

Specifikacija projekta

1. Osnovne informacije o sistemu

Naziv teme: Digitalna uprava

Nastavna grupa: Grupa 4 – Tim 4

Link na repozitorij tima: <https://github.com/ooad-2024-2025/Grupa4-Tim4>

Članovi tima:

1. Babahmetović Tarik, 19727
2. Ibrahimagić Harun, 19594
3. Mašić Zeir, 19801
4. Sadiković Haris, 19800

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 služi za digitalizaciju administrativnih poslova općina. Cilj sistema je da znatno ubrza i olakša proces pribavljanja lične dokumentacije. S ovim sistemom preskačemo posrednika što povećava fleksibilnost i efikasnost traženih usluga. Želja nam je da populariziramo tranziciju na digitalni način upravljanja državnih institucija.

2. 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 asinhronne 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:** Slanje zahtjeva za dokumente

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Korisnik bira vrstu dokumenta koji želi zatražiti preko korisničkog interfejsa web servisa. Nakon odabira vrste dokumenta korisnik unosi svrhu izdavanja. Klikom na dugme zahtjev biva poslan u upravu općine ostvarujući isti efekat kao i da je fizički otišao i podnio zahtjev. Poslani zahtjev biva stavljen u red za obradu. Korisnik je u mogućnosti da pogleda stanja poslanih zahtjeva i da vidi da li je zahtjev poslan, u obradi ili obrađen.

2) Naziv funkcionalnosti: Obrada zahtjeva

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Na osnovu poslanog zahtjeva za određeni dokument, sistem provjerava ispravnost podnesenog zahtjeva i prosljeđenih podataka. Sistem pronalazi korisnika u bazi podataka i odabire potrebne podatke te sa njima ispunjava odgovarajući obrazac. Unutar sistema se nalaze obrasci za dokumente koje korisnik bira prilikom slanja zahtjeva.

3) Naziv funkcionalnosti: Elektronski potpis i verifikacija

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Građani imaju opciju koristiti elektronski potpis za verifikaciju dokumenata i zahtjeva. Korisnici moraju biti u mogućnosti prijaviti se u sistem koristeći kvalifikovani digitalni certifikat. Službenici općine moraju biti u mogućnosti elektronski potpisivati službene dokumente koristeći njihov vlastiti digitalni certifikat. Sistem mora provoditi automatsku verifikaciju elektronskih potpisa na dokumentima. Potpisani dokumenti moraju biti sačuvani u elektronskoj arhivi uz potvrdu o validnosti potpisa.

4) Naziv funkcionalnosti: Slanje dokumenata

Vrsta funkcionalnosti: Asinhrona operacija

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Nakon što se zahtjev korisnika obradi i dokument postane spreman za izdavanje, sistem provjerava da li je moguće elektronsko slanje tog dokumenta. Dokument se potom šalje na e-mail adresu korisnika povezanu s njegovim računom u sistemu. U slučaju greške, sistem evidentira neuspjeli pokušaj i omogućava ponovni pokušaj slanja, a u suprotnom korisnik dobija obavijest na web servisu o uspješnom slanju.

5) **Naziv funkcionalnosti:** Pregled historije zahtjeva

Vrsta funkcionalnosti: Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Korisnik je u mogućnosti na svom profilu da pogleda historiju svojih poslanih zahtjeva unazad godinu dana. Na prozoru pregleda historije zahtjeva postoje dvije opcije: sortiranje i filteri. Korisnik može da odabere na koji način će sortirati historiju zahtjeva (datum slanja, vrsta dokumenta i sl.) te da filtrira rezultate (prema vrsti dokumenta, u određenom vremenskom periodu i sl.).

6) **Naziv funkcionalnosti:** Elektronska poruka o isteku lične karte

Vrsta funkcionalnosti: Asinhrona operacija

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Sistem provjerava vrijeme isteka lične karte u bazi podataka te ukoliko je vrijeme isteka manje od mjesec dana, korisnik dobija e-mail putem kojeg je obaviješten o skorom isteku lične karte. Provjera vrijednosti u bazi podataka se dešava jednom u roku od 24 sata.

7) **Naziv funkcionalnosti:** Kreiranje korisničkog naloga

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Korisnik će imati korisnički račun/nalog preko kojeg će moći koristiti usluge sistema, bez potrebe za ponavljanjem verifikacije podataka u slučaju zahtijevanja više dokumenata. Prilikom posjete web servisu, od korisnika se traže korisničko ime i lozinka kako bi se prijavio na servis.

Ukoliko korisnik nije kreirao profil, odveden je na prozor gdje unosi svoje lične podatke i profil je kreiran. Također, korisnički nalog olakšava vođenje sistema za administratore web-servisa.

8) **Naziv funkcionalnosti:** Ažuriranje podataka korisničkog naloga

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Korisnik je u stanju da zatraži promjenu svojih ličnih podataka, kao na primjer promjena prezimena ili smrt osobe. U tom slučaju, zaposlenik sistema provjerava zahtjev korisnika za promjenu ličnih podataka, te ukoliko ga odobri, podaci su ažurirani. Korisnik biva obaviješten o tome da li su podaci uspješno ažurirani ili ne.

3. 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

a) **Naziv aktera:** Građani općina

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1 Slanje zahtjeva	Mogućnost uređivanja
5 Pregled historije zahtjeva	Mogućnost pregleda
7 Kreiranje korisničkog naloga	Mogućnost uređivanja
8 Ažuriranje korisničkog naloga	Mogućnost uređivanja

b) **Naziv aktera:** Uposlenici u općinama

Vrsta aktera: Zaposlenik sistema

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
3 Elektronski potpis i verifikacija	Mogućnost uređivanja
8 Ažuriranje korisničkog naloga	Mogućnost uređivanja
5 Pregled historije zahtjeva	Mogućnost pregleda

c) **Naziv aktera:** IT odjel općine

Vrsta aktera: Administrator

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
6 Elektronska poruka o isteku lične karte	Mogućnost uređivanja
2 Obrada zahtjeva	Mogućnost uređivanja
8 Ažuriranje podataka korisničkog naloga	Mogućnost uređivanja
4 Slanje dokumenata	Mogućnost uređivanja

4. 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:** Brzina učitavanja

Opis:

Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.

Vrijeme učitavanja svake stranice ne smije prelaziti 5 sekundi pri prosječnom internetskom protoku.

2) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Blokiranje korisničkih naloga

Opis:

Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.

Blokirani korisnički nalozi se jedino mogu ponovo aktivirati ličnim odlaskom u općinu, a ne preko web servisa.

3) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Dostupnost

Opis:

Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.

Web servis će biti dostupan 24 sata dnevno, svaki dan u sedmici.