

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

PROVOZNĚ EKONOMICKÁ FAKULTA

KATEDRA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ



TEZE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Mobilní operační systémy a jejich aplikace

Martin BERÁNEK

© 2015 ČZU v Praze

Mobilní operační systémy a jejich aplikace

Souhrn

Téma práce je zaměřeno na mobilní operační systémy a jejich aplikace. První část je orientována na historii firem vyvíjející mobilní operační systémy, jakými jsou Google Inc., Apple Inc. a Microsoft Corporation. Dále je představen postupný vývoj čistých operačních systémů, mobilní zařízení s čistým operačním systémem a stručné představení mobilních aplikací. Druhá část bakalářské práce je zaměřena na srovnání vývoje cen konkrétních mobilních telefonů, které obsahují čistý operační systém (android, iOS, Windows Phone), aktuální žebříčky nejstahovanějších a nejoblíbenějších aplikací v obchodech s aplikacemi (Google Play, App store, Windows store). Poslední část je krátká analýza vnitřního prostředí firmy STRV pro vývoj aplikací.

Klíčová slova: iOS, Android, Windows phone, mobilní aplikace, mobilní technologie, operační systém, porovnání OS

Cíl práce

Cílem práce je seznámení s mobilními operačními systémy a jejich využitím. Postupné představení s vývojem tří základních operačních systémů, jako jsou iOS, Android a Windows Phone. Posouzení postavení firem Apple, Google a Microsoft na trhu. Dílčím cílem práce je zhodnocení nejpoužívanějších aplikací na konkrétních operačních systémech a vývoj produktů jednotlivých firem.

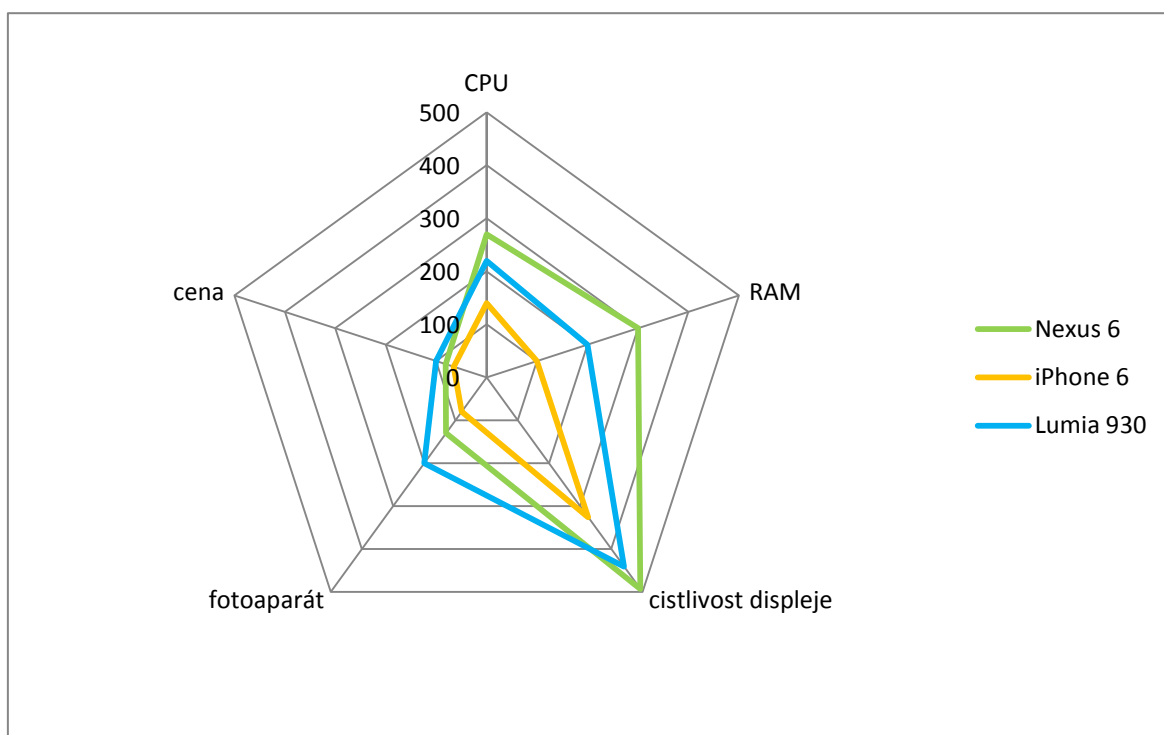
Metodika

Teoretická část bakalářské práce představuje jednotlivé operační systémy, jejich využití a také historii firem, které vytvářejí tyto operační systémy. Praktická část se zaměřuje na zhodnocení využití a srovnání operačních systémů a jejich aplikací. Konkrétní postavení na trhu a zaměření na produkty jednotlivých firem.

Výsledky práce

Cíl práce byl splněn. Výsledkem bakalářské práce je představení operačních systémů zejména OS Android, iOS a Windows phone a jejich historie. Další součástí je také historie firem, které vyvíjí tyto operační systémy, těmi jsou Google inc., Apple inc. a Microsoft Corporation. Dále krátké představení mobilních aplikací a jejich hlavní dělení.

Praktická část je zaměřena na zhodnocení vlajkových lodí s čistým operačním systémem. Vybranými telefony byly Motorola Nexus 6, Apple iPhone 6 a Nokia Lumia 930. K tomuto zhodnocení bylo použito porovnání telefonů v paprskovém grafu tříděný dle parametrů: Frekvence procesoru, paměť RAM, citlivost displeje, kvalita fotoaparátu a cena telefonu. Toto zhodnocení nám může dopomoc k rozhodnutí jaký model telefonu si objektivně vybrat. K objektivnímu určení pro jaký model se rozhodnout nám může dopomoc grafické znázornění jejich cenového vývoje od uvedení produktu na trh.



Obrázek 1 - srovnání parametrů vybraných telefonů

Díleční část se zabývá analýzou obchodů s mobilními aplikacemi, jakými jsou Google play, App stores a Windows stores. Tato analýza hodnotí výhody a nevýhody těchto obchodů, jak z hlediska cen, tak také z hlediska využívání a přehlednosti. Závěrem analýzy obchodů je zhodnocení, jaký obchod s aplikacemi je výhodnější z hlediska cen a přehlednosti.

V poslední části bakalářské práce byla provedena vnitřní analýza ve vybrané firmě. Ta nám dopomůže utvořit si obrázek, v jaké cenové realitě se pohybuje takovýto vývoj mobilních aplikací a také provedená vnitřní analýza pomáhá o informování vnitřní struktury firmy. Na základě vnitřní analýzy byla provedena SWOT analýza podniku, která nám dopomůže utvořit si vlastní názor na situaci.

Příloha obsahuje dotazníkové šetření na téma využívání mobilních telefonů, které je bohužel statisticky nevýznamné z důvodu malého počtu dotázaných, ale může posloužit k dokreslení situace na zvolené téma mobilních operačních systémů.

Zdroje

- ZANDL, Patrick. Apple: cesta k mobilům. Praha: Mladá Fronta, 2012. ISBN 978-80-204-2641-3
- KLATOVSKÝ, Karel. 333 tipů a triků pro windows 8. Kralice na Hané: COMPUTER MEDIA, 2013. ISBN 978-80-7402-140-4
- Microsoft - vývojáři [online] 22. 2. 2014, < <http://microsoft.com/cs-cz/vyvojari/phone.aspx> >
- světandroida.cz [online] 22. 2. 2014, < www.svetandroida.cz >
- google.com [online] 25. 7. 2014 < <https://www.google.com/about/company/>>