

Specifikacija projekta

1. Osnovne informacije o sistemu

Naziv teme: EduConnect

Logo:



Naziv tima: PowerPuffs

Nastavna grupa: G5

Link na repozitorij tima: <https://github.com/mdur1c/OOAD-G5-PowerPuffs.git>

Članovi tima:

1. Selma Ljuhar, 19177
2. Selma Ličina, 19148
3. Merima Durić, 19025
4. Almedina Pehlivan, 19109

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).

Sistem ima za cilj da pomogne ljudima da nađu kvalitetne i povoljne instrukcije, što će im omogućiti da brzo i učinkovito postignu svoje ciljeve u različitim oblastima. Ukoliko korisnik želi postati instruktor, dovoljno je prijaviti se i ispuniti tražene podatke. Kroz jednostavan i pregledan korisnički interfejs, korisnici mogu pregledati informacije o instruktorima, uključujući njihova imena, gradove iz kojih dolaze i cijene njihovih instrukcija.

2. Funkcionalnosti (poslovni procesi) sistema

Opisati deset najznačajnijih funkcionalnosti sistema. Funkcionalnosti sistema predstavljaju usluge koje sistem pruža korisnicima. Sve funkcionalnosti pripadaju nekoj od različitih vrsta: u svrhu ostvarivanja krajnje usluge sistema, perzistencija podataka (CRUD operacije), operacije koje koriste principe asinhronne obrade zahtjeva, operacije koje koriste specifične algoritme obrade podataka i operacije u kojima se vrši korištenje vanjskih uređaja. Neophodno je navesti barem po jednu funkcionalnost svake od različitih vrsta.

1) **Naziv funkcionalnosti:** Kreiranje korisničkog profila

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Korisnik može da kreira svoj korisnički profil tako što će unijeti lične podatke i informacije o svom nalogu. Nakon toga, sistem će validirati informacije i kreirati korisnički profil. Nakon kreiranja profila korisnik će imati pristup svim funkcijama sistema koje su mu dostupne.

2) **Naziv funkcionalnosti:** Kreiranje profila za instruktora

Vrsta funkcionalnosti: Korištenje vanjskog uređaja

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Instruktor može da kreira svoj profil tako što će unijeti svoje lične podatke i informacije o svom radnom iskustvu i obrazovanju. Potrebno je da izvrši upload potrebnih dokumenata koji potvrđuju unesene podatke. Nakon toga, administrator će validirati informacije i kreirati profil instruktora.

3) **Naziv funkcionalnosti:** Odabir i prikaz podataka o odabranom profilu

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Korisnik može da odabere profil koji želi da pregleda, na primjer, profil drugog korisnika ili instruktora. Nakon što odabere profil, sistem će prikazati dostupne informacije o tom

profilu, kao što su ime, prezime, e-mail adresa, radno iskustvo, obrazovanje i druge relevantne informacije. Korisnik će moći da pristupi funkcijama sistema koje su dostupne na osnovu podešavanja tog profila, kao što su kursevi koje je instruktor objavio.

4) **Naziv funkcionalnosti:** Upravljanje korisničkim računima

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Administrator sistema može da upravlja korisničkim računima tako što će imati pristup listi svih korisničkih naloga. Na osnovu toga, administrator može da dodaje, briše ili uređuje korisničke naloge, uključujući i njihove profile. Sistem će zahtijevati od administratora da potvrdi svoju odluku prije nego se izvrši promjena na korisničkom nalogu. Korisnicima će biti omogućeno da promijene svoje lične podatke, kao što su adresa e-pošte i lozinka.

5) **Naziv funkcionalnosti:** Pretraživanje koristeći filetere

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Korisnik može da koristi filtere kako bi suzio pretragu rezultata u sistemu. Filteri mogu biti različiti, na primjer, po datumu objavljivanja, cijeni, gradu, predmetu. Sistem će omogućiti korisniku da promijeni filtere ili da dodaje nove kako bi proširio ili suzio pretragu. Na kraju, sistem će prikazati rezultate koji odgovaraju zadatim filterima, a korisnik će moći da pregleda i dalje obrađuje te rezultate.

6) **Naziv funkcionalnosti:** Recenzije instruktora

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Korisnik može da ostavi recenziju o instruktoru nakon što završi kurs. Recenzije će se prikazivati na profilu instruktora i korisnici će moći da ih pregledaju pre nego što se prijave na njegov kurs. Korisnik će imati mogućnost da ocijeni instruktora i da ostavi komentar. Sistem obavezuje korisnika koji ostavlja recenziju instruktoru da je prethodno pohađao ili trenutno pohađa kurs kod istog.

7) **Naziv funkcionalnosti:** Zakazivanje termina instrukcija

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Korisnik će moći da zakazuje termine instrukcija sa određenim instruktorom za kojeg se odluči. Korisnik će izabrati datum i vrijeme koji mu odgovaraju i sistem će prikazati dostupne termine. Nakon što korisnik izabere odgovarajući termin, sistem će poslati potvrdu i instruktoru. Korisnik će moći da pregleda svoje zakazane termine, kao i da ih briše ili mijenja.

8) **Naziv funkcionalnosti:** Odobravanje termina instrukcija od strane instruktora

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Kada korisnik zakaže termin instrukcija sa određenim instruktorom, instruktor će dobiti obavještenje, te će moći da odobri ili odbije zakazani termin instrukcija. U slučaju da instruktor odobri termin, korisnik će dobiti potvrdu o terminu instrukcija. U slučaju da instruktor odbije termin, korisnik će dobiti obavještenje o tome i moći će da zakaže novi termin instrukcija sa istim ili drugim instruktorom.

9) **Naziv funkcionalnosti:** Prikaz statistika

Vrsta funkcionalnosti: Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Sistem će koristiti specifični algoritam za obradu podataka kako bi generisao statistike koje će biti prikazane korisnicima. Korisnici će moći da pregledaju različite statistike, kao što su broj polaznika kursa, broj završenih kurseva, prosječna ocjena instruktora i slično.

10) **Naziv funkcionalnosti:** E-plaćanje instrukcija

Vrsta funkcionalnosti: Asinhrona operacija

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Korisnik će imati mogućnost da plati putem e-plaćanja. Nakon što korisnik izvrši plaćanje, instruktor će dobiti obavještenje o plaćanju.

3. Akteri sistema

Potrebno je navesti najmanje tri aktera sistema koji predstavljaju korisnike usluga i najmanje dva aktera sistema koji mogu uređivati sistem (zaposlenici sistema ili administrator).

a) **Naziv aktera: Administrator**

Vrsta aktera: Administrator

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1. Kreiranje korisničkog profila	Mogućnost pregleda
2. Kreiranje profila za instruktora	Mogućnost uređivanja
3. Odabir i prikaz podataka o odabranom profilu	Mogućnost pregleda
4. Upravljanje korisničkim računima	Mogućnost uređivanja
5. Pretraživanje koristeći filetere	Mogućnost pregleda
6. Recenzije instruktora	Mogućnost uređivanja
7. Zakazivanje termina instrukcija	Mogućnost pregleda
8. Odobravanje termina instrukcija od strane instruktora	Mogućnost pregleda
9. Prikaz statistika	Mogućnost uređivanja
10. E-plaćanje instrukcija	Mogućnost pregleda

b) **Naziv aktera: Tutor**

Vrsta aktera: Zaposlenik sistema

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
------------------------	--------------

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

3. Odabir i prikaz podataka o odabranom profilu	Mogućnost pregleda
4. Upravljanju korisničkim računima	Mogućnost uređivanja
5. Pretraživanje koristeći filetere	Mogućnost pregleda
6. Recenzije instruktora	Mogućnost pregleda
8. Odobravanje termina instrukcija od strane instruktora	Mogućnost pregleda
9. Prikaz statistika	Mogućnost pregleda
10. E-plaćanje instrukcija	Mogućnost uređivanja

c) **Naziv aktera: Student**

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
3. Odabir i prikaz podataka o odabranom profilu	Mogućnost pregleda
4. Upravljanju korisničkim računima	Mogućnost uređivanja
5. Pretraživanje koristeći filetere	Mogućnost pregleda
6. Recenzije instruktora	Mogućnost uređivanja
7. Zakazivanje termina instrukcija	Mogućnost uređivanja
9. Prikaz statistika	Mogućnost pregleda
10. E-plaćanje instrukcija	Mogućnost uređivanja

4. Nefunkcionalni zahtjevi sistema

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

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:** Prihvatanje instrukcija u roku od 7 dana

Opis:

Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.

Korisnikov zahtjev za zakazivanje termina će biti obrisani ukoliko instruktor ne prihvati ili odbije taj zahtjev u roku od 7 dana.