**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU**

**FAKULTET ORGANIZACIJE I INFORMATIKE**

**V A R A Ž D I N**

Antonio Brkić

Andrea Danzante

Domagoj Ergović

Marijan Hranj

**AIR1715 - PillCare - Projektna dokumentacija**

**PROJEKTNI RAD IZ KOLEGIJA ANALIZA I RAZVOJ PROGRAMA**

Varaždin, 2017.

**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU**

**FAKULTET ORGANIZACIJE I INFORMATIKE**

**V A R A Ž D I N**

Antonio Brkić

Matični broj: 35918/07–R

Studij: Organizacija poslovnih sustava

Andrea Danzante

Matični broj: 35918/07–R

Domagoj Ergović

Matični broj: 35918/07–R

Marijan Hranj

Matični broj: 35918/07–R

Studij: Informacijsko i Programsko inženjerstvo

**AIR1715 - PillCare - Projektna dokumentacija**

**GitHub:** https://github.com/AndDanza/PillCare.git

**Mentor:**

Dr. Sc. Zlatko Stapić

Varaždin, listopad 2017.

**Sadržaj**

[1. Uvod 1](#_Toc496034252)

[2. PillCare 2](#_Toc496034253)

# **Uvod**

U današnje vrijeme uz užurbani život, ljudi su sve više i više izloženi velikim količinama stresa i umora koje su najčešći uzroci raznih oboljenja. Napretkom medicine javlja se sve veći broj lijekova koji se primjenjuju u terapijama za razne bolesti uzrokovane spomenutim uzrocima, a sve je veći broj korisnika terapija.

Uvidom u trendove razvoja mobilnih aplikacija i uvođenjem mobilne tehnologije u svakodnevni život, sve je veći broj korisnika mobilnih uređaja. Kako vrijeme odmiče sve mlađi ljudi obolijevaju, a sve stariji upoznaju novije tehnologije te njihovu primjenu u svakodnevnom životu.

Pomnijim proučavanjem metoda liječenja tabletama, primjenom mobilnih tehnologija i kontaktima s osobama koje imaju propisane terapije lijekovima, došli smo na ideju kreirati aplikaciju koja će pomoći korisnicima android uređaja i terapija tabletama praćenje napretka njihovog liječenja i pomoć pri istom.

Smatramo da će aplikacija zaživjeti i steći veliku popularnost među korisnicima zbog svoje jednostavnosti, ali velike važnosti za bolesnike. Uz pregleda lijekova te detaljnih pregleda uputa o korištenju korisnik na jednom mjestu može saznati sve potrebne informacije o tretmanu. Također zbog velikog broja raznih tableta koje korisnici uzimaju teško je pratiti kad je vrijeme za tabletu te pratiti koliko ih je još ostalo što bi u aplikaciji bilo sve nadohvat prsta. Uz navedene mogućnosti aplikacija bi obavještavala korisnika o broju preostalih tableta, vremenu uzimanju te mogućnost bilježenja pregleda kod liječnika.

1. **PillCare**
   1. **Svrha aplikacije**

PillCare android je aplikacija namijenjena korisnicima koji imaju propisane tretmane liječenja tabletama na duži period vremena. Cilj aplikacije je informirati korisnika o lijekovima i njihovom uzimanju, a u prvom planu pomoći korisniku kontrolu i pregled tijeka liječenja tabletama te praćenja vlastitog zdravlja.

* 1. **Funkcionalni zahtjevi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BR. | LISTA FUNKCIONALNOSTI | OPIS FUNKCIONALNOSTI |
| 1. | Registracija | Prije početka korištenja aplikacije korisnik mora kreirati svoj korisnički račun kako bi osigurao svoje podatke te mogao učitati iste na novi uređaj prilikom prijave. |
| 2. | Prijava | Prijava korisnika odvija se pomoću korisničkog imena i lozinke koji se provjeravaju u online bazi. |
| 3. | Popis lijekova | Korisniku je omogućen pregled svih lijekova koje je moguće pratiti u aplikaciji. |
| 4. | Prikaz upute o lijeku | Odabirom lijeka iz liste lijekova dostupne su informacije o lijeku (pakiranju) te upute o korištenju. |
| 5. | Unos nove terapije | Korisnik odabirom lijeka može unijeti podatke terapije te započeti praćenje uzimanja lijeka. |
| 6. | Pokretanje / Zaustavljanje vremena terapije | Svaka terapija se nakon unosa mora pokrenuti te također postoji opcija prekida terapije u slučaju promjene lijekova. |
| 7. | Dodavanje novog pregleda | Uz praćenje uzimanja lijekova korisnik može pohraniti termin pregleda kod osobnog liječnika. |
| 8. | Prikaz povijesti pregleda | Svi prošli pregledi bilježe se u sustavu kako bi korisnik imao uvid u povijest. |
| 9. | Mapni prikaz ljekarni | Na mapi unutar aplikacije moguće je pronaći najbliže ljekarne. |
| 10. | Prikaz obavijesti o stanju broja tableta u kutiji | Kada broj tableta dostigne kritičnu razinu korisniku se ispisuje obavijest koju može ukloniti tek kad je terapija prekinuta ili nova doza kupljena. |
| 11. | Prikaz obavijesti o nadolazećem pregledu | Samim time to korisnik može pohraniti termin pregleda kod korisnika kreirana je mogućnost obavijesti o nadolazećem pregledu. |
| 12. | Prikaz obavijesti za uzimanje terapije | Neposredno prije uzimanja tablete korisniku se ispisuje obavijest kako ne bi zaobravio uzeti ili kako bi ga podsjetilo na uzimanje terapije. |
| 13. | Postavke vremena za prikaz obavijesti | Obavijesti mogu biti postavljene po korisnikovoj volji. |
| 14. | Prikaz dnevnog rasporeda | Korisnik može na kalendaru pregledati po danu kad su nadolazeća vremena uzimanja tableta ili pregleda. |