

**Univerzitet u Beogradu**  
**Elektrotehnički fakultet**



**Principi Softverskog Inženjerstva Projektni zadatak**  
**Verzija 1.2**



**READMe**  
GATEWAY TO GETAWAY

Tim: Too Good 4 You



## Istorija izmena

Datum	Verzija	Kratak opis	Autor
12.3.2021.	1.0	Osnovna verzija	Sara Kolarević
17.3.2021.	1.1	Modifikovana osnovna verzija	Sara Kolarević
1.6.2021.	1.2	Sređivanje pravopisnih grešaka	Sara Kolarević

## Sadržaj



1. Uvod
  - 1.1. Rezime
  - 1.2. Namena dokumenta i ciljne grupe
2. Opis problema
3. Kategorija korisnika
  - 3.1. Gost
  - 3.2. Registrovani korisnik
  - 3.3. Privilegovani korisnik
  - 3.4. Administrator
4. Opis proizvoda
  - 4.1. Pregled arhitekture sistema
  - 4.2. Pregled karakteristika
5. Funkcionalni zahtevi
6. Pretpostavke i ograničenja
7. Kvalitet
8. Nefunkcionalni zahtevi
9. Zahtevi za korisničkom dokumentacijom
10. Plan i prioriteti



## 1. Uvod

U izradi ovog projekta učestvuje tim Too Good 4 You kojeg čine:

- ❖ Sara Kolarević 0388/18
- ❖ Andrej Veselinović 0221/18
- ❖ Nikola Krstić 0546/18
- ❖ Andrej Jokić 0247/18

### 1.1. Rezime

Projekat ReadMe je deo praktične nastave na predmetu Principi softverskog inženjerstva, sa ciljem ilustracije organizovanja aktivnosti na jednom realnom softverskom projektu. Namenjen prvenstveno ljubiteljima knjiga i čitanja.

### 1.2. Namena dokumenta i ciljne grupe

Ovaj dokument definiše opis i namenu projekta, kategoriju korisnika i osnovne funkcionalnosti koje projekat poseduje. Dokument je namenjen svim članovima projektnog tima.

## 2. Opis problema

Preplavljeni smo gomilom digitalnih informacija. Da li knjige i štampane informacije odumiru? Ova veb aplikacija namenjena je svima koji vole da čitaju knjige. Ideja je podsticanje želje za čitanjem. Aplikacija će omogućiti zainteresovanima lak predlog knjiga koje vole i njima sličnim. Velikim ljubiteljima knjiga se često desi da ne znaju šta sledeće da čitaju pri čemu će im ova aplikacija omogućiti brzo promalaženje sledeće knjige.



### 3. Kategorija korisnika

U sistemu su predviđene sledeće vrste korisnika:

- gost
- registrovani korisnik
- privilegovani korisnik
- administrator sistema

#### 3.1. Gost sajta

Gost sajta ima najmanje privilegije. Ima mogućnost pregleda knjiga kao i mogućnost da se registruje.

#### 3.2. Registrovani korisnik

Registrovani korisnik unosi svoje korisničko ime i šifru radi logovanja na sajt.

Registrovani korisnici imaju dodatne mogućnosti: da njima zanimljive knjige dodaju u listu knjiga koje žele da pročitaju, da po završetku čitanja istih, označe ih kao pročitane, ocene, komentarišu. Mogu da zaprate određeni žanr, kako bi lakše našli sebi zanimljive knjige. Korisnici koji su pročitali više od 100 knjiga mogu postati privilegovani.

#### 3.3. Privilegovani korisnik

Privilegovani korisnik, dodatno može pratiti svoj napredak kroz zadavanje cilja u vidu broja knjiga koje želi da pročita u toj godini. Njihovo ocenjivanje se množi sa većim koeficijentom pri računanju ocene knjige i komentari ovih korisnika se prikazuju prvi. Mogu prijaviti druge korisnike administratoru u slučaju da primete neprimerene komentare. U slučaju da je neki citat ostavio utisak na njih, mogu ga okačiti u određenu sekciju. Na osnovu pročitanih knjiga dobiće i listu preporučenih.



### 3.4. Administrator

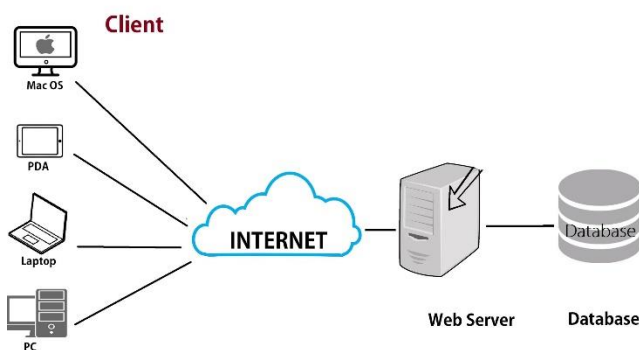
Administrator vodi računa o pravima pristupa sajtu, odobrava nove korisnike i može da udalji određene. Posедуje mogućnost i da određene korisnike unapredi u privilegovane.

## 4. Opis proizvoda

U ovom odeljku ćemo opisati arhitekturu i karakteristike sistema.

### 4.1. Pregled arhitekture sistema

Zamišljeno je da sistem bude implementiran korišćenjem PHP tehnologije, uz primenu frejmworka i dodatnih biblioteka. Postojeće i server na kome će biti baza podataka MySQL u kojoj će se čuvati kako knjige tako i podaci o nalogima svih korisnika. Web server uz pomoć (Back-end realizacije) PHP upita i pristupa bazi podataka kreira statički HTML (Front-end) kod koji se prosleđuje zainteresovanom Internet posetiocu.





## 4.2. Pregled karakteristika

Korist za korisnika	Karakteristika koja je obezbeđuje
Korisnici imaju brz pristup sajtu nezavisno od vremena	Sistem će neprestano biti online, korisnik može da mu pristupi u svakom trenutku i koristi njegove usluge.
Jednostavno korišćenje sajta	Sajt će biti pregledan i lak za korišćenje
Sigurnost informacija	Svi podaci korisnika će biti strogo čuvani
Platformaska nezavisnost	Ovo će omogućiti interfejs zasnovan na PHPu i HTMLu

## 5. Funkcionalni zahtevi

U ovom delu će biti opisane funkcije koje sistem pruža različitim kategorijama korisnika.

### 1. Pregled knjiga

Svako ko pristupi sajtu ima mogućnost pregleda objavljenih knjiga.

### 2. Registracija novih korisnika

Korisnik koji nema nalog, može ga kreirati unošenjem ličnih podataka. Ti podaci će biti upisani u bazu podataka na osnovu kojih će kasnije moći da pristupa svom nalogu.

### 3. Logovanje postojećih korisnika

Ova opcija se odnosi na korisnike koji su se već registrovali. Unošenjem ispravnih imena i lozinke, koji se moraju poklapati sa postojećim podacima o korisnicima u bazi podataka, pristupa se nalogu.



#### 4. Postavljanje knjiga

Administratori sistema jedini imaju mogućnost da dodaju nove knjige na ReadMe sajt. Unos knjiga se vrši preko HTML generisanih formi dok se potrebni podaci prenose do baze podataka putem PHP upita. Karakteristike koje knjige moraju imati su naslov, slika naslovne strane, ime autora, ocenu i kratak opis.

#### 5. Komentarisanje knjiga

Registrovani korisnici imaju mogućnost komentarisanja knjiga. Komentari mogu biti obrisani od strane administratora ukoliko ga on smarta neprimernim.

#### 6. Ocenjivanje knjiga

Registrovani korisnici imaju mogućnost ocenjivanja knjige čime utiču na ocenu knjige. Ocena koju da običan korisnik se pri računanju srednje vrednosti ocene množi sa koeficijentom 1, dok se ocena privilegovanog množi koeficijentom 1,5.

#### 7. Sortiranje knjiga

Radi lakše pretrage, knjige se mogu sortirati po raznim kriterijumima: oceni, datumu objavljivanja, itd.

#### 8. Filtriranje knjiga

Knjige se mogu filtrirati po žanru, nakon čega će se prikazivati samo knjige tog žanra.

#### 9. Dodavanje knjige na odredjenu listu

Registrovani korisnici željenu knjigu mogu dodati u listu Želim da čitam. Po završetku čitanja mogu je dodati u listu Pročitano.

#### 10. Prikaz lista knjiga

Svim registrovanim korisnicima se prikazuju liste knjiga(Sve/Zelim da procitam/Procitano). Privilegovanim korisnicia se prikazuje i lista njima preporučenih kniga po uzoru na već pročitane knjige.





### **11. "Pretplaćivanje" na određeni žanr**

Registrovani korisnici se mogu pretplatiti na određeni žanr što znači da će primati obaveštenja pri objavljivanju novih knjiga tog žanra u vidu prikazivanja istih u posebnoj listi na profilu.

### **12. Dodavanje citata**

Privilegovani korisnici imaju mogućnost pisanja citata koji su ostavili utisak na njih.

### **13. Prijavljivanje korisnika**

Privilegovani korisnici mogu prijaviti druge korisnike administratoru, u slučaju da primete neprimerene komentare, koji kasnije te korisnike može da ukloni.

### **14. Praćenje ličnog cilja privilegovanih korisnika**

Privilegovani korisnici imaju mogućnost zadavanja sebi ličnog cilja u vidu broja knjiga koje žele u godini da pročitaju. Potom će imati procentualni prikaz svog napretka.

### **15. Administratorske funkcije**

Administrator sistema jedini poseduje lozinku za pristup interfejsu koji omogućava dodavanje novih i brisanje starih naloga korisnika. Administrator je takođe u mogućnosti da dodaje nove knjige na sajt.

## **6. Pretpostavke i ograničenja**

U prvoj verziji projekta ne postoji mogućnost online kupovine knjiga.



## 7. Kvalitet

Kako bismo pružili najbolju uslugu korisniku, izvršićemo testiranje celog projekta. Potrebno je izvršiti testiranje svih funkcionalnosti tehnikom crne kutije. Takođe, važno je testirati ekstremne situacije kao, na primer, preopterećenje sajta itd. Takodje ćemo vršiti i testiranje tehnikom bele kutije, a po završetku i GUI testiranje.

## 8. Nefunkcionalni zahtevi

Sistem se sastoji iz serverske i korisničke komponente.

### 8.1. Sistemski zahtevi

Treba omogućiti izvršavanje na bilo kom Web serveru koji podržava PHP servis. Korisnički interfejs treba da bude raspoloživ na većini poznatih internet pretraživača.

### 8.2. Ostali zahtevi

Sistem treba implementirati vizuelno uredno i obezbediti performanse koje podrazumevaju korisniku zadovoljavajuć odziv u realnom vremenu.



## 9. Zahtevi za korisničkom dokumentacijom

### 9.1. Uputstva za korišćenje sajta

Korisnička dokumentacija može biti potrebna samo administratorima i trebalo bi da sadrže: način autorizacije i unos knjiga.

Ostalim korisnicima nije neophodna zbog jednostavnosti sajta.

### 9.2. Označavanje

Zaglavlje svih stranica trebalo bi da sadrži logo i naziv sajta ReadMe. Potrebno je da svaka knjiga ima jasno naznačen žanr kom pripada, autora, sliku naslovne strane i kratak opis. Na stranici profila korisnika moraju se nalaziti njegovo ime i odgovarajuće liste knjiga.

## 10. Plan i prioriteti

Prva verzija ReadMe sajta trebalo bi da obuhvati minimalno sledeće funkcionalnosti:

- prijava na sistem
- postavljanje nove knjige
- pregled i sortiranje knjiga od strane gostiju i registrovanih korisnika
- dodavanje knjiga u odredjene liste od strane registrovanih korisnika
- komentarisanje i ocenjivanje knjiga
- osnovne administratorske funkcije

U kasnijim verzijama moguće je obezbediti korisniku mogućnost da koristi neke od funkcionalnosti sistema putem Android aplikacije. U planu je i dodavanje funkcionalnosti za online kupovinu pdf knjiga preko aplikacije.