# Specifikacija projekta

## Osnovne informacije o sistemu

**Naziv teme:** Levres

**Logo:**

****

**Naziv tima:** Tim 26

**Nastavna grupa: 7**

**Link na repozitorij tima:** https://github.com/OOAD-2023-2024/Tim26-Levres

**Članovi tima:**

1. Benjamin Baždar, 19473
2. Ensar Hodžić, 19449
3. Ajla Hrustić, 19339

**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).*

Levres je nova autokompanija koja prodaje automobile na novi način. Umjesto fizičkih lokacija, Levres koristi web tehnologije kako bi prodavali nove i polovne automobile na njihovoj web platformi. Na stranici možete također konfigurisati vaš novi automobil po vašoj želji. Također nudi prodaju dodatne opreme, kao i prijava na servis u slučaju kvara na automobilu i na kraju možete uslikati vaš trenutni automobil da dobijete procjenu vrijednosti.

## 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:** Kupovina novih i polovnih automobila

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Korisnici imaju pregled novih automobila na prodaju koji se trenutno nalaze na stanju, to jeste da ne moraju čekati da se proizvede. Također imaju opciju za pregled polovnih automobila. Imaju opcije za filtriranje, tipa filtriranje po tipu auta, boji auta, snazi motora, i sl.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Postavljanje automobila na prodaju

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Ovom funkcionalnošću se kontroliše prodaja novih i polovnih automobila. To podrazumijeva postavljanje novih automobila na prodaju, promjena podataka na određenom automobilu, kao i sklanjanje sa prodaje.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Konfiguracija novih automobila

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Korisnici imaju mogućnost biranja modela novog automobila te konfiguraciju njegovih opcija, poput biranje vanjske boje, biranje boje unutrašnjosti, biranje točkova, i sl. U pozadini program provjerava trenutnu dostupnost tih opcija i prilagođava totalnu cijenu i vrijeme čekanja za automobil. Administratori imaju mogućnost promjene dostupnosti određenih opcija.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Zahtjev za servis automobila

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Korisnici imaju mogućnost da pregledaju njihovu historiju servisa, kao i da se prijave na za novi servis njihovog automobila. Zaposlenici imaju mogućnost pregleda servisa određenog vozila.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Procjena vrijednosti vozila

**Vrsta funkcionalnosti:** Korištenje vanjskog uređaja

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Koristeći kameru na telefonu, zaposlenik može uslikati polovno vozilo, i uz pomoć dodatnih informacija koju bi unio, dobio bi procjenu vrijednosti vozila.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Pregled zamjenskih auto dijelova

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Sa ovom funkcionalnošću, uposlenik može da odabere model automobila, i koji zamjenski dio mu je potreban, i dobije listu svih dijelova koji odgovaraju tom vozilu te da li su trenutno na stanju ili je potrebno ih naručiti.

## 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: Kupac**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| 1. Kupovina polovnih i novih automobila | Mogućnost pregleda |
| 3. Konfiguracija novih automobila | Mogućnost uređivanja |
| 4. Zahtjev za servis automobila | Mogućnost uređivanja |

1. **Naziv aktera: Uposlenik**

**Vrsta aktera:** Zaposlenik sistema

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| 5. Procjena vrijednosti vozila | Mogućnost pregleda |
| 6. Pregled zamjenskih auto dijelova | Mogućnost uređivanja |
| 4. Zahtjev za servis automobila | Mogućnost pregleda |

1. **Naziv aktera: Administrator**

**Vrsta aktera:** Administrator

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

*Način učešća:*

* + *Mogućnost pregleda*
  + *Mogućnost uređivanja*

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| 2. Postavljanje automobila na prodaju | Mogućnost uređivanja |
| 3. Konfiguracija novih automobila | Mogućnost uređivanja |
| 1. Kupovina novih i polovnih automobila | Mogućnost pregleda |
| 4. Zahtjev za servis automobila | Mogućnost pregleda |
| 5. Procjena vrijednosti vozila | Mogućnost uređivanja |
| 6. Pregled zamjenskih auto dijelova | Mogućnost uređivanja |

## 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:** Provjera dostupnosti opcija vozila pri konfiguraciji

**Opis:**

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

Korisnici pri konfiguraciji novog vozila, mora imati tačne informacije o tome da li su trenutne opcije dostupne, te koliko koštaju i koliko je vrijeme čekanja na završetak fabriciranja automobila.

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Sistem za registraciju različitih korisnika

**Opis:**

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

Ovaj sistem ima tri različita aktera, tako da u zavisnosti od koje vrste je akter, aplikacija će pružiti različite mogućnosti u zavisnosti da li je zaposlenik ili administrator ili kupac

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Sistem za aproksimaciju vrijednosti vozila

**Opis:**

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

Funkcionalnost koja vrši procjenu vrijednosti polovnih automobila mora biti konstantno ažurirana sa trenutnim vrijednostima različith modela automobila, te koliko različite specifikacije automobila utiču na cijenu.