíte koupit zvlášť. Další obtíž může nastat v tom, že Apple TV má pouze **HDMI** výstup. Tento typ rozhraní umí přenášet jak obraz, tak zvuk. Bohužel jej mají pouze novější typy projektorů. Pokud chcete propojit Apple TV se starším projektor, budete k tomu potřebovat ještě redukci na běžnější konektor **VGA**. Existuje několik typů redukcí, ty nejjednodušší přenášejí pouze obraz, lepší mají možnost přenášet i zvuk pomocí **jacku** (sluchátkový konektor).

Posledním nutným prvkem je bezdrátová síť, ke které musí být obě zařízení připojena. Můžete se připojit do již vytvořené sítě. Zde ale hrozí velké zpoždění obrazu v nejhorším případě pak úplné výpadky. Přenos obrazu má mnohem větší datový tok než sledování stránek a tak může být síť zahlcena. Navíc čím dál je iPad a Apple TV od přístupového bodu, tím je to horší. Ideální je v tomto případě samostatná síť, jen pro místnost, kde chcete promítat.

Apple TV může pracovat třemi způsoby. Pouze vyslat mediální soubor (video, zvuk, fotografie) na Apple TV a ta ho přehraje. Nebo lze zrcadlit celé rozhraní (plochu, ikony, aplikace). Díky tomu můžete hrát hry z iPadu na velké obrazovce bez znatelného zpoždění. Nebo tuto funkci využít na již zmíněné prezentace.


Třetí možností je dokonce dvojité zobrazení například v leteckém simulátoru MetalStorm: Wingman, kdy na televizoru je vidět letadlo v prostoru, zatím co na iPadu se zobrazuje jeho přístrojová deska.



Obrázek 52: Náhled hry MetalStorm: Wingman

Zdroj: <https://www.apple.com/airplay/>

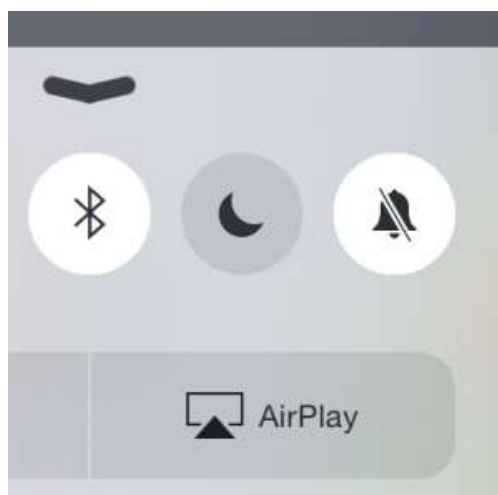
7.3.1 Vysílání mediálního souboru

1. Nejprve musíte propojit obě zařízení do stejné sítě. Jakmile iPad detekuje nějaký přijímač, v Ovládacím centru nebo přímo v mediální aplikaci se objeví symbol: 
2. Klepnutím na toto tlačítko zobrazíte seznam dostupných přijímačů
3. Klepnutím na název přijímače spustíte přenos. Za několik vteřin obsah z iPadu zmizí a zobrazí se na přijímači.
4. Přehrávání řídíte i nadále z iPadu, když chcete AirPlay ukončit ze seznamu zařízení vyberte **iPad**.

IPad můžete dokonce dál využívat v rámci Multitaskingu, vysílání AirPlay se tím nepřerušuje (záleží však na výrobci aplikace, některé aplikace tuto funkci nepodporují).

7.3.2 Zrcadlení

1. Zrcadlení se zapíná v **Obsahovém centru**. Přejed'te tedy prstem přes spodní okraj a vysuňte jej.
2. Pokud je na síti detekován Apple TV či přijímač podporující zrcadlení, klapněte na něj. Nabídka zrcadlení se zobrazí v dolní části výběru.
3. Zapněte zrcadlení, od této chvíle se obrazovka iPadu duplicitně zobrazuje na plátně nebo obrazovce přijímače.
4. Deaktivace funkce zrcadlení se provádí ve stejném menu, nebo výběrem iPadu z nabídky zrcadlení.



Obrázek 53: Ikona AirPlay v Obsahovém centru

Zdroj: <http://www.ipadvetride.cz/airplay-na-ipadu-ios-8/>

7.3.3 AirPlay bez Apple TV

Pokud nemáte Apple TV ani ho nechcete pořizovat, ale chcete z iPadu promítat bezdrátově pomocí protokolu AirPlay, je tu možnost vyzkoušet některou z aplikací která Simuluje Apple TV na počítači. Za zmínku stojí aplikace **Reflector** nebo **AirServer**. Aplikace se jednoduše nainstaluje na počítač připojený k projektoru a iPad ho vidí jako Apple TV. Samozřejmě počítač musí být ve stejné síti jako iPad.

Obě aplikace existují ve verzi jak pro Mac tak verze pro Windows. Reflektor navíc umí nahrávat všechno co se děje na iPadu. Bohužel ani tyto aplikace nejsou zadarmo. Jejich cena se pohybuje mezi 7-20\$ podle typu licence. Tato částka je podstatně menší, než za nákup Apple TV. Obě aplikace navíc poskytují 7 denní trial verzi na vyzkoušení. Další možností jsou i bezplatné aplikace jako je multimediální přehrávač XBMC. Ten však nepodporuje funkci zrcadlení.



Kontrolní otázky

Co je to Bluetooth

Jak z iPadu tisknout dokumenty

Jakým způsobem promítat prezentaci z iPadu



Souhrn

V této kapitole jste se naučili připojovat užitečné periferie k iPadu a tím zvýšit jeho funkčnost a univerzálnost. Řekli jsme si, jak připojit zařízení pomocí Bluetooth a na příkladu si ukázali postup. Nakonec jsme se zaměřili na připojení zobrazovacích zařízení, jak s pomocí kabelu, tak pomocí bezdrátové funkce AirPlay.



Literatura a zajímavé odkazy

Bluetooth. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2015, 13. 1. 2015 [cit. 2015-03-02]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Bluetooth>

LACKO, Ľuboslav a [překlad Martin HERODEK]. *333 tipů a triků pro iPhone, iPad, iPod*. 1. vyd. Brno: Computer Press, 2014. ISBN 978-802-5137-819.

SITNIK, Michał. <http://tabliczni.pl> [online]. 28.října 2013 [cit. 2.3.2015]. Dostupný na WWW: <http://tabliczni.pl/2013/10/jot-script-evernote-edition-dokladny-rysik-dla-ios/>

Jak tisknout z iPadu či iPhoneu?. *Apparade.cz* [online]. 2012, 16/04/2012 [cit. 2015-03-03]. Dostupné z: <http://www.apparade.cz/2012/04/jak-tisknout-z-ipadu-ci-iphonu/>

APPLE. *Apple Store* [online]. [cit. 3.3.2015]. Dostupný na WWW: <http://store.apple.com/us/product/MD826ZM/A/lightning-digital-av-adapter?fnode=3a>

APPLE. *iSetos* [online]. [cit. 3.3.2015]. Dostupný na WWW: <http://www.isetos.cz/apple-tv-md199hc-a?gclid=Cj0KEQIA1NWnBRDchObfnYrbo78BEiQA-2jqBSgB06OYNZlpgdr4PnoGeUqjNnwfl3ccIzEAOHO9mWEaAnQT8P8HAQ>

APPLE. *Apple* [online]. [cit. 3.3.2015]. Dostupný na WWW: <https://www.apple.com/airplay/>

FIALA, Jiří. *iPad – Průvodce s tipy a triky: Aktualizované vydání pro iOS7*. 1. vydání. Brno: Compiuter press, 2014. ISBN 978-80-251-3737-6.

KLUBAL, Libor. *Airplay na iPadu s iOS 8* [online]. [cit. 3.3.2015]. Dostupný na WWW: <http://www.ipadvetride.cz/airplay-na-ipadu-ios-8/>



8 Apple iCloud, co je to cloud obecně



Cíle

Po prostudování této kapitoly:

- Dozvíte se co je to Cloudové úložiště
- Dozvíte se více o propojení iOS zařízení s iCloudem



Pojmy k zapamatování

- iCloud
- iCloud drive
- Pages
- Numbers
- Google Drive
- OneDrive

8.1 Co je to iCloud

Velice zjednodušeně řečeno, iCloud je služba, která uchovává vaše data (video, fotky, dokumenty,...) a dokáže je automaticky sdílet na všechna vaše autorizovaná zařízení. Pokud vytvoříte na některém z vašich zařízení dokument, nebo fotografii (například iPadem), automaticky se nahraje na iCloud. Od chvíle, kdy jsou data uložena na Cloudovém úložišti, jsou přístupná i ze všech vašich ostatních zařízení s připojením k internetu, třeba z iPhoneu.

Služba iCloud automaticky ukládá všechn obsah vašich zařízení na serverech v datových úložištích společnosti Apple. K těmto dokumentům je možné se také dostat i z jiných platforem (Windows, android, linux,...) pomocí webového rozhraní. Velkou výhodou iCloudu oproti jiným cloudovým úložištím je vysoká implementace do samotného systému iOS. Úložiště iCloud získá každý uživatel s vytvořením účtu Apple ID. Jeho kapacita je 5GB, kterou však lze za měsíční poplatek rozšířit:

5 GB	20 GB	200 GB	500 GB	1 TB
Zdarma	\$0.99/měsíc	\$3.99/měsíc	\$9.99/měsíc	\$19.99/měsíc

Obrázek 54: Cena rozšíření datového prostoru iCloud společnosti Apple

Zdroj: <https://www.apple.com/cz/icloud/>

8.2 Jak probíhá zálohování do Cloudu

Zálohování do iCloudu v praxi probíhá tak, že data se fyzicky ukládají do některého z globálních datových center společnosti Apple. Jedná se tedy o poměrně bezpečné zálohování, nejspíše mnohem bezpečnější než zálohování do lokálních úložišť (počítač), které se můžou pokazit, mohou vám je ukrást apod. Zatím co v datovém úložišti jsou vaše data v bezpečí rozdělena na několika discích. Zálohování do cloudu se provádí automaticky denně, když je iOS zařízení uzamčeno a v dosahu Wi-Fi připojení.

8.3 Cloud, jako hlavní datové úložiště

Počítač ztratil svoji funkci multimediálního centra, kdy byl uložen všechn obsah včetně multimodálního, dokumenty, agenda. Všechny tyto úlohy zvládne suplovat a dokonce i vylepšit cloud. Dominantní úlohou osobních zařízení v budoucnosti bude konzumování a vytváření cloudového obsahu.

Cloud je jednoznačnou odpovědí společnosti Apple na otázku, kam ukládat vytvořená data a multimediální soubory, když jeho uzavřený systém nedovoluje připojení externích úložišť. Abych byl přesný, data se nebudou ukládat ale synchronizovat. Největší pozitivní rozdíl mezi těmito dvěma pojmy je, že synchronizace na rozdíl od ukládání probíhá automaticky.



Obrázek 55: Systém fungování iCloudu

Zdroj: <http://www.digitaltrends.com/computing/apple-icloud-everything-you-need-to-know/attachment/icloud-2/>

8.4 Přístup na iCloud z jiných platform

Služba iCloud je primárně určena jako cloudová podpora pro mobilní zařízení a tablety společnosti Apple. Jednoduše řečeno, pro zařízení s operačním systémem iOS nebo Mac OS X. Přistupovat k iCloudu je však možné i pomocí internetového prohlížeče a webového rozhraní.

Na úvodní obrazovku s přihlašovacími údaji se dostanete přes URL adresu: <https://www.icloud.com/>. Z této adresy se po přihlášení dostanete do webového rozhraní iCloud, které nabízí tyto služby:



Obrázek 56: iCloud ve Webovém zobrazení

- **Mail** – umožňuje přistupovat uživateli k jeho emailové schránce. Grafické prostředí emailového online klienta je velice podobné jako na zařízeních s operačním systémem iOS. K poště můžete krom zařízení Apple přistupovat z jakéhokoli emailového klienta z jakékoliv platformy pomocí protokolu **IMAP**.
- **Kontakty** – databáze kontaktů je možné synchronizovat se zařízením s operačními systémy iOS a Mac OS X. adres lze využívat i při emailové komunikaci.
- **Kalendář** – tato funkce umožňuje plánování a organizaci času. Součástí je i seznam připomínek a úkolů
- **iCloud Drive** – tato služba slouží pro již zmiňované ukládání a zálohu dat, dokumentů a fotografií.
- **Hledat můj iPhone** – Tato služba umožňuje lokalizaci vašeho zařízení (iPad, iPhone, iPod) při ztrátě nebo jeho odcizení. iCloud dokáže určit aktuální polohu zařízení na mapě s přesností, jakou dokáže zařízení podat (zařízení s GPS modulem jsou přesnější, přes to však i zařízení bez GPS dosahují nečekaně dobrých výsledků). Majitel zařízení může z webového rozhraní dle potřeby uzamknout, smazat nebo nechat hlasitě pítat. To oceníte především, když zašantročíte zařízení někde v bytě.

- **Poznámky** - Pomocí iPadu si můžete zapisovat poznámky a iCloud je automaticky zpřístupní na vašich ostatních iOS zařízeních a počítačích Mac.
- **iWork** - je kancelářský balík programů vytvořený společností Apple. Jeho součástí jsou aplikace **Pages** (textový procesor), **Numbers** (tabulkový procesor) a **Keynote** (prezentační nástroje). Balík je určen pro počítače s operačním systémem Mac OS X nebo iOS (zatím se jedná pouze o beta verzi).

8.5 Další Cloudové úložiště

Kromě služby společnosti Apple iCloud je možné využívat cloudové služby jiných společností. Ty se od sebe trošku liší, všechny však pracují na podobném principu velkého serverového úložiště a datového centra, které shromažďuje vaše osobní data a následně je distribuují do všech vašich zařízení. Z neznámějších cloudových služeb je dobré zmínit **Google Drive** od společnosti Google, **OneDrive** od společnosti Microsoft a službu **Dropbox**.



Kontrolní otázky

Co je to Cloud

Jak fyzicky funguje

Jaká je hlavní výhoda cloudu oproti pevnému disku počítače



Souhrn

V této kapitole jsme si řekli co je to Cloud, jak funguje cloud od společnosti Apple iCloud a jak s ním pracovat. Řekli jsme si výhody využívání cloudového úložiště jako ochranu dat proti smazání, zálohu zařízení a dostupnost z jakéhokoli místa s přístupem na internet.



Literatura a zajímavé odkazy

LACKO, Ľuboslav a [překlad Martin HERODEK]. *333 tipů a triků pro iPhone, iPad, iPod*. 1. vyd. Brno: Computer Press, 2014. ISBN 978-802-5137-819.

IWork. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2014, 29. 6. [cit. 2015-02-28]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/IWork>

APPLE, INC. *IPad: Uživatelská příručka pro software iOS 8.1*. USA, 2014. Dostupné z: http://manuals.info.apple.com/MANUALS/1000/MA1595/cs_CZ/ipad_uzivatelska_priuicka.pdf

MONTGOMERY, Kelly. *Digital trends* [online]. [cit. 3.3.2015]. Dostupný na WWW: <http://www.digitaltrends.com/computing/apple-icloud-everything-you-need-to-know/attachment/icloud-2/>

9 Doporučené aplikace

Napsáním této kapitoly bych se s vámi chtěl podělit o dvouleté zkušenosti s prakticky každodenním využíváním iPadu. Nemám přehled o všech aplikacích na App Store, to by ani nešlo při rychlosti vzniku nových aplikací. Netvrdím, že aplikace, o kterých vám tu budu psát v této kapitole, jsou nejlepší na trhu, ale jsou to aplikace, které mi vyhovují a myslím si, že by tyto informace mohly pomoci i dalším začínajícím uživatelům u společnosti Apple. Jelikož jsem začínal na počítači s Windows a poté měl zkušenost s další platformou na telefonu, s Androidem, netajím se, že spíše tíhnu ke cloudovému řešení společnosti Google. Už jen pro to, že nabízejí pro mě komplexnější kalendář, Disk s větším kapacitou a velice dobře fungující Google Dokumenty. K řešení od společnosti Apple jsem se dostal o několik let později a nepřesvědčili mě žádnou přesvědčivou výhodou, aby mě donutili přecházet.



Cíle

Po prostudování této kapitoly:

- Rozšíříte si obzory možných aplikací na zařízení s iOS



Pojmy k zapamatování

- | | | |
|---------------|-------------------|------------|
| • Safari | • Chrome | • One Note |
| • Dolphine | • Mercury Browser | • YouTube |
| • Google Maps | • Gmail | • |

9.1 Internetový prohlížeč

IPad je v základní výbavě vybaven o internetový prohlížeč **Safari**. Ten není vůbec špatný, ale mně k srdci nepřirostl. Osobně raději využívám aplikaci od společnosti Google: **Chrome**. Upřednostňuji u ní především propojení s PC verzí (záložky, hesla, historii a i propojení s Google účtem samotným). Celkové zpracování prostředí je příjemnější.



Obrázek 57: Internetový prohlížeč Chrome a Safari

Další zajímavé webové prohlížeče:



Obrázek 58: Další zajímavé webové prohlížeče Opera; Dolphine; Mercury Browser Pro

9.2 Poznámky v iPadu

Note Plus

Vhodné poznámky do iPadu jsem hledal velice dlouho, vysoušel jsem několik aplikací, ale žádná mi nevyhovovala tak, jako **Note Plus**. Tato aplikace je sice zpoplatněna (9,99\$), za to však nabízí mnoho možností vytváření poznámek. Jak psaných pomocí klávesnice, tak pomocí prstu nebo stylusu. Dokonce tato aplikace nabízí převod ručně psaného textu do tištěné podoby. Více informací naleznete v App Store nebo na stránkách výrobce: <http://notesplusapp.com/>



Obrázek 59: Ikona aplikace Note Plus

Další zajímavé webové prohlížeče:

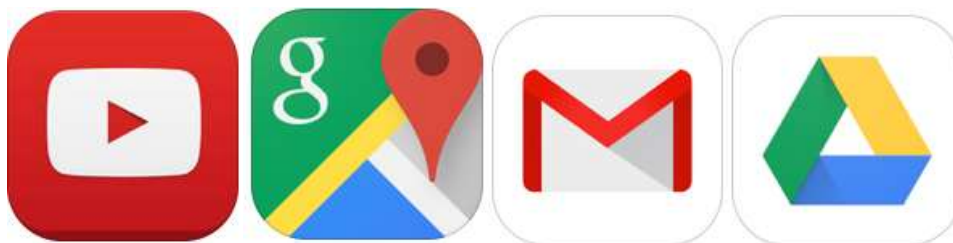
Byl by hřích, když je řeč o poznámkách, nezmínit se o aplikaci **Evernote** a o novince od společnosti Microsoft **One Note**. Tyto poznámky jsou zdarma a poskytují též mnoho funkcí. Poslední poznámky, o kterých se zmíním, jsou poznámky od Apple **Pages**, ty jsou ale také placené (9,99\$).



Obrázek 60: Pages; One Note; Evernote

9.3 Výbava od Googlu

Jak jsem již psal v úvodu, lehce preferuji aplikace od společnosti Google. A nejsem sám. Mohlo by se zdát, že uživatelé pracující na zařízení od Apple budou nenávidět aplikace od Google, ale opak je pravdou. Ze statistik App Store jsou aplikace Googlu velice oblíbené a hojně využívány. Podíváme se tedy, co ještě krom **Chrome** nabízí:



Obrázek 61: YouTube; Google Maps; Gmail; Google Drive

Tyto aplikace jsou tak známé že není třeba je popisovat. Dále stojí za zmínku **Google+**, **Hangouts**, **Google Play Music**.



Souhrn

V této kapitole jsme hrubě nastínili alternativy k aplikacím od společnosti Apple, které nejenom zpřijemňují práci a život, ale také často nabízejí mnohem více možností než aplikace předinstalované.



Literatura a zajímavé odkazy

KRÁL, Zdeněk. Aplikace pro iPhone a iPad. *Aplikace pro iPhone a iPad: Vybrali jsme nejlepší aplikace pro začátečníky i pro pokročilé* [online]. 2013 [cit. 2015-03-03]. Dostupné z: <http://tech.ihned.cz/c1-61489970-nejlepsi-zakladni-pokrocile-aplikace-ios-iphone-ipad>

10 Závěr

Tato příručka je pouze velice hrubým nastíněním toho, co lze se zařízením s iOS od společnosti Apple dělat. Možnosti jsou již teď velice široké a s vývojem nových aplikací stále rostou. Doufám, že tento text bude prospěšný pro mnoho uživatelů dotykových zařízení, pomůže jim při jejich každodenním životě a ulehčí jim spoustu práce. A pokud neulehčí, tak ji alespoň zatraktivní. Protože chytré zařízení má sloužit jeho uživateli a ne naopak.

11 Banka otázek

- 1) Vyberte operační systém, který je nainstalován na iPadu?
 - a) Windows
 - b) **iOS**
 - c) Android
 - d) Linux
- 2) Která firma vyvinula operační systém iOS?
 - a) Microsoft
 - b) **Apple**
 - c) Oracle
 - d) Pear
- 3) Kdo je zakladatel společnosti Apple?
 - a) Mark Zuckerberg
 - b) Bill Gates
 - c) **Steve Jobs**
 - d) Stephen Hawking
- 4) Kolik vrstev má architektura iOS?
 - a) 2
 - b) **4**
 - c) 6
 - d) 8
- 5) Co znamená označení iPadu Cellular?
 - a) Jedná se o speciální VIP edici
 - b) Je to zařízení rozšířené o fotoaparát
 - c) Toto označení iPad nemá
 - d) **Jedná se o označení zařízení s podporou mobilních dat a GPS**
- 6) Co je to Multitasking?
 - a) **Schopnost operačního systému otevřít najednou více než jednu aplikaci**
 - b) Množnost jak se ptát ve webovém prohlížeči na více otázek najednou
 - c) Název protokolu ochraňující data v zařízení
 - d) Je to další verze operačního systému Windows
- 7) Kolikátá generace iPadu je v současné době v prodeji (ne mini)?
 - a) 2
 - b) 4
 - c) **6**
 - d) 8


- 8) Kolik kamer má iPad Air?
- a) 1
 - b) 2
 - c) 3
 - d) 4
- 9) Co je to jailbreak?
- a) Restartování iPadu
 - b) Obnovení továrního nastavení
 - c) „Odemčení“ operačního systému iOS pro instalaci neautorizovaných aplikací
 - d) Uzamčení operačního systému iOS
- 10) Ve které zemi vznikla společnost Apple?
- a) ČSSR
 - b) UK
 - c) FR
 - d) USA
- 11) Jak se nazývá konektor pro připojení napájená a přenos dat do iPadu?
- a) miniUSB
 - b) HDMI
 - c) Lightning
 - d) Scart
- 12) Jak je velký display iPadu (ne mini)?
- a) 7,9“
 - b) 9,7“
 - c) 10,2“
 - d) 6,5“
- 13) Co je to Touch ID?
- a) Nutnost dotýkat se iPadu při vytváření nového účtu
 - b) Funkce iPadu umožňující Autorizaci uživatele pomocí otisku prstu
 - c) Je to název stavového řádku zacházejícího se v horní části obrazovky
 - d) Tato funkce neexistuje
- 14) Co je to Multi-Touch?
- a) Nutnost držet tablet oběma rukama
 - b) Schopnost zařízení reagovat na dotykové ovládání pouze jednoho prstu
 - c) Schopnost zařízení reagovat na dotykové ovládání více prstů
 - d) Odborný název pro velké množství otisků prstů na displeji
- 15) Jakou funkci může mít boční přepínač na iPadu?
- a) Zámek otáčení plochy; ztlumení zvuků (MUTE)
 - b) Vypnutí zařízení
 - c) Toto tlačítko je programovatelné dle libosti
 - d) Toto tlačítko na zařízení není

16) Co je to Apple ID?

- a) Identifikace jablek ve velkovýrobně ovoce
- b) **Bezplatný účet od společnosti Apple určený k autorizaci uživatelů**
- c) Služba společnosti Google
- d) Přístupové heslo k otevření zadních uzavřených složek iPadu

17) Jak instalovat legálně aplikace do iOS?

- a) Pomocí instalačního CD
- b) Pomocí Flash Disku
- c) **Pomocí App Store**
- d) Pomocí služby One Cloud

18) Co znamená tato stavová ikona ?

- a) Uzamčení zařízení Apple
- b) Zablokování uživatelského profilu
- c) Rodičovský zámek zařízení
- d) **Uzamčení rotace obrazovky**

19) K čemu slouží bezpečnostní otázky při vytváření k Apple ID?

- a) K zjištění inteligence uživatele
- b) **K bezpečnostnímu ověření uživatele při ztrátě hesla Apple ID**
- c) K lepšímu nalezení bydliště uživatele
- d) Bezpečnostní otázky slouží k zacílení reklamy společností

20) Jaký je nejmenší povolený počet znaků hesla k Apple ID?

- a) 4
- b) 6
- c) **8**
- d) 10

21) Co je to dotykové ovládání?

- a) **Ovládání pomocí dotyků prstů na displeji přístroje**
- b) Ovládání pomocí dotyků na hrany přístroje
- c) Ovládání pomocí dotyků tlačítka přístroje
- d) Ovládání pomocí dotyků na zadní stranu přístroje



22) Jak se nazývá gesto na iPadu totožné s klepnutím myši na PC?

- a) Kliknutí
- b) Tažení
- c) **Klepnutí**
- d) Sednutí

23) Co vyvoláte, pokud provedete gesto stažení přes horní okraj?

- a) Nastavení
- b) Ovládací centrum
- c) Facebook
- d) **Oznamovací centrum**

- 24) Co vyvoláte, pokud provedete gesto vytažení přes dolní okraj?
- a) Nastavení
 - b) **Ovládací centrum**
 - c) Facebook
 - d) Oznamovací centrum
- 25) Kolik ikon se vejde na jednu plochu iPadu?
- a) 15
 - b) **20**
 - c) 25
 - d) 26
- 26) Co provede gesto sevření pěti prstů?
- a) Otevře poslední aplikaci
 - b) **Zobrazí úvodní obrazovku (menu)**
 - c) Zobrazí režim souběžných úloh
 - d) Přepne mezi spuštěnými aplikacemi
- 27) Co provede gesto tažení čtyř prstů na displeji směrem vzhůru?
- a) Otevře poslední aplikaci
 - b) Zobrazí úvodní obrazovku (menu)
 - c) **Zobrazí režim souběžných úloh**
 - d) Přepne mezi spuštěnými aplikacemi
- 28) Co provede gesto přjetí čtyř prstů doprava nebo doleva?
- a) Otevře poslední aplikaci
 - b) Zobrazí úvodní obrazovku (menu)
 - c) Zobrazí režim souběžných úloh
 - d) **Přepne mezi spuštěnými aplikacemi**
- 29) Jak nelze zadávat text do iPadu?
- a) Text lze na iPadu zadávat pomocí přídavné klávesnice
 - b) Text lze na iPadu psát pomocí Softwarové klávesnice
 - c) Text lze do iPadu diktovat
 - d) **Text lze zadávat pomocí tlačítka Home**
- 30) Jak se spouští aplikace na iPadu?
- a) Podržením pravého tlačítka a výběr volby otevřít
 - b) Švihnutím přes ikonu aplikace
 - c) **Klepnutím na ikonu aplikace**
 - d) Aplikace se spouští pomocí tlačítka Home
- 31) Jak se nazývá průsvitná lišta ve spodním okraji obrazovky, kde se umísťují ikony aplikací, které používáte nejčastěji?
- a) BLOK
 - b) **DOK**
 - c) LIŠTA
 - d) MENU

- 32) Jaká je zkratka pro bezdrátovou síť?
- a) Wi-Pi
 - b) Wa-Pi
 - c) **Wi-Fi**
 - d) Wi-Di
- 33) Kde naleznete nastavení připojení k bezdrátové síti?
- a) K bezdrátové síti se nelze připojit
 - b) **Nastavení → Wi-Fi**
 - c) Oznamovací centrum → Wi-Fi
 - d) Hlavní menu → Wi-Fi
- 34) Co je to FUP?
- a) Full United Power
 - b) Značení pro kvalitu signálu mobilního operátora
 - c) Zkratka investiční společnosti
 - d) **Označení pro datový limit operátora poskytující připojení k mobilní síti**
- 35) Jaké zařízení nepodporuje iOS?
- a) iPhone
 - b) iPad
 - c) iPod
 - d) **iPaid**
- 36) Co znamená křížek v levém horním rohu tlačítka ?
- a) Tímto tlačítkem se aplikace nainstaluje do iOS
 - b) **Křížek znamená, že je aplikace kompatibilní jak s iPadem tak iPhonem**
 - c) Křížek znamená, že je aplikace placená
 - d) Křížek znamená, že je instalace omezena věkem uživatele
- 37) Co značí tento symbol ?
- a) Označuje blížící se dešťovou přeháňku
 - b) Označuje možnost placeného stažení z iCloudu
 - c) **Značí, že aplikace z App Store již byla někdy na zařízení nainstalována**
 - d) Označuje slevovou akci společnosti Apple
- 38) Pomocí jaké bezdrátové technologie jde připojit bezdrátová sluchátka k iPadu?
- a) Wi-Fi
 - b) **Bluetooth**
 - c) Jack
 - d) HDMI
- 39) Co je to stylus?
- a) Je to obal pro zařízení Apple, který zvyšuje jeho styl
 - b) Je to označení majitele zařízení Apple
 - c) **Je to speciální pero pro usnadnění psaní a kreslení na zařízení s dotykovým ovládáním**
 - d) Tento výraz je nesmysl

- 40) Jak nejsnadněji vytisknout dokument ze zařízení s iOS?
- a) Pomocí kabelu
 - b) Pomocí AirPlay
 - c) Pomocí AirServeru
 - d) **Pomocí AirPrint**
- 41) Co je to Apple TV
- a) Je to "50" televize od společnosti Apple
 - b) **Zařízení, s jehož pomocí lze iPad připojit k projektoru**
 - c) Je to nová komerční televize v USA
 - d) Je to služba pro sledování televize na iOS
- 42) Jaký konektor má pro výstup obrazu Apple TV
- a) **HDMI**
 - b) Scart
 - c) VGA
 - d) DVI
- 43) Jak se nazývá protokol pro přenos obrazu a zvuku vyvinutý společností Apple
- a) AirPrint
 - b) AirJet
 - c) **AirPlay**
 - d) AirVision
- 44) Jaká je podmínka pro připojení iPadu k Apple TV
- a) Apple TV musí být registrována u ČTU
 - b) **Obě zařízení musejí být připojené do jedné Wi-Fi sítě**
 - c) iPad musí být propojená kabelem s konektory JR45
 - d) Na Apple TV musejí být nalezeny alespoň 2 sportovní kanály
- 45) Co je to Cloud
- a) **Je to služba, která je poskytována online (záloha dat, mailů, kontaktů) a je poskytována Online**
 - b) Je to marketingový název pro kloudné připojení internetu
 - c) Je to online služba poskytující nákup potravin
 - d) Je to název pro stolní lampu
- 46) Jak se nazývá Cloud od společnosti Apple
- a) Google Drive
 - b) DropBox
 - c) One Drive
 - d) **iCloud**
- 47) Jaká je základní kapacita cloudu (zdarma) od Společnosti Apple
- a) **5GB**
 - b) 10GB
 - c) 20GB
 - d) 200GB

- 48) Jak se jmenuje kancelářský balík programů od společnosti Apple
- a) Google Docs
 - b) Microsoft Office
 - c) iWork
 - d) Libre Office
- 49) Jakou možnost nenabízí služba „Hledat můj iPhone“
- a) Přibližnou lokalizaci zařízení
 - b) Uzamčení zařízení na dálku
 - c) Vymazání zařízení na dálku
 - d) Upozornění policie na odcizení zařízení
- 50) Co je to v iOS Safari
- a) Prohlídka divoké zvěře v jejich přirozeném prostředí
 - b) Internetový prohlížeč od společnosti Apple
 - c) Aplikace vyučující děti poznávat zvířátka
 - d) Aplikace pro určení zeměpisné polohy