

FitActive

Tim 56

Kolegij: Programsko Inženjerstvo

Nastavnik: doc. dr. sc. Nikola Tanković

Ak.god.: 2021/22

Studenti:

* Alan Bubalo
* Thomas Siard

Pula, 12.04.2022.

**SADRŽAJ**

[1. SAŽETAK 3](#_Toc99302690)

[2. UVOD I MOTIVACIJA 4](#_Toc99302691)

[2.1 SWOT analiza 5](#_Toc99302692)

[3. RAZRADA FUNKCIONALNOSTI 6](#_Toc99302693)

[4. IMPLEMENTACIJA 8](#_Toc99302694)

[4.1. Class dijagram 8](#_Toc99302695)

[5. KORISNICKE UPUTE 9](#_Toc99302696)

# 1. SAŽETAK

FitActive je projekt koji smo odlučili napraviti za ovaj kolegij. Sama riječ FitActive indicira na fitness aplikaciju u kojoj se mogu raditi razne vježbe, provjeravati unos vode, također imate opciju uređivanja rasporeda tjelovježbi i dodavanje u vaš raspored. Notifikacije vam se mogu pojavljivati na aplikaciji da vas podsjete na trenutni unos čaša vode i da ne zaboravite raditi vježbe.

Za izradu aplikacije koristili smo vue/cli 4.5.0, kodirali smo u Visual Studio Code-u. Za bazu podataka smo koristili Firebase. Komunicirali smo preko Discord-a, a sve što bi napravili vezano uz projekt se nalazi na GitHub-u. Za izradu prototipa smo koristili Figmu, a za izradu dijagrama Lucidchart.

Autori i zaduženja:

Alan Bubalo (abubalo@unipu.hr)

* implementacija modula za administraciju (login, signup), spremanje korisničkih podataka, odabir vršenja tjelovježba

Thomas Siard (tsiard@unipu.hr)

* implementacija modula za notifikacije i unosa vode, raspored za tjelovježbe, stranica za postavke

Link za GitHub:

<https://github.com/AlanBubalo/fitactive>

# 2. UVOD I MOTIVACIJA

Grupa korisnika su ljudi razne dobi koji žele imati zdraviji život, promijeniti svoji fizički izgled i poboljšati svoj mentalitet. Naša aplikacija može prikazati stanje unosa vode, današnje vježbe u rasporedu te također možete upisati svoju težinu, visinu i još neke dodatne podatke (npr. odabir profilne slike). U aplikaciji se mogu pročitati razne zanimljive činjenice o ljudskom tijelu i unosu vode. Također, aplikacija će vam automatski zadati koliko čaša vode je poželjno popiti.

Kada prvo uđete u našu aplikaciju dočekati će vas početna stranica aplikacije. Zatim možete pronaći o čemu se radi naša aplikacija. Nakon toga prvo šta možete napraviti je kreirati svoj korisnički račun. Jednom kada ste to učinili sve što se nalazi unutar aplikacije vam je dostupno. Možete si uređivati profil, započeti novu vježbu, zadati si količinu popijenih čaša. Također, ako vas nešto muči ili nam želite ostaviti dobar dojam možete nam poslati poruku na mail preko aplikacije.

Ciljano tržište su nam korisnici koji razumiju engleski jezik i koriste internet u većini vremena. Korisnici su nam najbitniji i cilj je da izradimo aplikaciju što jednostavnijom i da se korisnici mogu lako snaći dok koriste aplikaciju. Postoji mnogo konkurencija na tržištu kao što su „Nike Training Club“, „Freeletics“ i „JEFIT“.

Glavne prednosti naše aplikacije bi bile da je aplikacija vrlo minimalistička i jednostavna za korištenje. Mnogo drugih fitness aplikacija ima na tržištu koje su vrlo komplicirane i neke funkcionalnosti nisu najbolje iskorištene.

## 2.1 SWOT analiza

SWOT analiza je jednostavan ali moćan alat za vrednovanje resursnih sposobnosti i nedostataka, tržišnih prilika i vanjskih prijetnji budućem blagostanju poduzeća. SWOT analiza sagledava snage i slabosti, vanjske prilike i prijetnje sa kojima se suočava poduzeće.

Postoje unutarnji čimbenici SWOT analize „prednosti i slabosti“ i vanjski čimbenici „prilike i prijetnje“.

PREDNOSTI:

* aplikacija je responzivna (dostupna je na kompjuteru, tabletu i mobitelu)
* kvaliteta aplikacije je visoka
* jednostavna za korištenje
* Tim je motiviran za poboljšanje aplikacije

SLABOSTI:

* Nedovoljan izbor vježbi
* Mjerenje kalorija
* Mjerenje otkucaji srca
* Mjerenje spavanja
* Nedovoljan broj opcija za korištenje aplikacije

PRILIKE:

* Veća potražnja ljudi koji se žele baviti fitness-om
* Ako je osoba u samoizolaciji može koristiti našu aplikaciju
* Proširenje tjelovježbi i konstantno ažuriranje aplikacije dovest će do više korisnika

PRIJETNJE:

* Mala potražnja za fitness aplikacije
* Veća potražnja za članstvo u teretanama

# 3. RAZRADA FUNKCIONALNOSTI

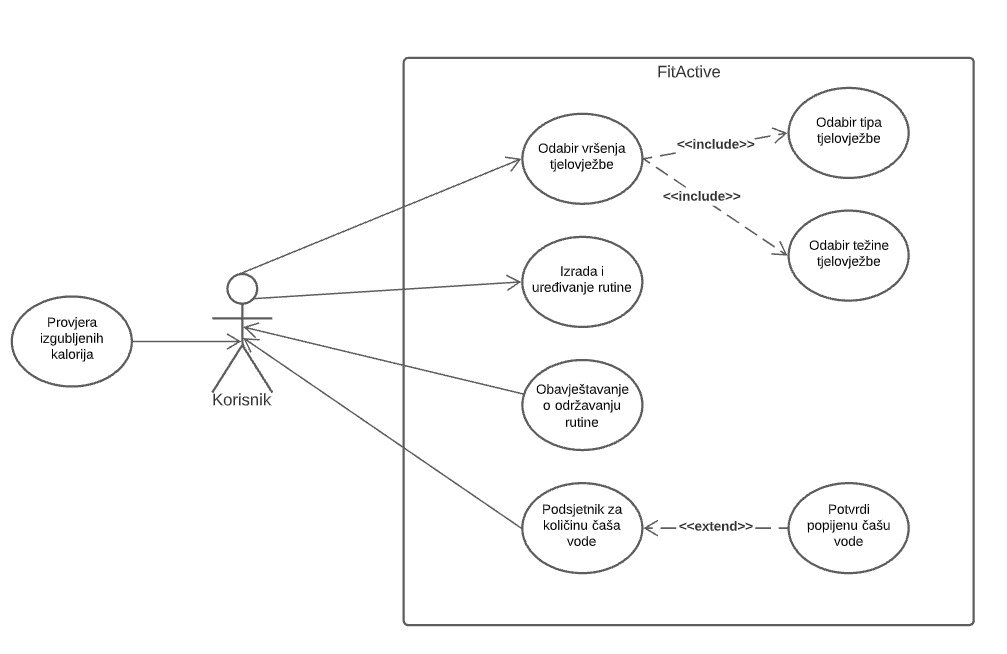
Kod naše aplikacije postoji samo korisnik. Njegova mogućnost i svrha je da koristi aplikaciju i da unutar nje izmjeni svoje željene postavke.

Link aplikacije:

<https://fitactive.netlify.app>

3.1. Use Case dijagram

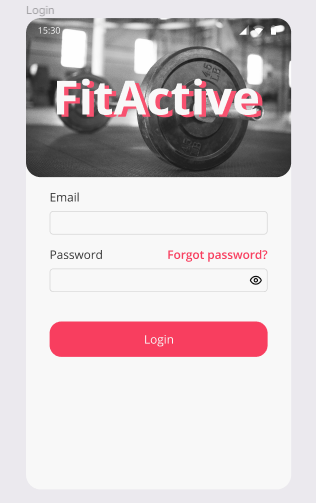
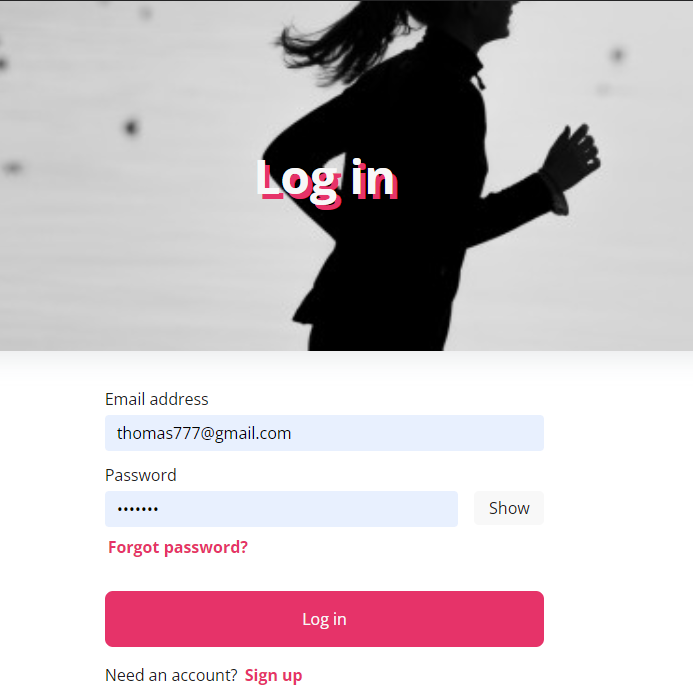
Ovdje ćemo vam prikazati naš Use Case dijagram. Sve se vrti oko korisnika. Korisnik nakon što se prijavi ima mogućnosti kao što su odabir vršenja tjelovježbi, može izabrati težinu tjelovježbe (početno, srednje i napredno) i tip tjelovježbe (cijelo tijelo, ruke, noge,…). Zatim možete izraditi i urediti svoje rutine, aplikacija će vas obavještavati održavanju rutina. Također, imate podsjetnik za količinu čaša vode i sami si možete namjestiti koliko biste čaša htjeli popiti. U slučaju da je korisnik izgubio kalorije može si profil opet ažurirat.

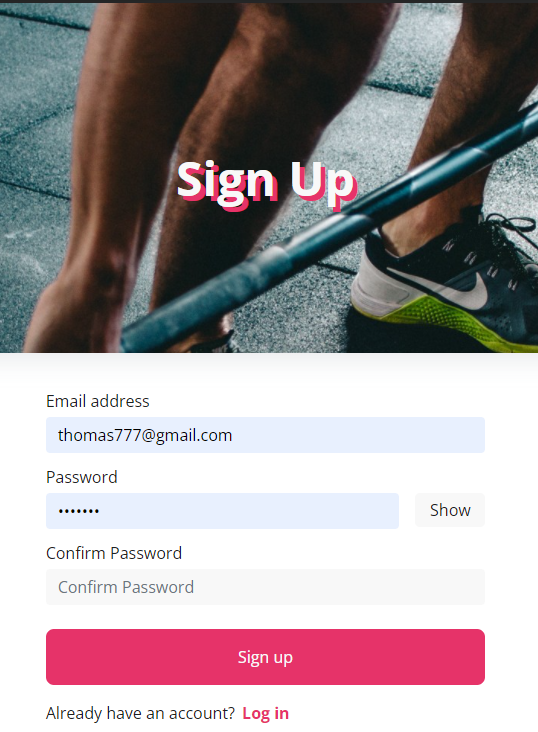
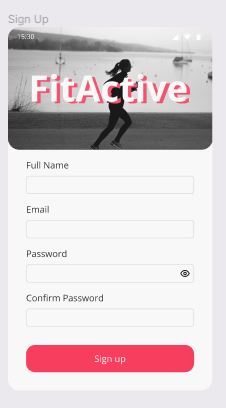


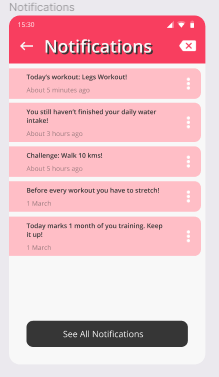
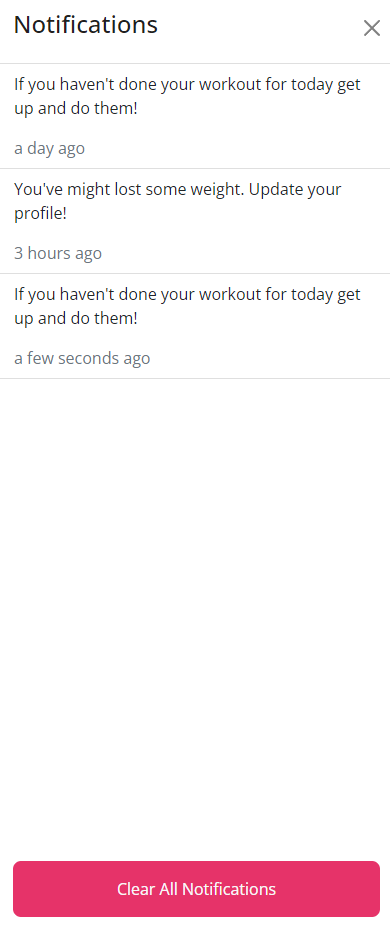
Slika 1 Use Case dijagram

3.2. Usporedba prototipa i aplikacije

Koristili smo Figmu za prototip aplikacije. Cilj nam je bio da napravimo isti dizajn kao i u prototipu. Neke stvari smo bolje napravili, a neke smo drugačije

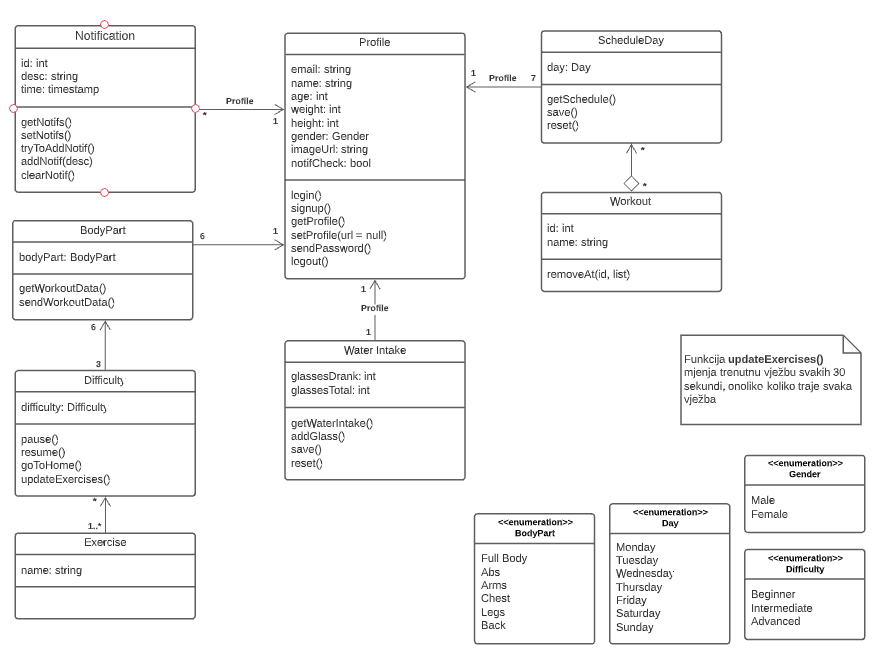
 

# 4. IMPLEMENTACIJA

Ovdje ćemo vam prikazati ključne funkcionalnosti u aplikaciji kao što su izrada računa i sl.

## 4.1. Class dijagram

Glavna stvar je ovdje „Profile“ ona je spojena sa svime. Imamo notifikacije za korisnika, dijelovi tijela koji imaju težine i tjelovježbe, unos vode, raspored dana za tjelovježbe. Također, nabrojili smo varijable za dio tijela, dane, spol i težinu tjelovježba. Usput, dodali smo bilješku kao primjer neke funkcije za šta služi (updateExercises()).



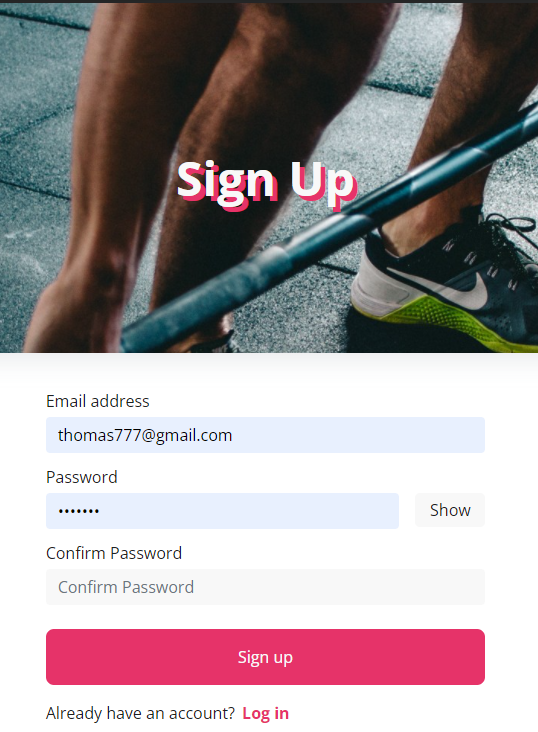
Slika 2 Class dijagram

# 5. KORISNICKE UPUTE

U ovom dijelu vam možemo pojasniti na koji se način koristi aplikacija.

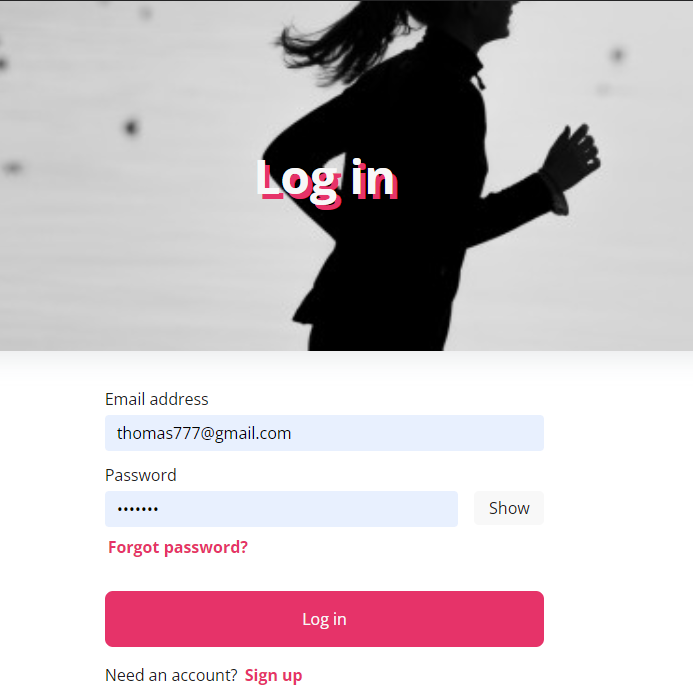
## 5.1. Kreiranje korisničkog računa

Na slici vidimo da trebamo upisati svoju email adresu i lozinku kako bismo kreirali račun. Nakon kreiranja korisničkog računa možete dodavati svoju profilnu sliku, ime, težinu, visinu, dob i spol.



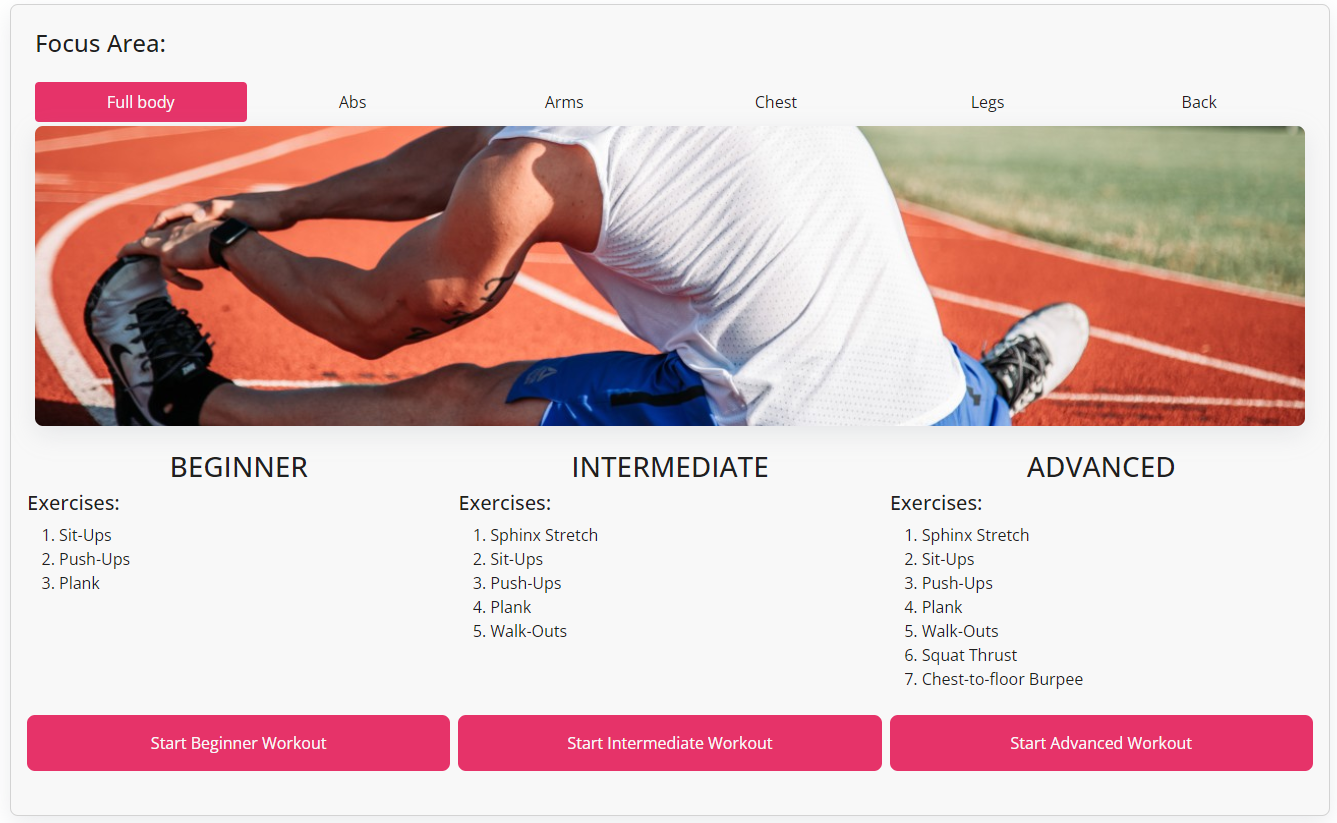
## 5.2. Prijava

Za prijavu opet email adresu i lozinku.



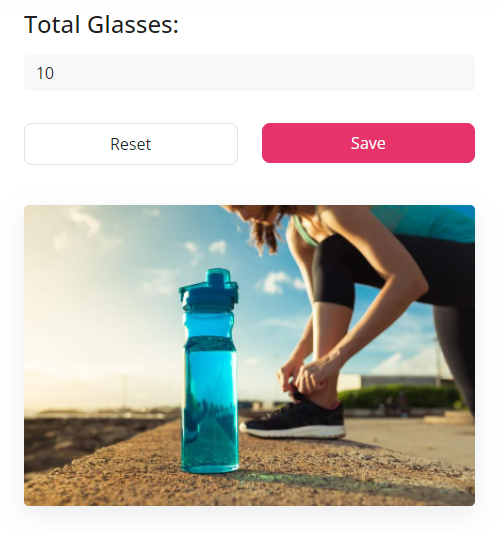
## 5.3. Odabir vršenja tjelovježbe

Na slici vidimo izbor različitih tjelovježba. Izaberite jednu i ovisno koju težinu želite započeti tu ćete također izabrati.



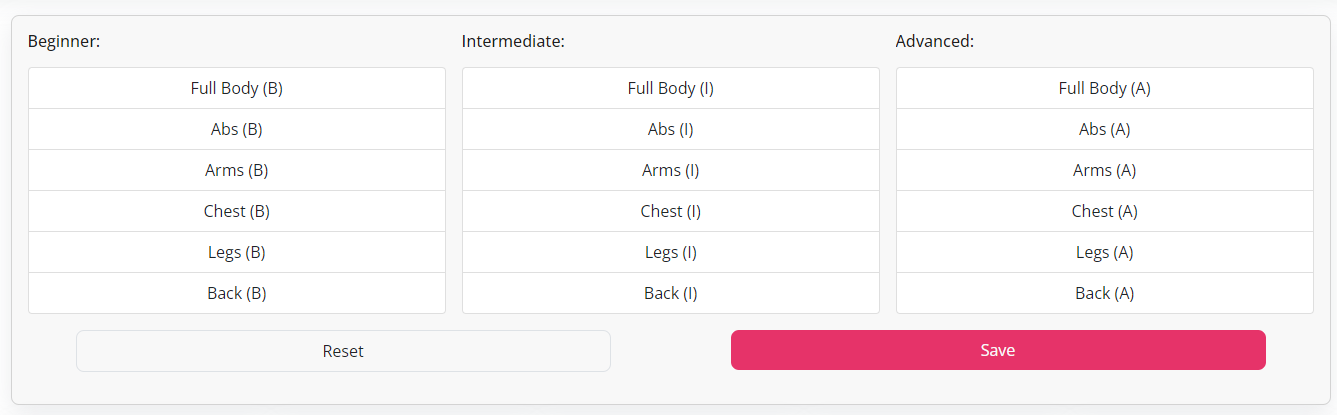
## 5.4. Podsjetnik za količinu čaša vode

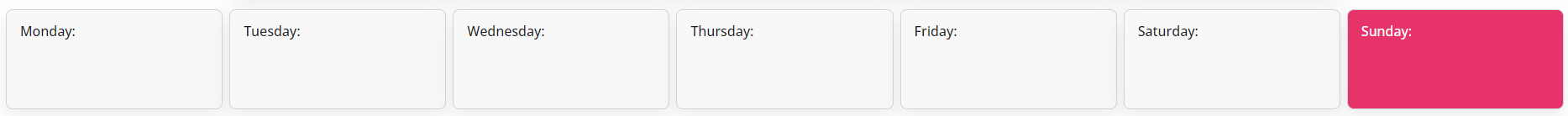
Ovdje si možete podesiti koliko želite čaša vode popiti. Kada ste se odlučili onda samo kliknete „Save“ i na početnom zaslonu će vam se prikazati podsjetnik kako biste vaš cilj ispunili.



## 5.5. Raspored

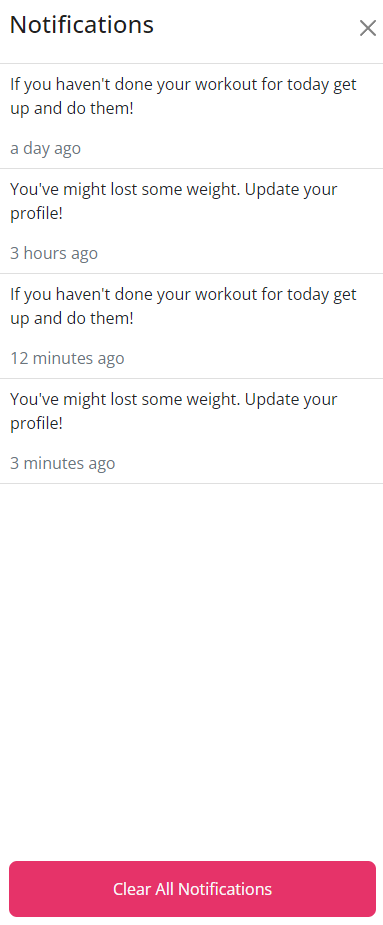
Na slici imamo raspored tjelovježba. Imamo za početnike, srednje i napredne. Ako je dan ofarban crvenom bojom to znači da je to današnji dan. Sami si možete rasporediti tjelovježbe.





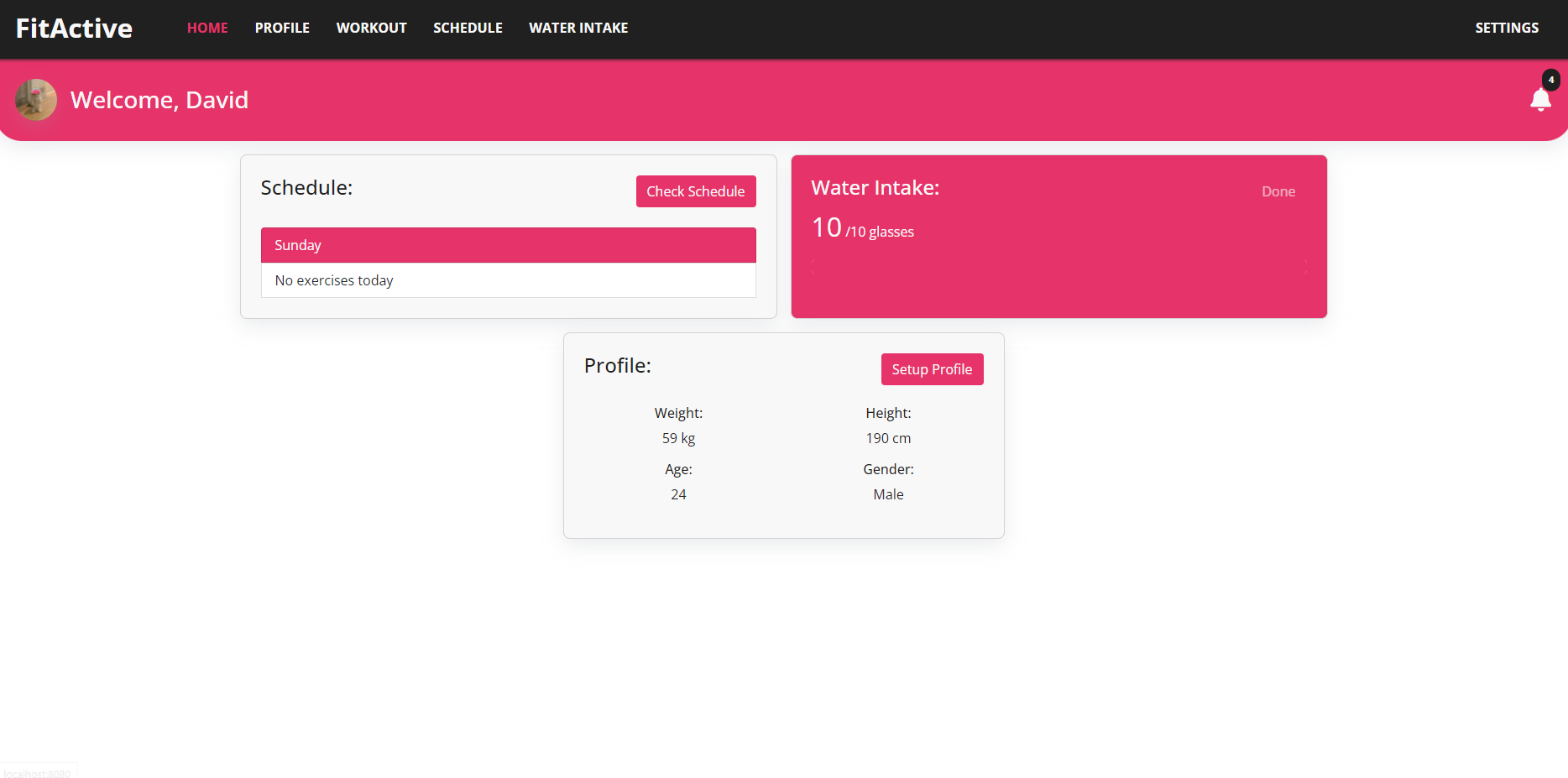
## 5.6 Notifikacije

Notifikacije nam služe kao podsjetnik. Također, možda vam budu informativne.



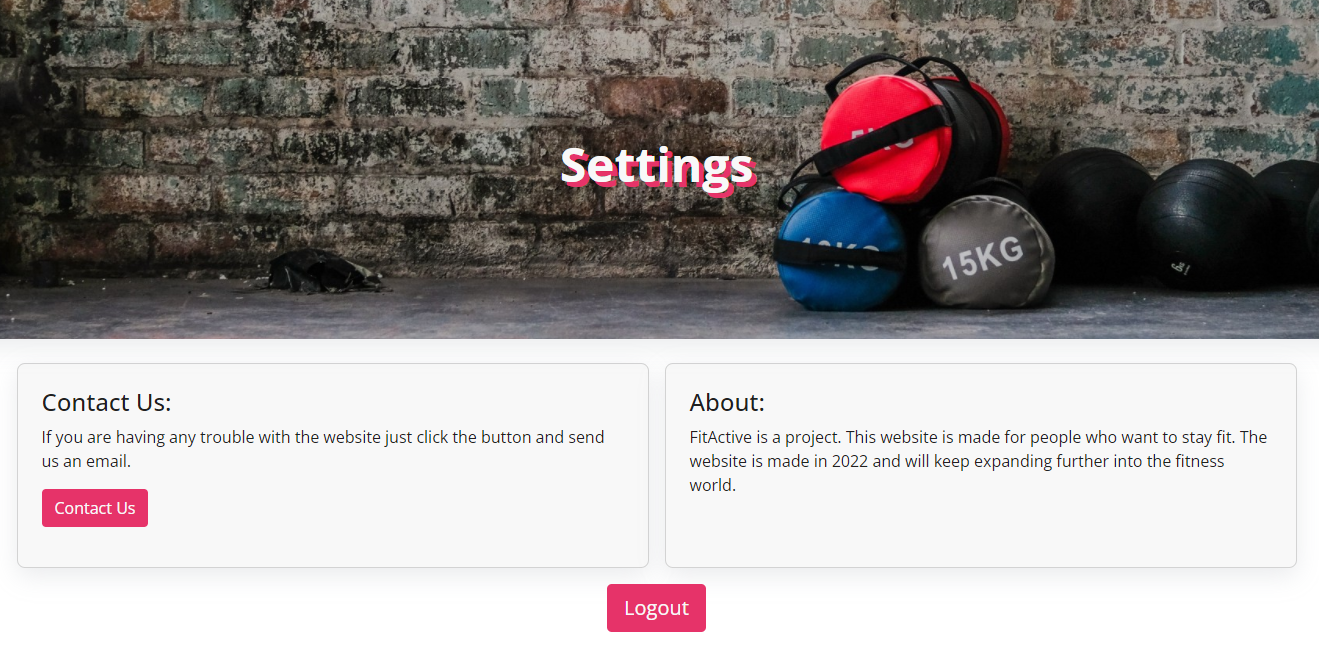
## 5.7. Početni zaslon

Ovo je vas „Home Screen“, to jest početni zaslon. Ovdje su vam svi prečaci.



## 5.8. Postavke

U postavkama se nalazi gumb „Kontakirajte nas“ i opis o našoj aplikaciji te se možete odjaviti.



## 5.9. Kontaktirajte nas

Ako imate neko pitanje ili želite ostaviti dobar dojam samo nam pošaljite poruku i mi ćemo vam odgovoriti ili primiti ovisno o vašem zahtjevu/poruci.

