

Detaljna specifikacija projekta

Tema: Aplikacija za Fitness

(Atomic Fitness)

Opis teme:

Tjelesna aktivnost prirodna je potreba čovjeka, nužna za očuvanje i unapređenje zdravlja. Stručnjaci preporučuju svakodnevno 60 ili više minuta umjerene do intenzivne tjelesne aktivnosti. Čovjek današnjice radikalno je smanjio tjelesnu aktivnost, što neosporno utiče na zdravlje, a ova aplikacija može pomoći pružajući brz i jednostavan način da se poboljša tjelesna aktivnost. Cilj aplikacije je da pomogne svakom zainteresiranom da napravi bolju verziju sebe, bilo da je riječ o gubitku kilograma, dobijanju mišićne mase, povećanju tjelesne snage ili unapređenju kardiovaskularnog sistema. Aplikacija sadrži veliku bazu raznih vježbi, prilagođenih kako za početnike, tako i za iskusnije korisnike i svako može naći za sebe ono što najviše odgovara njegovim potrebama i sposobnostima. Pored velikog izbora vježbi, korisnik ima pristup i zdravim receptima, jer osnovu unapređenja zdravlja, pored kvalitetno vođenog treninga, čini i raznovrsna, izbalansirana i zdrava ishrana.

Funkcionalnosti:

Korisnik:

- mogućnost registracije čime se kreira profil u sistemu
- mogućnost prijave
- mogućnost kreiranja fitness profila, što uključuje i njegovo popunjavanje podacima
- mogućnost promjene podataka vlastitog profila ili fitness profila
- pretraživanje vježbi pomoću filtera ili bez filtera
- pretraživanje recepata pomoću filtera ili bez filtera
- mogućnost generiranja programa na osnovu vlastitog profila
- mogućnost kreiranja vlastitog programa
- mogućnost slušanja muzike korištenjem nekog online servisa na trenutnom uređaju ili nekom vanjskom uređaju

Administrator:

- mogućnost nadgledanja, održavanja i ažuriranja sistema, što podrazumijeva:
- mogućnost pregledanja svih registrovanih korisnika i svih njihovih podataka
- mogućnost brisanja registrovanih korisnika
- mogućnost dodavanja vježbi ili recepata
- mogućnost promjene vježbi ili recepata
- mogućnost brisanja vježbi ili recepata

Akteri:

- Korisnik
- Administrator

Detaljan opis funkcionalnosti:

Mogućnost registracije čime se kreira profil u sistemu

Korisnik se mora registrirati da bi koristio aplikaciju. Pri registraciji moraju se popuniti slijedeći podaci: ime, prezime, email adresa i password. Postoji ograničenje na maksimalan broj karaktera za ime, prezime, email adresu i password. Za password imamo i ograničenje na minimalni broj karaktera. Također se vrši validacija email adrese. Ukoliko su uneseni podaci uredu, na email adresu se šalje verifikacioni kod kojeg korisnik treba da ukuca u aplikaciji da bi finalizirao svoju registraciju.

Prijava

Da bi registrovani korisnik koristio aplikaciju treba se prijaviti svojim email-om i password-om. Također mu se daje mogućnost da mu uređaj zapamti njegove prijavne podatke kako ih ne bi ponovo morao unositi.

Mogućnost kreiranja fitness profila, što uključuje i njegovo popunjavanje podacima

Nakon registracije korisnik može napraviti svoj fitness profil i mora ga popuniti svojim podacima i ciljevima. Kod ovog procesa registrovanom korisniku se nude opcije od kojih bira koje mu odgovaraju.

Pretraživanje vježbi pomoću filtera ili bez filtera

Registrovani korisnik ima mogućnost da pretražuje vježbe iz biblioteke vježbi gdje su za svaku vježbu navedeni osnovni podaci i slike. Također ima mogućnost da pretraživanje vrši pomoću filtriranja na osnovu podataka o vježbama.

Pretraživanje recepata pomoću filtera ili bez filtera

Registrovani korisnik ima mogućnost da pretražuje zdrave recepte iz biblioteke recepata. Također ima mogućnost da pretraživanje vrši pomoću filtriranja na osnovu željenih glavnih sastojaka.

Mogućnost generiranja programa na osnovu vlastitog profila

Registrovani korisnik, ukoliko je popunio podatke za fitness profil, ima mogućnost da mu se generiše program na osnovu unesenih informacija. Ukoliko njegov profil nije popunjen, odbija se zahtjev generisanja programa, te mu se nudi da prvo popuni profil. Ako korisnik ne želi generisani program ima mogućnost da generiše neki drugi ukoliko postoji više programa koji odgovaraju njegovim podacima i ciljevima iz fitness profila.

Mogućnost kreiranja vlastitog programa

Registrovani korisnik ima mogućnost da kreira vlastiti program vježbi birajući vježbe iz biblioteke vježbi koje će njegov program sadržavati.

Mogućnost slušanja muzike

Registrovani korisnik ima mogućnost slušanja muzike korištenjem nekog online servisa na trenutnom uređaju ili nekom vanjskom uređaju. Muzika može svirati u pozadini dok korisnik obavlja neke druge akcije na aplikaciji.

Mogućnost pregledanja svih registrovanih korisnika i svih njihovih podataka

Administrator je u mogućnosti pregledati korisnike, koji pri registraciji na aplikaciju unose svoje podatke, u koje ima uvid samo administrator, uz napomenu da se poštuju sva pravila privatnosti. Administrator nema mogućnost pregleda onih podataka u fitness profilu.

Mogućnost brisanja registrovanih korisnika

Administrator je u mogućnosti izbrisati registrovanog/e korisnika/e, ukoliko primijeti da je/su isti na bilo koji način ugrozio/li sebe ili druge, te da krši pravila korištenja aplikacije. U slučaju da je neki korisnik bio neaktivan duže vrijeme administrator ima pravo da mu izbriše profil sa sistema.

Mogućnost dodavanja vježbi ili recepata

Administrator ima pregled svih vježbi i recepata, te ima ovlasti da dodaje nove vježbe i recepte, ali ne i nove korisnike. Administrator ima pravo dodavati vježbe ili recepte, za koje smatra da će korisnicima, kao tek registrovanim korisnicima i početnicima, omogućiti lakše snalaženje u korištenju pogodnosti koje nudi ova aplikacija. Isto tako, dodavanjem vježbi ili recepata za one koji nisu početnici, također predstavlja jednu od prednosti administratorovog dodavanja vježbi ili recepata prema njihovim ciljevima.

Mogućnost promjene vježbi ili recepata

Administrator može da mijenja već postojeće vježbe i recepte u cilju poboljšanja kvalitete aplikacije, ali ne smije dirati korisničke podatke.

Mogućnost brisanja vježbi ili recepata

Administrator može da briše postojeće vježbe i recepte, ukoliko smatra da bi to dovelo do bolje zainteresovanosti korisnika fitness aplikacija. Administrator nema pravo da mijenja ili da zabranjuje ostale procese.

Posebni algoritmi za obradu podataka će se iskoristiti za generisanje pogodnog programa vježbi korisniku na osnovu obrađenih podataka koje on popuni na svom profilu.

Također će se koristiti algoritam za filtriranje pretrage vježbi na osnovu ciljane grupe mišića, nivoa težine vježbi ili opreme koja se koristi, kao i recepata na osnovu glavnih sastojaka.

Projekat predviđa korištenje vanjskog uređaja za reprodukciju zvuka prilikom slušanje muzike. Asinhronost se ogleda u tome da se muzika može slušati dok se obavljaju neke druge akcije na aplikaciji. Također je prisutna prilikom generiranja programa gdje se korisniku prikazuje napredak dok program generiše.

Članovi grupe:

Tarik Đogić

Ajla Višća

Dinija Seferović