

UNIVERZA V NOVI GORICI
POSLOVNO-TEHNIŠKA FAKULTETA

TABLIČNI RAČUNALNIK iPad

SEMINARSKA NALOGA PRI PREDMETU
OSNOVE RAČUNALNIŠTVA

Urška Hudej, Lea Manfreda, Ema Šen, Tina Remec

Mentor: prof. dr. Bogdan Filipič

Nova Gorica, 2010

KAZALO

| | |
|--------------------------------------|----|
| 1. UVOD | 1 |
| 2. ZGODOVINA..... | 1 |
| 3. PROGRAMSKA OPREMA | 2 |
| 3.1. Branje elektronskih knjig | 2 |
| 3.2. Slike..... | 2 |
| 3.3. Urejanje dokumentov | 3 |
| 3.4. Igre | 3 |
| 4. TEHNIČNE LASTNOSTI..... | 4 |
| 4.1. Karakteristike | 4 |
| 4.2. Zaslona | 5 |
| 4.3. Procesor | 5 |
| 4.4. Baterija | 5 |
| 4.5. Kapaciteta..... | 5 |
| 4.6. Senzorji..... | 6 |
| 4.7. Težave iPada z internetom | 6 |
| 5. KONKURENCA..... | 6 |
| 6. KRITIKE IN POHVALE..... | 9 |
| 7. ZAKLJUČEK | 10 |
| 8. LITERATURA | 10 |

IZVLEČEK

Podjetje Apple je predstavilo svoj prvi tablični računalnik, namenjen zahtevnejšim uporabnikom. Gre za tablični računalnik z imenom iPad, ki je večja različica iPhona za kar je požel veliko kritik. Namenjen je za brskanje po spletu, branje in pošiljanje e-pošte, poleg tega pa tudi za zabavo (ob poslušanju glasbe, ogledu fotografij in videov ter igranju iger). Je zelo praktičen, saj je zelo majhen in lahek, tako da ga imamo lahko vedno s sabo.

KLJUČNE BESEDE

iPad, tablični računalnik, multi-funkcije, Apple, iPhone, elektronske knjige

1. UVOD

Apple je predstavil iPad, napravo za brskanje po spletu, branje in pošiljanje e-pošte ter za zabavo ob ogledu fotografij in videov, poslušanju glasbe, igranju iger in branju e-knjig. iPadov odzivni zaslon Multi-Touch visoke ločljivosti uporabnikom omogoča fizično interakcijo z aplikacijami in vsebinami. iPad je visok samo 1,27 centimetra in tehta le 0,68 kilograma. iPad ima nameščenih 12 novih aplikacij, razvitih posebej za iPad, poganjala pa bo tudi skoraj vseh 140.000 aplikacij iz spletne trgovine App Store (Apple predstavil iPad, 2010).

2. ZGODOVINA

Zgodovina IPAD 2500 se je uradno začela leta 1993, ko je Philip L. Becker, prvotni avtor, napovedal način, kako strankam omogočiti, da povežejo svoje poslovanje na internetu. Njegova vizija je bila preprosta naprava z enostavno konfiguracijo, s katero se lahko povprečen človek ne samo poveže na internet, ampak pa ima ta naprava še večjo moč in sposobnosti.

Skoraj dve leti je trajalo namensko razvojno delo, ki ga je gospod Becker s pomočjo svoje kvalificirane skupine potreboval za dokončanje prve komercialne različice IPAD-OS. Le ta je bil izdan leta 1995.

Prvotno je leta 1995 eSoft IPAD temeljila na čipu Intel 486, nameščenem v stolpu mini podvozja in ni imel modela identifikator.

Model 2500 je bil uveden leta 1997. Zadnji uradni eSoft IPAD model je bil dodan v letu 1998. Ta model je bil ustvarjen za ciljne stranke, ki ne morejo upravičiti cene modelu 2500. Glavna razlika so bili vmesniki izbire.

Apple je razvil prototip PowerBook Duo, vendar ga ni prodajal.

Leta 2007 je Apple ponovno prišel na trg z iPhonom.

iPad je tablični računalnik podjetja Apple Inc., ki deluje na podlagi operacijskega sistema iPhone OS. Apple je začel s prednaročili za iPad od strank v ZDA 12.marca 2010. V torek, 3.aprila 2010 pa je Wi-Fi različica iPada šla v prodajo (v ZDA). Na ta dan je na stotine kupcev čakalo dolge vrste pred trgovinami po celi državi. iPad bo kmalu na voljo tudi v Avstraliji, Kanadi, Franciji, Nemčiji, Italiji, Španiji, Švici, na Japonskem itd.

3. PROGRAMSKA OPREMA

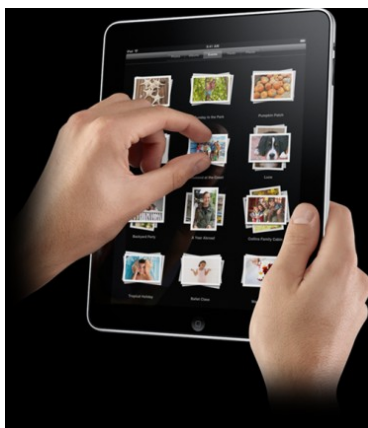
Če se vselite novega, lahkega računalnika, lahko kar pozabite. iPad namreč ni prenosni računalnik, saj ne zmore funkcij kot jih ima računalnik. Primeren je predvsem za zabavo, informacije in surfanje po spletu. "In ker je Applov izdelek, pomeni da ga moramo imeti, če želimo ostati med družbeno smetano. Zaljubljeni v Applove izdelke, bodo dejali, da želimo imeti dostop do informacij tako hitro, kot je hitro življenje." (Simčič, 2010, str. 12). V nadaljevanju si oglejmo nekaj osnovnih aplikacij (Tehnične specifikacije, 2010).

3.1. Branje elektronskih knjig

Tablični računalnik iPad je znan po tem, da omogoča branje elektronskih knjig in časopisov. Bere zapise ePub in PDF. Vgrajen ima brskalnik Safari, ki omogoča dostop do trgovine večpredstavnih vsebin iTunes. Apple je že sklenil sodelovanje z založbami, kot so Penguin, Macmillian in Harper Collins, ki bodo omogočile prenos elektronskih knjig prek spletne knjigarne iBook Store neposredno na iPad (Apple predstavil tablični računalnik iPad, 2010).

3.2. Slike

Omogoča nam hitro in predvsem enostavno pregledovanje slik, saj njihov pregled deluje kot listanje po pravem albumu s fotografijami, kar prikazuje slika 1. Ko si v pregledovalniku ogledujemo fotografijo, potrebujemo samo dva klika do tega, da jo lahko pošljemo po e-pošti. Ima jasen prikaz ter skladne barve, torej vse kar si uporabnik lahko ob pregledu slik želi.



Slika 1: Pregledovanje slik

3.3. Urejanje dokumentov

Apple je poskrbel tudi novo različico iWorka za iPad, prvega pisarniškega programskega paketa za poslovno učinkovitost, razvitega posebej za tehnologijo Multi-Touch. Z aplikacijami Pages, Keynote in Numbers je mogoče ustvariti čudovito oblikovane dokumente, izvrstne predstavitve z animacijami in prehodi ter preglednice s tabelami, funkcijami in formulami. Te tri aplikacije bodo na voljo posebej v trgovini App Store.

3.4. Igre

iPad se je izkazal tudi kot odlična naprava za igranje, saj ima čudovito grafiko in enostavne kontrole ter konzolo za igranje 3D iger. To prikazuje slika 2.



Slika 2: Igranje iger

4. TEHNIČNE LASTNOSTI

4.1. Karakteristike

Tablični računalnik iPad se lahko pohvali tudi z zmogljivimi karakteristikami (Imenujem se Apple iPad, 2010). Za svojo velikost je zmogljiv in tehnološko napreden, kar lahko vidimo v tabeli 1.

Tabela 1: Karakteristike iPada

| |
|-------------------------------------|
| 9.7-inčni LED backlit glossy zaslon |
| 1024 x 768- resolucija pri 132 ppi |
| procesor 1GHz Apple A4 |
| 16 GB, 32 GB, ali 64 GB flash drive |
| Wi-Fi (802.11 a/b/g/n) |
| Bluetooth 2.1 + EDR tehnologija |
| Senzor pospeška |
| Senzor svetlobe |

4.2. Zaslون

Ima kakovosten 24,6-centimetrski zaslon z LED-osvetlitvijo. Uporablja tehnologijo IPS za čist in jasen prikaz ter skladne barve z izjemno širokim, 178-stopinjskim zornim kotom. Ima še tudi ravno pravšnjo ločljivostjo (1024 x 768), da je brskanje po spletu še uporabno. Lahko bi bil za kakšen centimeter večji, vendar težav z berljivostjo ni. Zunaj je napravo ob močnem soncu mogoče uporabljati kot skrajno silo. Neposredna sončna svetloba očitno še vedno ostaja nerešljiva uganka večine proizvajalcev zaslonov. Zaslon zelo odbija svetlobo, kar je stvar navade. Ljubitelji matiranih zaslonov bo ogledalo, v katerega bodo zrl, verjetno motilo, ostali pa tega še opazili ne bodo. Zelo natančen kapacitivni zaslon Multi-Touch se lahko pohvali z izvrstno odzivnostjo, bodisi pri brskanju po spletu ali pri igranju iger.

4.3. Procesor

Celoto poganja procesor z imenom A4, Applov integrirani čip naslednje generacije, ki deluje pri taktu 1 GHz (slika 3). A4 je plod Applovega razvoja, prinaša pa izjemno procesorsko in grafično zmogljivost.



Slika 3: Procesor A4

4.4. Baterija

Omogoča deset ur delovanja z baterijskim napajanjem. V mirovanju pa zdrži do en mesec. Applova napredna kemična zgradba in tehnologija prilagodljivega polnjenja omogoča do 1000 ciklov polnjenja brez opaznega zmanjšanja zmogljivosti baterije v tipični življenjski dobi petih let.

4.5. Kapaciteta

Za shranjevanje podatkov bo skrbel vgrajen pomnilnik Flash, ki bo prišel v treh okusih, 16, 32 ali 64 GB. To bo, poleg 3G povezave, tudi glavni dejavnik za cenovno politiko.

4.6. Senzorji

Ima senzor za svetlobo okolja, kar mu pripomore k varčnejši bateriji. Vsebuje pa tudi senzor pospeška, kar nam pride prav ob GPS navigaciji.

4.7. Težave iPada z internetom

»Tako po izidu iPada so se na spletu pojavili zapisi, da ima nova jabolčna naprava težave z internetno povezljivostjo. Povezave z Wi-Fi ni bilo moč vzpostaviti ali pa se je prekinjala. Apple je potrdil, da težava obstoji, da se je zavedajo in da iščejo rešitev.

Problem se pojavi, ko je iPad povezan z brezžičnim omrežjem Wi-Fi in se uporabnik nekoliko odmakne od vira signala. Medtem ko iPhone in MacBook kažeta še vedno skoraj polno jakost signala, iPad izgubi povezavo in je ne more ponovno vzpostaviti. Apple priporoča, da se uporabnik približa usmerjevalniku oz. vroči točki (hotspot) in preveri, ali je usmerjevalnik sploh vključen.

5. KONKURENCA

Medtem ko Apple iPad (slika 4) že žanje prve uspehe prodaje s kar 300.000 prodanimi enotami v enem samem dnevu, pa konkurenca ne počiva. Na spletu se je v kratkem obdobju pojavilo že kar nekaj konkurentov Applovemu iPadu, ki so tudi že izšli ali pa se temu približujejo. Med najbolj znanimi so HP-jev Slate (slika 5), JooJoo (slika 6) ter nazadnje objavljen IDC Gemini (slika 7), ki naj bi bil po specifikaciji najresnejši konkurent iPadu. Vse bolj glasno pa se govori tudi že o novem Microsoftovem orožju, imenovanemu Courier, katerega podrobnosti so še zavite v skrivnost. Podobnosti prikazuje tabela 2.

Vse kakor pa se nam obeta prava vojna tabličnih računalnikov. Poleg teh pa lahko pričakujemo tudi boj operacijskih sistemov in aplikacij, namenjenih za tovrstne naprave. zato se je že vnaprej pripravilo podjetje Apple, kateri se zanaša na gore aplikacij, ki jih najdemo v njihovem AppStoru in so jih iznajdljivo prenesli iz iPhona na iPad. Vse eno lahko pričakujemo, da konkurenca ne bo dolgo počivala. Tukaj pa se pojavi še Google z operacijskim sistemom Android, ki bo tudi sam najverjetneje s pridom izkoristil vse hitreje rastoč trg (Kramberger, 2010).

»Ali se bo konkurenca izkazala za enakovredno Applovemu iPadu, bo pokazal čas. Zagotovo pa lahko trdimo, da se nam obeta hitra širitev tabličnih računalnikov vseh vrst in kot že mnogokrat je ta začetek postal prav Apple, ki vedno znova postavlja nove mejnike na področju tehnologije.« (Konkurenca iPadu že na pohodu, 2010).



Slika 4: Apple iPad



Slika 5: HP Slate



Slika 6: JooJoo



Slika 7: IDC Gemini

Tabela 2: Primerjava konkurentov

| | iPad | IDC Gemini | JooJoo | HP Slate |
|--------------|-----------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|
| Ekran | 9.7" | 11.2" | 12.1" | 8.9" |
| Resolucija | 1024x768 | 1366x768 | 1366x768 | 1024x600 |
| Moč | A41 Ghz | 1GHz Tegra 2 SOC | NVIDIA Ion | 1.6 GHz Atom Z530 Procesor |
| Grafika | Ni znano | NVIDIA Tegra 2 | Ni znano | Pospeševalnik za 1080p video |
| Spomin | 16/32/64 GB | Do 32GB SD kartica | 4 GB Solid stale | 32 ali 64 GB + bralnik kartic |
| Povezljivost | 802.11 b/g/n | 802.11 b/g/n | 802.11 b/g | 802.11 b/g |
| HD video | Ne | Da | Da | Da |
| Flash | Ne | Da | Da | Da |

6. KRITIKE IN POHVALE

Tako kot pri vsaki stvari ima tudi iPad dobre in slabe lastnosti. Med dobre lastnosti spadajo:

- Velikost in moč sta posebej primerna za brskanje po spletu.
- Zaslona je naravnost čudovit in prijetno velik
- Računalnik pa je neverjetno tanek.
- Programska oprema je super, računalnik je izjemno hiter.
- Odličen dodatek je možnost e-branja.
- Na zaslonu je zaradi večje ločljivosti možno prikazati več elementov.
- Baterija omogoča 10 ur dela z enim polnjenjem, kar je več, kot ponuja katerakoli konkurenca.

Med slabe lastnosti pa spada naslednje:

- Ne dovoljuje delanja več stvari hkrati.
- Ima veliko moči vendar, je ne moremo uporabiti.
- Izjemno slabo je, da nima kamere ali pa fotoaparata.
- Ni idealna naprava za brskanje po spletu, saj ne podpira programske opreme za prikazovanje animacij Flash
- Ne moremo telefonirati.
- Ne moremo ga uporabljati za videokonferenčne zveze.
- Uporablja operacijski sistem iPhone OS, zato odpade delo z naprednimi aplikacijami kot so npr. Adobe Photoshop.
- iPad nima priključkov za povezovanje s kamero, nima dovolj močnega procesorja, nima niti aplikacij za tako delo (Strojna oprema, 2010).

7. ZAKLJUČEK

Kot je razvidno iz seminarske naloge, je tablični računalnik iPad naprava, ki ima dobre in slabe lastnosti, tako kot vsaka stvar, ki jo lahko kupimo. Glede na svojo zmogljivost je tudi predrag, saj ima podobne lastnosti tudi iPhone, ki je na določenih mejah boljši (npr. nima fotoaparata, kamere, telefonije itd.). iPad je v bistvu samo nekakšna nadgradnja iPhona, konec koncev uporabljata tudi enak operacijski sistem in podobne aplikacije. Zmotno je to, da ga veliko ljudi primerja z računalnikom, saj je namenjen predvsem zabavi ter prostem času in ne toliko resnemu delu.

8. LITERATURA

Apple predstavil tablični računalnik iPad. Pridobljeno 12. 4. 2010 s svetovnega spleta: http://www.siol.net/tehnologija/racunalninstvo/2010/01/apple_predstavil_tablicni_racunalnisk_i_pad.aspx

Apple predstavil iPad. Digitalna kamera, marec, april 2010, str. 9.

Kramberger, I. Tablični računalnik. Software, december 2002, številka 115, str. 30, 31.

Konkurenca iPadu že na pohodu. Pridobljeno dne 11.4.2010 s svetovnega spleta: <http://www.aktualen.si/multimedija/mobilna-tehnologija/539-konkurenca-ipadu-ze-na-pohodu.html>

Imenujem se Apple iPad. Monitor, marec 2010, letnik 20, str. 16, 17.

Simčič, R. (2010). Apple buri duhove. Moj mikro, številka 3, letnik 20, str. 12.

Tehnične specifikacije. Pridobljeno dne 19. 4. 2010 s svetovnega spleta: <http://www.apple.com/ipad/specs/>

Strojna oprema. (2010). Pridobljeno dne 19. 4. 2010 s svetovnega spleta: <http://www.agencijanet.si/category/strojnaoprema/>