# Specifikacija projekta

## Osnovne informacije o sistemu

**Naziv teme:**  Matchletic

**Nastavna grupa:**Grupa 3 - Tim 1

**Link na repozitorij tima:** https://github.com/ooad-2024-2025/Grupa3-Tim1

**Članovi tima:**

1. (Zana Beljuri, 19616)
2. (Sendin Pašović, 19656)
3. (Nerina Čengić, 19528)
4. (Ismail Mujanović, 19529)

**Namjena sistema:**

*Opisati sistem i njegovu namjenu sa maksimalno sedam rečenica. U okviru ovog polja potrebno je objasniti šta sistem treba raditi na apstraktnom nivou, bez detaljnog objašnjavanja pojedinačnih funkcionalnosti i načina razlikovanja aktera sistema (što je predmet daljih poglavlja).*

Matchletic je aplikacija koja omogućava korisnicima da pronađu partnere/ timove za različite sportske aktivnosti, olakšavajući organizaciju mečeva i druženje kroz sport. Sistem funkcioniše kao interaktivna mreža za povezivanje sportskih zaljubljenika, omogućavajući im da dogovore termine i lokacije za igru. Cilj aplikacije je promocija fizičke aktivnosti, zdravog načina života i društvene interakcije kroz sport jer naravno svi smo svjesni da nam je to u današnjem vremenu jako potrebno. Korisnici će imati mogućnost praćenja svog napretka, osvajanja nagrada i unapređenja kroz aktivno učestvovanje u sportskim događajima. Aplikacija će podržavati različite sportove, od individualnih igara poput šaha do timskih sportova. Kroz intuitivan dizajn i jednostavno pretraživanje, sistem će omogućiti jednostavno povezivanje sa igračima sličnih interesovanja. Matchletic doprinosi ne samo stvaranju aktivne zajednice već i podsticanju sportskog duha među korisnicima.

## Funkcionalnosti (poslovni procesi) sistema

*Opisati 6 do 8 najznačajnijih funkcionalnosti sistema (u zavisnosti od broja članova u timu). Funkcionalnosti sistema predstavljaju usluge koje sistem pruža korisnicima. Sve funkcionalnosti pripadaju nekoj od različitih vrsta:*

* *Usluga sistema - u svrhu ostvarivanja krajnje usluge sistema,*
* *Perzistencija podataka (CRUD operacije)*
* *Asinhrona operacija - operacije koje koriste principe asinhrone obrade zahtjeva*
* *Operacija sa specifičnim algoritmom obrade - operacije koje koriste specifične algoritme obrade podataka,*
* *Korištenje vanjskog uređaja - operacije u kojima se vrši korištenje vanjskih uređaja.*

*Neophodno je navesti barem po jednu funkcionalnost svake od različitih vrsta.*

1. **Naziv funkcionalnosti:** Prijava i registracija

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

* Korisnici mogu da se registruju unosom osnovnih podataka (ime, prezime, email, lozinka) i kreiraju svoj profil.
* Prijavljeni korisnici mogu da se loguju u aplikaciju.
* Pri kreiranju profila korisnik unosi osnovne podatke koji su potrebni pri pronalasku odgovarajućeg sadržaja na aplikaciji (sportove za koje je zainteresiran, njegovo iskustvo u sportskim aktivnostima itd.)
* Nadogradnja profila u odnosu na aktivnosti pri korištenju aplikacije (broj organizovanih rundi, pobjede/porazi itd.)

1. **Naziv funkcionalnosti:** Pretraga i “Matchovanje” Partnera

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

* Korisnici mogu da pretražuju druge korisnike u odnosu na sportove, lokacije i nivoa vještine.
* Sistem će preporučivati partnere za igru na osnovu zajedničkih interesa.

1. **Naziv funkcionalnosti:**  Organizacija mečeva

**Vrsta funkcionalnosti:** Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

* Korisnici mogu kreirati ili se pridružiti planiranim mečevima.
* Sistem će automatski predlagati vrijeme i mjesto meča na osnovu lokacije i dostupnosti i zainteresovanosti igrača.

1. **Naziv funkcionalnosti:**  Sistem nagrada i unapređenja

**Vrsta funkcionalnosti:** Asinhrona operacija

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

* Korisnici dobivaju nagrade pri učešću u mečevima.
* Sistem će prikazivati dostignuća, unapređenja i sportski duh.
* QR kod kao mogućnost potvrde pri učestvovanju u meču

1. **Naziv funkcionalnosti:**  Administracija sistema

**Vrsta funkcionalnosti:** Perzistencija podataka (CRUD operacija)

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

* Administrator može upravljati korisničkim nalozima, prijavama problema i moderacijom sadržaja.
* Imati uvid u korisnike aplikacije što omogućuje mnogo jednostavnije rješavanje problema.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Notifikacije i podsjetnici

**Vrsta funkcionalnosti:** Asinhrona operacija

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

* Korisnici dobijaju notifikacije o nadolazećim mečevima, novim porukama i nagradama u vidu podizanja aktivnosti aplikacije.
* Podsjetnici za zakazane mečeve se šalju nekoliko sati prije dogovorenog vremena.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Praćenje statistike i performansi igrača

**Vrsta funkcionalnosti:** Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

* Korisnici mogu pratiti svoju statistiku na osnovu broja odigranih mečeva, pobjeda i poraza.
* Sistem nudi detaljne analize performansi i napretka.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Ocjenjivanje i recenzije

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

* Korisnici mogu ocjenjivati svoje sportske partnere nakon odigranih mečeva.
* Mogu ostaviti kratke recenzije koje će pomoći drugim korisnicima pri odabiru partnera.
* Sistem koristi prosječnu ocjenu za preporučivanje pouzdanih i aktivnih korisnika.

## Akteri sistema

*Potrebno je navesti najmanje tri aktera sistema.*

*Vrste aktera:*

* *Korisnik sistema*
* *Zaposlenik sistema*
* *Administrator*

*Neophodno je navesti barem po jednog aktera za svaku od različitih vrsta.*

*Korisnici usluga sistema*

1. **Naziv aktera: Korisnik**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| **1) Prijava i registracija** | Mogućnost uređivanja |
| **2) Pretraga i "Matchovanje" partnera** | Mogućnost pregleda |
| **3) Organizacija mečeva** | Mogućnost uređivanja |
| **8) Ocjenjivanje i recenzije** | Mogućnost uređivanja |
| **6) Notifikacije i podsjednici** | Mogućnost pregleda |
| **4) Sistem nagrada i unapređenja** | Mogućnost pregleda |

1. **Naziv aktera: Administrator**

**Vrsta aktera:** Administrator

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| **5) Administracija sistema** | Mogućnost uređivanja |
| **6) Notifikacije i podsjetnici** | Mogućnost uređivanja |
| **8) Ocjenjivanje i recenzije** | Mogućnost uređivanja |
| **1) Prijava i registracija** | Mogućnost uređivanja |

1. **Naziv aktera: Zaposlenik**

**Vrsta aktera:** Zaposlenik sistema

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| **3) Organizacija mečeva** | Mogućnost uređivanja |
| **4) Sistem nagrada i unapređenja** | Mogućnost uređivanja |
| **5) Administracija Sistema** | Mogućnost uređivanja |
| **1) Prijava i registracija** | Mogućnost pregleda |

## Nefunkcionalni zahtjevi sistema

*Opisati najmanje tri najznačajnija nefunkcionalna zahtjeva sistema. Nefunkcionalni zahtjevi predstavljaju ograničenja koja sistem mora zadovoljiti kako bi mogao ispravno obavljati svoje funkcionalnosti. Validacije polja za unos vrijednosti ne predstavljaju nefunkcionalne zahtjeve.*

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Privatnost

**Opis:**

*Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.*

* Korisnicima mora biti omogućeno da kontrolišu privatnost svojih podataka i izbrišu svoj račun u bilo kojem trenutku.

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Sigurnost podataka

**Opis:**

*Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.*

* Sigurnost podataka se odnosi na ispravno pohranjene podatke.

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Jednostavnost korištenja

**Opis:**

*Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.*

* Aplikacija mora biti intuitivna i jednostavna za navigaciju bez potrebe za dodatnim uputama.