

STUDENT ASSISTANT

KORISNIČKA SUČELJA

Student: Josip Šerić Mentor: prof. dr. sc. Mario Čagalj

20. veljače 2018.



SADRŽAJ

1	Uvo	od		3
	1.1	Poz	adina	3
	1.2	Sta	nje na tržištu	3
	1.3	Oče	ekivani tip korisnika	3
	1.4	Ogı	raničenja korištenja aplikacije	3
	1.5	Pot	encijalni zahtjevi korisnika	4
2	Inte	ervju	s korisnicima	5
	2.1	Inte	ervju pitanja	5
	2.2	Inte	ervjui	6
	2.3	Ana	ıliza intervjua	6
	2.4	Rez	ultati intervjua	6
3	Zah	ntjevi		7
4	Lov	v fide	elity prototip	9
5	Tes	tni p	rototip i aplha verzija	13
	5.1	Nie	lsenove Heuristike	13
	5.1.	.1	Match between system and the real world	13
	5.1.	2	Consistency and standards	14
	5.1.	.3	Visibility of system status	15
	5.1.	4	User control and freedom	15
	5.1.	5	Error prevention	16
	5.1.	6	Help users recognize, diagnose, and recover from errors	16
	5.1.	7	Recognition rather than recall	16
	5.1.	8	Flexibility and efficiency of use	17
	5.1.	9	Aesthetic and minimalist design	17
	5.1.	10	Help and documentation	18
	5.2	C.R.	A.P. Principi	19
	5.2.	1	Contrast	19

5.2.2	Repetition	19
5.2.3	Alignment	20
5.2.4	Proximity	21

1 UVOD

Student Assistant je web aplikacija, sa zadatkom da pojednostavni zapis informacija vezano uz studij, poput rasporeda, bilješki, skripti, datoteka itd.

1.1 POZADINA

Svi studenti vode bilješke vezane uz obveze na fakultetu, na jedan način ili drugi. Jedni preferiraju bilješke u digitalnom obliku, a drugi u papirnatom. Neki sa sobom nose samo raspored, dok neki stalno sa sobom imaju i skripte, prezentacije, kao i razne bilješke.

Student Assistant tu dolazi u priču. Pomoću ove minimalističke i funkcionalne aplikacije, korisnik može bilo gdje i bilo kada pristupiti svim bilješkama koje mu trebaju. Sve što treba napraviti jest prijaviti se na web stranicu, te može pristupiti svim svojim podacima, koje su spremljene na oblaku. Ukoliko želi, korisnik može i podijeliti neke podatke s drugim korisnicima koje on odabere.

1.2 STANJE NA TRŽIŠTU

Na tržištu postoji mnogo sličnih aplikacija, ali sve imaju svoje mane. Neke su platformspecific (iOS, Android), neke nemaju mogućnost sinkronizacije s oblakom, većini nedostaju neke značajke (npr. raspored ili prijenos datoteka) itd.

Za razliku od ostalih aplikacija, Student Assistant ima sve značajke koje prosječnom studentu trebaju, te se aplikaciji pristupa preko internetskog pretraživača, tako da joj se može pristupiti s bilo kojeg uređaja koji ima internetsku vezu.

1.3 OČEKIVANI TIP KORISNIKA

Web aplikacija Student Assistant namijenjena je studentima (ili učenicima) koji žele sve (ili samo neke) bilješke vezane uz studij imati na jednom mjestu, u digitalnom obliku, tako da im mogu pristupiti odakle žele.

14 OGRANIČENJA KORIŠTENJA APLIKACIJE

Korisnik koji želi koristiti aplikaciju, treba imati pristup internetu te uređaj s internetskim preglednikom.

1.5 POTENCIJALNI ZAHTJEVI KORISNIKA

Aplikacija bi trebala podržavati sljedeće značajke:

- Kreiranje računa korisnika
- Prijava korisnika u sustav
- Dodavanje/brisanje kolegija
- Dodavanje/brisanje bilješki
- Dodavanje/brisanje datoteka
- Dodavanje/brisanje događaja u rasporedu
- Dijeljenje kolegija s drugim korisnicima
- Dijeljenje bilješki/datoteka s drugim korisnicima
- Dijeljenje događaja s drugim korisnicima

Aplikacija neće sadržavati:

- Sinkronizaciju podataka s eLearning portalima fakulteta/školi

2 INTERVJU S KORISNICIMA

U svrhu poboljšanja aplikacije, kako u funkcionalnom, tako i u iskoristivom smislu, provedeni su intervjui s nekolicinom potencijalnih korisnika aplikacije. Korisnici su odgovarali na pitanja vezana uz njihovo vođenje bilješki i obveze na fakultetu, te su i sami mogli dati prijedloge vezane uz značajke koje će aplikacija nuditi.

Napomena: zbog zaštite privatnosti, imena intervjuiranih korisnika su zamijenjena izmišljenim imenima.

2.1 INTERVJU PITANJA

- Vodite li zabilješke vezane uz obveze na fakultetu (raspored, rokovi domaćih radova...)? Ukoliko ih vodite, što, gdje i kako zapisujete te zabilješke
- Ima li Vaš fakultet web stranicu s informacijama za studente? Ukoliko postoji, koja je adresa te stranice? Što Vam se sviđa na stranici, a što ne? Postoji li neka funkcionalnost koja nedostaje? Postoji li neka funkcionalnost koja je po Vama nepotrebna?
- U koliko sati Vam počinju najranije obveze na fakultetu (predavanja, ispiti), te u koliko sati Vam završavaju najkasnije obveze? Imate li obveza subotom i nedjeljom?
- Koje vrste događaja želite vidjeti u svom rasporedu? Kako želite razlikovati različite vrste događaja?
- Koje informacije o obvezi (predavanju, ispitu) želite vidjeti u svom osobnom rasporedu? Koje su Vam informacije od visoke važnosti, a koje ne?
- Želite li sinkronizirati svoj raspored s drugima?
- Preferirate li literaturu u digitalnom obliku ili isprintanu? Ukoliko koristite literaturu na računalu, u kojem digitalnom formatu je preferirate?
- Dijelite li informacije o studiju i literaturu s drugim kolegama? Ukoliko dijelite, koji oblik komunikacije preferirate za podjelu?

2.2 INTERVJUI

Intervjui se nalaze u priloženom dokumentu "Interviews – Josip Šerić.pdf".

2.3 ANALIZA INTERVJUA

Pitanja su osmišljena na način da odgovori na njih budu opisi i mišljenja, te se takvi odgovori ne mogu grupirati i analizirati, već je svaki odgovor jedinstven, te bi se trebao obraditi pojedinačno.

2.4 REZULTATI INTERVJUA

Intervjui su rezultirali zaključkom o nekolicini nepotrebnih značajki (koje treba ili potpuno ukloniti, ili dati korisniku mogućnost da ju sam ukloni), kao i on nekoliko značajki koje bi korisnici voljeli imati unutar aplikacije.

Na temelju intervjua, sljedeće značajke su otkrivene i/ili promijenjene:

- Skener dokumenata
- Mogućnost pregleda i uređivanja dokumenata unutar aplikacije, te podržani formati tih dokumenata
- Načini kategorizacije događaja u rasporedu, kao i dokumenata unutar kolegija
- Načini dijeljenja dokumenata i rasporeda između korisnika
- Informacije o događajima i kolegijima
- Početak i kraj dana u rasporedu

3 ZAHTJEVI

Na osnovu funkcionalnosti aplikacije, te provedenih intervjua, definirani su sljedeći zahtjevi aplikacije:

Tablica 1 Zahtjevi aplikacije

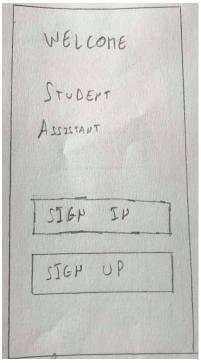
Naziv zahtjeva	ID zahtjeva	Važnost	Opis
Registracija	1	Visoka	Osoba unosi svoje podatke i lozinku, te na taj postaje korisnikom aplikacije
Prijava	2	Visoka	Korisnik potvrđuje identitet svojim podacima te pristupa svom računu
Odjava	3	Visoka	Korisnik završava svoju sesiju na računalu
Dodavanje kolegija	4	Visoka	Korisnik dodaje novi kolegij u popis svojih kolegija
Brisanje kolegija	5	Visoka	Korisnik briše kolegij iz popisa svojih kolegija
Dodavanje datoteke	6	Visoka	Korisnik prenosi datoteku sa svog računala u aplikaciju
Dodavanje bilješke	7	Visoka	Korisnik dodaje novu bilješku
Izmjenjivanje bilješke	8	Srednja	Korisnik izmjenjuje sadržaj postojeće bilješke
Brisanje bilješke	9	Visoka	Korisnik briše bilješku
Pretraživanje korisnika	10	Niska	Korisnik pretražuje popis drugih korisnika
Dodavanje korisnika	11	Niska	Dodavanje korisnika u popis prijatelja
Brisanje korisnika	12	Niska	Brisanje korisnika iz popisa prijatelja
Dijeljenje bilješke	13	Niska	Dijeljenje bilješki s drugim korisnicima

Promjena korisničkih podataka	14	Srednja	Promjena korisničkih podataka (Postavke)
Dijeljenje kolegija	15	Niska	Dijeljenje kolegija s drugim korisnicima
Dodavanje događaja	16	Visoka	Dodavanje događaja u raspored
Izmjena događaja	17	Srednja	Izmjena postojećeg događaja
Brisanje događaja	18	Visoka	Brisanje događaja
Filtriranje događaja	19	Srednja	Prikaz događaja koji zadovoljavaju uvjete postavljene od strane korisnika
Dijeljenje događaja	20	Niska	Dijeljene događaja s drugim korisnicima
Brisanje datoteke	21	Visoka	Brisanje datoteke
Pregled datoteke	22	Niska	Čitanje datoteke unutar aplikacije
Skidanje datoteke	23	Srednja	Skidanje datoteke iz aplikacije na računalo korisnika
Dijeljenje datoteke	24	Niska	Dijeljenje događaja s drugim korisnicima

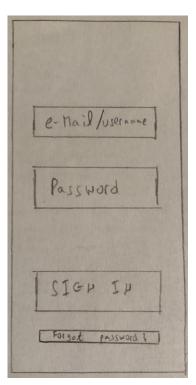
4 LOW FIDELITY PROTOTIP

Na temelju provedenih intervjua i gore navedenih zahtjeva aplikacije, napravljen je low fidelity prototip.

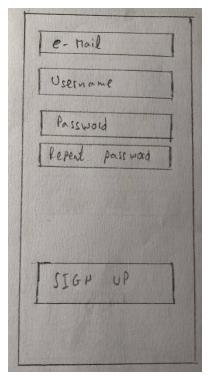
Prototip aplikacije se sastoji od dolje navedenih skica.



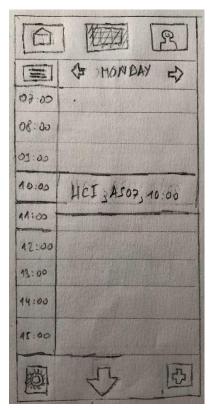
Slika 4. 1 Početni zaslon



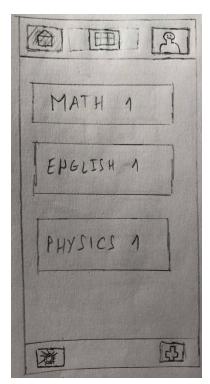
Slika 4.2 Zaslon za prijavu



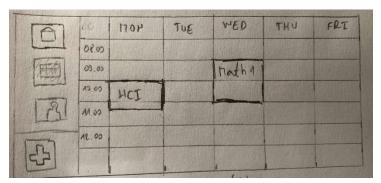
Slika 4.3 Zaslon za registraciju



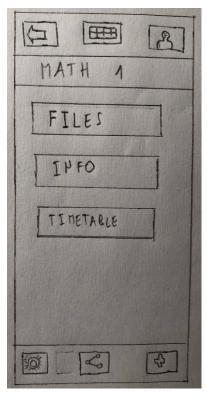
Slika 4.5 Zaslon rasporeda (Portrait mode)



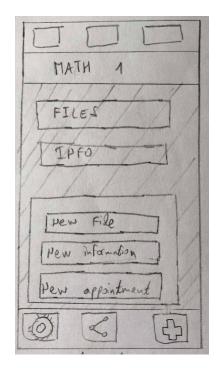
Slika 4.4 Zaslon svih kolegijima



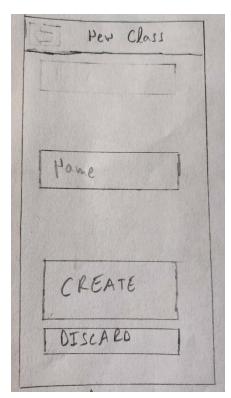
Slika 4.6 Zaslon rasporeda (Landscape mode)



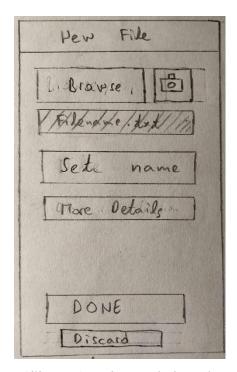
Slika 4.7 Zaslon (pojedinog) kolegija



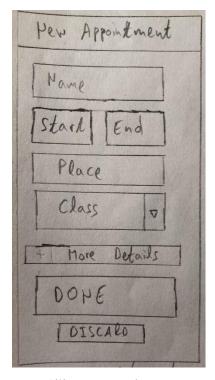
Slika 4.9 Zaslon za dodavanje novog elementa klase



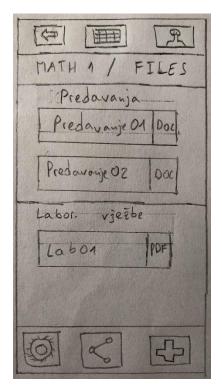
Slika 4.8 Zaslon za kreiranje novog kolegija



Slika 4.10 Zaslon za dodavanje nove datoteke



Slika 4.11 Zaslon za dodavanje novog događaja



Slika 4.12 Zaslon dokumenata unutar kolegija

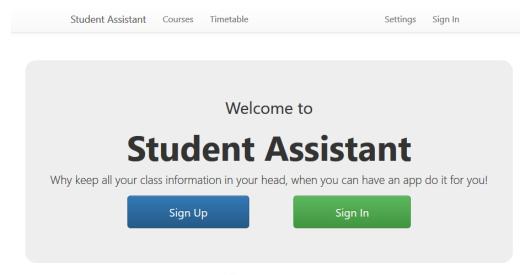
5 TESTNI PROTOTIP I APLHA VERZIJA

Na temelju provedenih intervjua, popisa zahtjeva na sustav, te low fidelity prototipa, izrađena je alpha verzija aplikacije, koja ujedno služi i kao testni prototip, koji će se pružiti korisnicima na probno korištenje, te će se testirati na dizajnerske heuristike i principe.

5.1 NIELSENOVE HEURISTIKE

5.1.1 Match between system and the real world

Ova heuristika je zadovoljena korištenjem engleskog jezika, te korištenjem opće poznatim ikonama (npr. za brisanje i sortiranje).



Slika 5.1 Početna stranica aplikacije



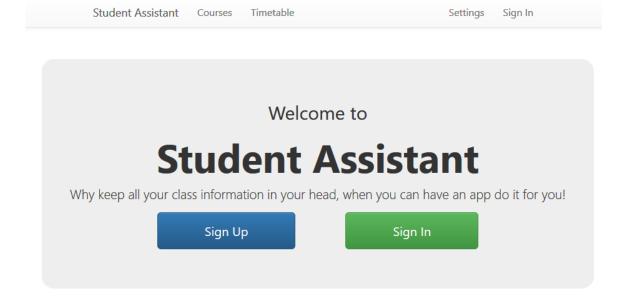
Slika 5.2 Container kolegija



Slika 5.3 Sort buttons

5.1.2 Consistency and standards

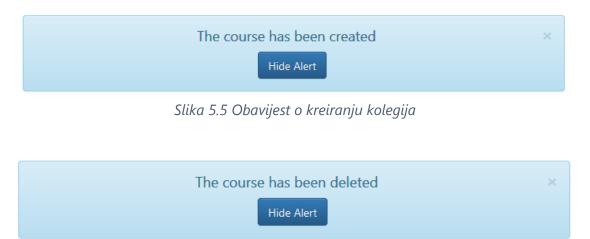
Kroz čitavu aplikaciju se koriste slične oznake za slične akcije (npr. Sign Up, Sign In, Sign Out)



Slika 5.4 Početna stranica aplikacije

5.1.3 Visibility of system status

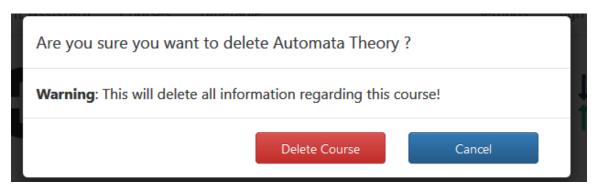
Aplikacija korisniku daje informaciju da se određena akcija dogodila (feedback), te ga također obavještava ukoliko se čeka na dohvat podataka.



Slika 5.6 Obavijest o brisanju kolegija

5.1.4 User control and freedom

Korisnici trebaju potvrditi akciju ukoliko se ona ne može poništiti (npr. brisanje kolegija).



Slika 5.7 Upozorenje o posljedici akcije brisanja kolegija

5.1.5 Error prevention

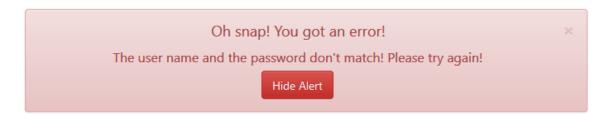
Korisnici mogu razlikovati 2 akcije po bojama i obliku (npr. sortiranje).



Slika 5.8 Sort buttons

5.1.6 Help users recognize, diagnose, and recover from errors

Greške su prikazane korisničkim jezikom (engleski), te se ne korite stručni termini ili kodovi greški.



Slika 5.9 Informacija o krivim podacima za prijavu

5.1.7 Recognition rather than recall

Ova heuristika je zadovoljena time što kretanje kroz aplikaciju većinskim dijelom obavlja pomoću miša/prsta (grafičko sučelje), umjesto korištenja tekstualnih naredbi.

5.1.8 Flexibility and efficiency of use

Ova heuristika je zadovoljena time što korisnik u bilo kojem trenutku može pristupiti ukupnom rasporedu i kolegijima, pomoću navigacijske tablice na vrhu sučelja, te time što ga nakon prijave aplikacija automatski preusmjeri na njegovu početnu stranicu (koja postaje stranica Courses), te joj se može pristupiti i pritiskom na ime aplikacije u navigacijskoj tablici (Student Assistant).

Student Assistant Courses Timetable

Slika 5.10 Navigation bar

5.1.9 Aesthetic and minimalist design

Ova heuristika je zadovoljena jer je aplikacija razvijena u minimalističkom stilu, bez nepotrebnih dodatnih informacija.

Welcome to

Student Assistant

Welcome to

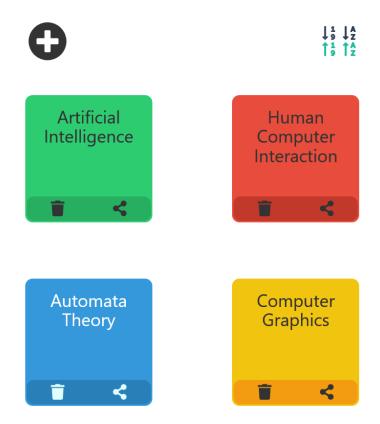
Student Assistant

Why keep all your class information in your head, when you can have an app do it for you!

Sign Up

Sign In

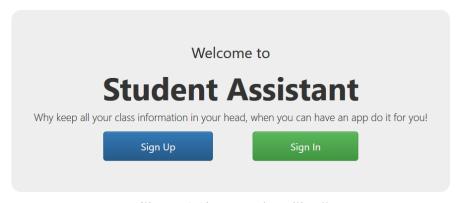
Slika 5.11 Početna stranica



Slika 5.12 Stranica Kolegiji

5.1.10 Help and documentation

Zbog jednostavnosti ove aplikacije, te poštujući sve prethodne heuristike, prosječan korisnik ove aplikacije ne bi trebao imati problema s korištenjem iste. Međutim, na početnu stranicu je dodan slogan/opis aplikacije, sa svrhom da korisnik u jednoj rečenici otkrije svrhu aplikacije.

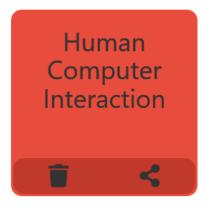


Slika 5.12 Slogan/opis aplikacije

5.2 C.R.A.P. PRINCIPI

5.2.1 Contrast

Ovaj princip je u aplikaciji zadovoljen na više različitih mjesta. Primjerice, kolegiji različitih godina se razlikuju bojama, button za dodavanje novog kolegija je crne boje (na bijeloj pozadini) itd.





Slika 5.13 Razlikovanje kolegija po bojama



Slika 5.14 Button za dodavanje novog kolegija

5.2.2 Repetition

Tokom cijele aplikacije, font tekst je uvijek jednak, veličina Course Container-a je uvijek iste veličine i oblika, slični buttoni su istog oblika i veličine itd.



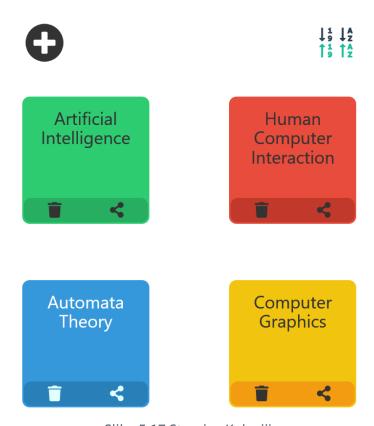
Slika 5.15 Sort buttons

Courses Timetable Settings Sign Out

Slika 5.16 Navigation bar

5.2.3 Alignment

Elementi na navigacijskoj traci poravnati, kao i containeri kolegija na stranici Kolegiji. Svi sekundarni elementi (npr. sort buttons) na sučelju se pozicioniraju primarnim elementima (npr. course containers).



Slika 5.17 Stranica Kolegiji

5.2.4 Proximity

Primjer grupiranja u aplikaciji je grupa buttona za sortiranje, koji se nalaze blizu jedni drugima. Drugi primjer je navigacijska traka, gdje se sekundarni linkovi nalaze na desnoj, a primarni na lijevoj strani.



Slika 5.18 Sort buttons

Slika 5.19 Navigation bar