Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb Informacijski sustavi

Specifikacija zahtjeva:

Sustav za prijavu kvarova(SPK)

Verzija: 1.0

Voditelj projekta: Krešimir Fertalj

Zagreb, ožujak 2024.

3

Sadržaj

1. Analiza zahtjeva

1.1. Poslovni zahtjevi	3
1.2. Korisnički zahjevi	3
1.3. Funkcionalni zahjevi	4
1.4. Nefunkcionalni zahtjevi	5
2. Izvori porijekla zahtjeva	6
2.1. Primjer prikupljenih dokumenata	6
2.2. Surogati	6
3. Model poslovnog procesa	8
3.1. Dijagram konteksta	8
3.2. Dijagram glavnih procesa	9
3.3. Detaljni dijagram za odabrani proces	10
4. Dijagram dekompozicije funkcija	11
5. Prilozi	12

1. Analiza zahtjeva s proritetima

1.1. Poslovni zahtjevi

• Povećanje efikasnosti otklanjanja kvarova - VISOK

Informacijski sustav mora na jednom mjestu omogućiti brz pristup informacijama o prijavljenim kvarovima i dodijeljenim zadacima za uklanjanje istih.

• Efikasno upravljanje podacima o zaposlenicima - VISOK

Odgovornim osobama treba biti omogućen jednostavan pristup bazi podataka o zaposlenicima te brzo pretraživanje i ažuriranje informacija istih.

Povećati transparentnost samog procesa otklanjanja kvara - VISOK

Važno je da sustav pruži jasan pregled prijavljenih kvarova i trenutnog statusa rješavanja istih.

1.2. Korisnički zahtjevi

Prijava kvara - VISOK

Korisnik treba moći jednostavno prijaviti kvar kroz sustav ispunjavajući formu za prijavu kvara s pripadajućim informacijama o kvaru.

• Pregled statusa prijavljenih kvarova - SREDNJI

Korisnik mora moći pratiti statuse svojih prijavljenih kvarova te informacije poput procijenjenog vremena rješavanja i slike završnog stanja odrađenih radova.

• Uređivanje profila zaposlenika - SREDNJI

Zaposlenicima treba biti omogućeno uređivanje vlastitog profila koji uključuje osobne podatke, podatke o radnom mjestu(lokacijskom području) i području djelatnosti.

• Pregled arhive prijavljenih kvarova - SREDNJI

Korisnici moraju imati pristup pregledu arhive prijavljenih kvarova radi lakšeg snalaženja u sličnim situacijama ili provjere statusa ranijih kvarova.

1.3. Funkcionalni zahtjevi

Unos/prijava novog kvara - VISOK

Korisnik mora imati mogućnost prijave novog kvara pružajući detaljne informacije o njemu.

• Pregled kvarova po kategorijama - SREDNJI

Sustav mora pružiti pregled aktualnih i kvarova iz arhive raspoređene po kategorijama hardware/software.

• Pretraživanje kvarova - NIZAK

Sustav korisniku omogućuje pretragu kvara po ključnim riječima ili identifikatoru kvara.

• Dodjela zadatka - VISOK

Odgovornoj osobi ili administratoru treba biti omogućena dodjela zadatka zaposleniku kako bi se mogao započeti proces uklanjanja kvara

• Upisivanje postupka razrješavanja kvara - VISOK

Zaposlenik mora moći upisati postupak razrješavanja kvara u zadatak.

• Praćenje postupka razrješavanja kvara - SREDNJI

Odgovorna osoba te korisnik moraju moći pratiti status razrješavanja/otklanjanja kvara.

• Pregled zaposlenika - NIZAK

Odgovornoj osobi treba biti omogućen pregled zaposlenika kao i njihovu dostupnost.

• Unos/uređivanje informacija o zaposleniku - SREDNJI

Informacije o zaposleniku moguće je urediti. Potrebno je omogućiti unos novih zaposlenika i brisanje postojećih zaposlenika.

1.4. Nefunkcionalni zahtjevi

- Informacijski sustav treba jamčiti točnost i pouzdanost podataka, te moguće pogreške pri obradi podataka moraju biti svedene na minimum. Visok prioritet.
- Aplikacija mora raditi ispravno pri istovremenom korištenju više korisnika. Visok prioritet.
- Komunikacija i interakcija između pojedinih korisnika te korisnika i sustava mora biti jednostavna i brza. Visok prioritet.

- Omogućiti prikaz hrvatskih dijakritičkih znakova. Nizak prioritet.
- Aplikacija mora prikazivati aktualne, odnosno ažurirane podatke u svakom trenutku.
 Visok prioritet.
- Odgovor na korisnički upit ne bi trebao trajati duže od 30 sekundi. Srednji prioritet.
- Baza podataka mora biti brza, učinkovita i dobro povezana sa sustavom, otporna na pogreške korisnika, zaposlenika i administratora. Visok prioritet.
- Nepravilne i nepredviđene akcije unutar korisničkog sučelja ne smiju narušiti bilo koju od funkcionalnosti sustava. Visok prioritet.
- Grafičko sučelje i navigacija unutar sustava moraju biti pregledni, intuitivni i jednostavni za korištenje kako bi svi korisnici mogli neometano koristiti aplikaciju čak i bez uputa. Srednji prioritet.

2. Izvori porijekla zahtjeva

2.1. Primjer prikupljenih dokumenata

- Prilog [1] Obrazac s informacijama o zaposleniku (https://form.jotform.com/240883798057068)
- Prilog [2] Obrazac s informacijama o kvaru (https://form.iotform.com/240883677519067)

2.2. Surogati

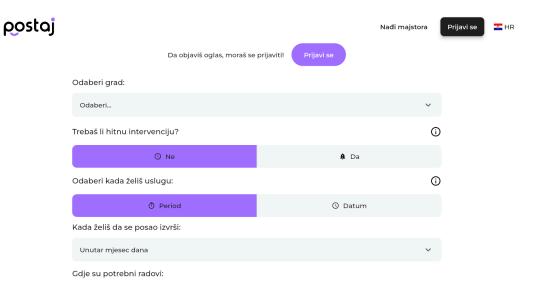
- Majstorko burza kućnih popravaka
 - o https://majstorko.hr/



Slika 1 – Prikaz početnog zaslona stranice Majstorko

Majstorko je burza kućnih popravaka koja predstavnicima stanara omogućuje jednostavnu prijavu hitnih intervencija i kvarova. Za svaki kvar otvara se natječaj na koji se majstori mogu prijaviti. Upravitelji/predstavnici stanara prihvaćaju ponudu. Majstori izvršavaju radove koje upravitelji i predstavnici stanara mogu pratiti i na kraju ocijenjivati.

- Postaj
 - o https://postaj.app/

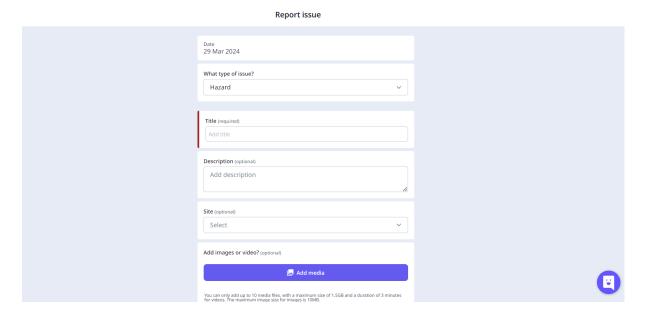


Slika 2 - Prikaz obrasca za prijavu kvara na Postaj

Postaj je sustav koji omogućuje naručivanje usluge uz odabir područja djelatnosti i opis problema, a nudi i datum i vrijeme ili period kada korisniku odgovara pomoć. Nudi odabir majstora s kojima se može stupiti u kontakt i dogovoriti detalje. Na koncu se ostavlja recenzija radi pružanja boljeg uvida u kvalitetu majstora.

• SafetyCulture

o https://safetyculture.com/app/incident-report-software/

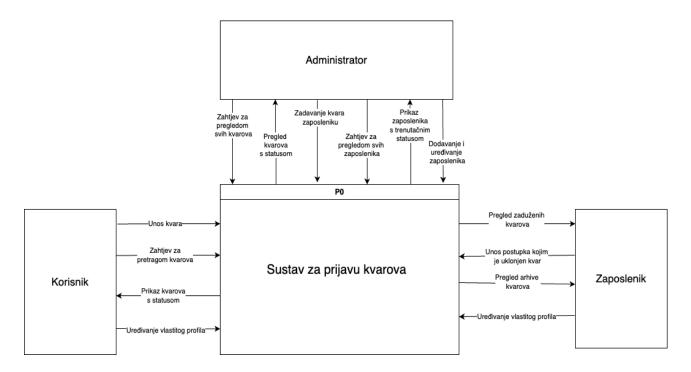


Slika 3 - Prikaz obrasca za prijavu incidenta na SafetyCulture

SafetyCulture je sustav za prijavu softverskih incidenta. Omogućuje prijavu i upravljanje incidentima u raznim industrijama. Osigurava da tvrtke učinkovitije rješavaju sigurnosne probleme i održavaju sigurno radno okruženje. Korisničko sučelje je jednostavno za korištenje, intuitivno i lako za navigaciju. Pruža kvalitetno dokumentiranje incidenata.

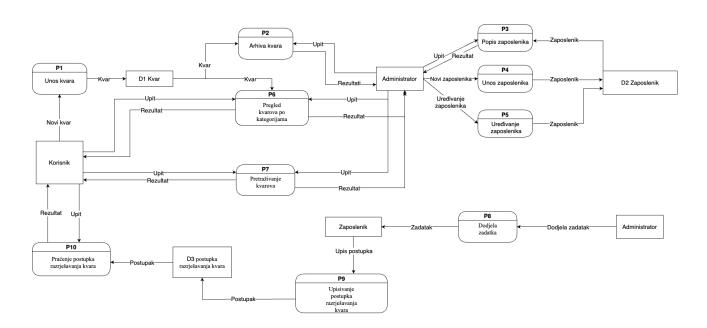
3. Model poslovnog procesa

3.1. Dijagram konteksta



Slika 4 - Dijagram konteksta

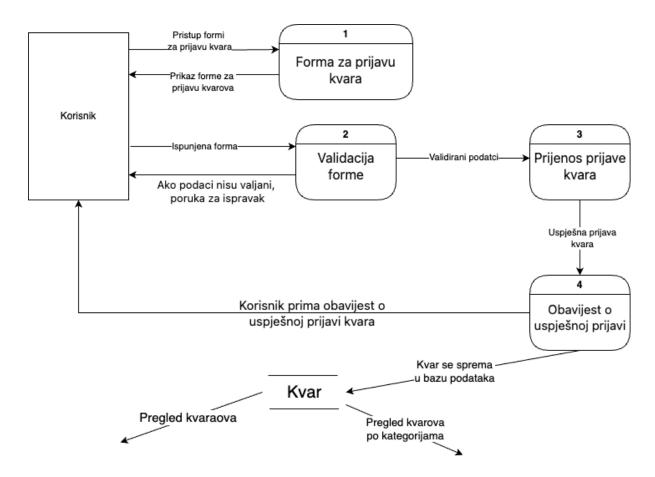
3.2. Dijagram glavnih procesa



Slika 5 - Dijagram glavnih procesa

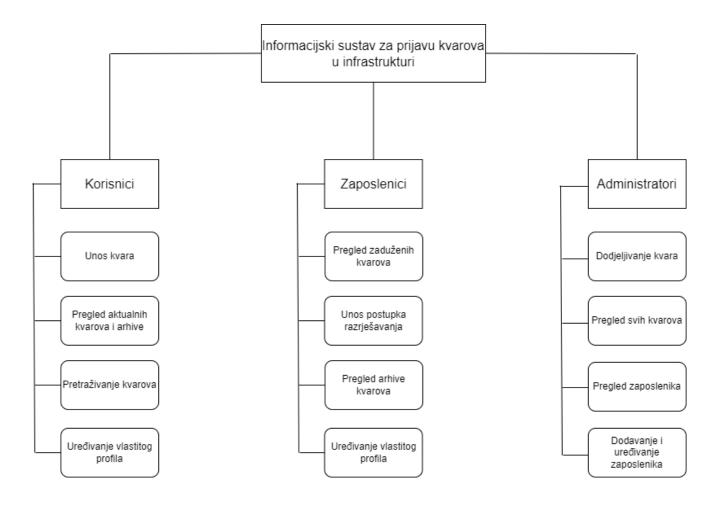
3.3. Detaljni dijagram (dohvat izdanja i pripadajućih članaka)

Ovaj dijagram prikazuje proces prijave kvara koji korisnika vodi kroz sljedeće korake: pristupanje formi za prijavu kvara, ispunjavanje i validacija forme, prijenos prijave kvara, te na kraju obavještavanje korisnika o uspješnoj prijavi i pohranjivanje podataka o kvaru u bazu podataka.



Slika 6 - Detaljni dijagram za proces dohvata izdanja i pripadajućih članaka

4. Dijagram dekompozicije funkcija



Slika 7 - Dijagram dekompozicije funkcija