

Srovnání kancelářského softwaru pro mobilní platformy

Tomáš Šmoldas

Bakalářská práce
2015



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta aplikované informatiky

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta aplikované informatiky
akademický rok: 2014/2015

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE (PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Tomáš Šmoldas**
Osobní číslo: **A12248**
Studijní program: **B3902 Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Informační technologie v administrativě**
Forma studia: **prezenční**

Téma práce: **Srovnání kancelářského softwaru pro mobilní platformy**
Téma anglicky: **A Comparison of Office Suites for Mobile Platforms**

Zásady pro vypracování:

1. Popište obecně vývoj, použití a současný stav trhu kancelářských balíků.
2. Provedte průzkum trhu a zvolte vhodné kancelářské balíky pro mobilní platformy.
3. Analyzujte vybrané kancelářské balíky pro mobilní platformy a proveďte jejich srovnání z hlediska jejich vlastností.
4. Na základě případových studií analyzujte a srovnajte kompatibilitu jednotlivých kancelářských balíků a jejich User Experience.
5. Demonstrujte výsledky a formulujte závěr.

Rozsah bakalářské práce:

Rozsah příloh:

Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná/elektronická**

Seznam odborné literatury:

1. JANŮ, Stanislav. Bible Microsoft Office 2013 a 365. Brno: Extra Publishing, 2013. ISBN 978-80-7413-268-1.
2. Dokumenty google: Návoděda [online]. ? 2015 [cit. 2015-01-28]. Dostupné z: <https://support.google.com/docs/?hl=en#topic=1382883>
3. UREŠ, Miroslav. Cloudová kancelář pro malé podniky – Google Apps a Office 365. Praha, 2014. Bakalářská práce. Vysoká škola ekonomická v Praze.
4. PORŠ, Bc. Zbyněk. Optimální volba kancelářského softwaru z pohledu organizace. Liberec, 2013. Diplomová práce. TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI, Ekonomická fakulta.
5. SVIEŽENÝ, Jakub. Služby Google Docs v práci manažera. Olomouc, 2013. Bakalářská práce. Moravská vysoká škola Olomouc.

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Erik Král, Ph.D.

Ústav počítačových a komunikačních systémů

Datum zadání bakalářské práce:

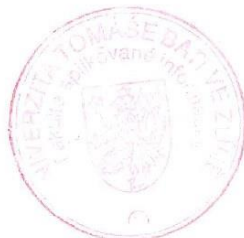
6. února 2015

Termín odevzdání bakalářské práce:

21. května 2015

Ve Zlíně dne 6. února 2015

doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.
děkan



L.S.

Ing. Miroslav Matýsek, Ph.D.
ředitel ústavu

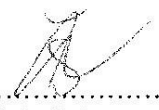
Prohlašuji, že

- beru na vědomí, že odevzdáním bakalářské práce souhlasím se zveřejněním své práce podle zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších právních předpisů, bez ohledu na výsledek obhajoby;
- beru na vědomí, že bakalářská práce bude uložena v elektronické podobě v univerzitním informačním systému dostupná k prezenčnímu nahlédnutí, že jeden výtisk bakalářské práce bude uložen v příruční knihovně Fakulty aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně a jeden výtisk bude uložen u vedoucího práce;
- byl jsem seznámen s tím, že na moji bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších právních předpisů, zejm. § 35 odst. 3;
- beru na vědomí, že podle § 60 odst. 1 autorského zákona má UTB ve Zlíně právo na uzavření licenční smlouvy o užití školního díla v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona;
- beru na vědomí, že podle § 60 odst. 2 a 3 autorského zákona mohu užít své dílo – bakalářskou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití jen připouští-li tak licenční smlouva uzavřená mezi mnou a Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně s tím, že vyrovnání případného přiměřeného příspěvku na úhradu nákladů, které byly Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše) bude rovněž předmětem této licenční smlouvy;
- beru na vědomí, že pokud bylo k vypracování bakalářské práce využito softwaru poskytnutého Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně nebo jinými subjekty pouze ke studijním a výzkumným účelům (tedy pouze k nekomerčnímu využití), nelze výsledky bakalářské práce využít ke komerčním účelům;
- beru na vědomí, že pokud je výstupem bakalářské práce jakýkoliv softwarový produkt, považují se za součást práce rovněž i zdrojové kódy, popř. soubory, ze kterých se projekt skládá. Neodevzdání této součásti může být důvodem k neobhájení práce.

Prohlašuji,

- že jsem na bakalářské práci pracoval samostatně a použitou literaturu jsem citoval. V případě publikace výsledků budu uveden jako spoluautor.
- že odevzdaná verze bakalářské práce a verze elektronická nahraná do IS/STAG jsou totožné.

Ve Zlíně 13.5.2015


.....
podpis diplomanta

ABSTRAKT

Cílem práce je srovnání kancelářských balíčků pro mobilní platformy z hlediska obsahu a služeb. A dále srovnání vlastností a kvality (z uživatelského hlediska a z technického hlediska) jednotlivých produktů v balíku (textový editor, tabulkový editor, tvorba prezentací atd.). Srovnání bude zaměřené na využití v podnikové praxi. Kromě srovnání budou v práci uvedeny i konkrétní postupy práce.

Klíčová slova: kancelářský software, Android, mobil, dokument, licencovaný software, open source software

ABSTRACT

The aim of the work is to compare office suite for mobile platforms in terms of content and services. A further comparison of the properties and quality (from the user's point of view and from a technical point of view) of each product in the package (word processing, spreadsheets, creating presentations, etc.). Comparison will be focused on the use in business practice. In addition to the comparison will work given specific procedures work.

Keywords: office software, Android, cell phone, document, license software, open source software

Chtěl bych poděkovat vedoucímu bakalářské práce panu Ing. et Ing. Erikovi Královi, PhD. za odborné vedení práce a cenné rady, které mi pomohly tuto práci zkompletovat. V neposlední řadě děkuji všem respondentům, kteří mi poskytli potřebné informace.

Prohlašuji, že odevzdaná verze bakalářské práce a verze elektronická nahraná do IS/STAG jsou totožné.

OBSAH

ÚVOD	9
I TEORETICKÁ ČÁST	10
1 CO TO JE KANCELÁŘSKÝ SOFTWARE?	11
1.1 LICENCOVANÝ SOFTWARE	14
1.2 OPEN SOURCE SOFTWARE	14
2 ANDROID	15
2.1 VERZE 5.0 LOLLIPOP	16
2.2 SYNCHRONIZACE S PC	17
2.3 OBCHOD PLAY	17
3 IOS	18
3.1 IOS 8	18
3.2 iTUNES	19
3.3 APP STORE	19
4 WINDOWS PHONE	20
4.1 WINDOWS PHONE 8.1	20
4.2 WINDOWS PHONE STORE	21
5 KANCELÁŘSKÝ SOFTWARE NA MOBILNÍCH PLATFORMÁCH	24
5.1 WPS OFFICE.....	24
5.2 MICROSOFT WORD, EXCEL, POWERPOINT PRO TABLET.....	25
5.3 DOKUMENTY, TABULKY, PREZENTACE GOOGLE	27
5.4 POLARIS OFFICE	29
6 SROVNÁNÍ	30
II PRAKTICKÁ ČÁST	31
7 POUŽITÝ HARDWARE	32
8 SROVNÁNÍ VYBRANÝCH MOBILNÍCH KANCELÁŘSKÝCH APLIKACÍ	33
8.1 HODNOCENÍ.....	33
8.2 OTEVŘENÍ DOKUMENTU TYPU WORD	33
8.2.1 WPS Office	33
8.2.2 Microsoft Word pro tablet.....	34
8.2.3 Dokumenty Google	35
8.2.4 Polaris Office.....	36
8.3 OTEVŘENÍ DOKUMENTU TYPU EXCEL	37
8.3.1 WPS Office	37

8.3.2	Microsoft Excel pro tablet.....	38
8.3.3	Tabulky Google.....	39
8.3.4	Polaris Office.....	40
8.4	OTEVŘENÍ DOKUMENTU TYPU POWERPOINT.....	41
8.4.1	WPS Office	42
8.4.2	Microsoft PowerPoint pro tablet	42
8.4.3	Prezentace Google.....	43
8.4.4	Polaris Office.....	44
9	PRŮZKUM TRHU	46
9.1	DOTAZNÍKOVÉ VYHODNOCENÍ	46
10	HODNOCENÍ APLIKACÍ.....	50
10.1	WPS OFFICE.....	50
10.2	MICROSOFT WORD, EXCEL, POWERPOINT PRO TABLET.....	50
10.3	DOKUMENTY, TABULKY, PREZENTACE GOOGLE	51
10.4	POLARIS OFFICE	51
	ZÁVĚR	53
	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY.....	54
	SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK	57
	SEZNAM OBRÁZKŮ	58
	SEZNAM PŘÍLOH.....	61

ÚVOD

Kancelářský software pro mobilní platformy je velice důležitou částí každého chytrého mobilního telefonu. Ještě v dobách, kdy jsme používali telefony s klávesnicí, šlo otevírat jednoduchý dokument bez diakritiky. Nyní je bezpočet funkcí, možnost dopisovat text, zvýraznit, vymazat, zvětšit atd. V obchodě s aplikacemi je ke stažení mnoho programů, které tyto funkce zvládnou. Některé dokáží otevřít i více formátů, jiní výrobci na to mají více aplikací.

Cílem práce je porovnání kancelářského softwaru pro mobilní platformu. Vyzkoušení vybraných typů, porovnání otevřených dokumentů, srovnání dle dotazníkového průzkumu a celkové zhodnocení jednotlivých aplikací.

V úvodu teoretické části bude definován obecně kancelářský software, rozdíl mezi licencovaným a open sourceovým balíkem a mobilní platformy. Dále rozbor jednotlivých aplikací, bude provedena identifikace jejich funkcí a výsledné porovnání mezi sebou.

V praktické části budou nainstalovány vybrané balíky, v každém z nich bude otestováno několik dokumentů (dokument aplikace Word, Excel, PowerPoint). Porovnání mezi sebou např. otevření dokumentu, doba trvání otevírání, chyby v zobrazení atd. Závěrem bude vyhodnoceno, který kancelářský balík vyjde jako nejlepší v poměru cena/výkon, podle uživatelských recenzí a i z mé vlastní zkušenosti.

I. TEORETICKÁ ČÁST

1 CO TO JE KANCELÁŘSKÝ SOFTWARE?

Kancelářský balík je pojem, pod kterým si představíme několik funkcí rozdělených do programů. Většinou tedy editor pro psaní, tabulkový editor a prezentace. Je možné, že bude obsahovat i emailového klienta či databáze apod. Jejich cílem je otevřít co nejvíce možných formátů, aby byl balík velice využitelný. Také je důležité, aby byla práce s ním přehledná, hlavně funkční a s co nejrychlejší odezvou. V této práci budou analyzovány 4 aplikace, které jsou nejvíce oblíbené. Bude se testovat funkčnost, editace, rychlost a celková využitelnost.

Známe 2 nejpoužívanější formáty, každé odvětví má svoji příponu, které dokáže otevřít více programů. Prvním je ODF, jedná se o otevřený souborový formát vytvořený sdružením OASIS, který je určen pro ukládání a výměnu dokumentů. Je veřejně přístupný a může být použit libovolnou aplikací bez nějakého omezení. Jeho účelem je nabídnout otevřenou alternativu uzavřeným formátům. Microsoft na to reagoval vytvořením formátu OOXML, který je rozšířenější, ale čelí také mnohé kritice. Proto také zahrnuje omezenou podporu formátu ODF. Formát OOXML je vlastně soubor ZIP, díky němuž jsou tak soubory menší než původně vytvořené balíkem Microsoft Office. Hlavním cílem je především úplná kompatibilita s doposud existujícími dokumenty.

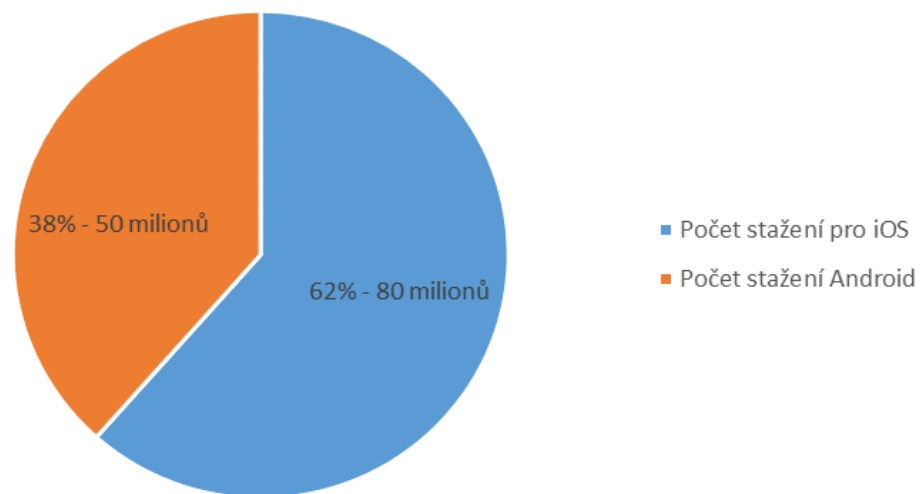
Používané přípony souborů:

- Textový dokument .odt / .docx
- Tabulkový dokument .ods / .xlsx
- Prezentace .odp / .pptx

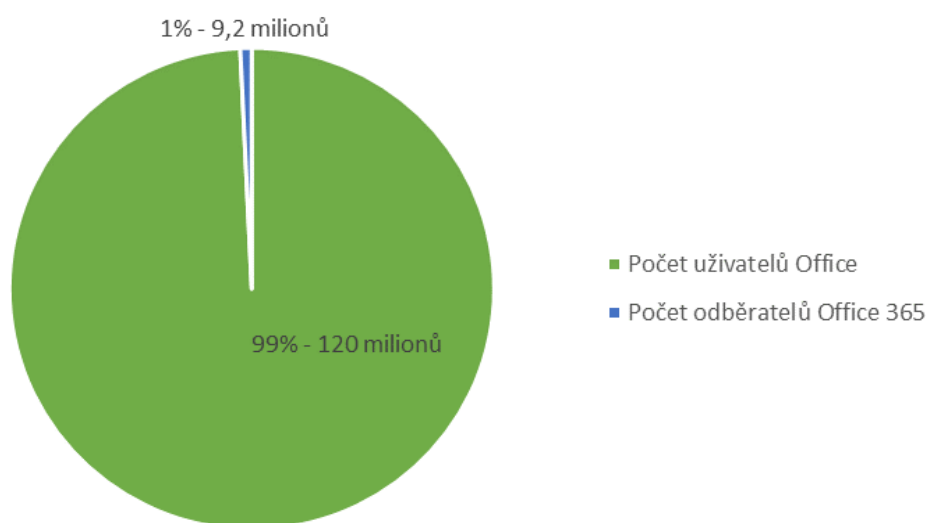
Formát ODF je od roku 2006 zapsán jako standart ISO/IEC 26300, kdežto OOXML vzniklo o rok později jako standart ISO/IEC 29500. [1][2]

Na osobních počítačích je nejrozšířenější Microsoft Office, který se rozšířil i na platformu Mac OS. Je velice populární a dokáže otevřít velké množství formátů. Jeho konkurentem je OpenOffice, který je díky své volné dostupnosti populární jako alternativa k placenému balíku Microsoft Office. Jeho výhodou může být i dostupnost na platformu Linux.

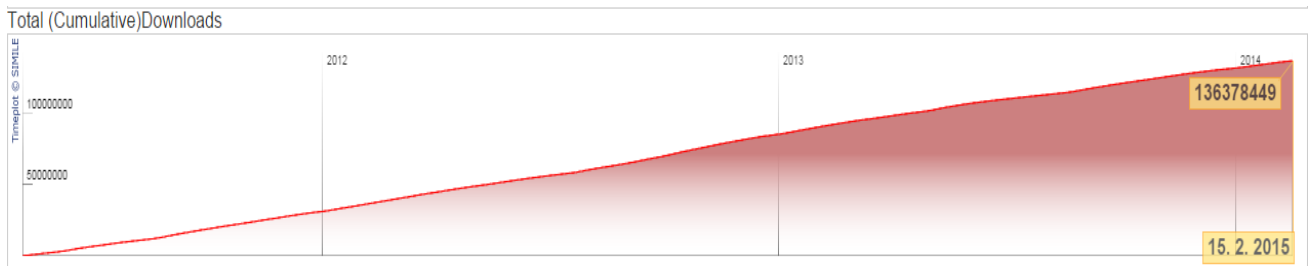
I firma Apple vytvořila svůj balík pro platformu Mac OS, který se jmenuje iWork. Vznikl v roce 2013 a obsahuje to nejpotřebnější, tedy textový dokument, tabulkový dokument a prezentace nazvané jako Pages, Numbers a Keynote. [3]



Obr. 1. Graf statistik o Microsoft Office [4]



Obr. 2. Graf statistik o uživateli [4]



Obr. 3. Graf počtu stažení Open Office, který přesáhl 130 milionu [5]

Office SKU Comparison

	Office Home & Student 2013	Office Home & Business 2013	Office Professional 2013	Office Standard 2013	Office Professional Plus 2013
Applications					
Word 2013	•	•	•	•	•
Excel 2013	•	•	•	•	•
PowerPoint 2013	•	•	•	•	•
OneNote 2013	•	•	•	•	•
Outlook 2013		•	•	•	•
Publisher 2013			•	•	•
Access 2013			•		•
Lync 2013					•
InfoPath 2013					•
Enterprise Value					
Group Policy				•	•
Terminal Service				•	•
App Telemetry				•	•
Compliance, Archiving					•
Business Intelligence					•
Enterprise Voice					•
Licensing					
License Type	Perpetual per Device	Perpetual per Device	Perpetual per Device	Perpetual per Device	Perpetual per Device
Use Rights	Non-Commercial	Commercial	Commercial	Commercial	Commercial
PC/Mac Installs	1	1	1	2	5
Office Web Apps	N/A	N/A	N/A	Commercial	Commercial
Support	90 days	90 days	90 days	Per Incident	Per Incident

22

Obr. 4. Jednotlivé porovnání nabízených balíků Microsoft Office [6]

V dnešní době se také používají webové aplikace pro tvorbu a úpravu dokumentů. Nejznámější a také nejpoužívanější jsou Office Web Apps a Google Docs. Obě jsou součástí svých cloudových úložišť. Ať už se jedná o Google Disk nebo o OneDrive. Jsou to vlastně ořezané alternativy klasických Office, které běží přímo v prohlížeči, takže není třeba nic

instalovat. Vytvořené dokumenty zůstávají uložené na webu, takže k nim máte přístup odkudkoliv. Je možnost dokument nasdílet mezi více uživatelů, což je pohodlnější než rozesílání emailů. Velice použitelné je to pro firmy, kdy nasdílníte soubor mezi vícero uživatelů a vidíte každou změnu v dokumentu. Obě aplikace jsou sice ořezané od všech funkcí, každopádně pro jednoduchou a hlavně rychlou úpravu plně dostačují. [7]

1.1 Licencovaný software

Licencované produkty jsou od známých výrobců, které mnohdy za takovýto balík chtějí také pořádné peníze. Jsou také nejrozšířenější a dostávají časté aktualizace, ve kterých se mohou objevovat i nové dodatky. Mohou obsahovat i mnohem více funkcí, než open-source software. V open-source produktech nehleďte např. emailového klienta či databáze, které jsou obsaženy v balíku MS Office. Proto je tento balík nejvybavenější, je i velmi oblíbený a hodně se prodává. Jenže cena je mnohdy hodně kritizována a nenároční uživatelé se poohlíží jinde.

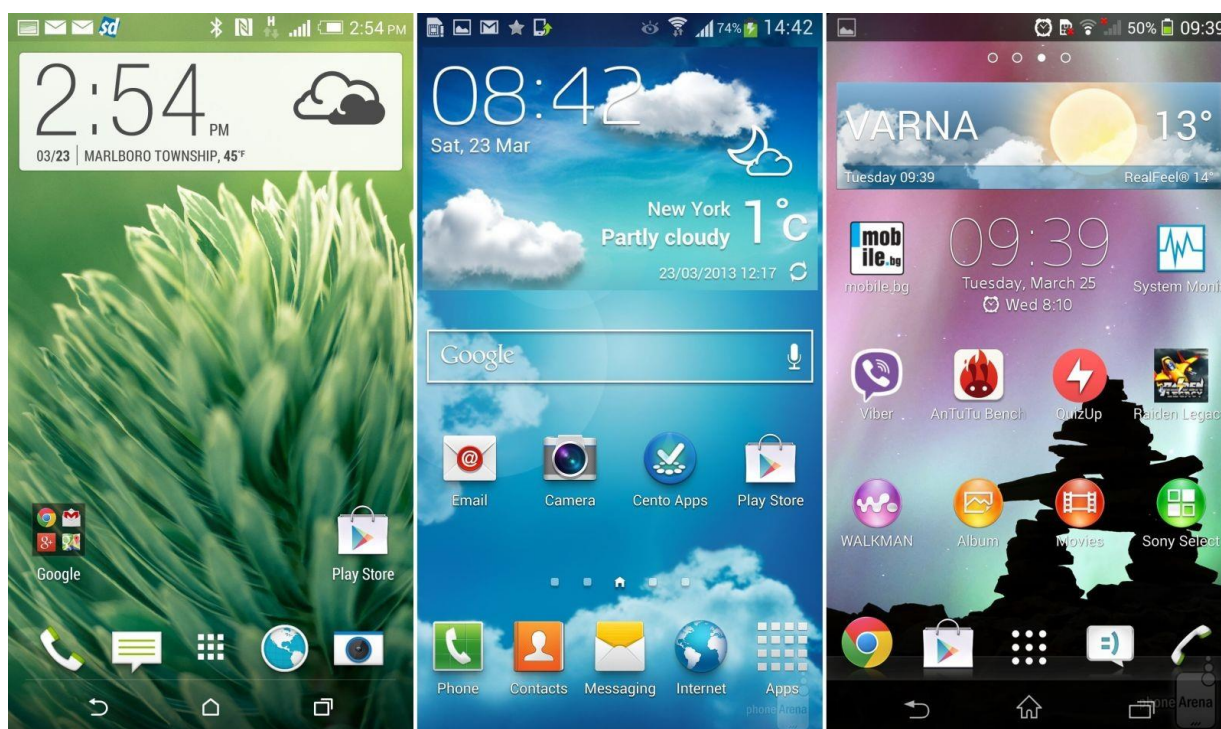
1.2 Open source software

Několik možností při rozhodování nabízí open-source produkty, které nestojí téměř nebo vůbec nic. Většinou jsou ale vzhledově nezajímavé, nemají tolik funkcí a podpora je na velmi špatné úrovni. A stejně tak tomu je i v případě mobilních kancelářských balíků. Software, který je v obchodě zdarma má většinou nějaký vybraný úsek pro zobrazení reklamy, většinou kousek obrazovky nebo vyskakovací okno. Díky této reklamě vývojáři vydělají peníze, které by jinak museli rozpočítat tak, aby byla cena v obchodě zajímavá ke koupi pro uživatele. A takhle na tom jsou licencované produkty, které stojí někdy i více jak sto korun, ale už tyto mnohdy otravné reklamy nenabízejí. Také jsou na tom lépe, co se týče možností a funkcí obsažených v programu.

2 ANDROID

Jedná se o operační systém vyvíjený firmou Google, který je určený pro mobilní telefony a tablety. Ohlášena byla v listopadu 2007 jako platforma, která je postavená na Linuxovém jádře. Je maximálně otevřena vývojářům i uživatelům, takže vyvíjet aplikace může kdokoli, jen si musí zaplatit určitou částku, aby mohl své aplikace dávat ke stažení. Výrobci telefonů nepotřebují svolení od Googlu a mohou si android upravit podle sebe. Což je taky menší nevýhoda, protože každý výrobce nahrává do svého telefonu upravenou verzi. Tímto se sice odliší, ale může to mít za následek neodladěnost prostředí. [8]

Právě otevřenost mohla za raketové rozšíření mezi uživateli a vývojáři. Dnes je mnoho výrobců, kteří nasazují do svých telefonů právě tuto platformu. Mezi ty nejznámější patří Samsung, Sony, LG, HTC, Huawei, Asus, Lenovo a mnoho dalších. Při srovnání telefonů od různých výrobců si můžete všimnout velkých rozdílů. Některé Androidy nelze otevřít, protože mají pevně zabudovanou baterii a SIM karta se vkládá do boční části přístroje. U některých přístrojů můžeme rozšířit kapacitu úložiště o paměťové karty, nejčastěji microSD. Samotný Google si nechává od vybrané firmy vyrobit telefon, do kterého nahraje pouze čistý Android bez jakékoliv nadstavby. Logo a zároveň symbol Androidu zůstává pořád stejný a to zelený robot. [9][10]



Obr. 5. Prostředí HTC, Samsungu a Sony [11]

2.1 Verze 5.0 Lollipop

Nejnovější verze androidu nese název lízátko. Google již tradičně pojmenovává své verze podle cukrovinek. Například předchozí verze nesla název slavné značky KitKat. Touhle verzí chce Google svoji platformu rozšířit i do aut, hodinek, televizí a v blízké době také do našich domácností. Díky tomuto kroku se snaží, aby prostředí nové verze bylo jednodušší, hezčí a plynulejší a také aby vypadalo podobně na nositelných zařízeních. Každý uživatel by se měl s novou verzí rychleji seznámit.

Přepracováno bylo celé prostředí, změnilo se animace, notificační lišta, klávesnice a mnoho dalšího. Některé novinky připomínají konkurenční platformu iOS. [12]



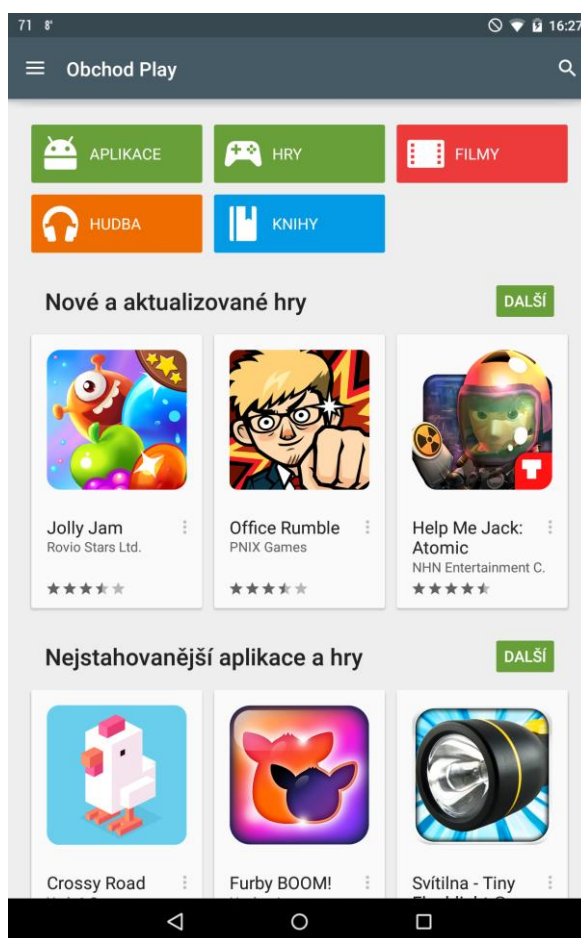
Obr. 6. Čistý Android 5.0 [13]

2.2 Synchronizace s PC

Je velice jednoduchá, protože Android podporuje MassStorage. Stačí připojit zařízení k počítači přes USB kabel, počítač vás poté informuje o připojeném zařízení, čímž naleznete složku vašeho telefonu, ve které se bude nacházet složka s interní pamětí nebo s možností nahrát věci na SD kartu, kam si můžete vložit svoji oblíbenou hudbu, fotky či videa. [14]

2.3 Obchod Play

Jedná se o univerzální obchod, kde si můžete stáhnout soubory placené i zdarma. Placené aplikace se platí přes kreditní nebo debetní kartu. Obchod je rozdělen do několika kategorií. Kromě aplikací a her nabízí také hudbu, filmy, knihy a časopisy i tapety. Nachází se zde několik rozdělení, podle kterých můžete vybírat, případně podle žebříčku nejstahovanějších. Je zde také možnost si vybrat danou aplikaci na počítači a zvolit instalaci do svého zařízení, po připojení k internetu se daná aplikace stáhne.



Obr. 7. Obchod Play

3 IOS

iOS je mobilní operační systém vyvinutý firmou Apple. Nejprve byl vyvinut pouze pro iPhone, ale později byl použit i pro iPad, iPod Touch a Apple TV. Je používány jenom a pouze pro výrobky od firmy Apple, takže jej u jiných výrobců nenajdete. Systém iOS vychází z desktopového operačního systému Mac OS X. Aplikace pro telefony iPhone jsou kompatibilní i s tablety iPad, některé z nich ale nemají uživatelské rozhraní ideální, a proto je vhodné vybírat aplikace přímo pro iPad.

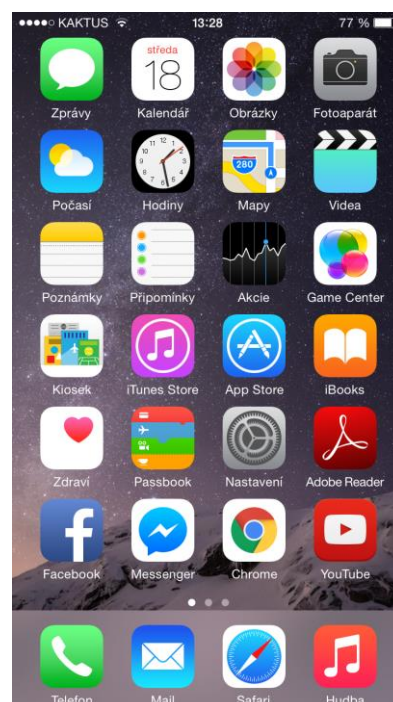
Mnoho uživatelů mu vyčítá uzavřenost systému, a proto je jich hodně na konkurenční platformě Android. Zato odladěnost a svižnost jakou iOS má, mu může právě konkurence jen závidět. Padání aplikací či sekání u tohoto systému nenajdete. Může se stát, že po vydání nového systému nejsou některé aplikace přizpůsobeny a mohou občas spadnout. Prostředí systému je velice jednoduché, přehledné, ale i zajímavé. Po odemčení zařízení se vám zobrazí hlavní plocha, která obsahuje ikony všech nainstalovaných aplikací.

3.1 iOS 8

Nejnovější verze tohoto systému byla představena v lednu 2014. Spíše než velké přepracování byly přidány drobná vylepšení a nové funkce. Nainstalujete jej i na starší výrobky, přičemž pravou zábavu si užijete na nejnovějších zařízeních. Mezi nejzajímavější novinky patří podpora widgetů v notifikační liště, diktování zpráv v češtině, možnost rychle odpovědět na zprávu z oznamovací oblasti a mnoho dalších. [15]



Obr. 8. Oznamovací oblast



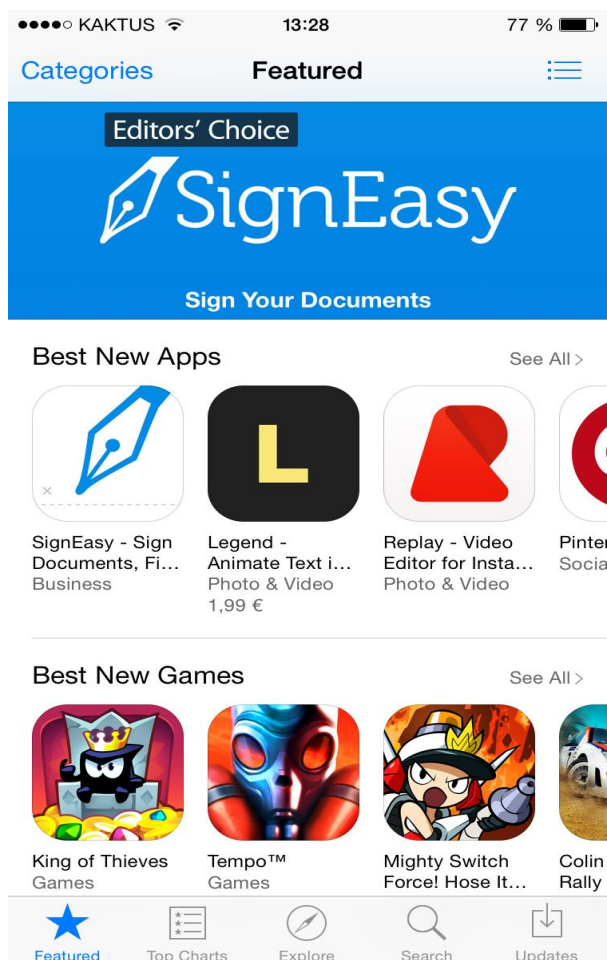
Obr. 9. Vzhled iOS 8

3.2 iTunes

Slouží pro synchronizaci vašeho mobilního zařízení s počítačem. Bez něj nevložíte do telefonu či tabletu např. fotky, dokumenty či videa. Mimo to zde ale můžete nakupovat aplikace, poslouchat hudbu, nebo i sledovat filmy. iTunes dále slouží pro zálohování vašeho zařízení a jeho obnovu v případě poruchy. S funkcí iCloud si lze veškeré zakoupený obsah rozšířit do všech zařízení bez nutnosti připojení k PC. Pokud si pozastavíte film, iCloud si zapamatuje, kde jste skončili. K pokračování ve sledování poté můžete ve kterémkoliv zařízení. [16]

3.3 App Store

Jedná se o obchod s veškerým možným obsahem pro iOS. Je možné si stáhnout aplikace nebo hry, které jsou rozděleny do několika kategorií. Všechny aplikace a hry prochází testováním ze strany Applu, aby nebylo možné dostat do iOS nějaký virus a také aby aplikace nebyla nevhodná. V obchodě se nachází více jak 1 milion aplikací, které jsou zdarma nebo placené.



Obr. 10. App Store

4 WINDOWS PHONE

Jedná se o mobilní platformu vytvořenou firmou Microsoft, vznikla v roce 2010 a nahradila dřívější verzi Windows Mobile. Uživatelské rozhraní je vytvořeno po vzoru uživatelského rozhraní „modern UI“ Windows 8 pro osobní počítače, jedná se tedy o systém dlaždic, které může uživatel měnit podle sebe. Je možné měnit jejich pořadí, velikost i barvu. Tyto dlaždice nám poté odkazují nějaké aplikace, vlastnosti, funkce či jednotlivé položky. Do svých telefonů je importuje především firma Microsoft, která převzala mobilní divizi firmy Nokia. U ostatních výrobců se objevuje jen výjimečně. Většinou se jedná pouze o jeden model u značky, které vyrábí telefony s androidem. [17]

4.1 Windows Phone 8.1

Jedná se o nejnovější verzi systému určenou pro trh. Microsoft sice představil verzi Windows 10, který má být univerzálním systémem. Jelikož je zatím v testovací verzi, není běžně dostupná.

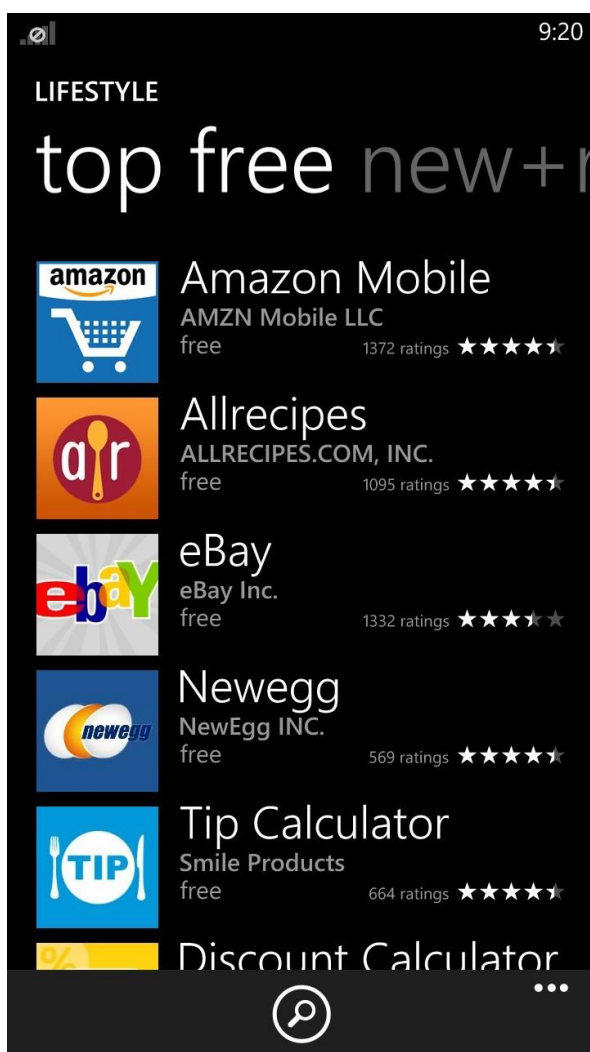
Oproti verzi 7 přináší mnoho užitečných novinek a vylepšení pro uživatele, jako například hlasovou asistentku Cortanu, možnost průhlednosti dlaždic či vylepšení potřebná pro chod systému. [18]



Obr. 11. Domovská obrazovka Windows Phone [19]

4.2 Windows Phone Store

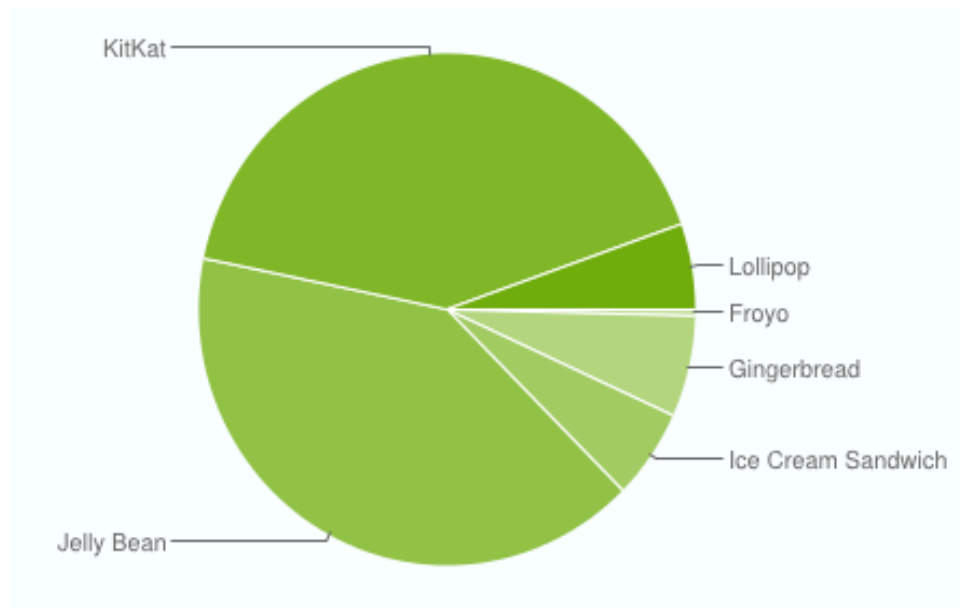
Nynější název nahradil Windows Marketplace a také změnil možnost stahovatelného obsahu. Nyní se ke stažení nabízí pouze aplikace a hry. Pro hudbu je již obsažena samostatná aplikace Microsoft – Xbox Music. Jsou zde aplikace zdarma i placené, ovšem ty se dají po omezenou dobu vyzkoušet. Nevýhodou je menší výběr aplikací oproti konkurenčním platformám. Většina známých aplikací je zde sice dostupná, nenajdete jich ale zdaleka tolik jako na Androidu nebo iOS. [20]



Obr. 12. Windows Store [21]

Tab. 1. Statistiky rozšířnosti mobilních OS [22]

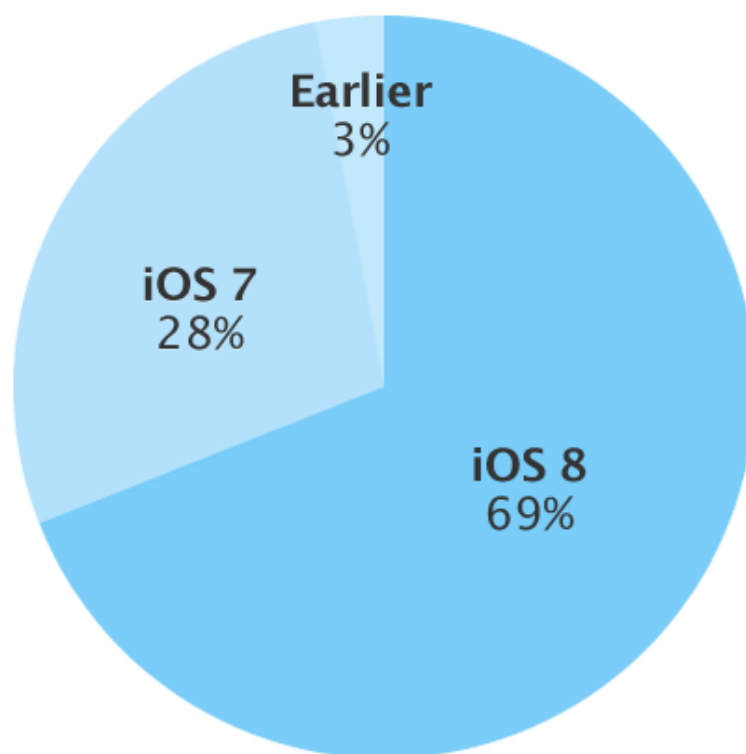
Systém/počet kusů (mil.)	4Q 2013	2013	4Q 2014	2014
Android	227,3	780,8	291,7	1042,7
iOS	51	153,4	74,5	192,7
Windows Phone	9,6	35,8	11,5	38,8
Ostatní	2,3	20	2,6	9,3
Celkem	290,2	990	380,1	1283,5



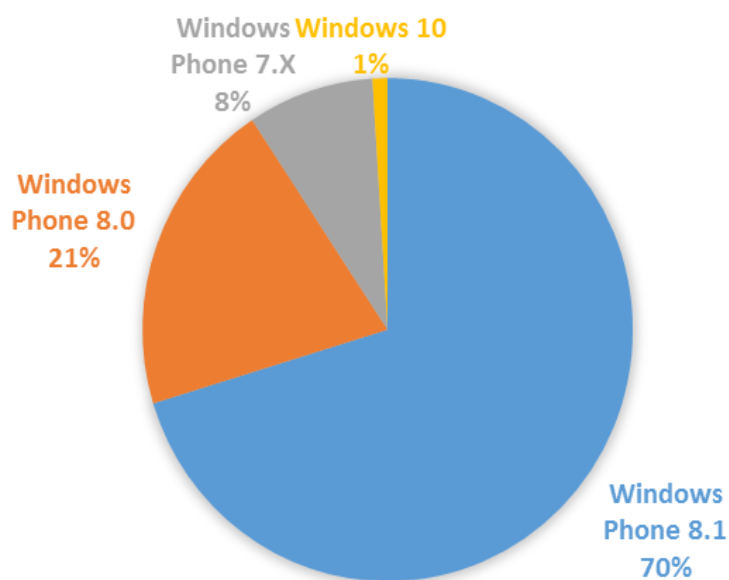
Obr. 14. Graf rozšířnosti jednotlivých verzí Androidu [23]

Tab. 2. Statistiky v číslech [23]

Verze	Označení	Podíl v březnu	Změna podílu
Android 2.2	Froyo	0,40%	beze změny
Android 2.3	Gingerbread	6,40%	-0,5 p.b.
Android 4.0	Ice Cream Sandwich	5,70%	-0,2 p.b.
Android 4.1	Jelly Bean	16,50%	-0,8 p.b.
Android 4.2	Jelly Bean	18,60%	-0,8 p.b.
Android 4.3	Jelly Bean	5,60%	-0,3 p.b.
Android 4.4	KitKat	41,40%	0,5 p.b.
Android 5.0	Lollipop	5,00%	1,7 p.b.
Android 5.1	Lollipop	0,40%	novinka



Obr. 16. Graf rozšířnosti OS od Applu [24]



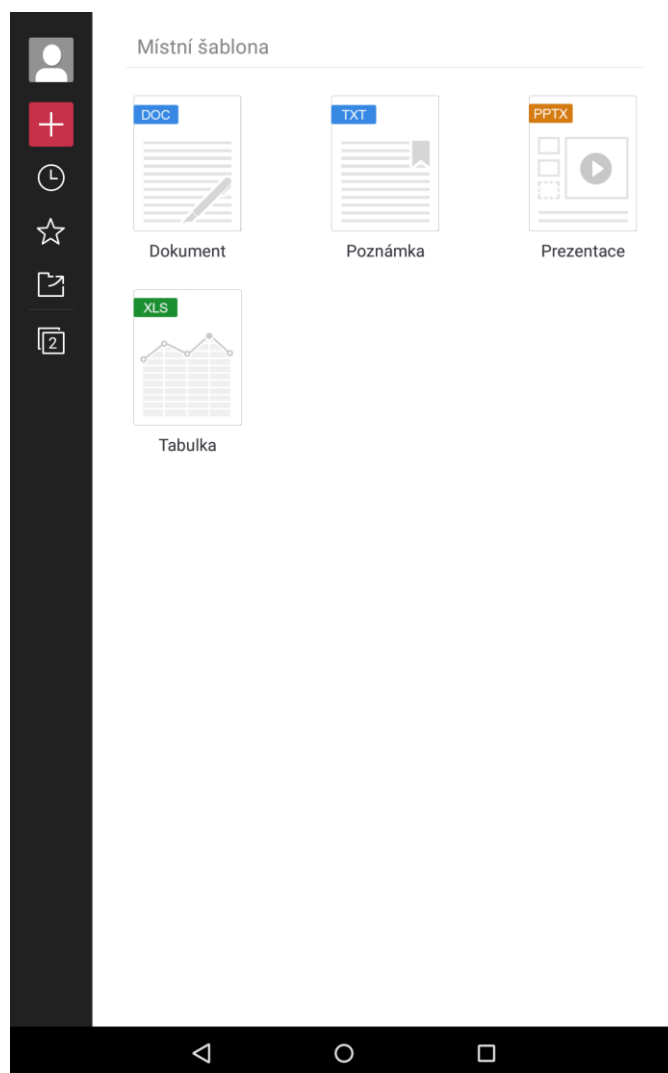
Obr. 17. Graf rozšířnosti OS od Microsoftu [25]

5 KANCELÁŘSKÝ SOFTWARE NA MOBILNÍCH PLATFORMÁCH

Tak jako používáme kancelářské balíky na počítačích, tak je také používáme i na přenosných zařízeních. Díky tomu, že většina z nás má mobilní telefon stále při ruce, můžeme si soubory číst, v práci či při chvilce času je i tvořit, odesílat známým či zaměstnancům atd. Při velikosti většiny telefonů je zřejmé, že psaní na nich je zdlouhavé i nepříjemné, proto se spíše využívají k otevírání takovýchto souborů či jejich posílání. Pro tvorbu dokumentů je vhodnější zvolit tablety. Nabízí se v několika velikostech úhlopříčky, přičemž na 10 palcovém tabletu je psaní zdaleka lepší než na mobilním telefonu, už jen díky velikosti klávesnice a možnosti většího zobrazení dat. Pro napsání krátkého článku vhodně dostačuje klávesnice na displeji, pokud však chcete psát rozsáhlejší dokument, je velice vhodné si k tabletu pořídit přenosnou bluetooth klávesnici. Poté bude psaní pohodlné jako na počítači, jen s tím rozdílem, že máte sebou mnohem lehčí zařízení, které vydrží i déle na baterii než přenosný počítač. Proto se firma Apple snaží své iPady prosadit ve školách jako ideální školní pomůcku, která má nahradit sešity. Proto své tablety obohacuje o různé výukové programy, které mají pomoci.

5.1 WPS Office

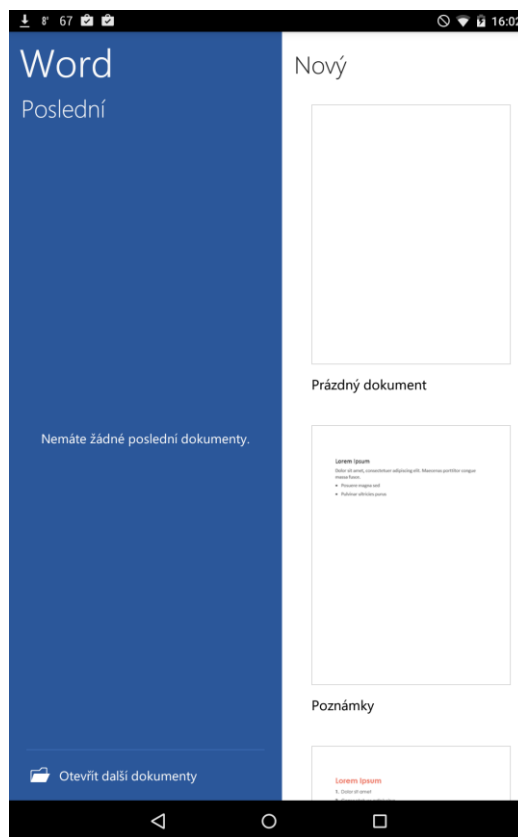
Jedná se o univerzální kancelářský balík, který dokáže otevírat většinu dokumentů, ať už jde o soubor PDF, Excel, Word či PowerPoint. To znamená, že nepotřebujete mnoho aplikací, bude vám stačit jedna. Je velice podobný počítačovým kancelářským balíkům, nabízí mnoho možností úprav, vkládání grafu, obrázků, tvoření prezentací i dokumentů. Je velice rozšířená, dá se nainstalovat na všechny hlavní platformy, stejně tak i na počítače s operačním systémem Windows. Díky tomu, že je aplikace zdarma a uživatelé ji dobře hodnotí, patří mezi velice oblíbenou aplikaci. [26]



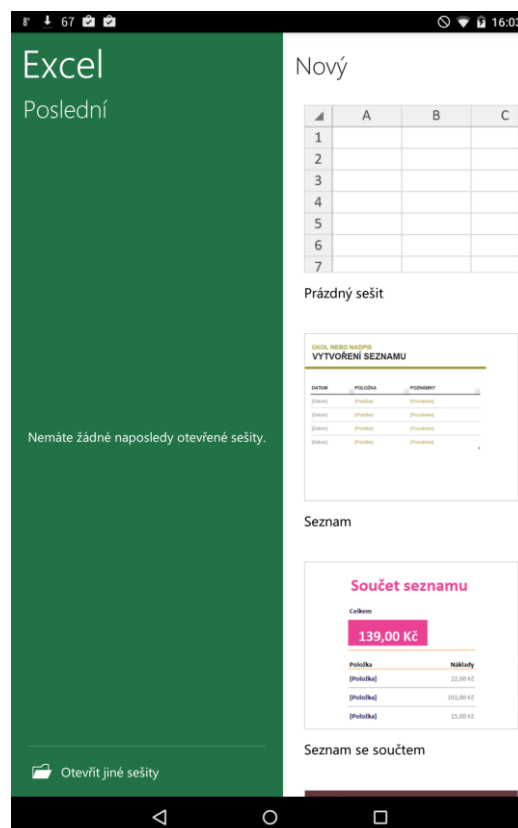
Obr. 18. Prostředí WPS Office

5.2 Microsoft Word, Excel, PowerPoint pro tablet

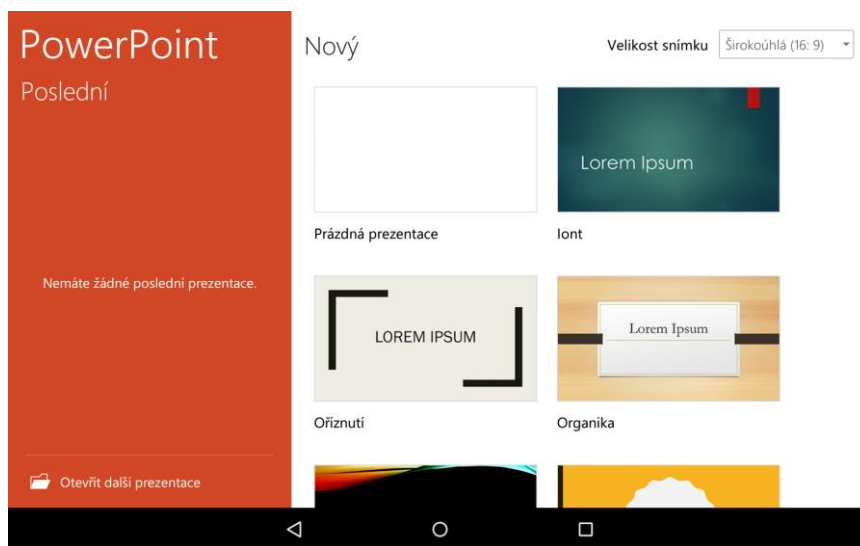
Aplikace, které známe velice dobře z počítačů, se nyní dostaly také na tablety s androidem a i na iPhone a iPad. Prostředí i funkce jsou shodné jako na počítači, v základní verzi zdarma se jich nenabízí mnoho, pro jejich plné odemčení je potřeba předplatné Office 365. Při úpravě dokumentu se jeho obsah i formátování zachová na všech vašich zařízeních. Dokonce po jeho otevření si zapamatuje, kde jste skončili a můžete tak svoji práci navázat. Jinak zde otevřete většinu dokumentů, můžete tvořit, editovat, vkládat, tisknout apod. [27]



Obr. 19. Prostředí Microsoft Word pro tablet



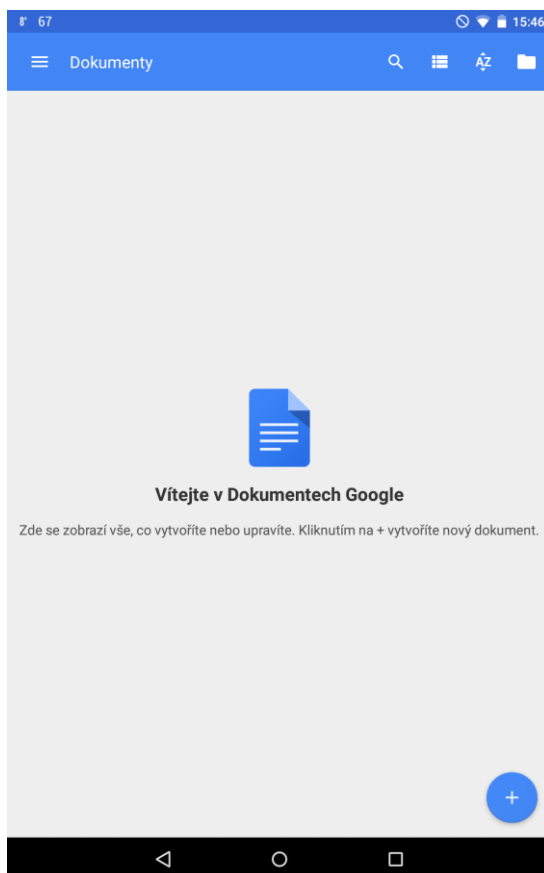
Obr. 20. Prostředí Microsoft Excel pro tablet



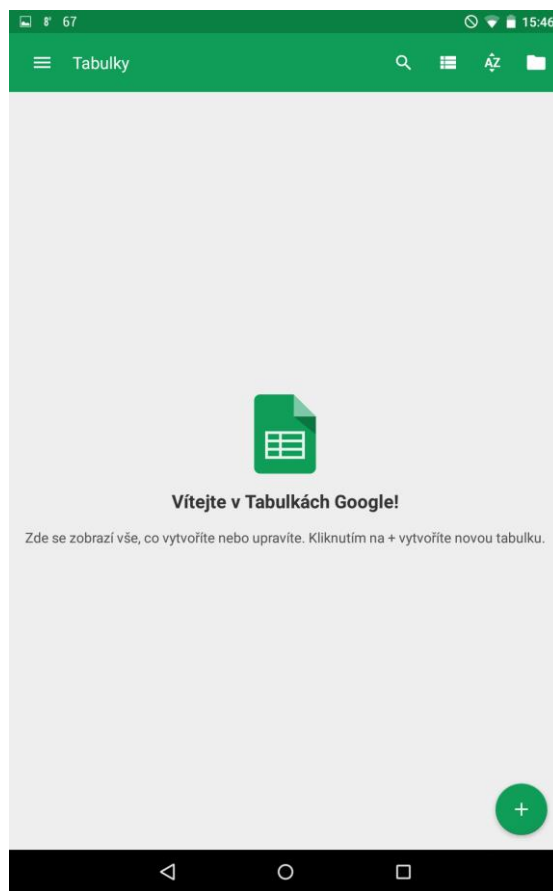
Obr. 21. Prostředí Microsoft PowerPoint pro tablet

5.3 Dokumenty, tabulky, prezentace Google

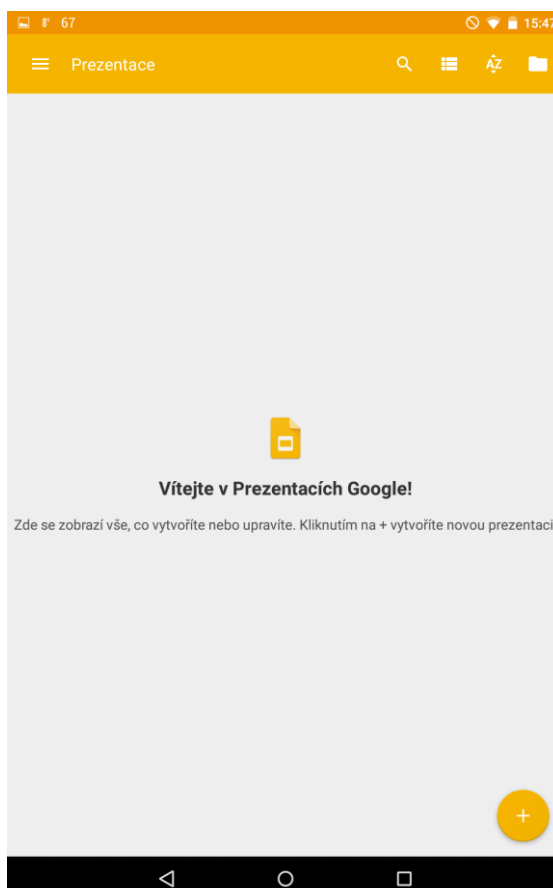
Jedná se o jednoduché aplikace, které zvládnou většinu toho co konkurent od Microsoftu. Je založen na podobné bázi, s funkcemi to je ale slabší. Pro mnoho uživatelů ale bohatě postačí, protože ne všichni potřebují tolik funkcí. Velikou výhodou je funkce automatického ukládání, kterou oceníte např. při pádu aplikace. [28]



Obr. 22. Prostředí dokumentů od Googlu



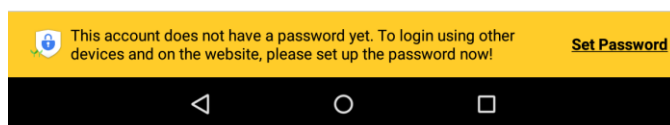
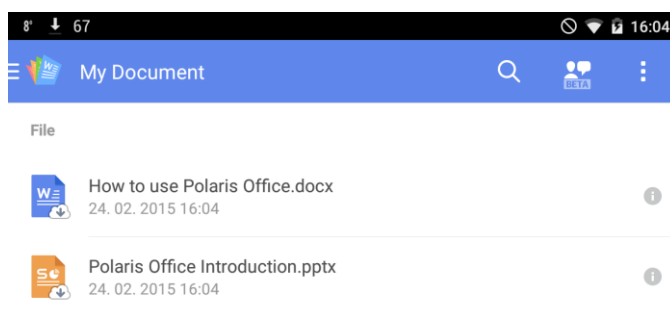
Obr. 23. Prostředí tabulek od Googlu



Obr. 24. Prostředí prezentací od Googlu

5.4 Polaris Office

Jde o kancelářský balík, který díky novému modernímu designu zaujal mnoho uživatelů, ale také díky tomu, že naslouchá jejich odezvě a poté upravuje nedostatky. S novým designem přišla také podpora pro Chromecast, díky němuž je možnost lepší prezentace vaší práce. Aplikace nabízí své cloudové uložení, uživatel má tak možnost pokračovat v dokumentu v mobilním zařízení, jelikož její aplikace je i na počítače s Windows i Mac OS. Výhodou je i podpora PDF dokumentů, což ne všichni umí a musíte mít kvůli tomu samotnou aplikaci od Adobe. [29]



Obr. 25. Prostředí Polaris Office

6 SROVNÁNÍ

Tab. 3. Srovnání nejoblíbenějších mobilních balíků [30]

	WPS Office	Microsoft Word, Excel, PowerPoint pro tablet	Dokumenty, tabulky, prezentace Google	Polaris Office
Import, export formátů	Txt, Doc, Xls, Ppt, PDF	Doc, Docx, Xls, Xlsx, Ppt, Pptx	Doc, Docx, Xls, Xlsx, Ppt, Pptx	Txt, Doc, Docx, Xls, Xlsx, Ppt, Pptx, PDF, HWP
Cena	Zdarma	Zdarma (169,99 Kč/měsíc, 1699 Kč/rok)	Zdarma	Zdarma (3,99 dolarů/měsíc, 39,99 dolarů/rok)
Výhody po zaplacení	-	Všechny funkce jako na PC, 1TB cloudové úložiště		100GB cloudové úložiště, synchronizace až s 10 zařízeními, export do PDF, hledání v dokumentu, více stylů písma, nastavení hesla u dokumentů
Velikost	19MB	115MB, 125MB, 127MB	Liší se podle zařízení	45MB
Podporované OS	Android, iOS, Windows, Linux	Android, iOS, Windows	Android, iOS, PC (v prohlížeči)	Android, iOS, Windows, Amazon
Cloud	Přístup k OneDrive, Google Drive, Box, Dropbox, WebDAV	Přístup k OneDrive, Dropbox	Google Drive	Přístup k OneDrive, Google Drive, Box, Dropbox, WebDAV, uCloud
Počet stažení	10-50 milionů	1-5 milionů / 0,5-1 milion / 0,5-1 milion	10-50 milionů / 10-50 milionů / 10-50 milionů	10-50 milionů

II. PRAKTICKÁ ČÁST

7 POUŽITÝ HARDWARE

Všechny aplikace byly testovány na tabletu Google Nexus 7 II, na kterém je operační systém Android Lollipop. I přes to, že již je na našem trhu delší dobu, stále patří mezi ty výkonnější. Díky nejnovějším aktualizacím a čistému androidu bez nadstavby je velice dobře použitelný. Pro testování se výborně hodil, protože všechny aplikace tento tablet podporovaly a se žádnou nebyl problém s instalací. Tablet se díky 7 palcové uhlopříčce a nízké váze (290 gramů) velice pohodlně drží v ruce a není tak nutné si jej pokládat.



Obr. 26. Tablet Nexus 7 II [31]

8 SROVNÁNÍ VYBRANÝCH MOBILNÍCH KANCELÁŘSKÝCH APLIKACÍ

V této části práce jsou porovnány vybrané aplikace, ve kterých je otevřen dokument kancelářské práce (psaný v Microsoft Word, Excel, PowerPoint). Součástí je hodnocení, která aplikace zvládá otevřít dokument bez potíží (rozhození textu, obrázku...), jak rychle trvá otevření, dále celkovou práci a přehlednost prostředí. V následující části je zobrazeno dotazníkové vyhodnocení, které bylo prováděno na skupině občanů do 26 let.

8.1 Hodnocení

Je prováděno na stupnici od 0 po 10, kde 0 značí zcela nepoužitelné a 10 perfektní aplikace, přičemž hodnocení se bude odvíjet od každé zkoumané vlastnosti aplikace. Kromě rychlosti, spolehlivosti, prací a přehlednosti bude zahrnuto i zjištěné vyhodnocení z dotazníku a také uživatelské hodnocení v obchodě Play.

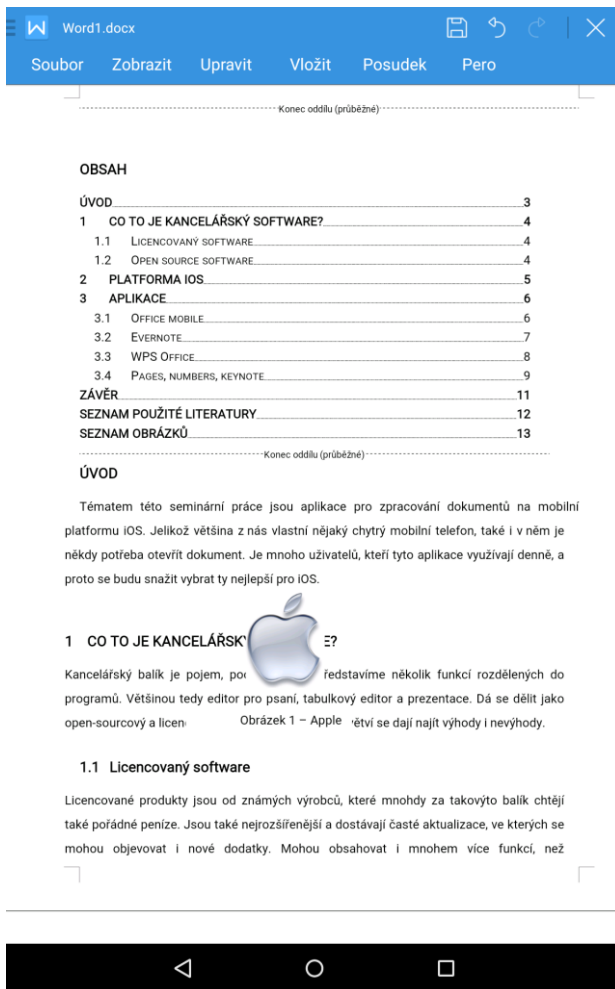
8.2 Otevření dokumentu typu Word

V každé aplikaci jsou otevřeny dva soubory. První, který je jednodušší a obsahuje pouze text a obrázky, má 13 stran. Druhý má 24 stran a je složitější, jelikož obsahuje také tabulky a obrazce.

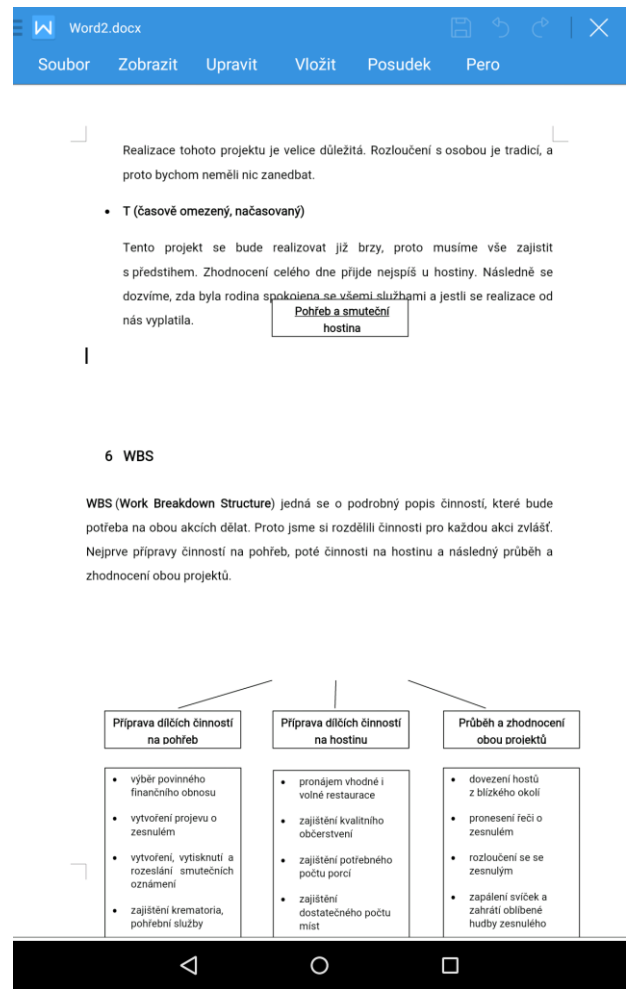
8.2.1 WPS Office

U testované aplikace se první dokument posunul přibližně o půl stránky, obrázky přesahovaly přes text, celkově se práce zkrátila tímto posunutím o jednu. Načítání dokumentu trvalo přibližně 3 vteřiny. Kladně se dají hodnotit reference u obrázků a nadpisy.

Druhý dokument se otvíral 6 sekund, posunutí jsme se dočkali až při tabulkách, úvodní text byl na svém místě jen s posunutím o jeden řádek. Horší je to u obrazcového grafu, který se posunul velice, stal se nepřehledným a jeho posunutím vznikla prázdná stránka. Zbytek dokumentu již byl v pořádku, obrázky se neposunuly, ale celkově se práce rozrostla o další 4 strany.



Obr. 27. Rozvržení prvního dokumentu

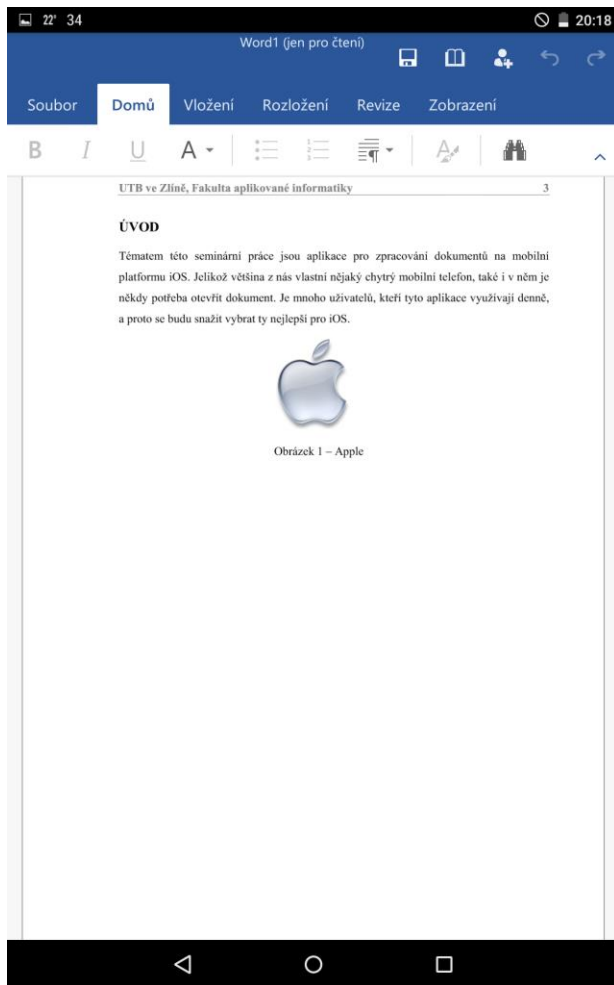


Obr. 28. Rozvržení druhého dokumentu

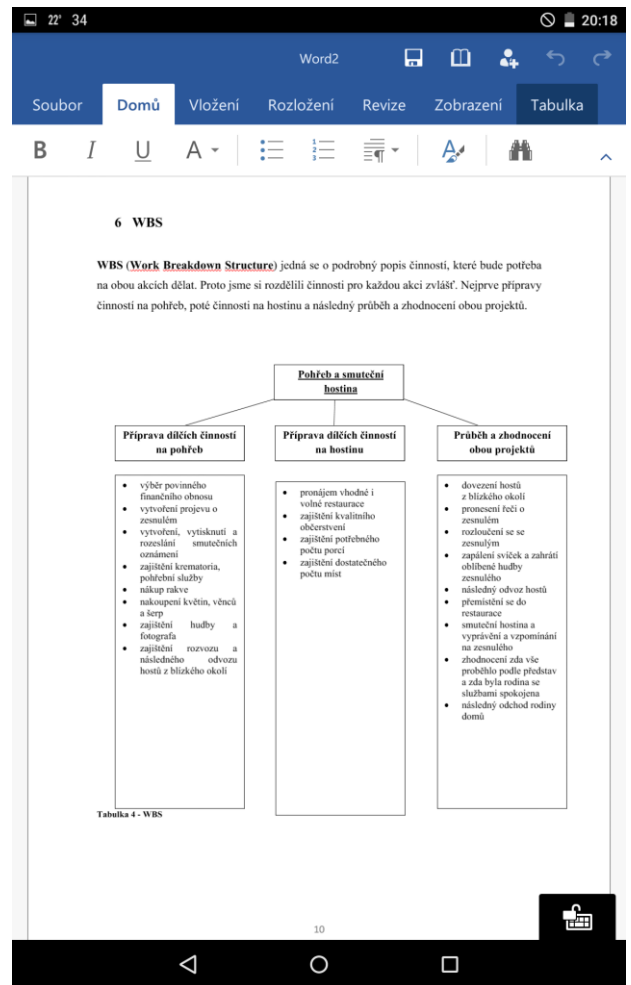
8.2.2 Microsoft Word pro tablet

První dokument dopadl velice dobře, protože většina zůstala na své pozici jako na počítači, jen v polovině dokumentu jde vidět lehké odskočení, přičemž se poté 5 odstavců z poslední kapitoly posunulo na samotnou stránku. To však není příliš velký problém, protože je dokument velice přehledný, menší nevýhoda je v trvání otevření, které trvalo 6 sekund.

Druhý dokument se otevíral překvapivě o sekundu méně, a jeho zobrazení dopadlo absolutně bez chyby, vše se otevřelo tak jak mělo, žádné posunutí nenastalo u tabulek, obrázků, grafů, nadpisů, prostě dokonalé.



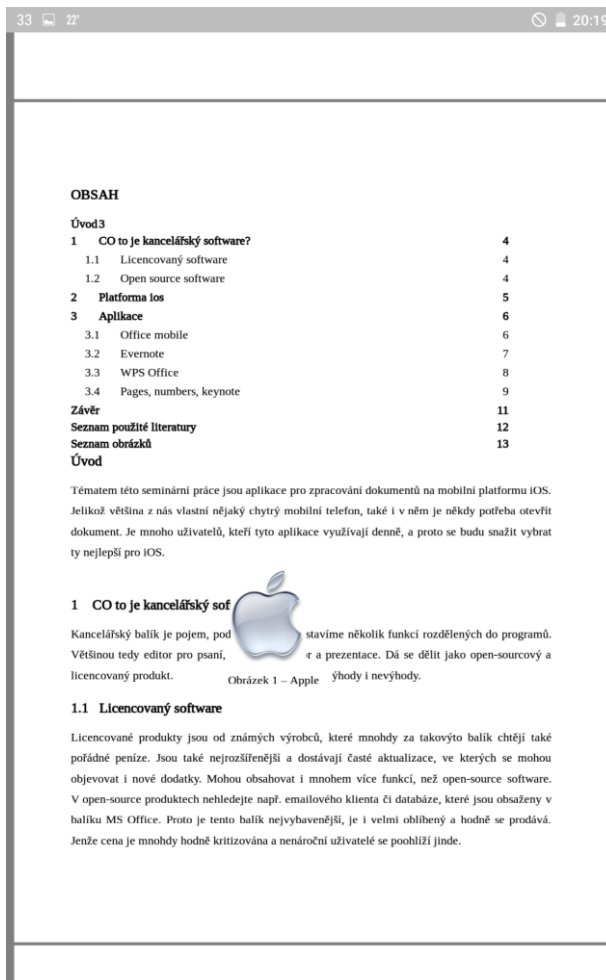
Obr. 29. Zobrazení v aplikaci Word pro tablet



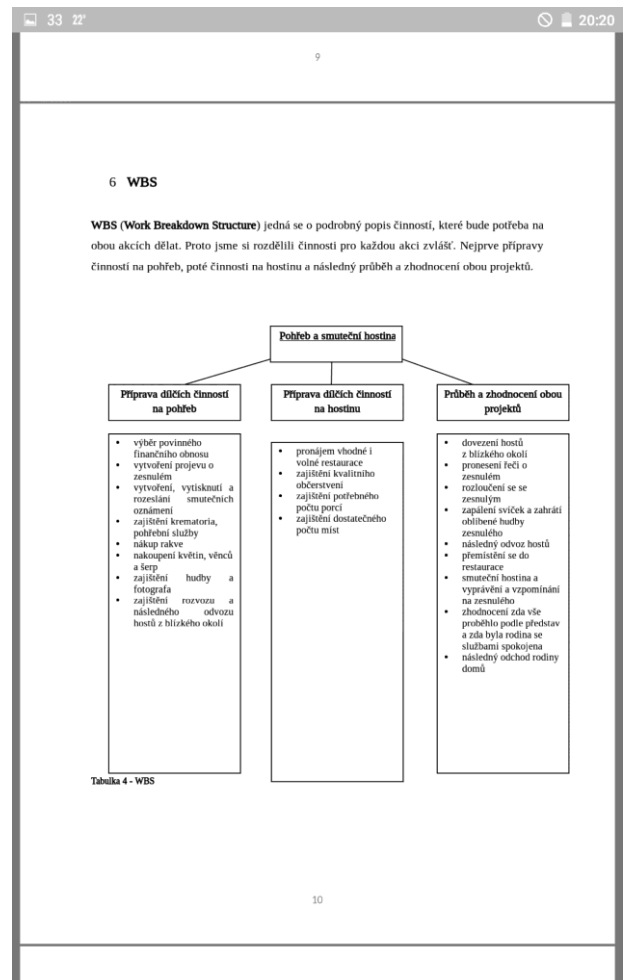
Obr. 30. Zobrazení druhého dokumentu

8.2.3 Dokumenty Google

Aplikace u prvního souboru dopadla podobně jako WPS Office, obrázky se rozhodily téměř shodně, je zde ale vidět větší posun, dokument se zkrátil o 2 stránky a také zde nejsou velké mezery mezi texty, jsou více nalepené u sebe. První dokument se otevíral 3 sekundy, druhý pouze 2, přičemž právě u něj byl výsledek mnohem lepší. Posunutí je vidět pouze o jeden řádek v celém dokumentu, což jej sice rozhodí, není to ale tak strašné. Tabulky, obrázky a obrazce zůstaly neposunuty, načež nám přibyla jedna stránka.



Obr. 31. Rozvržení prvního dokumentu

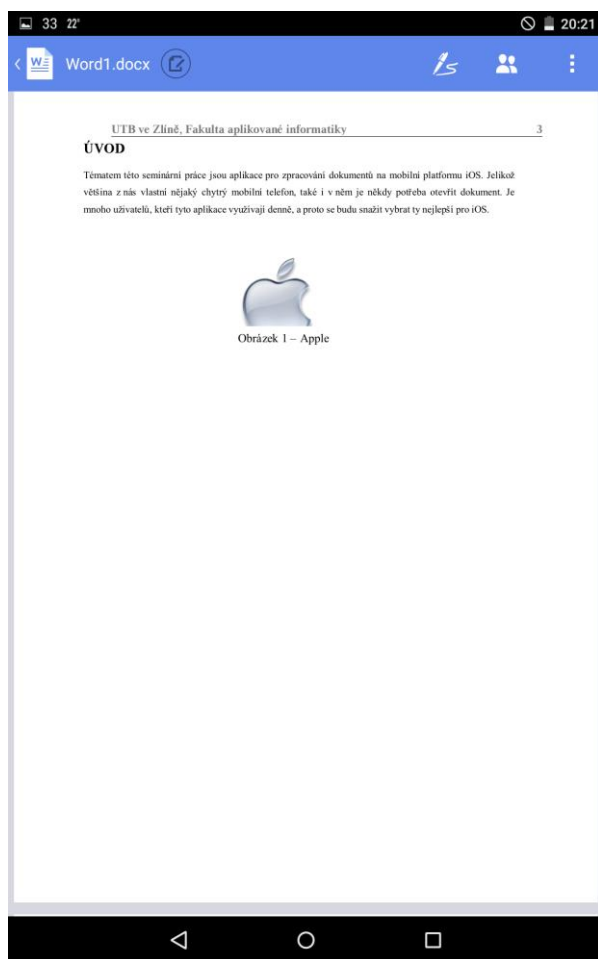


Obr. 32. Rozvržení druhého dokumentu

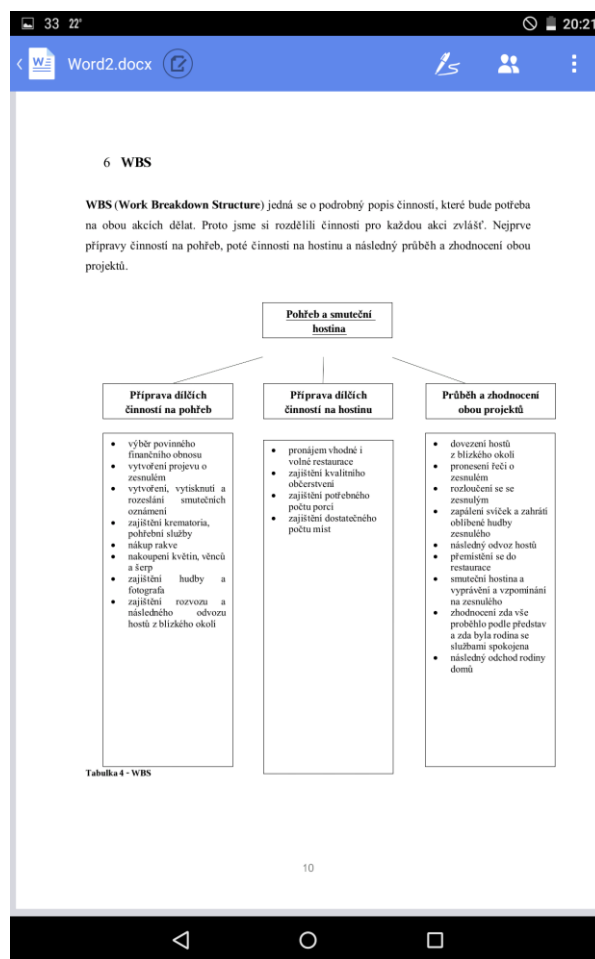
8.2.4 Polaris Office

První soubor se otevřel po dvou sekundách, načej hned na za úvodní stranou jednu přidal, text se více zarovnal doprava, znaky s diakritikou nedokáže zobrazit jako velká písmena, při prvotním prohlížení dokumentu se ještě načítaly obrázky, závěr dokumentu se posunul a to i některé obrázky.

Druhý dokument se načel za 5 sekund, narostl o dvě strany a měl stejné problémy se zobrazováním velkých písmen. Zbytek zůstal na svém místě a s tímto otevřením jsem velice spokojen, vypadá velice podobně a není téměř vidět rozdíl oproti počítačové verzi.



Obr. 33. Zobrazení prvního souboru



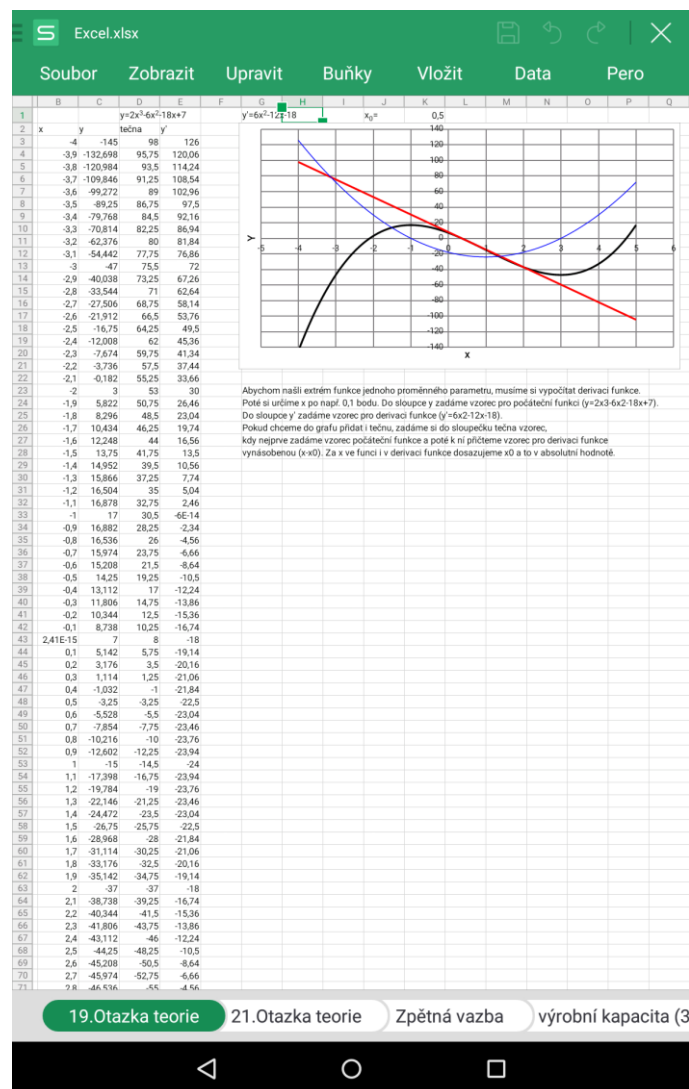
Obr. 34. Zobrazení druhého souboru

8.3 Otevření dokumentu typu Excel

V každé aplikaci bude otevřen soubor, který má 5 listů, na kterých se nachází výpočty, tabulky i grafy. Opět se bude klást důraz na celkové rozpoložení, posunutí i čas otevírání. Dále došlo k otevření dalších 5 souborů, aby bylo zřetelné, zda chyby, které se zobrazí při jednom souboru, se potvrdí či nastane změna. Jednalo se o 5 dokumentů, které obsahovaly tabulky, výpočty i bodové grafy.

8.3.1 WPS Office

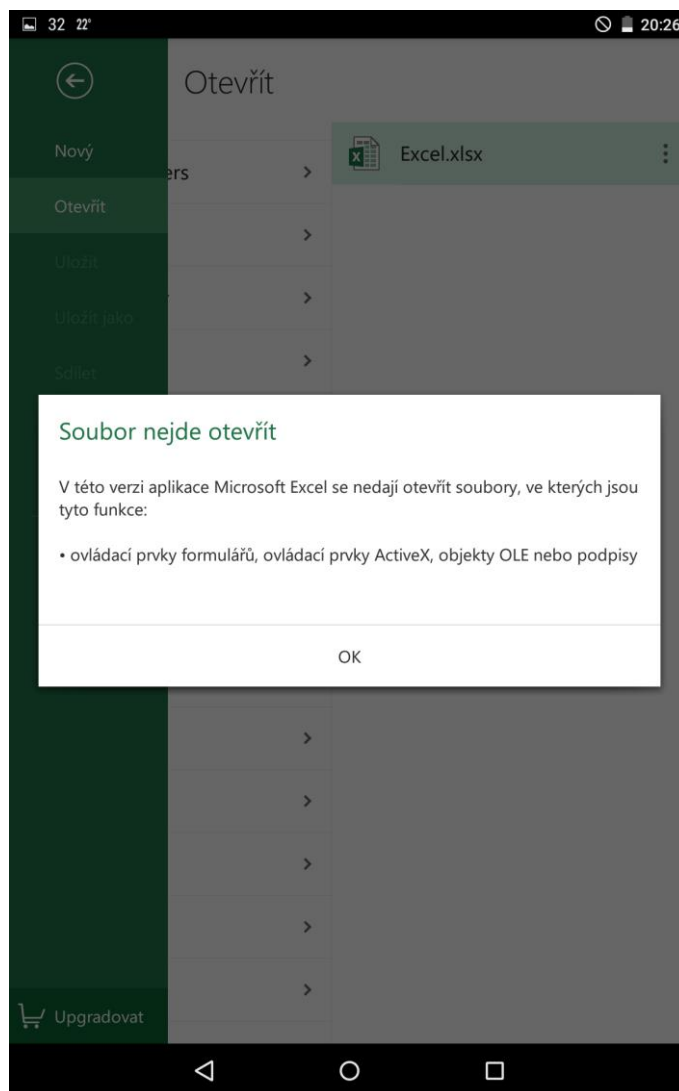
Otevření souboru nastalo po 4 vteřinách, přičemž výsledek je více než přívětivý. Vše se zobrazí tak jako na osobním počítači, všechny grafy a tabulky se neposunuly, což platí na všech listech. Navíc je prostředí velice přehledné, barevně odlišné a pro uživatele velice přívětivé. Stejně jako testovaný dokument dopadlo i dalších 5 souborů, které byly v aplikaci otevřeny.



Obr. 35. Zobrazení tabulkového souboru

8.3.2 Microsoft Excel pro tablet

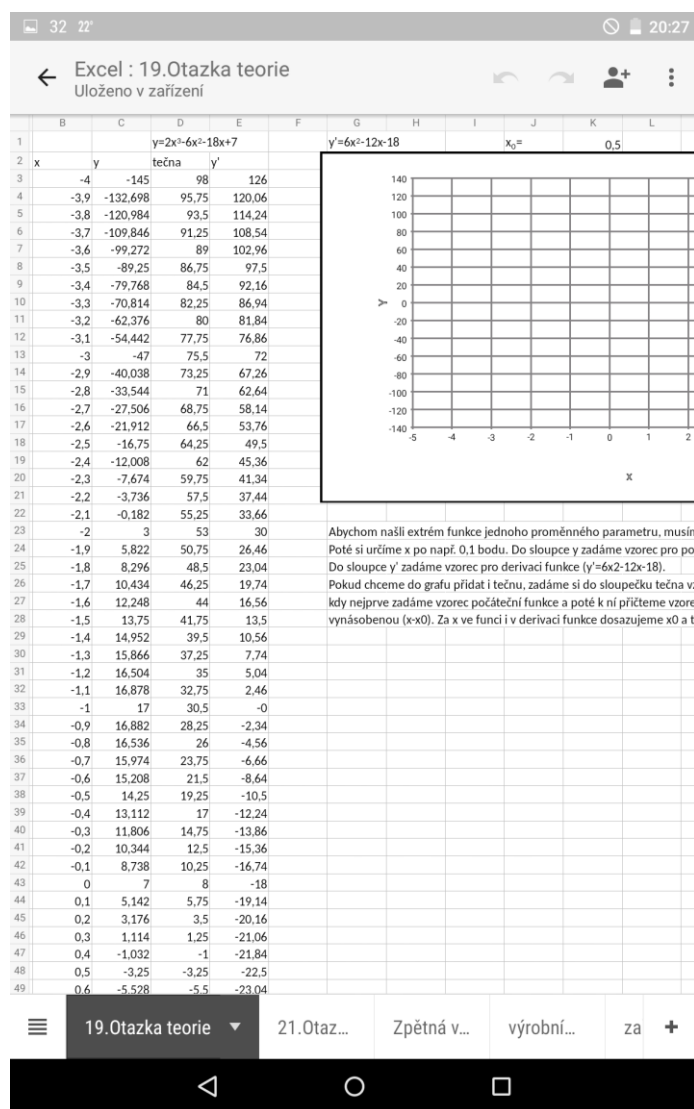
V této aplikaci se daný dokument neotevřel. Chybou jsou některé ovládací prvky formulářů, prvky ActiveX, objekty OLE nebo podpisy. Dále došlo k otevření dalších souborů, které již chybu nezaznamenaly. Většina dokumentů dopadla v pořádku, otevřelo se úplně vše, v naprostém pořádku a vypadaly stejně jako na počítači. U jednoho testovaného souboru se vyskytla chyba, kvůli objektům OLE dokument nešel otevřít.



Obr. 36. Chybové oznámení při pokusu o otevření

8.3.3 Tabulky Google

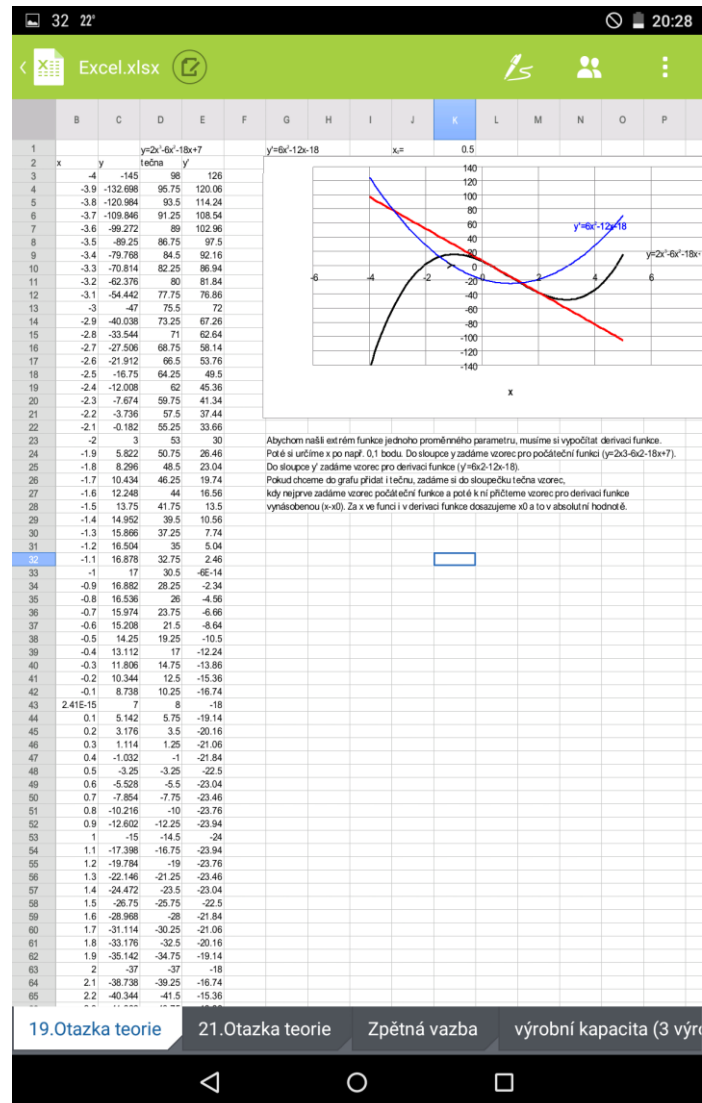
Aplikace dokument po celkovém načtení otevřela za 17 sekund. Grafy se nezobrazily vůbec, pouze obrázky a tabulky zůstaly stejné. S aplikací se nepochodně pracuje, vše je zdlouhavé, při otevření nového listu se veškerý obsah znovu načítá, stejně tak při posouvání v dokumentu se dokument trhá. Aplikace je pro uživatele díky tomuto typu souboru velice nepřívětivá, nedokáže zobrazit vše správně a pro práci není vhodná. Při otevření dalších souborů došlo ke stejným chybám jako při testovaném dokumentu.



Obr. 37. Zobrazení dokumentu v aplikaci od Google

8.3.4 Polaris Office

Dokument se zobrazil podobně jako při WPS Office, tedy vše se zobrazí jak na osobním počítači, jen 100 procentní zobrazení nám na tabletu nezobrazí celou stránku a je potřeba oddálit dokument. Práce s aplikací je přívětivá, přehlednost i rychlost je silnou stránkou aplikace, která tento dokument otevřela za 3 sekundy. Stejně tak dopadly další dokumenty, které byly vyzkoušeny v aplikaci.



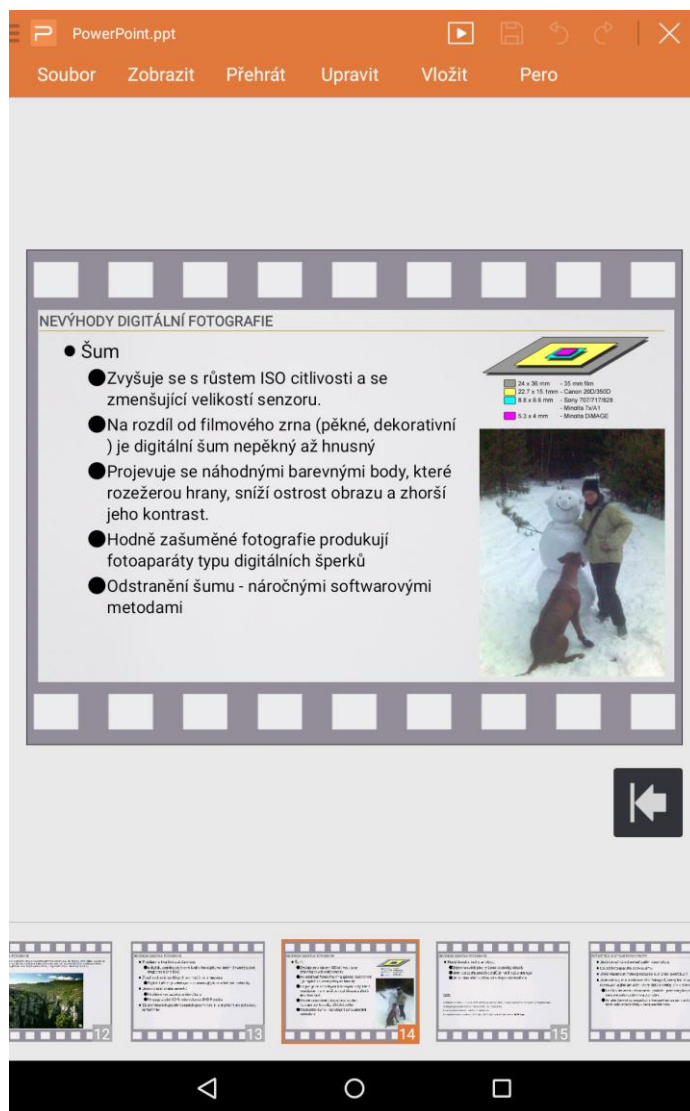
Obr. 38. Zobrazení v Polaris Office

8.4 Otevření dokumentu typu PowerPoint

V každé aplikaci bude otevřena prezentace obsahující 16 snímků. Jedná se o prezentaci, která je obsáhle popsána textem a doplněna obrázky.

8.4.1 WPS Office

Otevření prezentace trvalo 6 sekund a celkový dokument se otevřel správně. Jen si aplikace upravila odrážky podle sebe a změnila i jejich barvu. Písmo je v pořádku, obrázky zůstaly na svých stránkách a žádné další nepřibily.

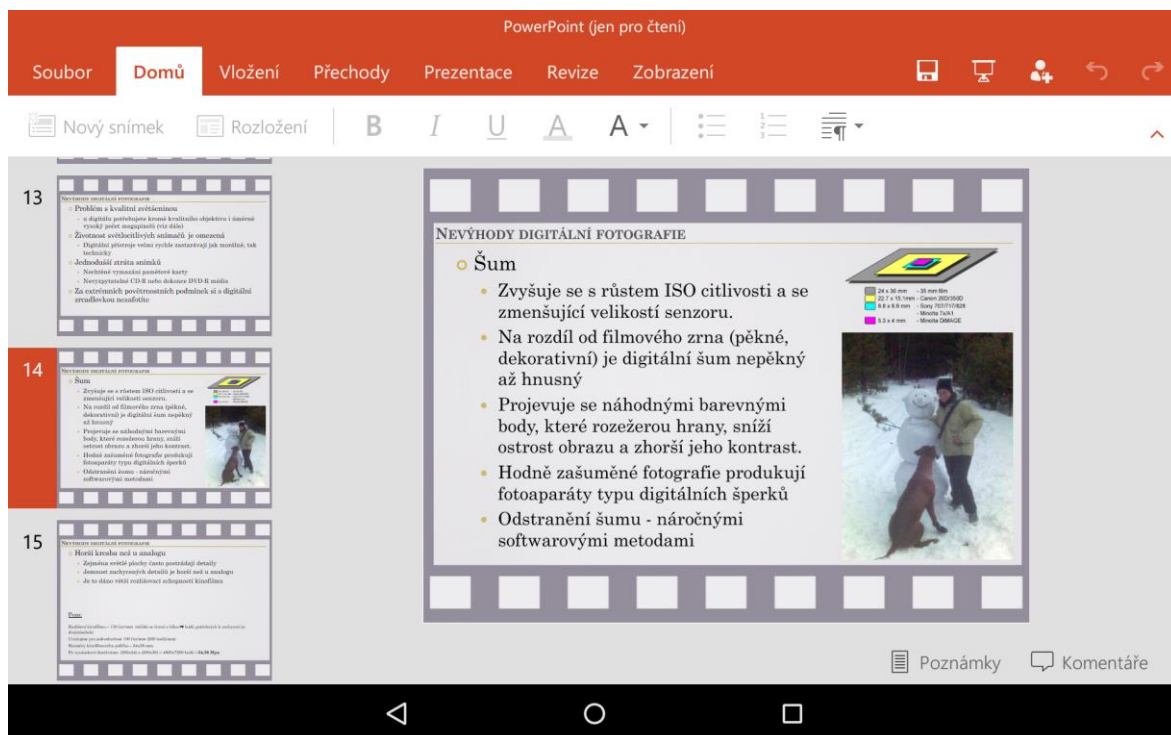


Obr. 39. Zobrazení prezentace ve WPS Office

8.4.2 Microsoft PowerPoint pro tablet

S aplikací byly menší problémy, jelikož nejdříve nechtěla dokument otevřít vůbec. Po vypnutí a zapnutí tabletu však již danou prezentaci otevřela, ale trvalo jí to 15 sekund, což je

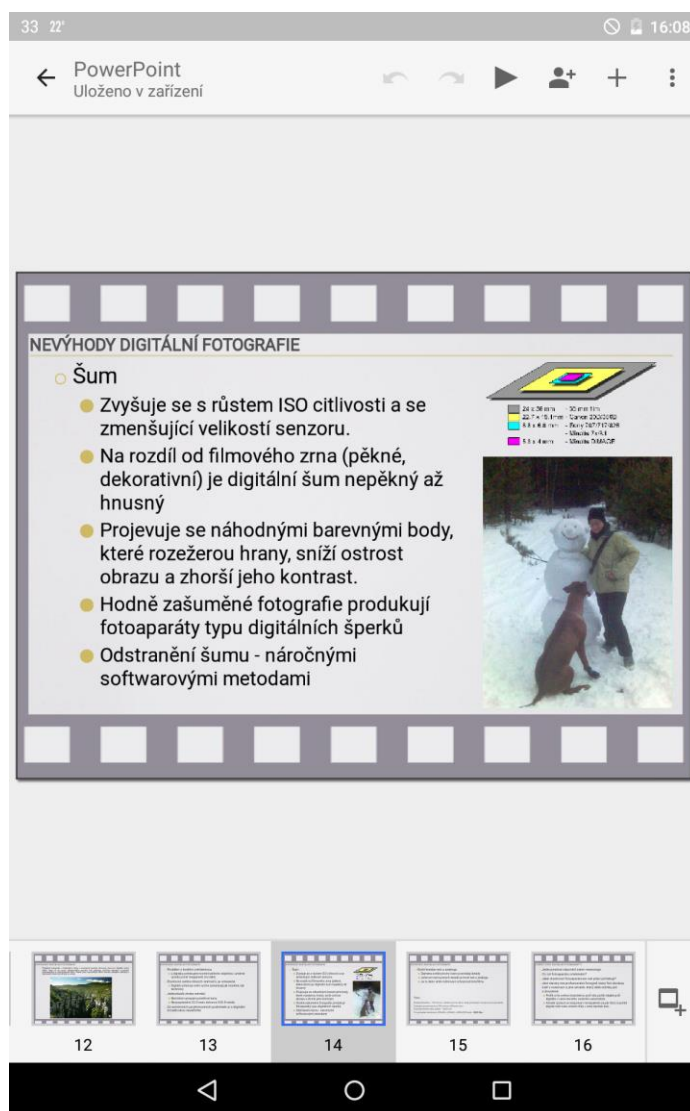
hodně. Jinak vypadala prezentace velice dobře a to i díky krásnému prostředí. Obsahově byla naprosto stejná jako na počítači a to bez výjimek.



Obr. 40. Zobrazení v Powerpointu

8.4.3 Prezentace Google

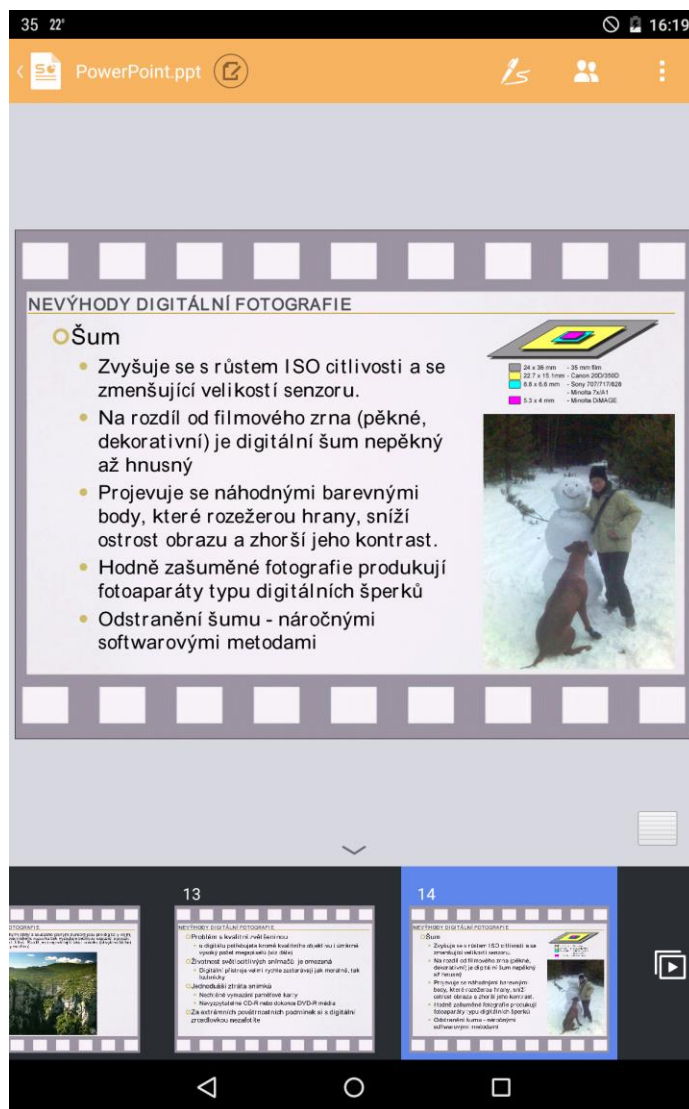
Aplikace otevřela dokument po 4 sekundách a její otevření dopadlo ještě lépe než při WPS Office. Odrážky mají stejnou barvu jako na osobním počítači, obrázky zůstaly také v pořádku, ale jsou v horší kvalitě.



Obr. 41. Rozvržení v aplikaci od Googlu

8.4.4 Polaris Office

Otevření dokumentu se dá srovnat s aplikací od Googlu. Je téměř stejné, jen obrázky jsou v lepší kvalitě. Jediná výtkou by mohla patřit k písmu, které je díky diakritice zvláštní a vytváří větší mezery mezi sebou. Dokument tedy vypadá jako na osobním počítači a jeho otevření trvalo 7 sekund.



Obr. 42. Zobrazení prezentace v aplikaci Polaris Office

Tab. 4. Další dokumenty typu Excel a jejich porovnání po otevření

Další testované dokumenty	Práce 1	Práce 2	Práce 3	Práce 4	Práce 5
WPS Office	V pořádku	V pořádku	V pořádku	V pořádku	V pořádku
Microsoft Excel pro tablet	Neotevřela se	V pořádku	V pořádku	V pořádku	V pořádku
Tabulky Google	S chybami	S chybami	V pořádku	S chybami	V pořádku
Polaris Office	V pořádku	V pořádku	V pořádku	V pořádku	V pořádku

9 PRŮZKUM TRHU

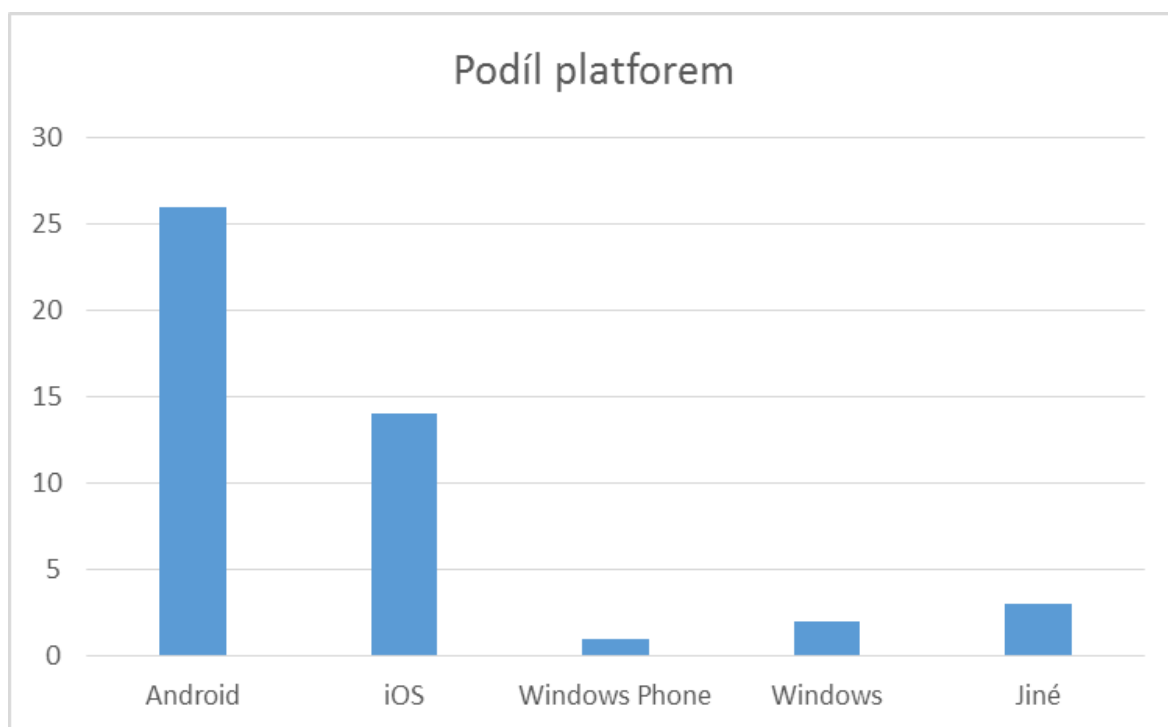
V této části je vyhodnoceno dotazníkové zjištění u občanů do 26 let. Průzkum byl prováděn elektronicky, otázky jsou tvořeny tak, že je zjištěno kolik uživatelů používá jakou platformu, jakou aplikaci a ohodnocení vybraných aplikací, které bude zohledněno v závěrečném hodnocení.

9.1 Dotazníkové vyhodnocení

Otázky byly kladeny na zjištění s jakou platformou vlastní mobilní telefon nebo tablet, k čemu je používají, jakou aplikaci používají pro čtení či práci s dokumenty, jak často ji využívají, zda v některé aplikaci psali dokument a jak byl dlouhý a poté hodnocení vybraných aplikací.

Podíl platform

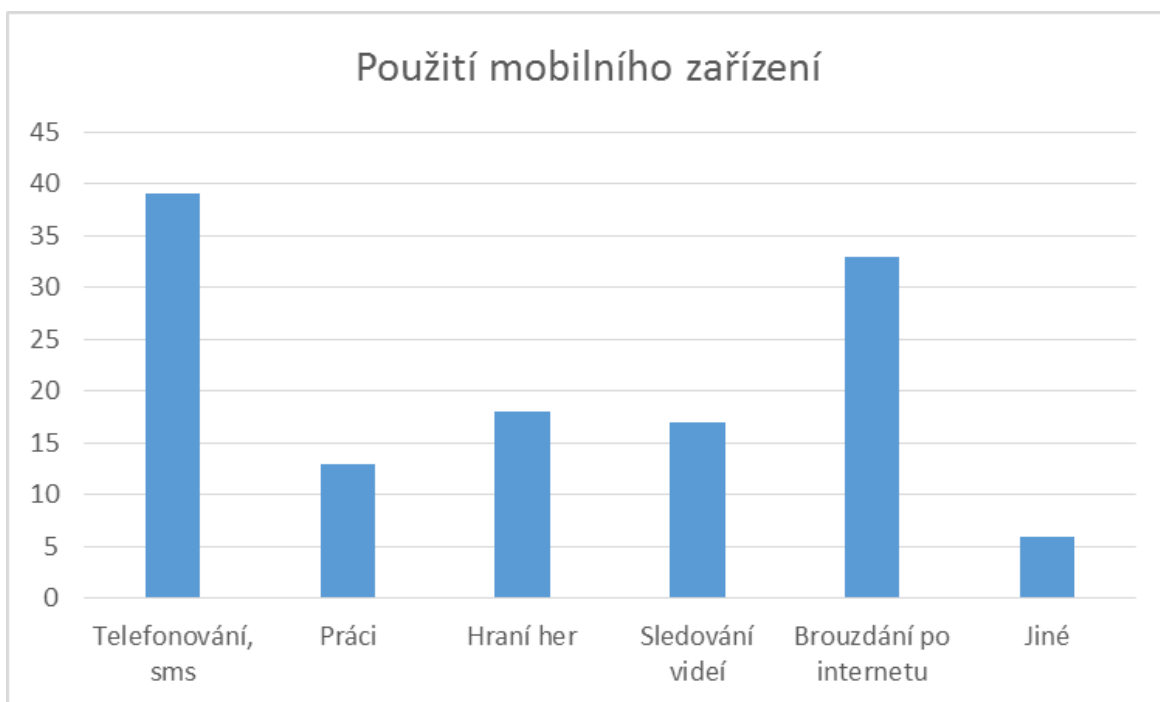
Z grafu můžeme vyčíst, že nejpoužívanější platformou je Android, který je díky levným telefonům v popředí. Zato je vidět, že platforma Windows na tabletech není příliš používána, což značí, že lidé raději používají osobní počítač s touto platformou.



Obr. 43. Graf rozšířnosti jednotlivých platform

Použití telefonu nebo tabletu

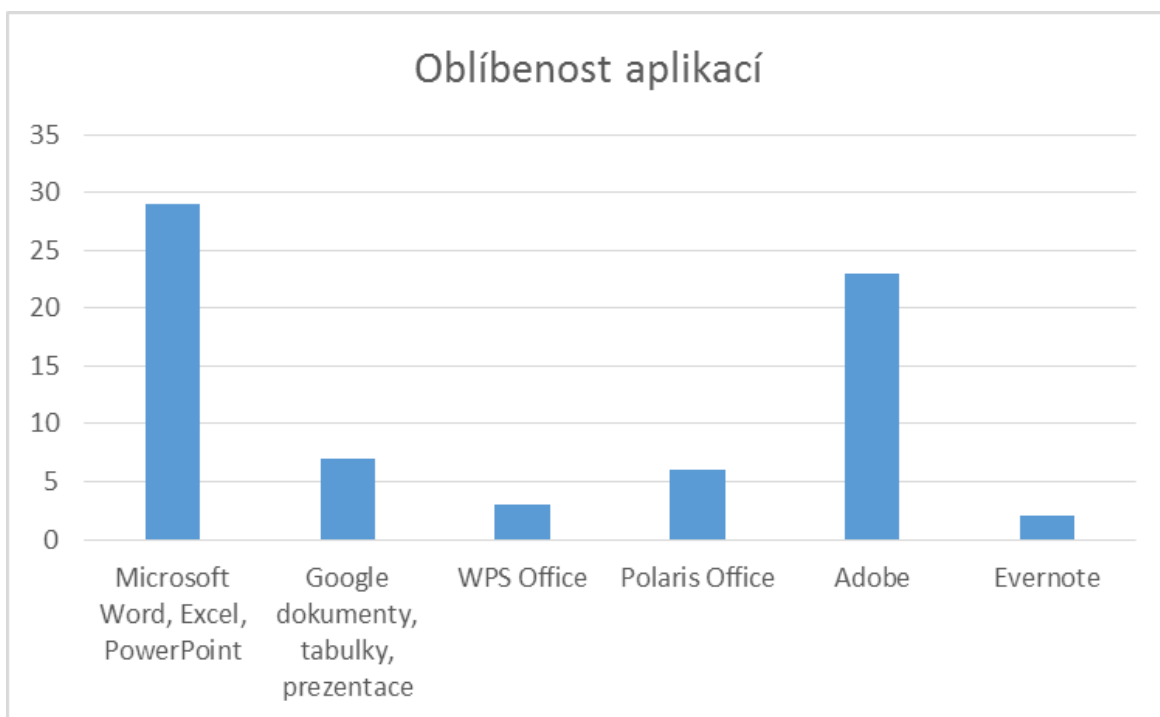
V dalším grafu můžeme vidět, k čemu se nejvíce mobilní zařízení využívají. Kromě klasického využití a sledování internetu, které jsou nejčastější, jsou poté ostatní činnosti vyrovnané, mezi nimiž je i práce.



Obr. 44. Graf aktivit na mobilních zařízeních

Oblíbenost aplikací pro čtení či práci

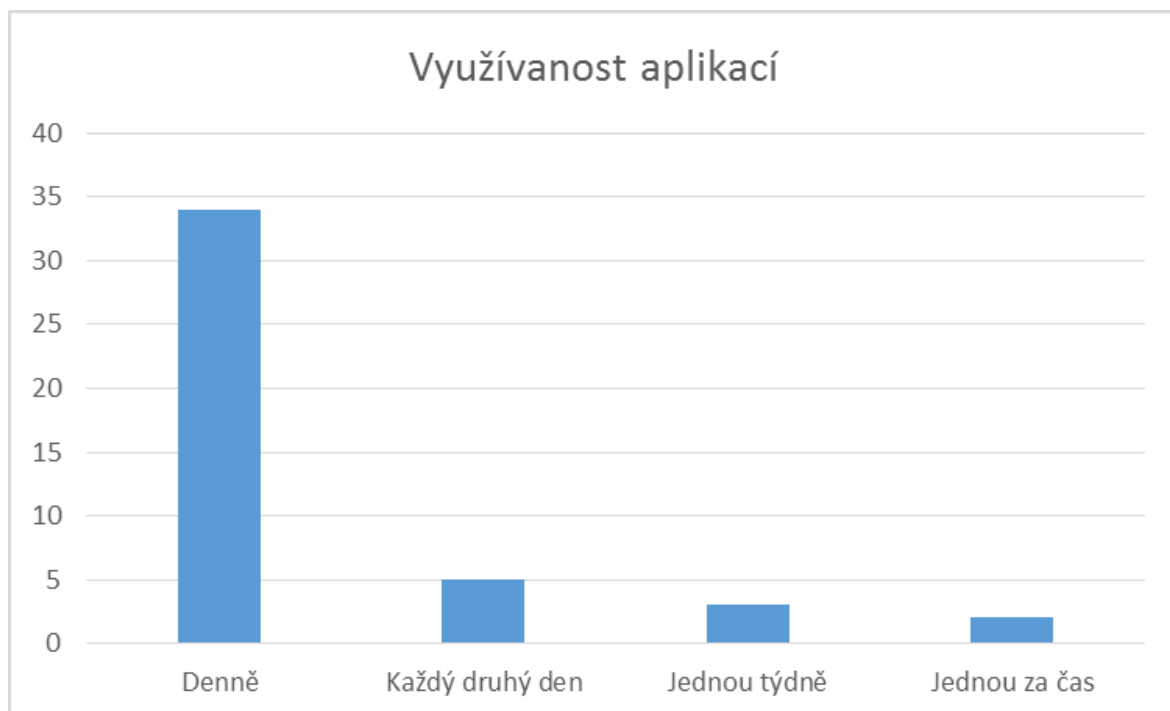
V dalším grafu můžeme vidět, jaké aplikace nejčastěji používají. Je vidět že aplikace od Microsoftu jsou velice oblíbené a uživatel si s nimi vystačí. Pro otevření PDF dokumentu zase používají aplikaci od Adobe, která je jako samostatná aplikace vynikající, jenže je prostě na jeden typ dokumentu. Přitom při nainstalování např. WPS Office by uživatelé měli možnost otevřít i tento typ dokumentu.



Obr. 45. Graf používaných aplikací

Využívanost aplikací

Dále bylo zjištěno, jak často se takové aplikace využívají, což můžeme vidět na grafu níže.



Obr. 46. Graf s využitím aplikací

Dále bylo zjištěno, zda v nějaké aplikaci psali práci a jak dlouhá byla. Většina uživatelů psala na mobilním zařízení dokument o maximálně 10 stranách. Protože spíše používají osobní počítače, na kterých je psaní mnohem pohodlnější. 2 uživatelé napsali na mobilním zařízení dokument o 60 stranách. Kromě toho 5 uživatelů vytvářelo i prezentaci, která obsahovala maximálně 20 slajdů, a pouze jeden uživatel psal dokument typu Excel.

10 HODNOCENÍ APLIKACÍ

10.1 WPS Office

Aplikace, která je rozšířená na více platform, je velice vhodná na otevírání podobných dokumentů. Jen po otevření dokumentu Word se objevily menší nedostatky, ostatní typy dokumentů se zobrazily v pořádku, načítání netrvalo příliš dlouho a celkově se s aplikací pracovalo pohodlně. Žádné sekání při prohlížení či editaci.

Z průzkumu bylo zjištěno, že uživatelé nehodnotí aplikaci příliš dobře, dostala totiž průměrné hodnocení 5,1 z 10. Vzhledem k tomu, že aplikace byla nainstalovaná z obchodu Play, muselo se vzít v potaz i hodnocení uživatelů, které se drží 4,4 z 5.

Hodnocení:	Plusy:	Mínusy:
8 z 10	+ Rychlost + Plynulost + Otevření PDF souboru + Rozšířenost + Čeština	- Nedokonalé zobrazení

10.2 Microsoft Word, Excel, PowerPoint pro tablet

Aplikace od Microsoftu mají velkou výhodu, a to že vychází z počítačové verze. Pokud jste zvyklí s prací na počítači, rychle se orientujete i na menším zařízení. Pokud aplikace nemá problém s otevřením, pak dokumenty vypadají velice dobře. Jen jejich otevření by mohlo být rychlejší a určitě by se na tom dalo zapracovat v aktualizacích.

Uživatelé z průzkumu aplikace hodnotili 6,6 z 10, což značí dobrý výsledek. V obchodě Play dostala aplikace Word 4,0 z 5, Excel 4,1 z 5 a PowerPoint 4,1 z 5. Hodnocení je menší, protože většina uživatelů si stěžuje, že jim na některých zařízeních nefunguje. Já jsem z aplikacemi spokojen, jen je škoda, že nedokázala otevřít testovaný dokument. Pro otevření PDF dokumentu je třeba další aplikaci.

Hodnocení:	Plusy:	Mínusy:
8 z 10	+ Prostředí aplikace + Čeština + Plynulost + Obdobné jako na počítači	- Neotevření testovaného dokumentu - Čas otevření - Nutnost registrace - Neotevře PDF soubor

10.3 Dokumenty, tabulky, prezentace Google

Všechny aplikace dokázaly dokumenty otevřít, drobné změny byly vidět při otevírání dokumentů Word. Tabulkový dokument dopadl zdaleka nejhůře, jednak otevření trvalo příliš dlouho a i zobrazení bylo špatné. Naopak prezentace dopadla ze všech aplikací nejlépe. Mínusem aplikace je nevýrazné prostředí a sekající se prostředí při prohlížení souborů.

V průzkumu uživatelé ohodnotili aplikaci 7,4 z 10. V obchodě Play má aplikace Dokumenty Google 4,1 z 5, tabulky 4,1 z 5 a prezentace 4,0 z 5. Většinou jsou spokojeni s aplikací na dokumenty, na tabulky či prezentace používají raději jiné.

Hodnocení:	Plusy:	Mínusy:
6 z 10	+ Rychlost otevření + Čeština	- Neotevření PDF souboru - Plynulost - Nezobrazení grafů u dokumentu Excel - Nedokonalé zobrazení

10.4 Polaris Office

Jedná se o aplikaci, která otevřela všechny dokumenty, přičemž chyby byly jen při prohlížení dokumentů ve Wordu. Ostatní dokumenty byly velice přehledné a vypadaly velice podobně jako na osobním počítači.

V průzkumu dostala aplikace od uživatelů nejnižší hodnocení a to 5, přitom v obchodě Play si drží hodnocení 4,2 z 5. Zamrzí chybějící čeština nebo zdlouhavé hledání dokumentů v zařízení. Jinak se s aplikací pracovalo velice pohodlně a společně s WPS Office ji řadím mezi nejlepší.

Hodnocení:

8 z 10

Plusy:

+ Otevření PDF souboru

+ Plynulost

+ Rychlost

+ Pěkné prostředí

Mínusy:

- Nedokonalé zobrazení

- Chybí čeština

- Hledání dokumentů v zařízení

ZÁVĚR

Cílem této bakalářské práce bylo zhodnotit aplikace pro kancelářskou práci na mobilních zařízeních. Vybrány byly nejoblíbenější a nejstahovanější aplikace, které byly otestovány, a vyhodnotili se z hlediska využitelnosti.

V teoretické části jsou popsány mobilní operační systémy a jejich obchody s aplikacemi. Protože platforma Android je nejrozšířenější na trhu a také vlastním tablet s tímto operačním systémem byla vybrána právě tato. Dále jsou popsány obecně aplikace, které jsou posléze testovány v praktické části. V každé aplikaci bylo otevřeno několik dokumentů, následně proběhlo jejich srovnání, které ukázalo výhody či nedostatky těchto aplikací. Následně proběhlo i dotazníkové zjištění, které poukázalo na to, že uživatelé vlastní mobilní zařízení především s platformou Androidu a také to, že nejvíce oblíbenou aplikací jsou právě ty od Microsoftu.

Vytvářet dokumenty není na tabletu nijak složité, ale osobní počítač je ve velké výhodě. Protože dotyky nemusí být přesné, psaní na tabletu také není nejpohodlnější. Je možné si však dokoupit bezdrátovou klávesnici, která by mohla práci zpříjemnit. Jednoduché poznámky, či rychlý dokument například do 3 stran je mnohem jednodušší než psát seminární práci přibližně o 20 stranách. Proto je tablet spíše určen k prohlížení souborů na cestách ve vlaku či letadle, kde je lepší mít sebou lehčí tablet než notebook. Navíc i na baterii vydrží minimálně dvojnásobně více. Existují i tablety, které mají dotyková pera a programy pro ně přímo určená, díky nimž se dělají například grafy, náčrty velice jednoduše a není k tomu potřeba žádná velká snaha. Programy identifikují, co máte na mysli a váš výtvar v to dodělají.

Výsledkem této práce je vyhodnocení aplikací, které se zaměřují na kancelářskou práci. Některé aplikace nebyly vyhovující z hlediska funkčnosti, některé z hlediska prostředí a práci s ní, protože například aplikace od Googlu byly nestabilní a při prohlížení dokumentů to nebylo zrovna příjemné. Vybrat nejlepší aplikaci nejde, lze vybrat jen ty lepší, které jsou podle výsledku praktické části WPS Office a aplikace od Microsoftu.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

- [1] ODF [online]. 2012 [cit. 2015-04-27]. Dostupné z:
<http://www.openoffice.cz/faq/co-je-opendocument-format>
- [2] OOXML [online]. 2013 [cit. 2015-04-27]. Dostupné z: <http://officeopenxml.com/>
- [3] iWork [online]. 2013 [cit. 2015-04-13]. Dostupné z:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/IWork>
- [4] Obr.1,2 [online]. 2014 [cit. 2015-04-13]. Dostupné z:
<http://news.microsoft.com/bythenumbers/index.HTML>
- [5] Obr.3 [online]. 2013 [cit. 2015-04-13]. Dostupné z:
<http://www.openoffice.org/stats/downloads.html>
- [6] Obr.4 [online]. 2014 [cit. 2015-04-27]. Dostupné z:
http://blogs.technet.com/cfs-file.ashx/___key/communityserver-blogs-components-weblogfiles/00-00-00-81-45-metablogapi/8358.image_5F00_56A33F57.png
- [7] Office Online a Google Docs [online]. 2008 [cit. 2015-04-13]. Dostupné z:
<http://www.cnews.cz/google-docs-tvorte-texty-tabulky-prezentace-online>
- [8] Co je operační systém Android? [online]. 2012 [cit. 2015-03-17]. Dostupné z:
<http://androidaplikace.cz/index.php/co-je-operacni-system-android/>
- [9] HERODEK, Martin. 333 tipů a triků pro Android. Brno: Computer Press, 2014. ISBN 978-80-251-4310-0.
- [10] HERODEK, Martin. Android Jednoduše. Brno: Computer Press, 2014. ISBN 978-80-251-4298-1.
- [11] Obr.5 [online]. 2014 [cit. 2015-03-17]. Dostupné z: <http://i-cdn.phonearena.com/images/articles/115671-image/HTC-Sense-6-left-vs-Samsung-TouchWiz-middle-vs-Sony-Xperia-right---UI-Comparison.jpg>
- [12] Android Lollipop [online]. 2014 [cit. 2015-03-17]. Dostupné z: <http://www.mobilmania.cz/vyhralo-lizatko-google-predstavil-android-5-lollipop/a-1328557/default.aspx>

- [13] Obr.6 [online]. 2014 [cit. 2015-03-17]. Dostupné z:
http://cdn3.pcadvisor.co.uk/cmsdata/features/3514191/Android-L-screenshots-locksreen-homescreen_thumb.jpg
- [14] Začátky s Androidem [online]. 2012 [cit. 2015-03-17]. Dostupné z:
<http://androidmarket.cz/ruzne/zacatky-s-androidem-aneb-co-to-vlastne-je/>
- [15] IOS 8 [online]. 2014 [cit. 2015-03-17]. Dostupné z:
<https://www.apple.com/cz/ios/whats-new/>
- [16] KLATOVSKÝ, Karel. 333 tipů a triků pro iPhone a iPad. Kralice na Hané: Computer Media, 2012. ISBN 978-80-7402-137-4.
- [17] Windows Phone [online]. 2012 [cit. 2015-03-17]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Windows_Phone
- [18] Windows Phone 8.1 [online]. 2014 [cit. 2015-03-17]. Dostupné z:
<https://www.windowsphone.com/cs-cz/how-to/wp8/basics/whats-new-in-windows-phone>
- [19] Obr.11 [online]. 2014 [cit. 2015-03-18]. Dostupné z:
[http://wmmania.cz/images/articles/81-home%20\(1\).png](http://wmmania.cz/images/articles/81-home%20(1).png)
- [20] Windows Store [online]. 2014 [cit. 2015-03-17]. Dostupné z:
<https://www.windowsphone.com/cs-cz/features>
- [21] Obr.12 [online]. 2014 [cit. 2015-03-18]. Dostupné z:
<http://core0.staticworld.net/images/article/2013/01/wp8-store-list-100021518-orig.jpg>
- [22] Obr.13 [online]. 2015 [cit. 2015-04-13]. Dostupné z:
<http://mobilenet.cz/clanky/android-spolu-s-ios-drzi-vice-nez-96-podil-mezi-operacnimi-systemy-18872>
- [23] Obr.14,15 [online]. 2015 [cit. 2015-04-13]. Dostupné z:
<http://mobilenet.cz/clanky/android-v-breznu-nejrozsirenejsi-je-kitkat-lollipop-presahl-5-podil-19719>
- [24] Obr.16 [online]. 2015 [cit. 2015-04-13]. Dostupné z:

<http://www.letemsvetemapple.eu/2015/01/22/ios-8-je-nainstalovany-69-vsetkych-zariadeni-pocet-upgradov-sa-vsak-spomaluje/>

[25] Obr.17 [online]. 2015 [cit. 2015-04-13]. Dostupné z:

<http://nokiathedone.com/2015/03/26/adduplex-mar-15-lumia-630-on-a-high-growth-path-windows-10-tp-user-base-decreases/>

[26] WPS Office [online]. 2014 [cit. 2015-03-18]. Dostupné z:

https://play.google.com/store/apps/details?id=cn.wps.moffice_eng&hl=cs

[27] Microsoft Office [online]. 2015 [cit. 2015-03-18]. Dostupné z:

<http://products.office.com/cs-CZ/mobile/office?tab=androidtablet>

[28] Balíček Googlu [online]. 2014 [cit. 2015-03-18]. Dostupné z:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.apps.docs.editors.docs&hl=cs>

[29] Polaris Office [online]. 2014 [cit. 2015-03-18]. Dostupné z:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.infracore.office.link&hl=cs>

[30] Srovnání [online]. 2012 [cit. 2015-04-27]. Dostupné z:

<https://play.google.com/store?hl=cs&tab=w8>

[31] Obr.46 [online]. 2012. [cit. 2015-05-11]. Dostupné z:

<http://www.tabletyrecenze.eu/wp-content/uploads/2014/10/google-nexus-7-2-8.jpg>

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK

ODF	OASIS Open Document Format for Office Applications
OOXML	Office Open XML
XML	Rozšiřitelný značkovací jazyk
MAC OS	Macintosh Operating System
MS Office	Microsoft Office
SD	Secure Digital
USB	Univerzální sériová sběrnice
TV	Televize
iOS	Mobilní operační systém od firmy Apple
App Store	Obchod s aplikacemi
Modern UI	Uživatelské rozhraní vytvořené Microsoftem
PDF	Přenosný formát dokumentů
SIM	Identifikační karta
ZIP	Souborový formát pro kompresi a archivaci dat

SEZNAM OBRÁZKŮ

<i>Obr. 1. Graf statistik o Microsoft Office [4]</i>	12
<i>Obr. 2. Graf statistik o uživateli [4]</i>	12
<i>Obr. 3. Graf počtu stažení Open Office, který přesáhl 130 milionu [5]</i>	13
<i>Obr. 4. Jednotlivé porovnání nabízených balíků Microsoft Office [6]</i>	13
<i>Obr. 5. Prostředí HTC, Samsungu a Sony [11]</i>	15
<i>Obr. 6. Čistý Android 5.0 [13]</i>	16
<i>Obr. 7. Obchod Play</i>	17
<i>Obr. 8. Oznamovací oblast</i>	18
<i>Obr. 9. Vzhled iOS 8</i>	18
<i>Obr. 10. App Store</i>	19
<i>Obr. 11. Domovská obrazovka Windows Phone [19]</i>	20
<i>Obr. 12. Windows Store [21]</i>	21
<i>Obr. 13. Statistiky rozšíření mobilních OS [22]</i>	22
<i>Obr. 14. Graf rozšíření jednotlivých verzí Androidu [23]</i>	22
<i>Obr. 15. Statistiky v číslech [23]</i>	22
<i>Obr. 16. Graf rozšíření OS od Applu [24]</i>	23
<i>Obr. 17. Graf rozšíření OS od Microsoftu [25]</i>	23
<i>Obr. 18. Prostředí WPS Office</i>	25
<i>Obr. 19. Prostředí Microsoft Word pro tablet</i>	26
<i>Obr. 20. Prostředí Microsoft Excel pro tablet</i>	26
<i>Obr. 21. Prostředí Microsoft PowerPoint pro tablet</i>	27
<i>Obr. 22. Prostředí dokumentů od Googlu</i>	27
<i>Obr. 23. Prostředí tabulek od Googlu</i>	28
<i>Obr. 24. Prostředí prezentací od Googlu</i>	28
<i>Obr. 25. Prostředí Polaris Office</i>	29
<i>Obr. 26. Tablet Nexus 7 II [31]</i>	32
<i>Obr. 27. Rozvržení prvního dokumentu</i>	34
<i>Obr. 28. Rozvržení druhého dokumentu</i>	34
<i>Obr. 29. Zobrazení v aplikaci Word pro tablet</i>	35
<i>Obr. 30. Zobrazení druhého dokumentu</i>	35
<i>Obr. 31. Rozvržení prvního dokumentu</i>	36

<i>Obr. 32. Rozvržení druhého dokumentu</i>	<i>36</i>
<i>Obr. 33. Zobrazení prvního souboru</i>	<i>37</i>
<i>Obr. 34. Zobrazení druhého souboru</i>	<i>37</i>
<i>Obr. 35. Zobrazení tabulkového souboru</i>	<i>38</i>
<i>Obr. 36. Chybové oznámení při pokusu o otevření.....</i>	<i>39</i>
<i>Obr. 37. Zobrazení dokumentu v aplikaci od Googlu.....</i>	<i>40</i>
<i>Obr. 38. Zobrazení v Polaris Office</i>	<i>41</i>
<i>Obr. 39. Zobrazení prezentace ve WPS Office.....</i>	<i>42</i>
<i>Obr. 40. Zobrazení v PowerPointu</i>	<i>43</i>
<i>Obr. 41. Rozvržení v aplikaci od Googlu.....</i>	<i>44</i>
<i>Obr. 42. Zobrazení prezentace v aplikaci Polaris Office</i>	<i>45</i>
<i>Obr. 43. Graf rozšířenosti jednotlivých platforem</i>	<i>46</i>
<i>Obr. 44. Graf aktivit na mobilních zařízeních</i>	<i>47</i>
<i>Obr. 45. Graf používaných aplikací.....</i>	<i>48</i>
<i>Obr. 46. Graf s využitím aplikací.....</i>	<i>48</i>

SEZNAM TABULEK

<i>Tab. 1. Statistika rozšíření mobilních OS [22]</i>	22
<i>Tab. 2. Statistika v číslech [23]</i>	22
<i>Tab. 3. Srovnání nejoblíbenějších mobilních balíčků [30]</i>	30
<i>Tab. 4. Další dokumenty typu Excel a jejich porovnání po otevření</i>	45

SEZNAM PŘÍLOH

P I Dotazník mobilních aplikací

P II Testované dokumenty na CD

PŘÍLOHA P I: DOTAZNÍK MOBILNÍCH APLIKACÍ

Mobilní kancelářské aplikace

Dobrý den,
věnujte prosím několik minut svého času vyplnění následujícího dotazníku.

1

Vlastním mobilní telefon či tablet s operačním systémem

Android

iOS

Windows Phone

Windows

Jiné

2

Telefon/tablet používám na?

Telefonování, sms

Práci

Hraní her

Sledování videí

Brouzdání po internetu

Jiné

3

Pro čtení či práci s dokumenty používám?

Microsoft Word/Excel/PowerPoint

Google Dokumenty/Tabulky/Prezentace

WPS Office

Polaris Office

Adobe

Evernote

Jiné:

Napište vlastní odpověď

Zbývá 100 znaků

4

Jak často pracuji s nějakou aplikací?

Denně

Každý druhý den

Jednou týdně

Jednou za čas

Jiné:

Napište vlastní odpověď

Zbývá 100 znaků

5

Vytvořili jste nějaký dokument v těchto aplikacích? Pokud ano, v čem a jak dlouhá.

Napište větu

Zbývá 250 znaků

6

Jak hodnotíte aplikace od Microsoftu?

★★★★★★★

0/10

7

Jak hodnotíte aplikace od Googlu?

★★★★★★★

0/10

8

Jak hodnotíte aplikaci od WPS Office?

★★★★★★★

0/10

9

Jak hodnotíte aplikaci od Polaris Office?

0/10

★★★★★★★

10

Jak hodnotíte aplikaci od Adobe?

0/10

★★★★★★★

11

Jak hodnotíte aplikaci od Evernote?

0/10

★★★★★★★

ODESLAT DOTAZNÍK ↻

Dotazník vytvořen pomocí Survio

→ Share