VIŠJA STROKOVNA ŠOLA ACADEMIA
MARIBOR

DIPLOMSKO DELO

ALI »TABLICE« IZPODRIVAJO KLASIČNE RAČUNALNIKE?

Kandidatka: Patricija Bošak
Študentka izrednega študija
Številka indeksa: 11190170040
Program: Medijska produkcija
Mentorica: Dagmar Logar, univ. dipl. inž. el.

Maribor, 2014

IZJAVA O AVTORSTU DIPLOMSKEGA DELA

Podpisana Patricija Bošak, z vpisno št. 11190170040, sem avtorica diplomskega dela z naslovom Ali »tablice« izpodrivajo klasične računalnike?, ki sem ga napisala pod mentorstvom ga. Dagmar Logar, univ. dipl. inž. el.

S svojim podpisom zagotavljam, da:

- je predloženo projektna naloga izključno rezultat mojega dela,
- sem poskrbela, da so dela in mnenja drugih avtorjev, ki jih uporabljam v predloženi nalogi, navedena oz. citirana skladno s pravili Višje strokovne šole Academia,
- se zavedam, da je plagiatorstvo – predstavljanje tujih del oz. misli, kot moje lastne - kaznivo po Zakonu o avtorskih in sorodnih pravicah; UL št. 16/2007; (v nadaljevanju ZASP), prekršek pa podleže tudi ukrepom Višje strokovne šole Academia skladno z njenimi pravili.
- skladno z 32. členom ZASP dovoljujem Višje strokovne šole Academia objavo diplomskega dela na spletnem portalu šole.

Maribor, maj 2014 Podpis:

ZAHVALA

Zahvaljujem se mentorici ge. Dagmar Logar, univ. dipl. inž. el., ki je sprejela mentorstvo in mi svetovala ter me vodila pri nastajanju diplomskega dela. Zahvala gre tudi predavateljem za posredovano znanje. Posebna zahvala gre družini in prijateljem, ki so mi med pisanjem diplomskega dela pomagali z nasveti. Zahvaljujem se tudi Simoni Sabati, za pomoč pri oblikovanju besedila.

POVZETEK

Danes imamo na voljo različne vrste računalnikov. Izbiramo lahko med namiznim, prenosnim ali tabličnim računalnikom. Raziskava kaže, da se je nakup tabličnih računalnikov v zadnjih dveh letih zelo dvignil. Je zaradi prodora tabličnih računalnikov na trg upadla prodaja klasičnih računalnikov?

Dejstvo je, da klasični računalniki ne bodo izumrli zlahka, saj so tablični računalniki še premalo dodelani. Med najbolj prodajane tablične računalnike so uvrščeni Apple iPad z operacijskim sistemom iOS, kateremu konkurira operacijski sistem Android. Ta sistem zasledimo na različnih tablicah Samsung, TpaD, Asus, Lenovo …

Na tabličnih računalnikih, kot je na primer Hp Envy, pa se zadnje čase pojavlja tudi operacijski sistem Windows 8; kakšno prihodnost ima, bomo lahko ocenili čez čas po prodaji in uporabi, saj trenutno prodaja še ni velika. S tem pa se je začel boj med tablicami z različnimi operacijskimi sistemi, ki postajajo vedno hujša konkurenca klasičnim računalnikom.

Ključne besede: prenosni računalnik, tablični računalnik, Apple iPad, iOS, TpaD, Android, Windows 8

ABSTRACT

Are »tablets« starting to replace desktop computers?!

In todays time, we got a lot of different types of computers. We can choose between desktop, laptop or tablet computers. Researches show, that purchases of tablet computers has increased in the last two years. The question now is, did this descrease the purchase of desktop computers?

Fact is, that desktop computers won't go down so easily, because tablet computers still need a lot of improvement done. The most sold tablet computer is iPad from Apple with the operating system iOS, but has competition in the operating system called Android which can be found in different tablets from Samsung, TpaD, Asus, Lenovo ...

On tablet computers, like Hp Envy for example, uses Windows 8; as a operating system from their product. It's hard to tell what the future brings as time progresses, but for now the sales aren't that great. With this a battle has started between tablet computers and their operating systems, which have started to compete with desktop computers.

Key words: Laptop computer, Tablet computer, Apple Ipad, iOS, TpaD, Android, Windows 8

KAZALO VSEBINE

1 UVOD 11

1.1 Namen in cilji 11

1.2 Predpostavke 11

1.3 Metoda raziskovanja 11

2 KLASIČNI RAČUNALNIKI 12

2.1 Predstavitev 12

2.1.1 Notranji pomnilni enoti 13

2.1.2 Zunanje pomnilne enote 13

2.2 Namizni in prenosni računalnik 13

2.3 Uporaba 14

3 TABLIČNI RAČUNALNIKI 15

3.1 Predstavitev 15

3.2 Uporaba 17

3.3 Prednosti 17

3.4 Slabosti 17

4 PRIMERJAVA iPad IN TpaD 19

4.1 Apple iPad 20

4.2 Tridom TpaD 21

4.3 Primerjava operacijskega sistema 22

4.3.1 Operacijski sistem iOS - iPad 22

4.3.2 Operacijski sistem Android - TpaD 24

5 UGOTOVITVE S POMOČJO ANKETE 26

5.1 Anketiranje fizičnih oseb 26

5.2 Izdelava ankete 26

5.3 Izvedba anketiranja 26

5.4 Analiza rezultatov 27
6 ZAKLJUČEK 39
7 UPORABLJENA LITERATURA IN VIRI 41
7.1 Literatura 41
7.2 Viri 41
7.3 Internetni viri 41
7.4 Slikovni viri 43
8 PRILOGE 44
ANKETA – Ali "tablice" izpodrivajo klasične računalnike? 44

KAZALO SLIK

Slika 1: ENIAC – prvi elektronski računalnik....12
Slika 2: Steve Jobs na predstavitvi iPad-a....15
Slika 3: Telautgraph....15
Slika 4: Nokia N800 in organizator Palm Pilot....16
Slika 5: Apple iPad in TpaD....19
Slika 6: Apple iPad 2....20
Slika 7: TpaD....21
Slika 8: Operacijski sistem iOS....23
Slika 9: Operacijski sistem Android....24
Slika 10: Tablični računalnik Ekoore Python S3....40

KAZALO TABEL

Tabela 1: Razlike med tablico Apple iPad in TpaD 19

Tabela 2: Število anketirancev (od 65%), ki računalnik uporabljajo vsak dan ter koliko ur. .. 29

Tabela 3: Prikazuje koliko ur na dan anketiranci (41%) uporabljajo tablico. 32

Tabela 4: Primerjava odgovorov v katere namene anketiranci uporabljajo klasični in tablični računalnik 34

Tabela 5: Primerjava odgovora »Da« in »Ne« (vprašanje 7 in 14). 35

KAZALO GRAFOV

Graf 1: Spol anketiranca 27

Graf 2: Starost anketiranca 27

Graf 3: Prikaz, ali ima anketiranec doma klasični računalnik ter katerega. 27

Graf 4: Prikaz uporabe vrste računalnika v odvisnosti od starosti 28

Graf 5: Pogostost uporabe računalnika 28

Graf 6: Prikaz časa uporabe računalnika anketirancev, če so na prejšnje vprašanje odgovorili z »Vsak dan«. Rezultati 65 % populacije anketirancev. 29

Graf 7: Prikaz aktivnosti anketirancev na računalniku 29

Graf 8: Prikaz anketirancev, ki vzamejo računalnik na pot. 30

Graf 9: Prikaz anketirancev, ki poznajo tablični računalnik. 30

Graf 10: Prikaz anketirancev, ki imajo svoj oziroma službeni tablični računalnik. 31

Graf 11: Starost anketirancev, ki imajo tablični računalnik. 31

Graf 12: Čas dnevne uporabe tabličnega računalnika 32

Graf 13: Proizvajalec tabličnega računalnika, ki je v lasti anketiranega. 33

Graf 14: Prikaz, od katerega proizvajalca bi anketiranci kupili tablični računalnik (v primeru, da ga nimajo). 33

Graf 15: Prikaz aktivnosti anketirancev na tabličnem računalniku 34

Graf 16: Prikaz anketirancev, ki vzamejo tablični računalnik na pot. 35

Graf 17: Primernost cene tabličnih računalnikov 35

Graf 18: Najbolj navdušeni družinski člani nad tablico 36

Graf 19: Pogostost uporabe klasičnega računalnika lastnikov tablice 36

Graf 20: Prednost, ki je anketirance najbolj navdušila na tabličnem računalniku. 37

1 UVOD

1.1 Namen in cilji

Namen diplomske naloge je podrobna predstavitev namiznega računalnika: njegove zgodovine, uporabe in njegovih prednosti ter slabosti. Poznamo namizne in prenosne računalnike. V nalogi se bom bolj posvetila prenosnim računalnikom, saj jih lahko lažje primerjam s tabličnimi računalniki.

V današnjem času poznamo veliko različnih tabličnih računalnikov. Odločila sem se, da podrobneje predstavim nekaj razlik med tablicama, ki ju imam doma. To sta Apple iPad 2 ter TpaD CT97.C2. Opisala bom prednosti in slabosti ter ugotovitve, med katerimi lastnostmi se najbolj razlikujeta.

1.2 Predpostavke

Predpostavljam, da je prodaja tablic iPad z operacijskim sistemom iOS večja kot prodaja tablic s sistemom Android.

Uporabniki so mlajša generacija (od 10 do 20 let), najmanj pa jih uporablja starejša generacija (nad 50 let). Najverjetneje zaradi neznanja uporabe računalnikov, saj še vedno prisegajo na klasične medije, t.j. revije, časopise in TV.

Na podlagi lastnih izkušenj predpostavljam, da uporabniki koristijo klasični in tablični računalnik pri delu v službi oz. v šoli, za brskanje po spletu, uporabo družabnih omrežij, poslušanje glasbe, oblikovanje fotografij …

1.3 Metoda raziskovanja

Sestavila sem anketo o uporabi klasičnih in tabličnih računalnikov. Iz ankete bom ugotovila, katera generacija pogosteje uporablja klasične kot tablične računalnike, koliko ur na dan jih uporabljajo, kaj na njih počnejo. S pomočjo odgovorov bom ugotovila ali moje predpostavke držijo ali ne.

2 KLASIČNI RAČUNALNIKI

2.1 Predstavitev

Računalnik je naprava, ki izvaja opravila ali izračune glede na niz ukazov, ki poganjajo programe. Prvi elektronski računalniki so bili ogromne naprave, ki so jih uporabljali v 40. letih prejšnjega stoletja. Da jih je bilo mogoče upravljati, je moralo sodelovati več skupin ljudi. Današnji računalniki so več tisočkrat hitrejši in seveda tudi manjši, saj jih lahko postavimo na mizo in jih enostavno prenašamo.



Slika 1: ENIAC – prvi elektronski računalnik

Vir: http://whyy.org/cms/radiotimes/2011/02/14/the-eniac-anniversary/

Računalnik deluje na podlagi medsebojnega delovanja strojne in programske opreme. Strojna oprema so deli računalnika, ki jih je mogoče videti in se jih dotakniti, vključno z ohišjem in vsem, kar je v njem. Najpomembnejši del strojne opreme je centralno procesna enota (CPE) ali mikroprocesor. To so tako imenovani »možgani« računalnika, ki prevajajo navodila in izvajajo izračune.

Del računalnika so tudi notranji in zunanji pomnilniki; v njih računalnik hrani podatke in programe. Elemente strojne opreme, kot so zaslon, tipkovnica, miška, tiskalnik ter ostale komponente pa največkrat imenujemo vhodne oz. izhodne enote, ki jih priključimo na računalnik. Programska oprema se nanaša na programe, ki strojni opremi povedo, kaj naj naredi. Programska oprema je tudi operacijski sistem, ki upravlja računalnik in naprave, ki so

nanj priključene. Zelo znan je operacijski sistem Windows. Tudi program, ki ga uporabljamo za urejanje in pisanje besedil je vrsta programske opreme.

(http://sl.wikipedia.org/wiki/Ra%C4%8Dunalnik)

2.1.1 Notranji pomnilni enoti

Notranji pomnilni enoti sta RAM (Random Access Memory) in ROM (Read-Only Memory).

RAM ali delovni pomnilnik shranjuje vse podatke, ki jih računalnik potrebuje pri izvajanju trenutnih opravil. Podatki niso shranjeni trajno, saj se ob izklopu vsebina RAM pomnilnika izbriše. Njegovo delovanje je zelo hitro. Je v obliki čipa, saj je zgrajen iz elektronskega vezja.

(http://sl.wikipedia.org/wiki/Bralno-pisalni_pomnilnik)

ROM ali bralni pomnilnik vsebuje podatke, ki so potrebni za zagon. Podatki so shranjeni trajno, saj se vsebina ROM pomnilnika ob izklopu ne izbriše. Zapišejo jih med postopkom izdelave, kasneje jih lahko samo beremo, ne pa tudi spreminjamo.

(http://sl.wikipedia.org/wiki/Bralni_pomnilnik)

2.1.2 Zunanje pomnilne enote

So enote, ki uporabniku omogočajo trajno shranjevanje programov in podatkov. Med prvimi zunanjimi pomnilniki je bila disketa, ki je danes več ne uporabljamo, saj so jo nadomestile zgoščenke (CD, CD-R, DVD, DVD-R …), ki imajo veliko več pomnilniškega prostora.

Najbolj razširjena vrsta zunanje pomnilne enote je vgrajen trdi disk. Podatki, kot so besedilo, filmi, slike, zvok in programi, so na trdem disku zapisani v datotekah. Disk ob izklopu ohrani vsebino. Kot zunanje pomnilnike uporabljamo tudi USB ključe in zunanje diske, ki jih na računalnik priključimo preko USB priključka. Zunanji diski imajo več pomnilniškega prostora.
(http://www2.arnes.si/~bmohor3/Urejanje_Besedila/pomnilne_enote_raunalnika.html;
http://sl.wikipedia.org/wiki/Trdi_disk)

2.2 Namizni in prenosni računalnik

Najbolj znani vrsti računalnikov sta namizni in prenosni računalnik. Namizni računalniki so oblikovani za rabo na mizi in so običajno večji in zmogljivejši od prenosnih računalnikov. Sestavljeni so iz ločenih komponent. Glavna komponenta je sistemska enota, ki je običajno v

obliki pravokotne škatle, ki jo lahko postavimo pod ali na mizo. Druge komponente – zaslon, tipkovnica ter miška, so priključene na glavno komponento.

Prenosni računalnik je veliko lažji in ima tanjši zaslon kot namizni računalnik. Vir napajanja za delovanje je baterija ali pa neposredna priključitev na električno omrežje preko adapterja. Pri prenosnih računalnikih so zaslon, miška in tipkovnica vgrajeni v eni komponenti in skupaj z ostalo strojno opremo tvorijo celoto. Lahko pa po želji tudi nanj priključimo miško na USB kabel, da se nam ni potrebno mučiti pri uporabi drsne miške, vgrajene na prenosnem računalniku.

(www.windows.microsoft.com/sl-si/windows/introduction-to-computers#1TC=windows-7; http://www.racunalniske-novice.com/novice/piano/nekaj-nasvetov-za-optimalen-nakup-prenosnega-racunalnika.html)

2.3 Uporaba

Računalniki se na delovnih mestih uporabljajo za beleženje in analizo podatkov, raziskovanje, upravljanje projektov in naprav … Veliko pa se uporabljajo tudi doma za lastno uporabo, saj z njimi iščemo podatke, shranjujemo glasbo, slike in druge vrste datotek, igramo igre. Na voljo je veliko računalniških iger za vse vrste tekmovanj. V mnogih igrah lahko tekmujete z drugimi tekmovalci po svetu tudi preko interneta. Če shranimo slike iz fotoaparata, jih lahko kasneje natisnemo, jih damo v skupno rabo, pošljemo po e-pošti ali jih objavimo na spletu. Lahko pa jih tudi shranimo na medije, kot so CD, DVD ali Blu-ray.

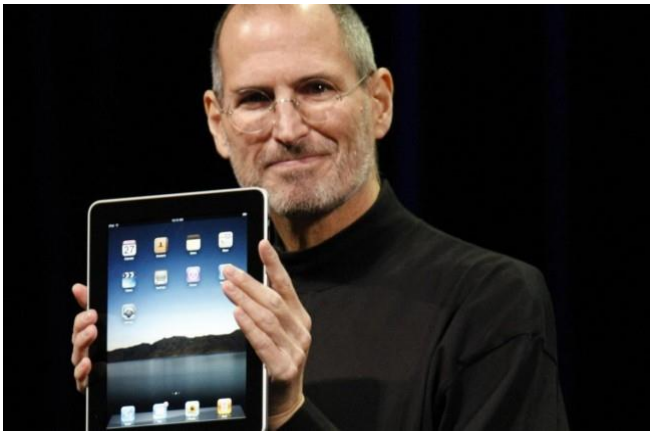
Ker lahko z računalnikom vzpostavimo povezavo z internetom, lahko tudi sledimo dogajanju po svetu. Splet je danes velika zakladnica informacij, saj večino informacij prikaže v vizualno privlačni obliki, podobno kot bi listali revijo.

Na spletu lahko najdemo skoraj vse, kar nas zanima. Lahko prebiramo novice, preverimo vozni red avtobusnega prevoza, si ogledamo zemljevide, poiščemo vremensko napoved za svoj kraj, preko spleta pa lahko tudi nakupujemo. Komuniciramo lahko preko e-pošte in različnih spletnih omrežij, kot so facebook, twitter, skype idr.

3 TABLIČNI RAČUNALNIKI

3.1 Predstavitev

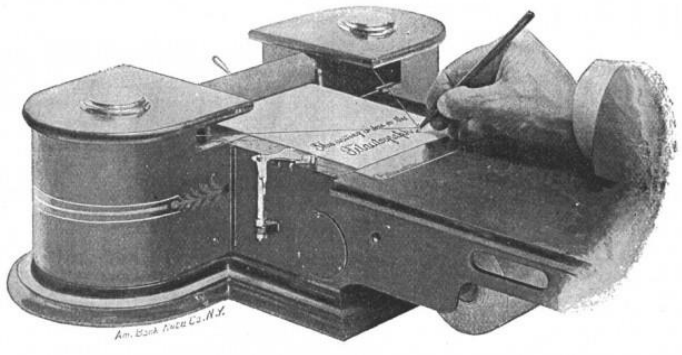
Zgodovina tabličnega računalnika se ni začela leta 2010, ko je Steve Jobs predstavil iPad, ampak že leta prej. Njemu je uspelo, da je takšen, kot si ga ljudje želijo: lahek, praktičen in enostaven za uporabo.



Slika 2: Steve Jobs na predstavitvi iPad-a

Vir: www.qnm.it/hi-tech/un-anno-senza-steve-jobs-apple-rimarra-icona-post-95621.html

Prvi patent za »elektronsko tablico« imenovano Telautgraph je bil podeljen leta 1888. Naprava naj bi zaznala pisavo ali risbe, ki jih s peresom naredimo na temu namenjeni površini.



Slika 3: Telautgraph

Vir: www.redorbit.com/education/reference_library/general-2/inventions/2583648/telautograph/

V 20. stoletju so se tablični računalniki začeli pojavljati v znanstvenofantastičnih filmih. Najbolj znan je Kubrickov film iz leta 1968. Sledi še film Vesoljska odiseja, kjer člani uporabljajo NewsPad, ki je podoben iPadu. Izsek iz filma je Samsung uporabil pri svojem zagovoru, da ne posnema Appla. Tablice, ki so najbolj podobne današnjim, pa so se pojavile v seriji Zvezdne steze. Veliko naprav, ki so bile že dokaj podobne tabličnim, so predstavili med letoma 1990 in 2000, vendar so takrat ljudje začeli množično kupovati mobilne telefone in osebne organizatorje. Telefon Nokia N800 in organizator Palm Pilot sta bila najbližja tabličnim računalnikom, čeprav sta bila veliko manjša od današnjih.



Slika 4: Nokia N800 in organizator Palm Pilot

Viri: www.itreviews.com/nokia-n800-internet-tablet/; www.wikipedia.org/wiki/PalmPilot

Po prelomu tisočletja se je začelo zares. Microsoft je leta 2000 začel govoriti o tabličnem osebnem računalniku. V resnici je šlo za prenosnik brez tipkovnice, z Microsoftovim operacijskim sistemom ter upravljanjem s pisalom. Vendar naprava kljub medijski odzivnosti ni dosegla večjega uspeha. Veliko spremembo je prinesla predstavitev tabličnega računalnika iPad v letu 2010. Pot mu je tlakoval iPhone, ki je dosegel velik uspeh. Razvilo se je tudi veliko drugih tabličnih računalnikov z različnimi merami in oblikami ter z operacijskim sistemom Android.

Tablični računalniki so povečani pametni telefoni, s katerimi ne moremo telefonirati v klasični mobilni obliki, lahko pa komuniciramo preko aplikacij Skype ali Facetime. Facetime lahko uporabljamo samo na Applovih napravah. Imajo zaslon na dotik, s katerim pozabimo na priključek miške in tipkovnice. Ločljivost zaslona je pomembnejša kot velikost, saj večja ločljivost predstavlja lepšo sliko.

Tablice se ločijo tudi po operacijskem sistemu kot so: Android, Windows ali OSx. Katerega

bo imela vaša tablica, je odvisno od proizvajalca. Največji konkurenci tablic sta Applov iPad in Samsung, vendar je po zadnjih podatkih iPad še vedno najbolj prodajana tablica. (1*)

(www.mojmikro.si/preziveti/kar_tako/zgodovina_tablicnih_racunalnikov)

3.2 Uporaba

Tablični računalnik lahko uporabljamo za gledanje fotografij ali videov. Nanj si lahko preko računalnika naložimo filme, ki jih gledamo kasneje. Zelo enostavno lahko brskamo po internetu, beremo e-knjige, listamo spletne revije ali pošiljamo e-pošto. Na njih lahko naložimo tudi glasbo ter jo poslušamo. Za tablične računalnike lahko v trgovinah najdemo veliko različnih aplikacij, ki jih enostavno naložimo in jih uporabljamo. Naložimo lahko aplikacije za igre, urejevalnike slik, videa in glasbe ter še marsikaj. Zelo veliko se uporabljajo tudi pri komuniciranju. Če smo na potovanju, lahko komuniciramo z bližnjimi doma. Priključimo se na brezžični internet in preko aplikacije (npr. Skype) kličemo domov. Veliko podjetij se odloča za nakup tablic, ki jih uporabljajo namesto prenosnih računalnikov ali preprosto namesto papirja in pisala.

(www.tablicniracunalnik.poslovni-imenik.si/)

3.3 Prednosti

V primerjavi z računalniki so tablice veliko lažje in tanjše. Tablico redko popolnoma izklopimo, zato je vedno v pripravljenosti. Ima zmogljivejšo baterijo kot jo imajo prenosni računalniki. Ob normalni uporabi, kot je poslušanje glasbe ali gledanje filmov, zdrži 7–10 ur, prenosnikova pa običajno 5–7 ur. Ob uporabi tablice se uporabnik veliko bolj zabava, saj je multimedijska naprava za igranje iger, branje e-knjig, revij ali priročnikov. Nanjo lahko naložiš 20 ali več knjig oziroma revij in tablica ne bo nič težja ali večja.

Ogled raznih posnetkov in filmov je na tablici zelo zabaven in enostaven. Vgrajena kamera lahko služi tudi kot »scanner«. Veliko tablic ima možnost 3G povezave, zato lahko dostopamo do interneta povsod, kjer imamo signal. Na razpolago so brezplačne in plačljive aplikacije, katerih cene se gibljejo od 0,79 € do 15 €. Med njimi najdemo tudi dražje, kot so npr. navigacije, ki dosegajo ceno tudi do 90 €.

3.4 Slabosti

Ena izmed slabosti je tipkanje. Za vse tiste, ki smo vajeni slepo tipkati, je tipkanje na tablicah

počasneje. Naslednja velika slabost je, da ni klasičnega USB vhoda/izhoda. Če bi želeli natisniti fotografijo ali posneti videoposnetek na CD, jo moramo prenesti na klasični računalnik, saj nam tablica tega ne omogoča.

Velikost je zelo neopredeljena, vendar se bolj nagiba k slabosti. Navajeni smo, da prenosnike prenašamo v torbah, telefone pa v žepu. Tablica se znajde nekje vmes. V žep jo spravimo zelo težko, če pa imamo torbo, lahko vanjo spravimo tudi prenosnik. Težave so tudi z branjem »Adobe Flash« vsebin. Tablica nam ne omogoča večopravilnosti, zato ne moremo hkrati brati e-pošte, urejati tabel in brskati po spletu, saj moramo obvezno preklapljati med aplikacijami. Zato tudi ni najbolj praktično orodje za poslovno rabo.

Kapacitete pomnilnikov v tablicah se gibljejo od 16 GB do 64 GB, kar je v primerjavi s klasičnimi računalniki zelo malo, saj imajo le-ti običajno nad 500 GB pomnilniškega prostora. Ena izmed slabosti je tudi mobilno telefoniranje. Veliko tablic še vedno ne podpira telefonskih klicev. Če bi jih, pa bi potrebovali dve telefonski številki.

(www.trendset.si/tablica-ali-mini-prenosnik.html)

4 PRIMERJAVA iPad IN TpaD

Za primerjavo sem izbrala iPad 2 in TpaD model CT97.C2, ker imam oba doma in sem lahko sama raziskovala razlike med njima



Slika 5: Apple iPad in TpaD

Vir: Lasten

Tabela 1: Razlike med tablico Apple iPad in TpaD

MODEL	TpaD 1 GB	iPad 16 GB
PODJETJE	Tridom d. o. o.	Apple
OPERACIJSKI SISTEM	Android	iOS
PODJETJE OZ. RAZVIJALEC OS	Google	Apple
BRSKANJE PO INTERNETU	Google Chrome/Android brskalnik	Safari
TRGOVINA	Trgovina Play	App Store
ZEMLJEVID	Maps with me/Google zemljevid	Apple maps
JEZIK	Slovenščina	Angleščina

Vir: http://en.wikipedia.org/wiki/IPad; http://www.tridom.si/trgovina/tablicni-racunalniki/tpad-ct97c2

4.1 Apple iPad

Zaslon je kakovosten, z LED osvetlitvijo in ravno pravšnjo ločljivostjo (1024 x 768). Je zelo natančen in hitro odziven. Za čist in jasen prikaz ter skladne barve je uporabljena tehnologija IPS (In Plane Switching), ki zagotavlja izjemno kakovost prikazanih slik, barvno natančnost in največje vidne kote.

Dvojedrni procesor, imenovan A5 integriran čip, ki deluje pri taktu 1 GHz je plod Applovega razvoja, ki prinaša izjemno procesorsko in grafično zmogljivost. Ima zelo zmogljivo baterijo, ki omogoča delovanje tudi 10 ur na dan. Če naprava miruje, lahko baterija zdrži 1 mesec.



Slika 6: Apple iPad 2

Vir: www.thinkdigit.com/Tablets/Apple-iPad-2-Review_7966.html

Kapaciteta prostora za shranjevanje slik, videov, podatkov in nalaganje aplikacij je 16 GB. Na voljo pa sta še tudi 32 in 64 GB različici. Operacijski sistem je iOS. Senzor za svetlobo okolja pomaga pri varčevanju baterije. Vsebuje tudi senzor pospeška, ki nam pripomore pri GPS navigaciji. Ima vgrajen 3G vmesnik za internet in možnost WiFi povezave.

Njegova oblika in videz sta prepoznavna že od daleč, saj ima na hrbtni strani Applov zaščitniški znak ugriznjenega jabolka. Ohišje je narejeno iz aluminija. Stranice so zaobljene. Velik je 24 x 18,5 x 0,9 cm, tehta pa manj kot kg, natančneje 0,70 kg. Nad zaslonom je VGA kamera, ki je namenjena pogovorom preko Facetime-a. Serija iPad 2 je že izšla iz prodaje, saj so jo nadgradile nove serije, med zadnjimi iPad Air in iPad mini.

Prednosti

- Privlačna oblika z zelo dobro ločljivostjo zaslona.
- Visoko zmogljiva baterija, ki omogoča z enim polnjenjem delovanje do 10 ur.

- Izjemno hitra odzivnost.
- Veliko boljša kamera v primerjavi s TpaD-om.

Slabosti

- Zelo velika slabost pri iPadu je, da ne podpira programske opreme za prikazovanje animacij »Flash«.
- Zaradi operacijskega sistema iPhone OS, ne moremo za delo uporabljati naprednih aplikacij kot so npr. Adobe Photoshop, InDesign …
- Nima priključkov, da bi nanj priklopili zunanje naprave, razen tipkovnice, ki komunicira preko »bluetooth« povezave.
- Velja za enouporabniško napravo, kar pomeni, da ne moremo imeti ločenih podatkov z več uporabniki.
- Višja cena od konkurenčnih tabličnih računalnikov, kot je npr. TpaD.
- Brez možnosti razširitve prostora za shranjevanje podatkov.
  (www.wikipedia.org/wiki/IPad)

4.2 Tridom TpaD

TpaD ohišje je iz aluminija, dimenzije so 24,2 x 19 x 0,9 cm ter ločljivost 1024 x 768. Tehta 0,75 kg. Nanj je naložen Android 4.1 operacijski sistem. Ima 1 GB prostora za shranjevanje podatkov z možno razširitvijo do 32 GB s pomnilniško kartico micro SD. Baterija je v primerjavi z iPadom slabo vzdržljiva. Ima USB 2.0 vhod in HDMI izhod. Kamera je dvojna (spredaj in zadaj), vendar slabše kakovosti. Ima vgrajen 3G vmesnik za internet in Wifi.



Slika 7: TpaD

Vir: www.butik.amis.net/zasebni/tpad-ct97-c2

Prednosti:

- vgrajen USB 2.0 vhod
- vgrajen HDMI izhod
- možnost razširitve prostora za shranjevanje podatkov

Slabosti:

- manj kakovostna kamera
- slabo vzdržljiva baterija
- masivnejše in težje ohišje
- slaba odzivnost in počasno delovanje
  (www.tridom.si/tpad, dne 6. 2. 2014)

4.3 Primerjava operacijskega sistema

Po zadnjih raziskavah je dokazano, da uporabniki več uporabljajo Android kot iOS, saj je trenutno v svetu aktiviranih 900 milijonov naprav z Androidom, 600 milijonov pa z iOS operacijskim sistemom. Že ob pogledu na namizje obeh operacijskih sistemov vidimo, da sta različno zasnovana. Za tiste uporabnike, ki želijo čim bolj enostavno uporabo, je primeren iOS operacijski sistem, za zahtevnejše uporabnike pa je na drugi strani operacijski sistem Android.

Veliko časa je veljalo, da je delovanje operacijskega sistema Android v primerjavi z iOS-om veliko slabše. Do različice Android 4.1 je trditev držala, nato pa se je s posodobitvami njegovo delovanje zelo izboljšalo.

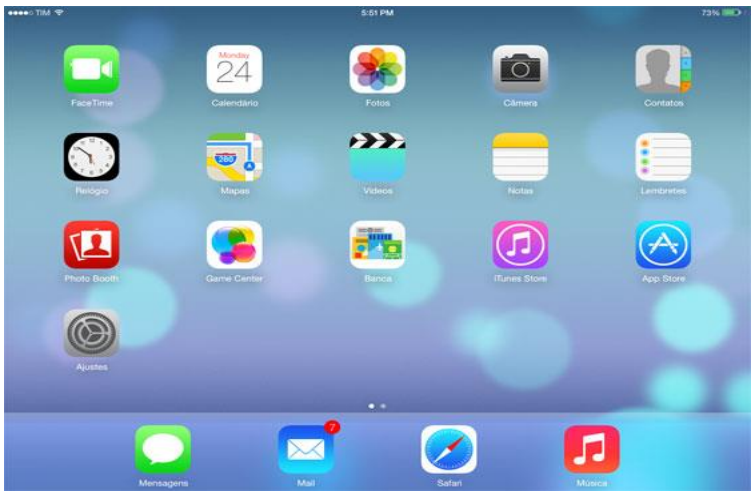
(www.racunalniske-novice.com/novice/mobilna-telefonija/operacijski-sistemi/android/kdo-je-boljsi-android-ali-ios.html)

4.3.1 Operacijski sistem iOS - iPad

Operacijski sistem iOS najdemo samo na Applovih napravah. Ta sistem smo prvič videli leta 2007 na iPhonu, ki ga je predstavil ustanovitelj Steve Jobs. Pred kratkim je izšel nov, popolnoma spremenjen videz iOS 7, ki prinaša veliko novih funkcij.

Prenovili so tipografijo, dodali nove animacije, ikone nimajo več 3D oblike. Po novem imajo

aplikacije belo ozadje, ikone pa so odete v svežo barvno paleto. »App Store« – trgovina z aplikacijami, ima 600 milijonov prodanih iOS naprav, na katerih je na voljo 900.000 aplikacij.



Slika 8: Operacijski sistem iOS

Vir: www.pixelonomics.com/first-impression-ios-7-ipad/

Prednosti operacijskega sistema iOS:

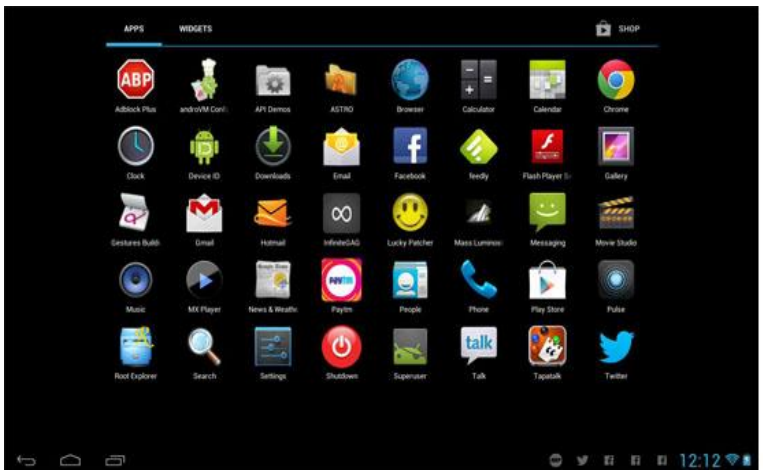
- zelo enostaven za uporabo,
- hitro in stabilno delovanje,
- nizka poraba energije,
- največja izbira aplikacij v trgovini, imenovani App Store.

Slabosti operacijskega sistema iOS:

- Povezava z računalnikom lahko poteka samo preko iTunes.
- Je zaprt operacijski sistem, ki ga najdemo samo na Applovih izdelkih.
- Neprilagodljiv glavni meni in začetni zaslon. (www.kajkupiti.si/nakup-tablicnega-racunalnika/nakup-tablicnega-racunalnika-ios-vs-android-vs-windowsphone.html)

4.3.2 Operacijski sistem Android - TpaD

Android je danes najbolj razširjen operacijski sistem za mobilne naprave na svetu. Leta 2007/2008 je doživel eksplozivno rast ter številne posodobitve in je odprt Googlov operacijski sistem, kar pomeni, da ima največjo možno izbiro izdelovalcev ter modelov tabličnih računalnikov. Redne posodobitve so zelo pomembne, saj prinašajo hitro delovanje, nove funkcije, boljšo vzdržljivost baterije ipd. Leta 2012 je Android izboljšal optimizacijo programske opreme in jo izenačil z gladkim delovanjem drugih operacijskih sistemov. V preteklosti so mu velikokrat očitali počasnost ter sistemske napake.



Slika 9: Operacijski sistem Android

Viri: www.mygadgetsinfo.com/2013/01/direct-download-android-os-42-x86-for.html

Android je znan tudi po izredno vsestranski ter zmogljivi platformi, ki lahko v nekaterih primerih nadomesti tudi osebni računalnik. S podporo OTG lahko preko USB povežemo disk ali ključek, miško, tipkovnico ali pa kar tiskalnik. Lahko priklopimo MHL adapter in preko HDMI kabla povežemo z domačo televizijo ali monitorjem.

Aplikacije, ki jih želimo uporabljati, lahko večinoma dobimo brezplačno v »Google Play«, ki je nekakšna tržnica z aplikacijami.

(www.kajkupiti.si/nakup-tablicnega-racunalnika/nakup-tablicnega-racunalnika-ios-vs-android-vs-windowsphone.html; http://slo-android.si/prispevki/kaj-je-android.html)

Prednosti operacijskega sistema Android

- Velika izbira tabličnih računalnikov različnih proizvajalcev, velikosti ter cenovnih razredov.
- Odprti sistem, kar omogoča cenejše in lažje razvijanje programov.
- Ogromna Google Play trgovina, v kateri najdemo igre, glasbo, ozadja …
- Aplikacije lahko delujejo v ozadju in vsebujejo »Java Script«.
- Prilagodljiv glavni meni in začetni zaslon.

Slabosti operacijskega sistema Android

- Vsak proizvajalec tabličnega računalnika ima lahko drugačen Android sistem.
- Operacijski sistem lahko porabi veliko energije.
- Ni enostaven sistem, saj ima ogromno funkcij ter nastavitev.
- Posodobitve so odvisne od proizvajalca tabličnega računalnika.
  (http://www.android-slo.tk/; http://slo-android.si/prispevki/kaj-je-android.html; www.kajkupiti.si/nakup-tablicnega-racunalnika/nakup-tablicnega-racunalnika-ios-vs-android-vs-windowsphone.html; http://www.connect.si/mobilniki/nasveti-2/google-android-apple-ios-microsoft-windows-phone/)

5 UGOTOVITVE S POMOČJO ANKETE

Veliko člankov na spletu in v računalniških revijah govori o tem, da tablice izpodrivajo klasične računalnike. Ali to drži?

Ker so tablični računalniki postali zelo priljubljeni, je veliko uporabnikov kupilo tudi tablico. Ob uporabi tablice in klasičnega računalnika ugotovimo, da na tablici ne moremo početi vsega, kar lahko naredimo na klasičnem računalniku. Primer: diplomsko nalogo ne pišem na tabličnem računalniku, saj je zelo nepraktičen, na voljo nima vseh elementov, ki jih za pisanje potrebujem.

Ker me zanima, kdo pogosteje uporablja tablični kot klasični računalnik, sem se odločila, da sestavim anketo in jo razdelim različnim populacijam ljudi.

5.1 Anketiranje fizičnih oseb

Za anketiranje sem izbrala 100 ljudi. 50 anket sem razdelila moškim, ostalih 50 pa ženskam. Različne generacije starosti sem opredelila po zunanjem videzu.

5.2 Izdelava ankete

Izdelave ankete sem se lotila sama. Postavila sem različna vprašanja in možne odgovore, za katere sem predvidevala, da mi bodo pomagali pri doseganju ciljev diplomske naloge. Anketa vsebuje 20 vprašanj. 18 odgovorov je izbirnega tipa, zadnji dve vprašanji sta zastavljeni tako, da anketiranec poda svoje mnenje. Ker se anketirancem pisanje odgovorov pogosto zdi zamudno, sem izbrala le dve vprašanji odprtega tipa.

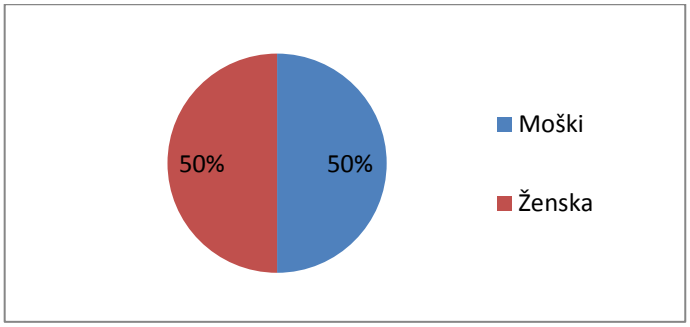
5.3 Izvedba anketiranja

Anketiranje sem izvedla klasično, kar pomeni, da sem ankete natisnila in jih razdelila anketirancem. Nekatere ankete sem razdelila prijateljem, večino pa naključnim mimoidočim na cesti, kar se je izkazalo za zelo dobrodošlo, saj sem iz teh anket dobila največ informacij. Rešene ankete sem pregledala, analizirala odgovore in zapisala lastna mnenja. Rezultate odgovorov sem primerjala z ugotovitvami iz člankov.

5.4 Analiza rezultatov

Rezultati anket so mi zelo pomagali pri pisanju diplomske naloge, saj sem dobila bistvene podatke, ki so me zanimali. Za vsako posamezno vprašanje in odgovor sem naredila graf.

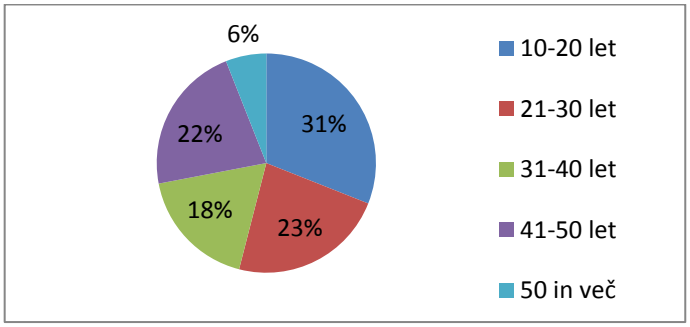
1. vprašanje: ***Spol***



Graf 1: Spol anketiranca

Vir: Anketa

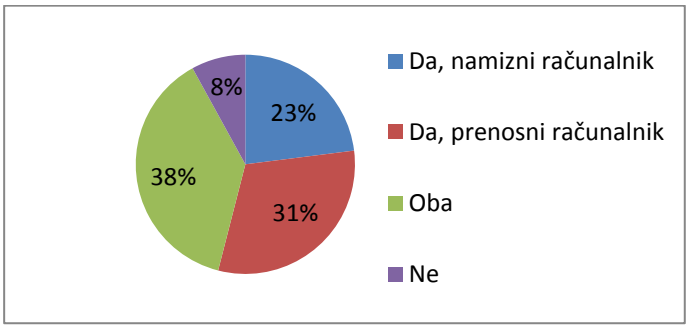
2. vprašanje: ***Starost***



Graf 2: Starost anketiranca

Vir: Anketa

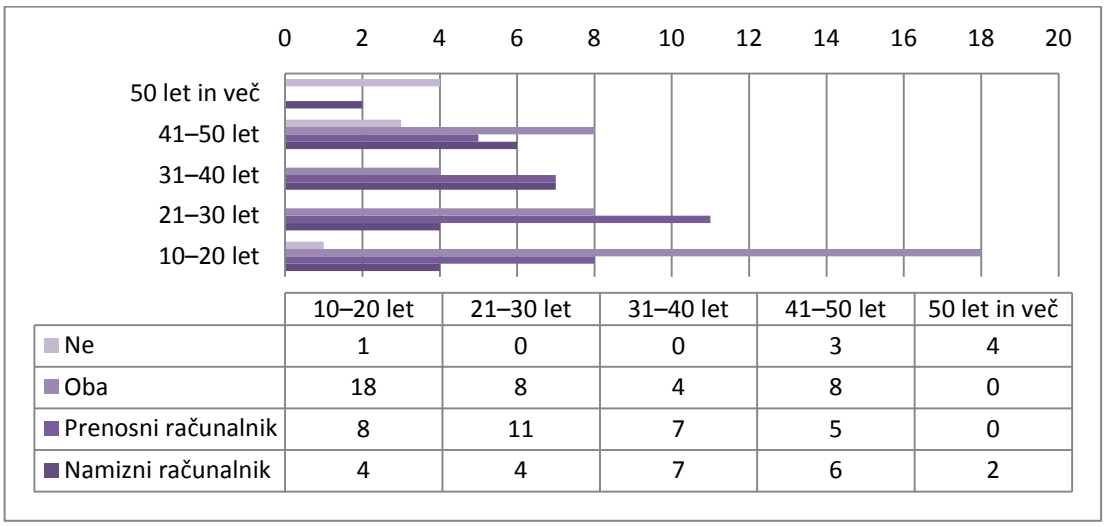
3. vprašanje: ***Imate doma klasični računalnik? Katerega?***



Graf 3: Prikaz, ali ima anketiranec doma klasični računalnik ter katerega

Vir: Anketa

92 % anketirancev ima doma vsaj en ali več računalnikov. 8 % anketirancev nima računalnika.



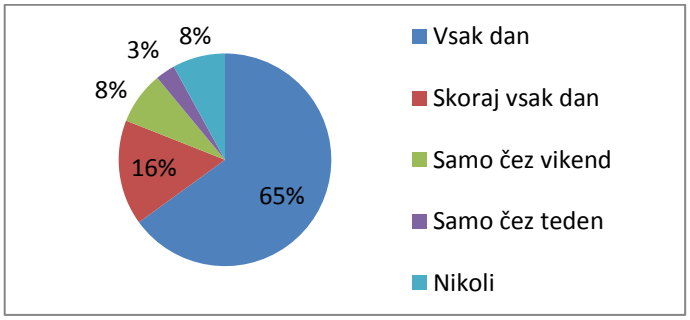
	10–20 let	21–30 let	31–40 let	41–50 let	50 let in več
Ne	1	0	0	3	4
Oba	18	8	4	8	0
Prenosni računalnik	8	11	7	5	0
Namizni računalnik	4	4	7	6	2

Graf 4: Prikaz uporabe vrste računalnika v odvisnosti od starosti

Vir: Anketa

Grafikon 4 prikazuje, kateri računalnik anketiranci uporabljajo: namiznega, prenosnega ali oba. V starosti od 10–20 let prevladuje uporaba obeh računalnikov, v starosti od 21–30 let pa uporaba prenosnega računalnika. V starosti od 31–40 let je uporaba le prenosnega in le namiznega računalnika enaka. V starosti od 41–50 let pa se uporabljata oba. V starosti nad 50 let je uporaba računalnika manjša, saj ga nekateri nimajo, če pa ga imajo raje uporabljajo namizni računalnik

4. vprašanje: ***Kako pogosto uporabljate računalnik?***

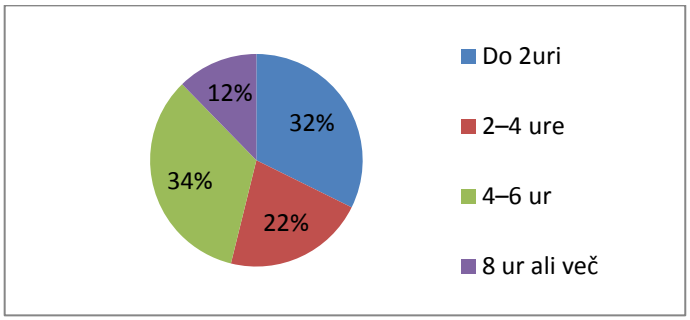


Graf 5: Pogostost uporabe računalnika

Vir: Anketa

Prevladuje vsakodnevna uporaba računalnika, kar navaja 65 % anketirancev. 27 % ga uporablja skoraj vsak dan, samo čez teden ali samo čez vikend.

5. vprašanje: ***V primeru odgovora »Vsak dan«: Koliko časa uporabljate računalnik?***



Graf 6: Prikaz časa uporabe računalnika anketirancev, če so na prejšnje vprašanje odgovorili z »Vsak dan«. Rezultati 65 % populacije anketirancev

Vir: Anketa

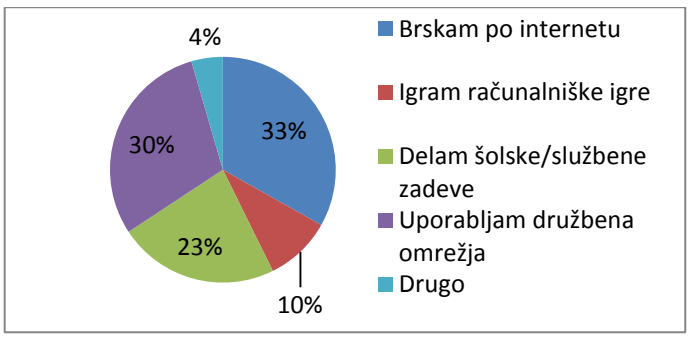
Med anketiranci, ki računalnik uporabljajo vsak dan (od 65 %), jih največ uporablja računalnik od 4 do 6 ur. Sledi uporaba do 2 uri na dan, najmanj anketirancev pa ga uporablja 8 ur ali več. To je razvidno tudi iz spodnje tabele.

Tabela 2: Število anketirancev (od 65 %), ki računalnik uporabljajo vsak dan ter koliko ur

UPORABA RAČUNALNIKA NA DAN	ŠTEVILO ANKETIRANCEV
Do 2 uri	21
2–4 ure	14
4–6 ur	22
ur ali več	8

Vir: Anketa

6. vprašanje: ***Kaj največkrat počnete na računalniku? (Možnih je več odgovorov)***



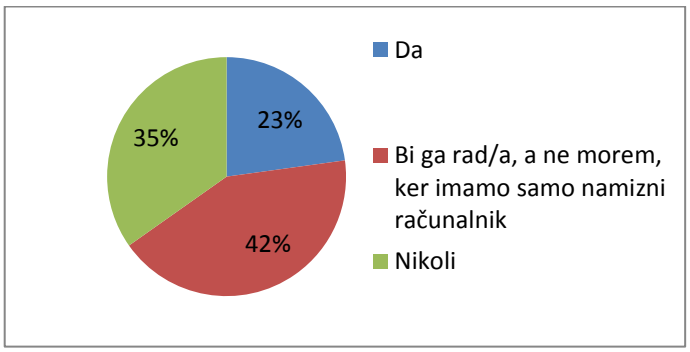
Graf 7: Prikaz aktivnosti anketirancev na računalniku

Vir: Anketa

Vprašanje je omogočalo več različnih odgovorov. Večina anketirancev uporablja računalnik za brskanje po internetu (33 %) ali uporabo družabnih omrežij (30 %).

Šolske oziroma službene zadeve opravlja 23 % ljudi, za igre pa računalnik uporablja 10 % ljudi. V odgovoru drugo (4 %) so anketiranci zapisali, da poslušajo glasbo, berejo revije ali časopise ter nanj nalagajo fotografije, ki jih kasneje oblikujejo in natisnejo.

7. vprašanje: ***Ga vzamete na pot (npr. v službo, na potovanje …)?***

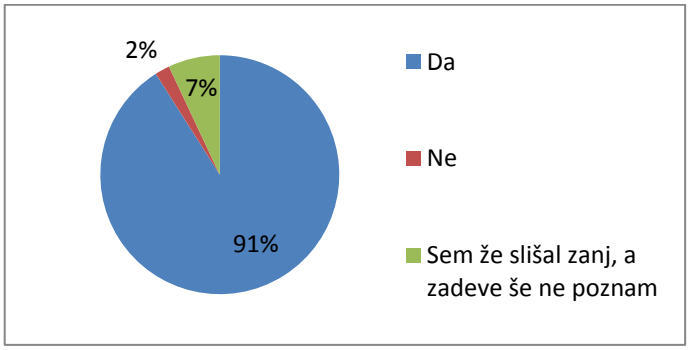


Graf 8: Prikaz anketirancev, ki vzamejo računalnik na pot

Vir: Anketa

Prenosnik vzame na pot ali v službo 23 % anketirancev. Doma ga pusti 35 % vprašanih. 42 % anketirancev bi želelo vzeti računalnik na pot, vendar imajo doma samo namizni računalnik.

8. vprašanje: ***Ali poznate tablični računalnik?***

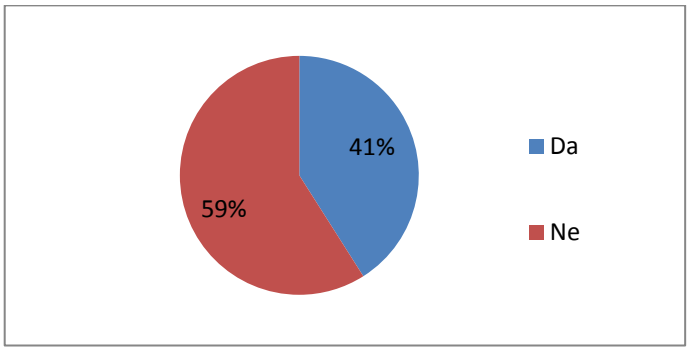


Graf 9: Prikaz anketirancev, ki poznajo tablični računalnik

Vir: Anketa

91 % vprašanih pozna tablični računalnik. Le 2 % anketiranih še ni slišalo zanj.

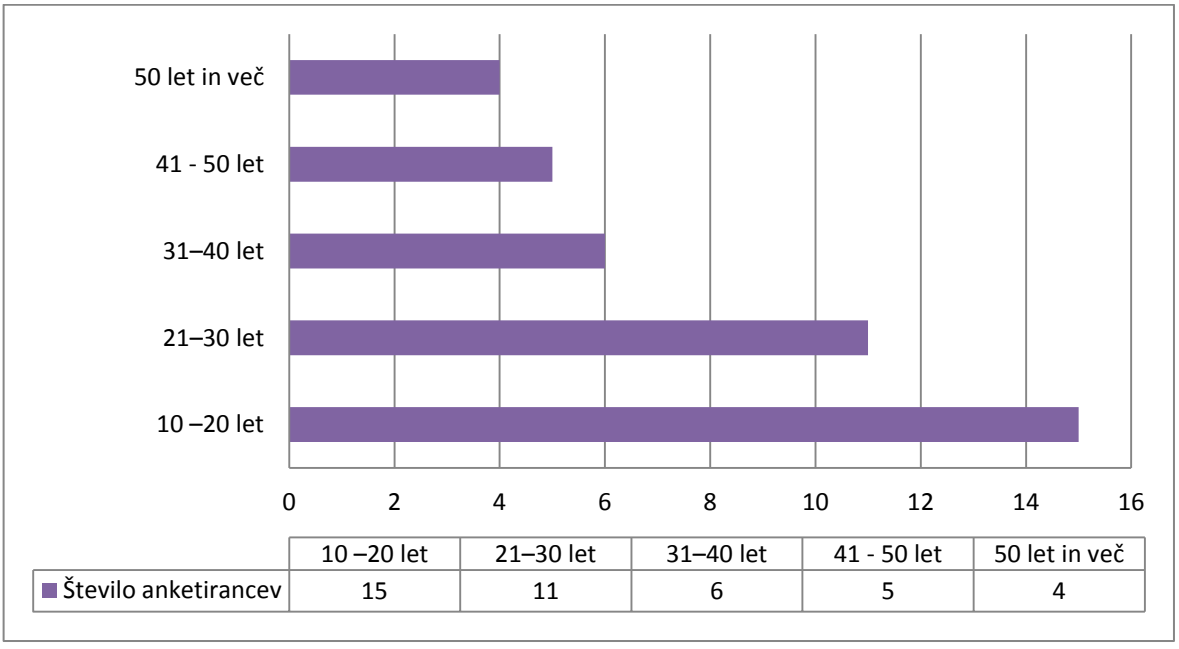
9. vprašanje: ***Ali imate svoj oziroma službeni tablični računalnik?***



Graf 10: Prikaz anketirancev, ki imajo svoj oziroma službeni tablični računalnik

Vir: Anketa

Skoraj vsi anketiranci poznajo tablični računalnik oziroma so zanj vsaj že slišali. Svojo oziroma službeno tablico ima 41 % anketirancev.

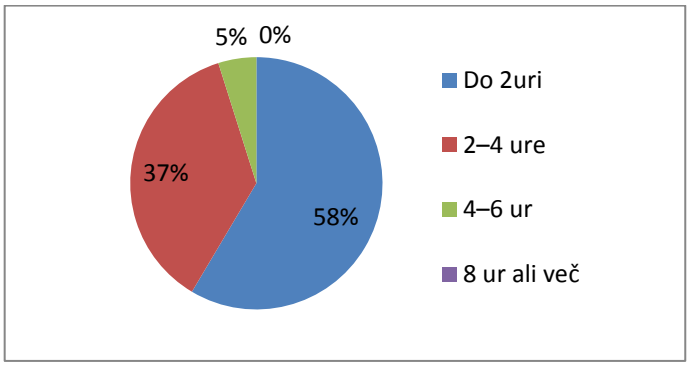


Graf 11: Starost anketirancev, ki imajo tablični računalnik

Vir: Anketa

Pri uporabi tabličnih računalnikov prevladuje mlajša generacija (10–20 let). Najmanj jih uporablja starejša generacija (nad 50 let).

10. vprašanje: ***V primeru odgovora »Da« na 9. vprašanje: Koliko časa uporabljate tablični računalnik?***



Graf 12: Čas dnevne uporabe tabličnega računalnika

Vir: Anketa

Tabela 3: Prikaz, koliko ur na dan anketiranci (41 %) uporabljajo tablico

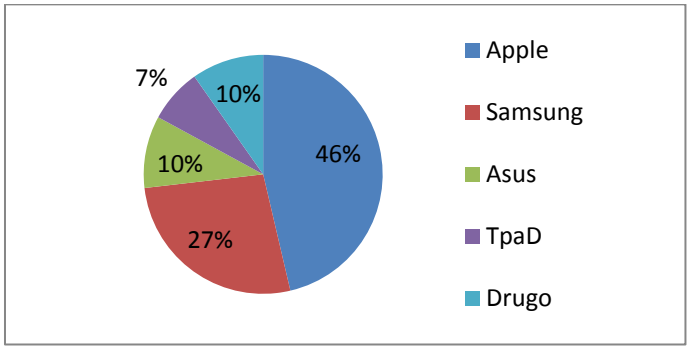
UPORABA TABLICE NA DAN	ŠTEVILO ANKETIRANCEV
Do 2 uri	24
2–4 ure	15
4–6 ur	2
8 ur ali več	0

Vir: Anketa

Večina anketirancev uporablja tablico do 2 uri na dan, sledi ji uporaba od 2 do 4 ur na dan. Če primerjamo rezultate z odgovori na 5. vprašanje, lahko sklepamo, da anketiranci več časa namenijo delu s klasičnim računalnikom kot s tablico. (glej str. 29).

Razlog je verjetno v dejstvu, da na tabličnem računalniku ne moremo narediti vsega, kar želimo, zato veliko uporabnikov kombinira delo na obeh.

11. vprašanje: ***Če imate tablični računalnik, od katerega proizvajalca?***

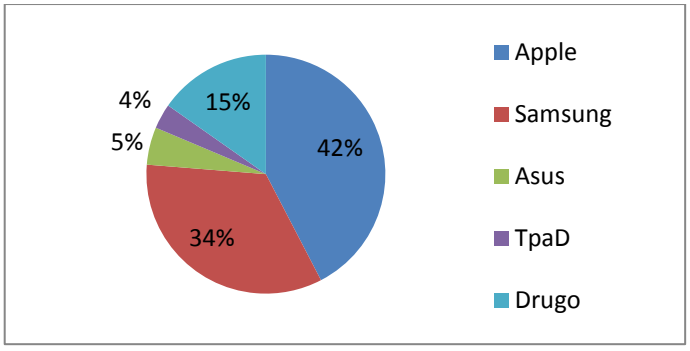


Graf 13: Proizvajalec tabličnega računalnika, ki je v lasti anketiranega

Vir: Anketa

Po rezultatih ankete prevladuje uporaba tabličnega računalnika Apple, ki ima nameščen iOS operacijski sistem. Konkurenčne so Samsung tablice z operacijskim sistemom Android. Sledijo Asus, Lenovo, Prestigio, TpaD, Hp. Rezultati ankete so v skladu z navedbo o najbolj prodajnih tablicah (glej 1*, str. 17).

12. vprašanje: ***Če ga nimate in bi razmišljali o nakupu: od katerega proizvajalca bi kupili?***

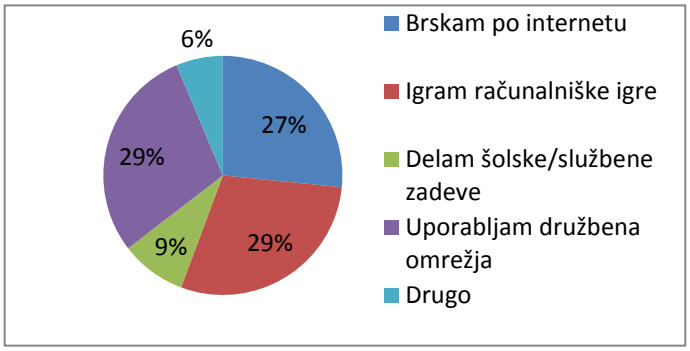


Graf 14: Prikaz, od katerega proizvajalca bi anketiranci kupili tablični računalnik (v primeru, da ga nimajo)

Vir: Anketa

Tudi tisti, ki razmišljajo o nakupu, se nagibajo k nakupu tablice Apple (42 %) ali Samsung (34 %). Ostalih 24 % pa je zainteresiranih za nakup tablic Asus, TpaD ali drugih proizvajalcev, ki v anketi niso navedeni.

13. vprašanje: ***Kaj največ počnete na tabličnem računalniku? (možnih več odgovorov)***



Graf 15: Prikaz aktivnosti anketirancev na tabličnem računalniku

Vir: Anketa

Vprašanje je omogočalo več različnih odgovorov. Na tabličnih računalnikih lahko počnemo veliko manj kot na klasičnem računalniku. Večina jih najraje brska po spletu (27 %) ter uporablja družabna omrežja (29 %). Enako pogosto je igranje iger (29 %), pri čemer verjetno prevladujejo otroci, mladina, pa tudi nekateri odrasli. 9 % anketiranih uporablja tablico za šolske oziroma službene zadeve. Pod drugo (6 %) so navedli, da s pomočjo aplikacij oblikujejo fotografije ter video posnetke, poslušajo glasbo in gledajo filme.

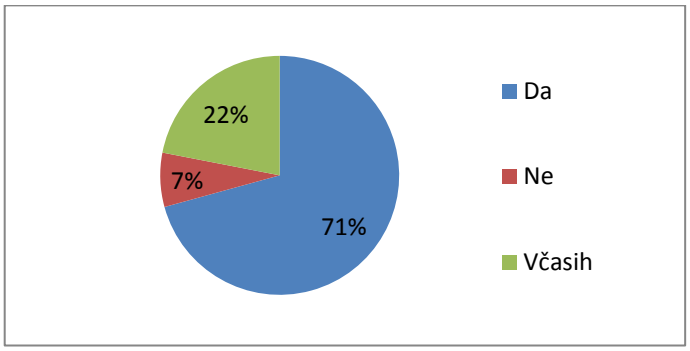
V primerjavi z uporabo klasičnega računalnika anketiranci na tabličnem pogosteje igrajo igre, manj pa ga uporabljajo za šolske oziroma službene zadeve. Brskanje po internetu in uporaba družabnih omrežij je skoraj enaka.

Tabela 4: Primerjava uporabe klasičnega in tabličnega računalnika (vprašanje 6 in 13)

	Klasični računalnik	Tablični računalnik
Brskanje po internetu	**33 %**	27 %
Igranje računalniških iger	10 %	**29 %**
Opravljanje šolskih oz. službenih zadev	**23 %**	9 %
Uporaba družabnih omrežij	**30 %**	29 %
Drugo	4 %	**6 %**

Vir: Anketa

14. vprašanje: ***Ga vzamete na pot?***



Graf 16: Prikaz anketirancev, ki vzamejo tablični računalnik na pot

Vir: Anketa

Tabela 5: Primerjava odgovora »Da« in »Ne« (vprašanje 7 in 14)

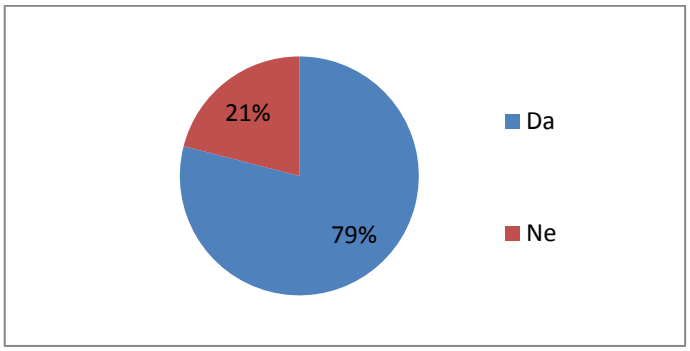
Prikaz, kateri računalnik vzamejo anketiranci na pot

	Klasični računalnik	Tablični računalnik
Odgovor »Da«	23 %	**71 %**
Odgovor »Ne«	**35 %**	7 %

Vir: Anketa

Tablica je zaradi svoje teže in velikosti veliko bolj primerna za prenašanje, zato jo ljudje pogosteje vzamejo v službo ali na potovanje. V primerjavi z vprašanjem 7 (glej graf 8, str. 31) raje vzamejo na pot tablični računalnik kot prenosnik.

15. vprašanje: ***Se Vam zdijo cene tabličnih računalnikov previsoke?***

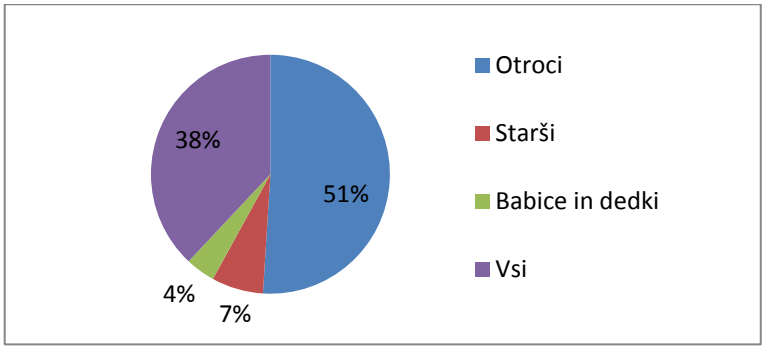


Graf 17: Primernost cene tabličnih računalnikov

Vir: Anketa

Rezultati ankete kažejo, da 79 % anketirancev meni, da so tablični računalniki predragi. Cena je odvisna od proizvajalca in modela ter naših potreb. Lahko kupimo cenejšo tablico, vendar od nje ne smemo pričakovati, da bo delovala kot tablica višjega cenovnega razreda. Pomembno je, da se pred nakupom odločimo, v kakšne namene jo bomo uporabljali.

16. vprašanje: ***Kateri družinski člani so najbolj navdušeni nad tabličnim računalnikom?***



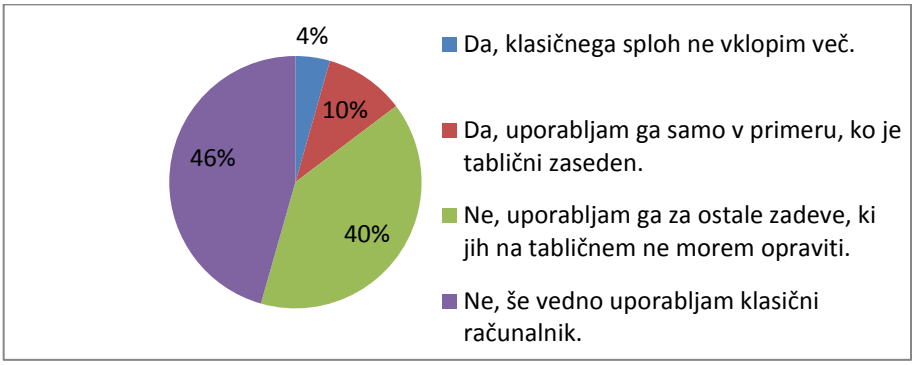
Graf 18: Najbolj navdušeni družinski člani nad tablico

Vir: Anketa

Navdušenost pričakovano prevladuje pri otrocih (51 %). 38 % anketirancev meni, da je nad tablico navdušena vsa družina. Najmanj zanimanja je med starejšimi ljudmi, kar je razvidno iz deleža babice in dedki (4 %).

Razlog je verjetno v dejstvu, da velik delež starejše generacije ne uporablja klasičnih računalnikov, zato tudi ne kažejo zanimanja za tablične računalnike.

17. vprašanje: ***Če imate doma tablični računalnik, ali ste pozabili na Vaš klasični računalnik?***

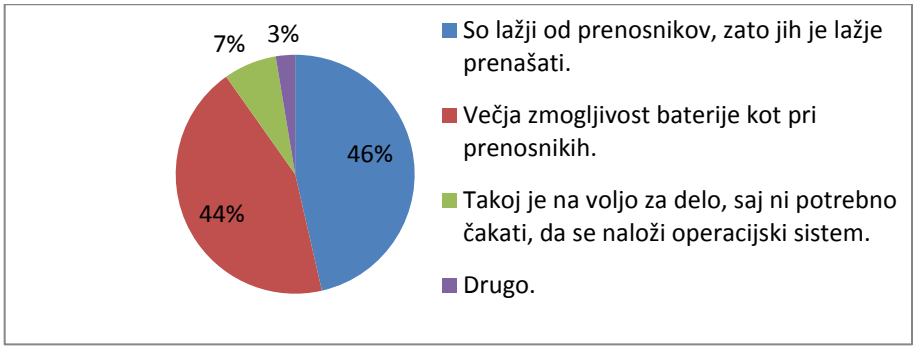


Graf 19: Pogostost uporabe klasičnega računalnika lastnikov tablice

Vir: Anketa

Vprašanje je omogočalo več različnih odgovorov. Uporaba klasičnega računalnika zaradi tablic ni upadla, saj ga večina še vedno uporablja (46 %). 40 % anketirancev ga uporabi takrat, ko želeno delo ne morejo opraviti na tablici. Sklepamo lahko, da tablice ne izpodrivajo nakupa klasičnih računalnikov, saj na tablici ne moremo opravit vsega, kar želimo.

18. vprašanje: ***Katera prednost Vas je najbolj navdušila pri tabličnem računalniku?***



Graf 20: Prednost, ki je anketirance najbolj navdušila na tabličnem računalniku

Vir: Anketa

Tablični računalniki imajo kar nekaj prednosti: prevladujeta njihova teža, saj so veliko lažji od prenosnikov, in zelo dobra zmogljivost baterije. Anketirance je navdušilo dejstvo, da je tablica takoj pripravljena za delo, saj ni potrebno čakati, da se naloži operacijski sistem. Veliko zabavnejše je igranje iger in uporaba drugih zanimivih aplikacij.

Pri zadnjih dveh odgovorih sem pričakovala več različnih mnenj, kot sem jih dobila. Dobila sem pozitivna in negativna mnenja. Ker so zelo podobna, sem jih združila in jih povzemam.

19. vprašanje: ***Dodatno mnenje o klasičnem računalniku.***

Pozitivna mnenja:

- boljši pregled zaradi večjega zaslona, cenejši deli,
- dostopnejša cena,
- tablica ne bo nikoli izpodrinila klasičnega računalnika,
- brez računalnika bi danes na delovnih mestih težko delali, saj že vse poteka preko računalnikov.

Negativna mnenja:

- je prevelik,
- starejši računalniki delujejo prepočasi.

20. vprašanje: ***Dodatno mnenje o tabličnem računalniku.***

Pozitivna mnenja:

- majhen,
- lažji za prenašanje,
- primeren za potovanja,
- uporaben kot dodatek h klasičnemu računalniku.

Negativna mnenja:

- tablični računalnik me ne zanima,
- previsoka cena,
- prepočasno delovanje tablic nekaterih proizvajalcev.

6 ZAKLJUČEK

Skozi prebiranje člankov sem pridobila veliko koristnih informacij, ki so mi pomagale pri pisanju diplomske naloge. V raziskavi sem ugotavljala, ali tablice res izpodrivajo nakup klasičnih računalnikov.

Res je, da se prodaja tabličnih računalnikov zadnje čase dviguje, medtem ko se prodaja klasičnih umirja. Razlogi se verjetno skrivajo v dejstvu, da nas večina že ima klasični računalnik, tablice pa so nekaj novega, zanimivega.

Pri uporabi tabličnih računalnikov prevladuje mlajša populacija, saj so jih najbolj veseli otroci, ki na njih zelo radi igrajo igre. Najmanj aktivna je starejša populacija, saj večine ne pritegnejo niti klasični računalniki in so uporabniki medijev, kot so revije, časopisi in televizijske oddaje. Na tabličnem računalniku ljudje radi igrajo igre. Brskanje po internetu in uporaba družabnih omrežij še vedno prevladuje na klasičnem računalniku, a se mu tablični računalnik zelo približuje. Anketiranci šolske oziroma službene zadeve še vedno raje opravijo na klasičnem računalniku, saj je na tablici to zelo omejeno.

Iz rezultatov ankete sem ugotovila, da pri nas prevladuje uporaba Applovih in Samsungovih tablic. Ali to drži tudi drugod po svetu? Nedavna raziskava analitske hiše ABI Research je ugotovila, da je Android prvič v zgodovini prehitel Applov iOS, kar pomeni večje število prodanih tablic s sistemom Android, ki postaja iz dneva v dan bolj priljubljen.

Tablični in prenosni računalnik imata vsak svoje prednosti in slabosti, zato je pomembno, da dobro razmislite o svojih dejavnostih in potrebah. Če ste popotnik in boste na poti pregledovali e-pošto, brskali po spletu ali »twittali«, oziroma se boste doma zabavali ob igranju iger in gledanju filmov, se odločite za tablico. Za urejanje zahtevnejših službenih oziroma šolskih zadev, raje izberite prenosnik.

V ZDA je že na voljo trenutno najboljši tablični računalnik Ekoore Python S3, ki ga poganjajo kar trije različni operacijski sistemi, in sicer Windows 8, Ubuntu in Android. Tablični računalnik Ekoore Python S3 ima zelo priročno ločeno tipkovnico in kakovosten zaslon z ločljivostjo 1.366 x 768 slikovnih točk. Prednost ločene tipkovnice je tudi dodatno vgrajena baterija, ki tablici podaljša delovanje do 5 ur, kar skupaj znaša 12 urno delovanje, saj tablica brez priključitve na tipkovnico omogoča do 7 ur brezskrbnega delovanja. Cena bo pri nas visoka, saj se bo gibala od 770 € pa vse do 1.000 €.



Slika 10: Tablični računalnik Ekoore Python S3

Vir: http://www.flashfly.net/wp/?p=54569

Ker tehnologija iz dneva v dan napreduje in se širi, moje vprašanje ostaja. Na odgovor ali bodo tablice v prihodnosti res izpodrinile klasične računalnike, bom morala torej še počakati.

(www.racunalniske-novice.com/novice/mobilna-telefonija/operacijski-sistemi/android/android-prehitel-ios-tudi-na-podrocju-tablic.html; www.racunalniske-novice.com/novice/dogodki-in-obvestila/ekoore-python-s3-ena-tablica-trije-operacijski-sistemi.html)

7 UPORABLJENA LITERATURA IN VIRI

7.1 Literatura

1. Kostrevc, L. (2006). *Računalništvo in informatika*, Ljubljana: Pasadena.

7.2 Viri

1. Kodelja, M. *Drago ali poceni, deli so »enaki«,* Moj Mikro, 2013, št. 5/6, str. 18–19.
2. Šavc, B. *Kako kupiti tablico*, Monitor, 2013, posebna številka poletje, str. 34–39.
3. Šavc, B. *Kot za stavo tipkamo na Applovo napravo,* Monitor, 2013, št. 5, str. 95–99.

7.3 Internetni viri

Avtor prispevka je znan:

1. Okorn, B. (2013). Kako kupiti tablični računalnik. Pridobljeno 6. 2. 2014 s spletne strani http://www.zps.si/tehnologija/racunalnik/kako-kupiti-tablicni-racunalnik.html?Itemid=629.
2. Podlesnik, M. (2011). Kaj je Android? Pridobljeno 10. 2. 2014 s spletne strani http://slo-android.si/prispevki/kaj-je-android.html.

Avtor prispevka ni znan:

1. Android. Pridobljeno 2. 2. 2014 s spletne strani http://www.android-slo.tk/.
2. Android prehitel iOS tudi na področju tablic! (2013). Pridobljeno 14. 2. 2014 s spletne strani http://www.racunalniske-novice.com/novice/mobilna-telefonija/operacijski-sistemi/android/android-prehitel-ios-tudi-na-podrocju-tablic.html.
3. Bralni pomnilnik. (2013). Pridobljeno 20. 2. 2014 s spletne strani http://sl.wikipedia.org/wiki/Bralni_pomnilnik.
4. Bralno-pisalni pomnilnik. (2013). Pridobljeno 20. 2. 2014 s spletne strani http://sl.wikipedia.org/wiki/Bralno-pisalni_pomnilnik.

5. Ekoore Python S3: Ena tablica, trije operacijski sistemi! (2013). Pridobljeno 14. 2. 2014 s spletne strani http://www.racunalniske-novice.com/novice/dogodki-in-obvestila/ekoore-python-s3-ena-tablica-trije-operacijski-sistemi.html.
6. Google Android, Apple iOS ali Microsoft Windows Phone - izberite mobilni operacijski sistem, ki vam najbolj ustreza. Pridobljeno 28. 3. 2014 s spletne strani http://www.connect.si/mobilniki/nasveti-2/google-android-apple-ios-microsoft-windows-phone**.**
7. Ipad. (2014). Pridobljeno 6. 2. 2014 s spletne strani http://www.wikipedia.org/wiki/IPad.
8. Kdo je boljši, Android ali iOS. (2013). Pridobljeno 23. 1. 2014 s spletne strani http://www.racunalniske-novice.com/novice/mobilna-telefonija/operacijski-sistemi/android/kdo-je-boljsi-android-ali-ios.html.
9. Nakup tabličnega računalnika: iOS vs Android vs Windows. (2013). Pridobljeno 6. 2. 2014 s spletne strani http://www.kajkupiti.si/nakup-tablicnega-racunalnika/nakup-tablicnega-racunalnika-ios-vs-android-vs-windowsphone.html.
10. Nekaj nasvetov za optimalen nakup prenosnega računalnika. (2012). Pridobljeno 6. 2. 2014 s spletne strani http://www.racunalniske-novice.com/novice/piano/nekaj-nasvetov-za-optimalen-nakup-prenosnega-racunalnika.html.
11. Pomnilne enote računalnika. Pridobljeno 20. 2. 2014 s spletne strani http://www2.arnes.si/~bmohor3/Urejanje_Besedila/pomnilne_enote_raunalnika.html.
12. Računalnik. (2014). Pridobljeno 6. 2. 2014 s spletne strani http://sl.wikipedia.org/wiki/Ra%C4%8Dunalnik.
13. Tablica ali mini prenosnik? Pridobljeno 14. 2. 2014 s spletne strani http://www.trendset.si/tablica-ali-mini-prenosnik.html.
14. Tablični računalnik namesto prenosnika. Pridobljeno 10. 2. 2014 s spletne strani http://www.tablicniracunalnik.poslovni-imenik.si.
15. Tablični računalniki TpaD. Pridobljeno 6. 2. 2014 s spletne strani http://www.tridom.si/tpad.
16. Uvod v računalnike. Pridobljeno 10. 2. 2014 s spletne strani http://windows.microsoft.com/sl-si/windows/introduction-to-computers#1TC=windows-7-7.
17. Zgodovina tabličnih računalnikov. (2013). Pridobljeno 15. 2. 2014 s spletne strani http://www.mojmikro.si/preziveti/kar_tako/zgodovina_tablicnih_racunalnikov.

7.4 Slikovni viri

Avtor prispevka je znan:

1. Barbera, D. (2012). Un anno senza Steve Jobs: Apple rimarrà icona? Pridobljeno 4. 2. 2014 s spletne strani http://www.qnm.it/hi-tech/un-anno-senza-steve-jobs-apple-rimarra-icona-post-95621.html.
2. Browne, M. Apple iPad. (2011). Pridobljeno 16. 2. 2014 s spletne strani http://www.thinkdigit.com/Tablets/Apple-iPad-2-Review_7966.html.
3. Manzoor, M. iOS. Pridobljeno 14. 2. 2014 s spletne strani http://www.pixelonomics.com/first-impression-ios-7-ipad/.
4. Vogel, S. (2007). Nokia – N800 Internet Tablet review. Pridobljeno 14. 2. 2014 s spletne strani http://www.itreviews.com/nokia-n800-internet-tablet/.

Avtor prispevka ni znan:

1. Android. (2013). Pridobljeno 14. 2. 2014 s spletne strani http://www.mygadgetsinfo.com/2013/01/direct-download-android-os-42-x86-for.html.
2. Ekoore Python S3. (2013). Pridobljeno 13. 3. 2014 s spletne strani http://www.flashfly.net/wp/?p=54569.
3. PalmPilot. (2014). Pridobljeno 14. 2. 2014 s spletne strani http://www.wikipedia.org/wiki/PalmPilot.
4. Telautograph. Pridobljeno 14. 2. 2014 s spletne strani http://www.redorbit.com/education/reference_library/general-2/inventions/2583648/telautograph/.
5. TpaD. Pridobljeno 14. 2. 2014 s spletne strani http://www.butik.amis.net/zasebni/tpad-ct97-c2.
6. The ENIAC Anniversary. (2011). Pridobljeno 4. 2. 2014 s spletne strani http://whyy.org/cms/radiotimes/2011/02/14/the-eniac-anniversary/.

8 PRILOGE

ANKETA – Ali "tablice" izpodrivajo klasične računalnike?

Pozdravljeni! Ker se tehnologija vedno bolj razvija, sem se za diplomsko nalogo odločila, da raziščem, ali tablice res izpodrivajo klasične računalnike. Sestavila sem kratko anketo, ki Vam ne bo vzela več kot 5 minut časa, Vaši odgovori pa mi bodo zelo pomagali pri raziskovanju in pisanju diplomske naloge! Hvala!

1. Spol
   a) M
   b) Ž

2. Starost
   a) 10–20 let
   b) 21–30 let
   c) 31–40 let
   d) 41–50 let
   e) 50 in več let

3. Imate doma klasični računalnik? Katerega?
   a) Da – namizni računalnik
   b) Da – prenosni računalnik
   c) Oba
   d) Ne

4. Kako pogosto uporabljate računalnik?
   a) Vsak dan
   b) Skoraj vsak dan
   c) Samo čez vikend
   d) Samo čez teden
   e) Nikoli

5. V primeru odgovora »Vsak dan«: Koliko časa uporabljate računalnik?
   a) Do 2uri
   b) 2–4 ure
   c) 4–6 ur
   d) 8 ur ali več

6. Kaj največkrat počnete na računalniku? (možnih je več odgovorov)
   a) Brskam po internetu
   b) Igram računalniške igre
   c) Delam šolske/službene zadeve
   d) Uporabljam družbena omrežja
   e) Drugo _____

7. Ga vzamete na pot (npr. v službo, na potovanje …)
   a) Da
   b) Nikoli
   c) Bi ga rad/a a ne morem, ker imamo samo namizni računalnik

8. Ali poznate tablični računalnik?
   a) Da
   b) Ne
   c) Sem že slišal/a zanj, a zadeve še ne poznam

9. Ali imate svoj oziroma službeni tablični računalnik?
   a) Da
   b) Ne

10. V primeru odgovora »Da«: Koliko časa uporabljate tablični računalnik?
    a) Do 2uri
    b) 2–4 ure
    c) 4–6 ur
    d) 8 ur ali več

11. Če imate tablični računalnik, od katerega proizvajalca?
    a) Apple
    b) Samsung
    c) Asus
    d) Tpad
    e) Drugo

    _____

12. Če ga nimate in bi razmišljali o nakupu, od katerega proizvajalca bi ga kupili?
    a) Apple
    b) Samsung
    c) Asus
    d) Tpad
    e) Drugo

    _____

13. Kaj največ počnete na tabličnem računalniku? (možnih je več odgovorov)
    a) Brskam po internetu
    b) Igram računalniške igre
    c) Delam šolske/službene zadeve
    d) Uporabljam družbena omrežja
    e) Drugo

    _____

14. Ga vzamete na pot (npr. v službo, na potovanje …)
    a) Da
    b) Ne
    c) Včasih

15. Se vam zdijo cene tabličnih računalnikov previsoke?
    a) Da
    b) Ne

16. Kateri družinski člani so najbolj navdušeni nad tabličnimi računalniki?
    a) Otroci
    b) Starši
    c) Babice in dedki
    d) Vsi

17. Če imate doma tablični računalnik, ali ste pozabili na Vaš klasični računalnik? (možnih več odgovorov)
    a) Da, klasičnega računalnika sploh ne vklopim več
    b) Da, uporabljam ga samo v primeru, ko je tablični računalnik zaseden
    c) Ne, uporabljam ga za ostale zadeve, ki jih na tabličnem ne morem opraviti
    d) Ne, še vedno uporabljam klasični računalnik

18. Katera prednost Vas je najbolj navdušila pri tabličnem računalniku?
    a) So lažji od prenosnikov, zato jih je lažje prenašati
    b) Večja zmogljivost baterije, kot pri prenosnikih
    c) Takoj je na voljo za delo, saj ni potrebno čakati, da se naloži operacijski sistem
    d) Drugo

    _____

19. Vaše dodatno mnenje o klasičnem računalniku.

    _____
    _____
    _____
    _____

20. Vaše dodatno mnenje o tabličnem računalniku.

    _____
    _____
    _____
    _____