SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

FAKULTET ORGANIZACIJE I INFORMATIKE

V A R A Ž D I N

**Matija Čoklica, 45270/16-R**

**Valentina Krhlanko, 45268/16-R**

**Aleksandar Trajkov, 45280/16-R**

FoodDonor

PROJEKT IZ KOLEGIJA ANALIZA I RAZVOJ PROGRAMA

PROJEKTNA DOKUMENTACIJA

[Link na github repozitorij](https://github.com/valkrhlan/FoodDonor)

Varaždin, 2016.

Sadržaj

[1. Ideja 1](#_Toc471487134)

[2. Funkcionalnosti aplikacije 2](#_Toc471487135)

[3. Arhitektura aplikacije 3](#_Toc471487136)

[4. Skice aplikacije 4](#_Toc471487137)

[5. Korisničke priče 5](#_Toc471487138)

[6. SCRUM 7](#_Toc471487139)

[6.1. Product Backlog 7](#_Toc471487140)

[6.2. Sprint 1 12](#_Toc471487141)

[6.2.1. Sprint planning 12](#_Toc471487142)

[6.2.2. Daily Sprint Meeting 14](#_Toc471487143)

[6.2.3. Burndown chart 16](#_Toc471487144)

[6.2.4. Sprint Retrospective 17](#_Toc471487145)

[6.3. Sprint 2 18](#_Toc471487146)

[6.3.1. Sprint planning 18](#_Toc471487147)

[6.3.2. Daily Sprint Meeting 20](#_Toc471487148)

[6.3.3. Sprint Retrospective 22](#_Toc471487149)

[6.4. Sprint 3 22](#_Toc471487150)

[6.4.1. Sprint planning 22](#_Toc471487151)

[6.4.2. Daily Sprint Meeting 23](#_Toc471487152)

[6.4.3. Sprint Retrospective 24](#_Toc471487153)

[6.5. Sprint 4 25](#_Toc471487154)

[6.5.1. Sprint planning 25](#_Toc471487155)

[6.6. Ostali artefakti 28](#_Toc471487156)

1. Ideja

Ideja za aplikaciju FoodDonor je nastala u sklopu projekta na kolegiju Upravljanje informatičkim uslugama. Želimo napraviti aplikaciju koja povezuje različite trgovačke lance, menze te ostale uslužne objekte koji imaju višak hrane sa različitim humanitarnim udrugama, pučkim kuhinjama i sličnim organizacijama kojima je hrana prijeko potrebna. Cilj nam je napraviti aplikaciju koja će iskoristiti novi zakon o ukidanju poreza na doniranu hranu kako bi smanjili količinu hrane koja se svakodnevno baca zbog različiti viškova ili je pred istekom roka trajanja, a posjeduje se u prevelikim količinama koje se neće prodati. Uz donore koji imaju višak hrane i „potrebite“ korisnike kojima su potrebne namirnice ova aplikacija pretpostavlja postojanje i treće strane – volontera. Volonter predstavlja posrednika koji prema potrebi preuzima pakete kod donora i prevozi ih potrebitima.

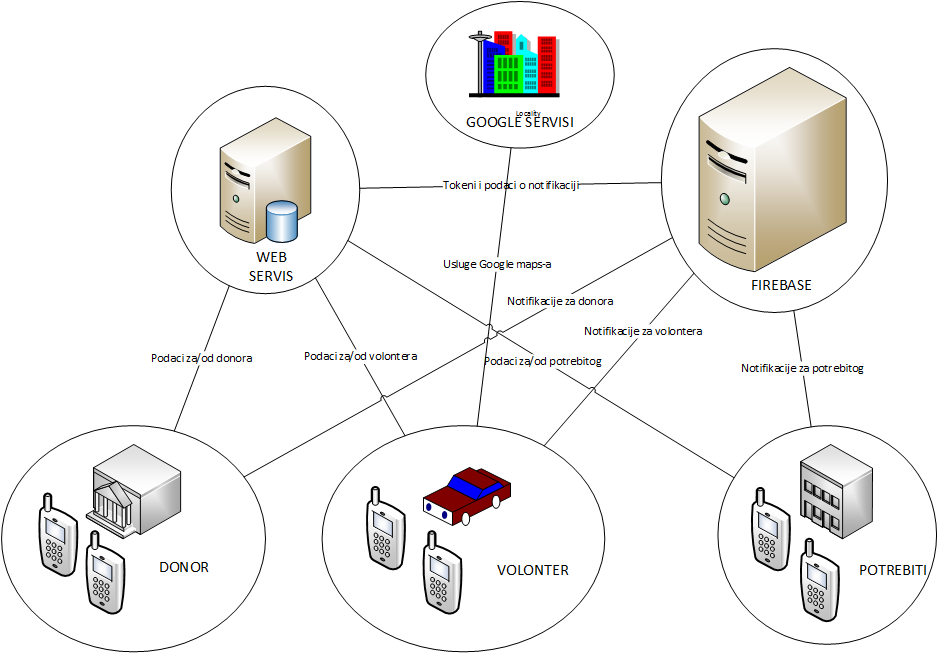
1. Funkcionalnosti aplikacije

U sklopu aplikacije postoji nekoliko funkcionalnosti koje želimo implementirati:

* Registracija korisnika i prijava korisnika: Prilikom registracije korisnik unosi svoje ime, prezime, email adresu, kontakt broj, adresa prebivališta, te tip korisnika.
* Donaciju hrane: Ako je korisnik prijavljen kao donor, unosi vrstu, stanje hrane i kome donira tu hranu. Aplikacija nudi odabir vrste hrane i korisnika preko izbornika.
* Lista donacija koje (ni)su u tijeku slanja: Svi korisnici mogu vidjeti ovu listu, no pristup i dodatne opcije razlikuju ovaj modul između svake vrste korisnika. Donor nema mogućnost izravne izmjene nad listom donacija, on ju zapravo mijenja unosom donacija preko obrazaca za donaciju hrane. Lista prikazuje samo one pošiljke koje su oni kao donor poslali korisnicima, uz mogućnost ponovnog pregleda popunjenog obrasca. Korisnik (ovdje se misli na stranku koja prima donacije) uz to što vidi listu, može poslati „signal hitnosti“. Tako se donorima daje na znanje da je korisniku hitno potrebna hrana. Takvi korisnici u svojoj listi vide samo one pošiljke hrane koje su namijenjene njima (uz pošiljku piše i ime donora). Volonteri, te ostali prijevoznici hrane, listu svih donacija izravno mijenjaju. Oni vide sve donacije (uz informacije o lokaciji donora i korisnika – primatelja) koje nisu u tijeku slanja. Za svaku stavku generira se posebni GPS prozor na kojem se može vidjeti put od donora do korisnika. Žele li prenijeti donaciju hrane, dotičnu stavku „označe“ preko okvira za izbor
* Povratne informacije na temelju provjere količine pristigle i poslane hrane. Korisnik po završetku isporuke „označuje“ donaciju dostavljenom, te obrascu napiše jesu li podaci u pošiljci hrane (pisane od strane donora) vjerodostojni.
* Obavještavanje korisnika o promjenama na sustavu. Implementacija ima dva modularne izvedbe. Prva podrazumijeva slanje push notifikacija donorima nakon što netko objavi da hitno treba hranu,a notifikacije se šalju volonterima i potrebitim korisnicima kada netko od donora ponudi paket. Druga implementacija će omogućiti istu funkcionalnosti, samo će u ovom slučaju biti implementirana pomoću mobilnog servisa koji se svakih nekoliko minuta spaja na server i traži novost, te prikazuje obavijest korisnicima.

1. Arhitektura aplikacije

Po opisu aplikacije u prošlom poglavlju, napravljena je skica arhitekture aplikacije (slika 1.), koja prikazuje povezanost mobilne aplikacije sa uslugama koje koristi tokom rada.



Slika : Arhitektura aplikacije (Interakcije mob. aplikacije i usluga)

1. Skice aplikacije

Pregled skica aplikacije je podijeljena prema vrstama korisnika, točnije prema donoru, volonteru i potrebitom korisniku (na slici se radi kraćega zapisa naziva samo korisnik). Skice predstavljaju put kojim korisnik može ići u aplikaciji, radi jednostavnosti prikaza, na skici su korišteni gumbovi koji prikazuju logičan slijed izmjene koraka u aplikaciji. Kako je ovo početni dizajn i ideja koji će se još mijenjati, zadržano je pravo izmjene grafičkog dizajna kako bi se omogućilo bolje korisničko iskustvo i primijenili novi pristupi i pravila u oblikovanju. Prvobitnu skicu aplikacije moguće je vidjeti na slici 2. Neke od mogućih izmjena su uklanjanje nepotrebnih gumbova, prikaz svih paketa u listi te izdvajanje pojedinih aktivnosti u više manjih cjelina radi poboljšanja preglednosti (npr. izdvajanje prikaza rute do određene destinacije)

Slika : Prvobitna skica zaslona aplikacije ([link na sliku](http://imgur.com/S9TjPVs))

1. Korisničke priče

U razvoju aplikacije, korišten je Scrum te je u skladu s time funkcionalnost detaljizirana na temelju korisničkih priča. U aplikaciji postoje tri tipa korisnika, a neki od dijelova su apstraktni za sve korisnike, odlučili smo korisničke priče podijeliti u 4 dijela. Dijelovi se redom nazivaju: Korisnik, Donor, Potrebiti i Volonter, pri čemu Korisnik označava apstrakciju ostala tri tipa. Prvo ćemo krenuti od naviše razine apstrakcije - Korisnika tj. zahtjeva koji se moraju ispuniti za sva tri tipa:

1. Želim da se svi podatci pohranjuju u bazu podataka.
2. Kao korisniku želim da mi se omogući registracija korisničkog računa.
3. Kao korisniku želim da mi se omogući prijava u aplikaciju
4. Kao korisniku želim da mi se omogući odjava iz aplikacije.

Korisničke priče donora:

1. Kao donoru želim da mi se omogući kreiranje novog paketa sa stavkama.
2. Želim da mi se omogući i pregled stavki (detalja) pojedinog paketa.
3. Želim da mi se omogući bilježenje preuzimanja paketa od strane volontera ili neka druga vrsta osiguranja da su paketi sigurni i stigli do ispravnog mjesta.
4. Želim da bude moguće svi volonterima i potrebitim korisnicima da vide kada je doniran paket kako bi mogli preuzeti što prije ( Funkcionalnost će biti implemenirana modularno preko dvije implementacije, prva se odnosi na slanje push obavijesti nakon donacije, a druga je periodična provjera novosti na web servisu i obavještavanje korisnika o novim donacijama).
5. Želim da mi se omogući opcija vlastitog prijevoza paketa, a ne da bude vezan striktno za volontera.
6. Kao donoru, želim da mi se omogući potvrđivanje preuzimanja paketa ukoliko to volonter odrađuje.

Korisničke priče potrebitog korisnika:

1. Kao potrebiti korisnik želim vidjeti sve pakete koji su nam dostupni za preuzimanje.
2. Želim imati mogućnost za pogledati detalje pojedinog paketa za preuzimanje.
3. Želim da mi se omogući slanje hitnog signala ukoliko su nama kao pravnoj osobi, prehrambene zalihe izrazito niske ili ugrožene.
4. Želim da mi se omogući slanje hitnog signala.
5. Želim da mi se omogući potvrđivanje dospijeća paketa.
6. Kao potrebiti korisnik želim pregled odabranih paketa.
7. Želim da je moguće obavještavanje donora o slanju hitnog signala. (To će biti realizirano pomoću push notifikacija i novostima koje se periodički dohvaćaju s web servisa - obavezna modularna implementacija oba načina)

Korisničke priče volontera:

1. Kao volonter želim da mi se omogući pregled raspoloživih paketa za preuzimanja.
2. Želim da mi se omogući pregled preuzetih paketa.
3. Želim da mi se omogući pregled rute od mjesta preuzimanja do mjesta predaje paketa na mapi.
4. Kao volonter želim imati mogućnost pregleda detalja o pojedinom paketu.
5. SCRUM
   1. Product Backlog

Procjena napora za sprint backlog određuje se prema utrošenom broju sati za izvedbu pojedine korisničke priče. U tablici Scrum backlog se nalazi popiš svih korisničkih priča sa prvobitnom procjenom napora i prioritetom. U tablici se nalazi i nova procjena vremena nakon sprinta. U novoj procjeni su prva četiri retka bila u sprintu te je procjena napravljena na temelju ukupnog vremena izrade, a ostatak je napravljen prema očekivanom trajanju.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUT BACKLOG | POČETNA PROCJENA NAPORA | PROCJENA NAPORA NAKON SPRINT 1 | PROCJENA NAPORA NAKON SPRINT 2 | PROCJENA NAPORA NAKON SPRINT 3 |
| Kao korisnik želim da se svi podatci spremaju u bazu podataka | 4 | 3 | 3 | 3 |
| Kao korisnik želim da mi se omogući prijava | 17 | 24 | 24 | 24 |
| Kao korisnik želim da mi se omogući registracija | 12 | 25 | 25 | 25 |
| Kao korisnik želim da mi se omogući odjava | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Kao donor želim da mi se omogući kreiranje novog paketa sa stavkama | 15 | 25 | 29 | 29 |
| Kao donor želim da mi se omogući prikaz svih paketa koje sam donirao | 10 | 10 | 24 | 24 |
| Kao donor želim da mi se omogući pregled stavki (detalja) pojedinog paketa | 10 | 10 | 5 | 5 |
| Kao potrebiti korisnik želim vidjeti sve pakete raspoložive za preuzimanje | 4 | 5 | 10 | 10 |
| Kao potrebiti korisnik želim vidjeti detalje pojedinog paketa za preuzimanje | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Kao potrebiti korisnik želim da mi se omogući slanje hitnog signala | 5 | 5 | 15 | 15 |
| Kao potrebiti korisnik želim da mi se omogući potvrđivanje dospijeća paketa | 13 | 10 | 10 | 10 |
| Kao potrebiti korisnik želim pregled odabranih paketa. | 6 | 5 | 5 | 6 |
| Kao volonter želim da mi se omogući odabir paketa za prijevoz | 3 | 5 | 10 | 10 |
| Kao volonter želim da mi se omogući pregled raspoloživih paketa za preuzimanje | 10 | 8 | 10 | 10 |
| Kao volonter želim prikaz paketa sortirati prema mjestu | 10 | 15 | 15 | 15 |
| Kao volonter želim da mi se omogući pregled rute od mjesta preuzimanja do mjesta predaje paketa na mapi | 15 | 20 | 25 | 25 |
| Kao volonter želim imati mogućnost pregleda detalja o pojedinom paketu | 3 | 3 | 5 | 5 |
| Kao volonter želim da mi se omogući pregled preuzetih paketa | 6 | 5 | 5 | 6 |
| Kao donor želim da se modularno implementira i slanje push notifikacija putem vlastitog web servisa, volonterima i potrebitim korisnicima prilikom doniranja novog paketa | 15 | 25 | 30 | 25 |
| Kao donor želim da se implementira slanje push notifikacija putem firebase-a, volonterima i potrebitim korisnicima prilikom doniranja novog paketa | 15 | 25 | 25 | 25 |
| Kao korisnik (općenito) želim da mogu birati način dohvaćanja notifikacija, te da samo jedan pristup dohvaćanju u određenom trenutku bude aktivan | 10 | 10 | 6 | 6 |

* 1. Sprint 1
     1. Sprint planning

Prvi sprint je trajao 18 dana(26.10.2016. - 13.11.2016). Korisničke priče i zadatci koje je za potrebnu korisničku priču trebalo realizirati vidljivi su u sljedećoj tablici. Cilj prvog sprinta je bila izrada osnovnih elemenata potrebnih u daljnjem radu aplikacije. Ti osnovni elementi poput izrade sučelja prema web servisu, izrada baze podataka, pronalazak domene i hostinga olakšati će nam izradu budućih kompleksnih zadataka.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SPRINT BACKLOG | TASK | POČETNI NAPOR | NOVA VRIJEDNOST |
| Kao korisnik želim da se svi podatci spremaju u bazu podataka | Pronalazak domene i hostinga | 2 | 1 |
| Izrada baze podataka | 1 | 1 |
| Povezivanje web servisa i baze | 1 | 1 |
| Kao korisnik želim da mi se omogući prijava | Kreiranje novog projekta | 1 | 1 |
| Dodavanje .gitignore | 1 | 3 |
| Implementacija programskog modula za podršku ws | 6 | 7 |
| Dizajn layouta prijave | 1 | 2 |
| Implementacija aktivnosti za prijavu u aplikaciju | 2 | 3 |
| Implementacija paketa koji služi povezivanju ws i aplikacije | 3 | 3 |
| Provjera korisničkog unosa | 1 | 1 |
| Izrada pripadnog dijela web servisa | 2 | 4 |
| Kao korisnik želim da mi se omogući registracija | Izrada pripadnog dijela web servisa | 6 | 15 |
| Dorada korisničkog sučelja | 1 | 1 |
| Provjera korisničkog unosa | 3 | 6 |
| Dodana funkcionalnost „odustani“ prilikom registracije | 1 | 1 |
| Izrada osnovnih elemenata korisničkog sučelja na registracijama | 1 | 1 |
| Kao korisnik želim da mi se omogući odjava iz aplikacije | Dodavanje funkcionalnosti za odjavu | 1 | 1 |

* + 1. Daily Sprint Meeting

Kako uz ovaj kolegij imamo i druge obaveze, odlučili smo umjesto svakodnevnih sprint sastanaka uvesti sastanke svakih 7 dana, pri čemu se sastanci odvijaju pretežito u popodnevnim terminima nakon povratka sa predavanja. Na svakom od sastanka svaki član tima je odgovorio na ova tri pitanja: „Što sam radio jučer?“, „Što ću raditi danas?“ i „Imam li kakvih problema?“.

Dnevni sastanak 04.11.2016 u 18:00.

**Aleksandar Trajkov**

- Što sam radio jučer? Napravio sam model baze podataka.

- Što ću raditi danas? Do sljedećeg sastanka istražit ću metode i načine za validaciju korisničkog unosa.

- Imam li kakvih problema? Ne.

**Matija Čoklica**

- Što sam radio jučer? Učim kako povezivati aplikaciju sa web servisom.

- Što ću raditi danas? Do sljedećeg sastanka napravit ću kostur za komunikaciju između web servisa i aplikacije.

- Imam li kakvih problema? Ne.

**Valentina Krhlanko**

- Što sam radio jučer? Implementirana je metode za dohvaćanje svih gradova iz baze.

- Što ću raditi danas? Do sljedećeg sastanka napravit ću metode za prijavu i registraciju.

- Imam li kakvih problema? Da. Zbog preusmjeravanja ne funkcionira dohvaćanje parametara preko POST-a.

Dnevni sastanak 11.11.2016. u 19:30.

**Aleksandar Trajkov**

- Što sam radio jučer? Istražio sam načine za validaciju, no nisam ih stigao implementirati.

- Što ću raditi danas? Do sljedećeg sastanka implementirati ću validaciju prijave i doraditi ću registraciju.

- Imam li kakvih problema? Ne.

**Matija Čoklica**

- Što sam radio jučer? Implementirao sam osnovne klase, sučelja, događaje i rukovatelje događaja za povezivanje aplikacije i web servisa. Započeo sam sa realizacijom funkcionalnosti prijave.

- Što ću raditi danas? Danas, pa do kraja sprinta, dovršiti ću prijavu te provest testiranja.

- Imam li kakvih problema? Da, odgovor koji vraća web servis za atribut date nije tipa String.

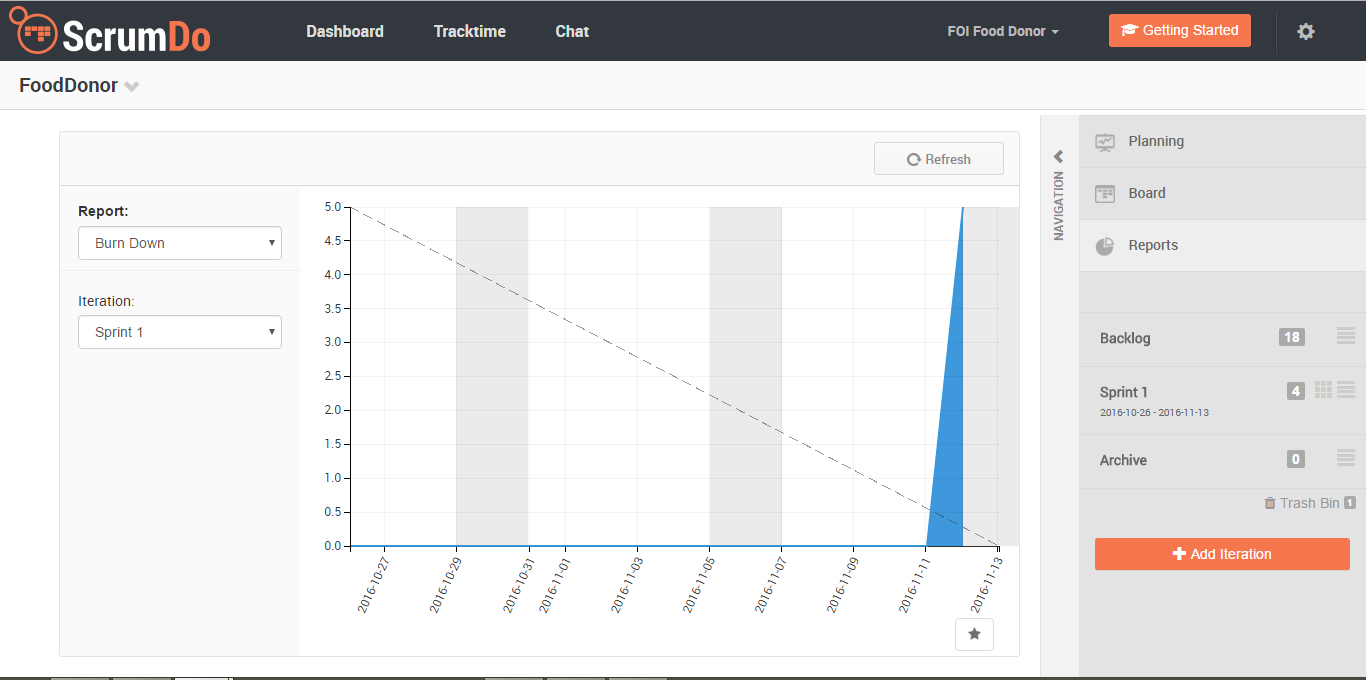
**Valentina Krhlanko**

- Što sam radila jučer? Implementirala sam metode za prijavu, registraciju volontera i registraciju ostalih korisnika pomoću web servisa.

- Što ću raditi danas? Popraviti problem na web servisu s kojim se kolega Čoklica susreće.

- Imam li kakvih problema? Ne.

* + 1. Burndown chart



Slika : Burndown chart za prvi sprint

Burndown chart za prvi sprint sa slike 3. ne pokazuje relevantne podatke. Problem je nastao nakon migracije sa QuickScruma na ScrumDo. Razlozi za migraciju su bili višestruki, no najbitniji razlog su buggovi koji su se pojavili na projektu te nije bilo moguće uređivati zadatke i mijenjati im statuse("To Do", "Doing" i "Done"). Prilikom migracije na ScrumDo nije obraćana pozornost na izvještaje i nakon unosa svih vrijednosti primijećeno je da ScrumDo za datum izrade ne uzima stvarni datum izrade (onaj koji smo za starije zadatke naknadno uzeli), nego datum kada je vrijeme zabilježeno. Zbog tog problema cijeli sprint se prema izvješću odvijao od 11. do 13. studenog. Točan raspored aktivnosti prema datumu i trajanju nalazi se u tablici [link na tablicu s vremenskim rasporedom](https://docs.google.com/spreadsheets/d/17aViB1Ne0k_Nios3pNKYNc5XXAKvWxt4e5MyZV3JxbI/edit#gid=0).

* + 1. Sprint Retrospective

Na kraju svakog sprinta odgovoreno je na sljedeća pitanja: „Što je bilo dobro u zadnjem Sprintu“, „Što nije bilo dobro u zadnjem sprintu?“ i „Što učiniti da bi radili bolje?“. Odgovori bi trebali pomoći u daljnjem poboljšavanju i boljem planiranju izvođenja sprinta.

„Što je bilo dobro u zadnjem Sprintu?“ Dobro je bilo ispunjavanje zadataka, svaki član je odradio zadatke koji su mu bili namijenjeni u za to predviđenom rasponu.

„Što nije bilo dobro u zadnjem sprintu?“ Loše je procijenjeno vrijeme potrebno za izvođenje pojedinih korisničkih priča (zadataka) u sprintu. Vrijeme za izradu nije bilo dobro planirano jer je previše posla ostalo za nekoliko dana pred kraj sprinta. Napomena: važno je uzeti u obzir da je trajanje ovog sprinta velikom većinom obuhvaća prvo kolokvijsko razdoblje pa su sudionici tima gotovo cijelo vrijeme zauzeti učenjem. Puno vremena je otišlo na prepravljanje i doradu web servisa zbog određenog vremenskog razmaka između izrade pripadnih metoda i njihove konkretne implementacije u aplikaciji.

„Što učiniti da bi radili bolje?“ Potrebno je bolje isplanirati vrijeme i podjelu zadataka. Potrebno je uvesti paralelu izradom web servisa i aplikacije bi se olakšalo testiranje i smanjilo vrijeme za uklanjanje naknadnih nedostataka u aplikaciji.

* 1. Sprint 2
     1. Sprint planning

Drugi sprint trajao je od 14.11.2016. do 6.12.2016. Korisničke priče i njima pripadni zadaci nalaze se u tablici ispod. Cilj ovog sprinta bio je implementirati funkcionalnosti koje donor, kao korisnik aplikacije, može koristiti. Uz doradu na web servisu (API funkcije specifične za donora) potrebno je implementirati izradu novog paketa, te omogućiti prikaz svih poslanih paketa. Nakon toga, moći će se krenuti sa izradom push notifikacija.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SPRINT BACKLOG | TASK | POČETNI NAPOR | NOVA VRIJEDNOST |
| Kao donor želim da mi se omogući prikaz svih paketa koje sam donirao | Dorada web servisa u svrhu upravljanja postojećim paketima | 5 | 7 |
| Potpuna implementacija aktivnosti PopisPaketa | 5 | 5 |
| Potpuna implementacija fragmenta DonorPopisPaketa | 5 | 7 |
| Izrada java klase koja će strukturno opisivati paket | 1 | 1 |
| Implementacija List Adaptera kod popisa paketa za donora | 2 | 1 |
| Povezivanje fragmenta DonorPopisPaketa sa web servis modulom | 3 | 2 |
| Dizajn elementa liste popisa paketa | 1 | 1 |
| Kao donoru želim da mi se omogući kreiranje novog paketa sa stavkama | Dorada web servisa u svrhu upravljanja novim paketima | 12 | 12 |
| Potpuna implementacija fragmenta DonorNoviPaket | 5 | 6 |
| Implementacija List Adaptera za vrstu hrane i oznaku količine | 2 | 2 |
| Implementacija List Adaptera za stavku paketa | 2 | 2 |
| Izrada java klase koja će strukturno opisivati stavku paketa | 1 | 1 |
| Izrada jave klasa koje će strukturno opisivati vrstu hrane i oznaku količine | 1 | 1 |
| Povezivanje fragmenta DonorNoviPaket sa web servis modulom | 4 | 3 |
| Dizajn elementa liste stavke paketa kod stvaranja novog paketa | 1 | 2 |

* + 1. Daily Sprint Meeting

Dnevni sastanci su zbog nedostatka vremena održavali su rjeđe nego u prvom sprint, članovi tima bili zatrpani ostalim projektima i kolkvijima, te jednostavno nisu mogli posvetiti dovoljno vremena pogotovo u početku drugog sprinta za izradu projekta.

Dnevni sastanak 21.11.2016

Na prvom dnevnom sprintu još nije započeto na izvršenju obaveza ovog sprinta, te je ovaj sastanak iskorišten za dogovor o budućim planovima.

**Aleksandar Trajkov**

- Što ću raditi danas? Do sljedećeg sastanka poboljšat ću izgled prijave

- Imam li kakvih problema? Ne.

**Matija Čoklica**

- Što ću raditi danas? Sredit ću izgled git repozitorija i omogućiti pohranu emaila prijavljenog korisnika kako bi pri dodavanju novog paketa znali tko je donor

- Imam li kakvih problema? Ne.

**Valentina Krhlanko**

- Što ću raditi danas? -

- Imam li kakvih problema? Uz ostale obaveze, ovaj tjedan nemam vremena posvetiti se projektu.

Dnevni sastanak 30.11.2016

**Aleksandar Trajkov**

- Što sam radio jučer? Poboljšao sam izgled forme za prijavu.

- Što ću raditi danas? -

- Imam li kakvih problema? Uz ostale obaveze, nemam vremena za projekt do sljedećeg sastanka

**Matija Čoklica**

- Što sam radio jučer? Sredio sam strukturu git repozitorija. Omogući spremanje emaila prijavljenog korisnika.

- Što ću raditi danas? Implementirati ću osnovne mockup podatke za prikaz paketa i složiti otvaranje fragmenta za dodavanje novog paketa.

- Imam li kakvih problema? Ne

**Valentina Krhlanko**

- Što sam radila jučer? –

- Što ću raditi danas? Započeti implementaciju dodavanja novog paketa za donora.

- Imam li kakvih problema? Ne.

Dnevni sastanak 05.12.2016

**Aleksandar Trajkov**

- Što sam radio jučer? -

- Što ću raditi danas? Uz ostale obaveze, nemam vremena za projekt do sljedećeg sastanka

- Imam li kakvih problema? Ne.

**Matija Čoklica**

- Što sam radio jučer? Implementirati ću osnovne mock up podatke za prikaz paketa i složiti otvaranje fragmenta za dodavanje novog paketa

- Što ću raditi danas? Kako je sutra završetak sprinta, počet ću raditi na reviziji spajanja na web servis, kako bi programski kod bio jednostavniji

- Imam li kakvih problema? Ne

**Valentina Krhlanko**

- Što sam radila jučer? Započela sam na implementaciji dodavanja novog paketa, točnije dovršila osnovni dizajn, adaptere i sppinere.

- Što ću raditi danas? Dovršiti posljednjih nekoliko detalja koji nedostaju.

- Imam li kakvih problema? Ne.

* + 1. Sprint Retrospective

Kao i u prošloom sprintu,tako će i u ovom biti odgovoreno na pitanja: „Što je bilo dobro u zadnjem Sprintu?“, „Što nije bilo dobro u zadnjem sprintu?“ i „Što učiniti da bi radili bolje?“

„Što je bilo dobro u zadnjem Sprintu?“ Dobro je bilo planiranje aktivnosti jer je svaki član dovršio zadatke koje je planirao u zadanom vremenskom roku.

„Što nije bilo dobro u zadnjem sprintu?“ Loša je bila podjela zadataka i obaveza članova tima.

„Što učiniti da bi radili bolje?“ Potrebno je napraviti bolji raspored posla.

* 1. Sprint 3
     1. Sprint planning

Treći sprint trajao je od 6.12.2016. do 2.1.2016. Korisničke priče i njima pripadni zadaci nalaze se u tablici ispod. Cilj ovog sprinta bio je implementirati slanje push notifikacija volonterima i potrebitim korisnicima prilikom doniranja novog paketa, putem firebase-a, dok bi konfigurabilno podesivo dohvaćanje notifikacija sa vlastitog web servisa bilo premješteno za sljedeći sprint. Također, sljedeći sprint trebao bi sadržavati prikaz popisa paketa za sve korisnike te detalje o svakom paketu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SPRINT BACKLOG | TASK | POČETNI NAPOR | NOVA VRIJEDNOST |
| Kao donor želim da se implementira slanje push notifikacija putem firebase-a, volonterima i potrebitim korisnicima prilikom doniranja novog paketa | Dorada web servisa radi potreba push notifikacija | 10 | 11 |
| Izrada firebase klasa | 3 | 1 |
| Implementacija prikaza notifikacije kod ostalih tipova korisnika | 5 | 3 |
| Implementacija aktivnosti NotifikacijeOpcije za konfigurabilno spajanje | 5 | 4 |
| Izrada notifikacije kod stvaranja novog paketa | 2 | 2 |
| Implementacija klasa za konfigurabilno upravljanje notifikacijama | 1 | 1 |
| Dorada programskog koda kod prijave u svrhu slanja firebase tokena | 1 | 1 |
| Pamćenje dodatnih atributa unutar Shared Preferences | 1 | 1 |
| Provjera povezanosti sa internetom kod poziva web servisa | 1 | 1 |

* + 1. Daily Sprint Meeting

18.12.2016

Matija Čoklica

- Što sam radio jučer? Poboljšao sam način povezivanja na Retrofit web servis

- Što ću raditi danas? Radit ću na slanju push notifikacija pomoću Firebase-a.

- Imam li kakvih problema? Ne

Valentina Krhlanko

- Što ću raditi danas? Pripremit ću fragment za doniranje novog paketa tako da se omogući slanje notifikacija. Zajedno s kolegom Čoklicom paralelno ćemo raditi na implementaciji push notifikacija pomoću Firebase-a

- Imam li kakvih problema? Ne.

Aleksandar Trajkov

- Imam li kakvih problema? Da, zbog ostalih obaveza ne mogu se posvetiti radu na projektu.

27.12

Matija Čoklica

- Što sam radio jučer? Implementirao dio koda vezan za slanje push notifikacija

- Što ću raditi danas? Izvršio sam sve svoje obaveze za ovaj sprint

- Imam li kakvih problema? Ne

Valentina Krhlanko

- Što sam radio jučer? Radila na implementaciji firebase-a

- Što ću raditi danas? Radit ću implementiranju izbornik u kojem korisnik označi željeni način dohvaćanja notifikacija.

- Imam li kakvih problema? Ne

Aleksandar Trajkov

-Što ću raditi danas: Rješavati probleme

- Imam li kakvih problema? Da, zbog ostalih obaveza ne mogu se posvetiti radu na projektu.

* + 1. Sprint Retrospective

„Što je bilo dobro u zadnjem Sprintu?“ Pokušali smo prilikom implementacije Fireabse slanja notifikacija raditi zajedno u istoj prostoriji te dok jedan implementira potrebne funkcionalnosti u android studio, drugi član tima. Rad na projektu pojedinih članova je učestaliji.

„Što nije bilo dobro u zadnjem sprintu?“ Loše smo procijenili vrijeme potrebno za izvođenje pojedinih korisničkih priča (zadataka) u sprintu. Dio posla je prebačen u sljedeći sprint.

„Što učiniti da bi radili bolje?“ Iako se trudimo što bolje isplanirati vrijeme za izradu, trebamo bolje procijeniti utrošak vremena ostalih vanjskih obaveza (ostali kolegiji) te sukladno tome raditi učestalije u manjim intervalima.

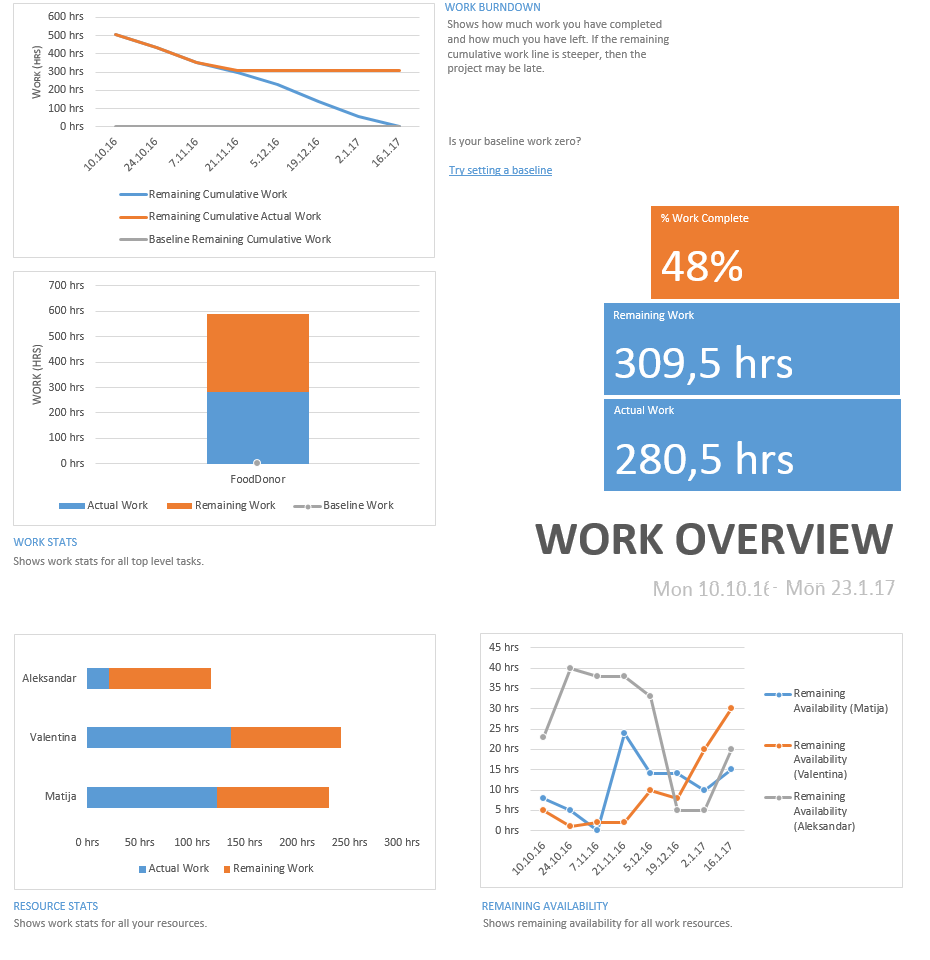
* 1. Sprint 4
     1. Sprint planning

Četvrti sprint počeo je 6.1.2017. Korisničke priče i njima pripadni zadaci nalaze se u tablici ispod.

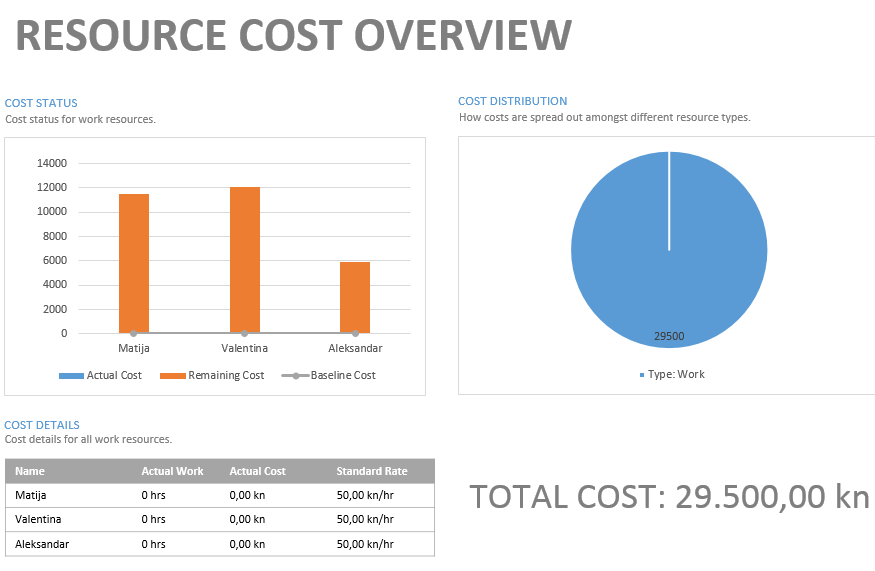
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SPRINT BACKLOG | TASK | POČETNI NAPOR | NOVA VRIJEDNOST |
| Kao korisnik (općenito) želim da mogu birati način dohvaćanja notifikacija, te da samo jedan pristup dohvaćanju u određenom trenutku bude aktivan | Omogućiti biranje načina dohvaćanja notifikacija kroz opcije | 2 |  |
| Spremanje izbora u Shared Preferences | 1 |  |
| Povezati sa modularno implementiranim slanjem push notifikacija | 3 |  |
| Kao donor želim da se modularno implementira i slanje push notifikacija putem vlastitog web servisa, volonterima i potrebitim korisnicima prilikom doniranja novog paketa | Dorada web servisa u svrhu implementiranja vlastitog rješenja za slanje notifikacija | 12 |  |
| Implementacija alarma i vremenskog intervala provjere web servisa | 3 |  |
| Izrada notifikacija dobivenih od web servisa | 5 |  |
| Izrada sučelja kojeg će implementirati obje klase za rad sa slanjem notifikacija | 5 |  |
| Kao donor želim da mi se omogući pregled stavki (detalja) pojedinog paketa | Implementacija fragmenta DonorDetaljiPaketa | 4 |  |
| Doraditi List Adapter popisa paketa | 1 |  |
| Kao potrebiti korisnik želim vidjeti sve pakete raspoložive za preuzimanje | Dorada web servisa u svrhu vraćanja podataka o paketima za potrebitog korisnika | 5 |  |
| Potpuna implementacija fragmenta PotrebitiPopisPaketa | 3 |  |
| Implementacija List Adaptera kod popisa paketa za potrebitog korisnika | 1 |  |
| Povezivanje fragmenta PotrebitiPopisPaketa sa web servis modulom | 1 |  |
| Kao potrebiti korisnik želim vidjeti detalje pojedinog paketa za preuzimanje | Implementacija fragmenta PotrebitiDetaljiPaketa | 4 |  |
| Doraditi List Adapter popisa paketa | 1 |  |
| Kao potrebiti korisnik želim pregled odabranih paketa | Dorada web servisa u svrhu vraćanja podataka o odabranim paketima za potrebitog korisnika | 2 |  |
| Potpuna implementacija fragmenta PotrebitiOdabraniPaketi | 1 |  |
| Implementacija List Adaptera kod popisa odabranih paketa za potrebitog korisnika | 1 |  |
| Povezivanje fragmenta PotrebitiOdabraniPaketi sa web servis modulom | 1 |  |
| Doraditi popis paketa kod potrebitog korisnika da se može odabrati željeni paket | 1 |  |
| Kao volonter želim da mi se omogući pregled raspoloživih paketa za preuzimanje | Dorada web servisa u svrhu vraćanja podataka o raspoloživim paketima za volontera | 5 |  |
| Potpuna implementacija fragmenta VolonterPopisPaketa | 3 |  |
| Implementacija List Adaptera kod popisa paketa za volontera | 1 |  |
| Povezivanje fragmenta VolonterPopisPaketa sa web servis modulom | 1 |  |
| Kao volonter želim imati mogućnost pregleda detalja o pojedinom paketu | Implementacija fragmenta VolonterDetaljiPaketa | 4 |  |
| Doraditi List Adapter popisa paketa | 1 |  |
| Kao volonter želim da mi se omogući pregled preuzetih paketa | Dorada web servisa u svrhu vraćanja podataka o preuzetim paketima za volontera | 2 |  |
| Potpuna implementacija fragmenta VolonterPreuzetiPaketi | 1 |  |
| Implementacija List Adaptera kod popisa preuzetih paketa za volontera | 1 |  |
| Povezivanje fragmenta VolonterPreuzetiPaketi sa web servis modulom | 1 |  |
| Doraditi popis paketa kod volontera da se može odabrati željeni paket | 1 |  |

* 1. Ostali artefakti

U alatu Microsoft Project 2016 uneseni su podaci o ovom projektu, te su generirana sljedeća dva izvještaja: pregled poslova i troškovnik.



Slika : Pregled poslova (do trajanja 5.1.2017.)



Slika : Troškovnik projekta FoodDonor