

Česká zemědělská univerzita v Praze

Provozně ekonomická fakulta

Katedra informačních technologií



Teze bakalářské práce

Tablet a možnosti jeho využití

Martin Herzog

© 2015 ČZU v Praze

Souhrn

Bakalářská práce se zabývá mobilním zařízením typu tablet. Práce shrnuje historii jeho vývoje a přináší ucelený přehled o jeho základním hardwarovém vybavení a mobilních operačních systémech. Zároveň je představeno několik užitečných aplikací a současný trend využívání mobilních zařízení jako je tablet ve firemní sféře. Vlastní část práce je věnována zejména porovnání statistických údajů o celosvětových dodávkách tabletů a zhodnocení vybraného zařízení včetně porovnání s konkurencí.

Klíčová slova: tablet, Android, Wi-Fi, HDMI, USB, Google, procesor, paměť

Cíle a metodika

Hlavním cílem bakalářské práce je charakterizovat a zhodnotit zařízení, které se stalo během posledních pár let fenoménem v oblasti informačních a komunikačních technologií současně s představením možností jeho využití z pohledu užitečných aplikací. Dílčím cílem bakalářské práce, kterým se zabývá její praktická část, je vyhodnocení a porovnání statistických údajů z hlediska celosvětových dodávek tabletů. Cílem praktické části je dále ověření, zda je tablet prakticky neznámého čínského výrobce schopen obstát v konkurenci s produkty stejné kategorie renomovaných výrobců. Pro zpracování rešeršní části bylo nezbytné získat informace z odborné literatury a internetových zdrojů, které se předmětnou problematikou zabývají.

Přehled řešené problematiky

Úvod práce je věnován historickému vývoji tabletu, se zaměřením na jednotlivá zařízení, které lze označit za jeho předchůdce. Následující část práce je věnována podrobné charakteristice tabletu, například z hlediska použitého hardware včetně přehledu a představení nejpoužívanějších operačních systémů. Představeny jsou rovněž užitečné aplikace, které usnadňují či zpříjemňují práci s tabletem.

Vlastní práce

Vlastní část práce spočívá v porovnání údajů o dodávkách tabletů, se zaměřením na porovnání dat za jednotlivé kvartály let 2013 a 2014. Za účelem splnění stanoveného cíle

je kalkulováno s údaji o celkových počtech dodávek získaných ze statistického webového portálu statista.com a vlastních výpočtů, zejména pokud se týká tržního podílu a meziroční změny v objemu dodávek jednotlivých výrobců. Dílčím cílem je pak porovnání vybraných zařízení z pohledu použitého hardware s ohledem na cenu a účel použití.

V kapitole s názvem „Výsledky a hodnocení“ jsou shrnuty poznatky z dalších jednotlivých částí bakalářské práce. Z těchto poznatků pak mimo jiné vyplývá, že lze pozorovat výrazný nárůst zájmu o zařízení typu tablet a to jak mezi běžnými uživateli, tak i mezi podnikatelskými subjekty. Svědčí o tom například výzkum zveřejněný společností GlobalWebIndex, jehož úkolem bylo shromáždit a vyhodnotit informace o používání a vlastnictví mobilních zařízení, a ze kterého mimo jiné vyplývá, že tablet vlastní již téměř každý druhý člověk na světě. Tento fakt vypovídá o tom, že tablety zaujímají významné postavení na trhu informačních a komunikačních technologií. Autor práce očekává, že prodeje tabletů v příštích letech dále porostou, avšak ne již tak výrazným tempem jako tomu bylo do roku 2013 a to z toho důvodu, že došlo k částečnému nasycení trhu. Součástí této práce je rovněž představení a zhodnocení zařízení čínského výrobce Teclast. Výsledkem toho jsou pak mnohdy překvapivá zjištění a to zejména ve vztahu k porovnávaným konkurenčním výrobkům renomovaných značek jako je Samsung a Lenovo. V souvislosti s využitím mobilních zařízení pro firemní účely je práce zaměřena i na současný trend BYOD. Praktickou výhodou využití tabletu ve firemním prostředí je možné demonstrovat na příkladu obyčejného dotazníku, prostřednictvím něhož jsou osloveni lidé například za účelem marketingového průzkumu. Ze zkušeností oslovených lidí vyplývá, že dotazníkové šetření bylo prováděno v drtivé většině prostřednictvím papírových dotazníků, kdy jsou jednotlivé údaje zaznamenávány písemně. Pro firmy však tento nepohodlný a na zpracování časově náročný způsob průzkumu představuje zbytečné náklady navíc, ať už v podobě nákladů na pořízení papíru, tiskárny, inkoustu, toneru a třeba nákladů na cestovné a jiné výdaje zaměstnancům. Tablet tak přináší v tomto ohledu nespornou výhodu, neboť dotazníkové údaje jsou zaznamenávány pomocí k tomu určené aplikace. Navíc lze se zaznamenanými údaji velmi rychle pracovat díky sdílení informací pomocí technologií jako iCloud, WiFi, BT apod. Toto řešení tak povede ke zvýšení produktivity práce, snížení nákladů apod.

Seznam literatury

Nyce J. M., Kahn P.: *From Memex to Hypertext: Vannevar Bush and the Mind's Machine*, Academic Press, 1991, 367 stran, ISBN: 01-2523-270-5

Barvíř T., Melišová Š., Hampl J.: *ECDL – manuál pro začátečníky a příprava ke zkouškám*, Grada Publishing a.s., 2011, 240 stran, ISBN: 978-80-247-3686-0

Procházka D.: *Nebojte se počítače*, 1. vydání, Grada Publishing a.s., 2011, 126 stran, ISBN: 978-80-247-3717-1

Ujbányai M.: *Programujeme pro Android*, 1. vydání, Grada Publishing a.s., 2012, 192 stran, ISBN: 978-80-247-3995-3

Bruckner T., Voříšek J., Buchalcevoová A. a kolektiv: *Tvorba informačních systémů – Principy, metodiky, architektury*, Grada Publishing a.s., 2012, 360 stran, ISBN: 978-80-247-4153-6

About, *Guide to Tablet Processors*. [online]. [cit. 5. 8. 2014.] dostupný z www: <<http://compreviews.about.com/od/buyers/a/Tablet-PC-Processor-Guide.htm>>

Mcclanahoochie, *History and Evolution of GPU Architecture*. [online]. [cit. 12. 9. 2014.] dostupný z www: <<http://www.root.cz/clanky/technologie-flash-pameti-a-zpusoby-jejich-vyuziti/>>

Neowin, *Guide to smartphone hardware (3/7): Memory and Storage*. [online]. [cit. 20. 8. 2014.] dostupný z www: <<http://www.neowin.net/news/guide-to-smartphone-hardware-37-memory-and-storage>>

The Verge, *iOS: A visual history*. [online]. [cit. 10. 2. 2015.] dostupný z www: <<http://www.theverge.com/2011/12/13/2612736/ios-history-iphone-ipad>>

About, *Guide to Tablet Displays*. [online]. [cit. 14. 9. 2014.] dostupný z www: <<http://compreviews.about.com/od/buyers/a/Tablet-PC-Display-Guide.htm>>

Hw, *Co je to WiFi - úvod do technologie*. [online]. [cit. 28. 2. 2015.] dostupný z www: <<http://www.hw.cz/produkty/ethernet/co-je-to-wifi-uvod-do-technologie.html>>