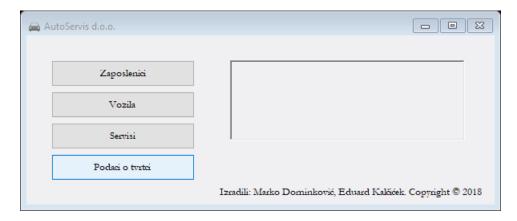
Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilište u zagrebu

Projektno rješenje Auto servisa

Eduard Kalčićek Marko Dominković

O aplikaciji

Aplikacijsko rješenje namijenjeno je primarno auto servisima, te služi kao pomoć pri praćenju stanja u servisu, izdavanju naloga i ispisivanju računa. Aplikacija nudi neka osnovna rješenja za vođenje servisa, te kao takvu ju je lako preoblikovat prema željama korisnika. Ima mogučnost vođenja evidencije vozila, koja se trenutno nalaze na servisu, zaposlenika i poslova za koji su zaduženi. Izgled početne stranice prikazan je slici 1



Slika 1: Početna forma

NAPOMENA 1 Aplikacija je razvijana u Visual Studio 2017, moguča nekompatibilnost sa prijašnim verzijama VS (VS 2017 koristi novije verzije baze podataka) NAPOMENA 2 U file-u Program.cs promijenit putanju za bazu podataka Slika 2

```
| Depart | Page | Page
```

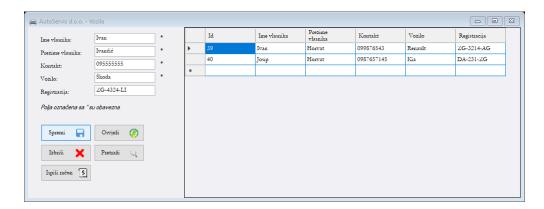
Slika 2: Lokacija baze podataka

Vozila i Zaposlenici

Osnovne baze podataka ove aplikacije čine Vozila i Zaposlenici. Vozila sadrže podatke o svim vozilima koja su bila na pregledu u auto servisu. Podaci vozila su:

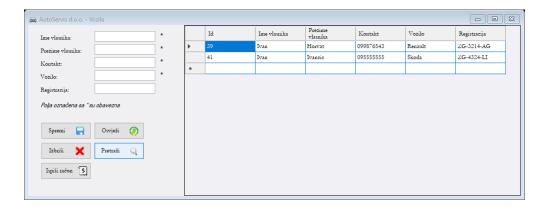
- jedinstveni broj vozila (id), dodijeljen od strane auto servisa
- ime i prezime vlasnika auta
- kontakt vlasnika
- model vozila
- registracijski broj vozila.

Ubacivanje novih vozila vrši se ispunjavanjem svih podataka o vozilu i pritiskom na gumb "Spremi" dodajemo vozilo u bazu podataka slika 3.



Slika 3: Spremi

Prilikom dodavanja vozila, korisnik mora paziti da ne doda dva vozila s istim podacima, tj. da ne ubacuje već postojeće vozilo u sustav! Ako kornisnik nije siguran da li se određeno vozilo već nalazi u sustavu, upisivanjem osnovnih podataka o vozilu u kućice te pritiskom na gumb "Pretraži" (slika 4), aplikacija će ispisati sva vozila za koja navedeni podaci odgovaraju, odnoso prikazati praznu listu ako nije pronađeno niti jedno vozilo.

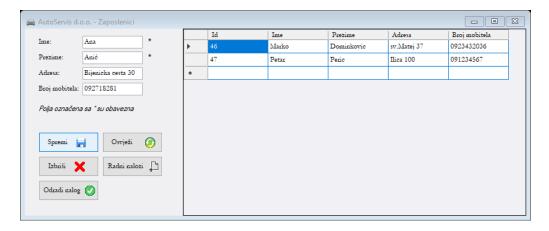


Slika 4: Pretraži

Odabirom vozila te pritoskom na gumb "Izbriši" brišemo odabrano vozilo iz sustava. U bazi Zaposlenici čuvamo osnovne podatke o radnicima koji vrše servise nad Vozilima:

- jedinstveni broj zaposlenika (id)
- ime i prezime zaposlenika
- kontakt
- adresa

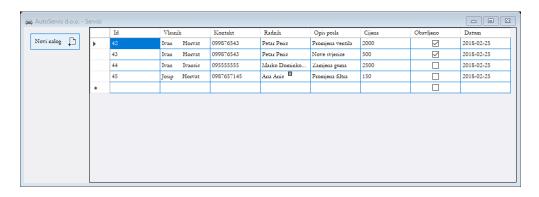
Dodavanje novih, traženje i brisanje postojećih zaposlenika odvija se na isti način kao i kod vozila(slika 5).



Slika 5: Zaposlenici

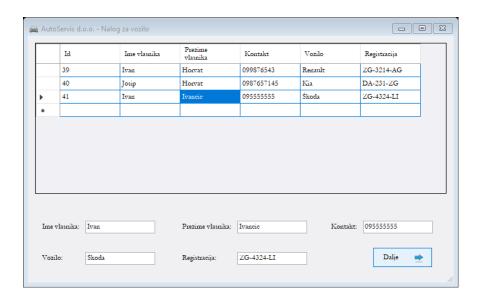
Servisi

Lista svih vozila koja se trenutno nalaze u auto servisu možem vidjeti ako na početnoj stranici odaberermo opciju "Servis". Za svako vozilo piše koji servis treba izvršiti, koji radnik je preuzo tu zadaću, cijena servisa te datum kada je vozilo došlo na servis. U stupcu "Obavljeno" vidimo da li je navedeni servis obavljen. Otvaranjem novog naloga, pritskom na gumb "Novi nalog", započinjemo proces prijave vozila u serivs Slika 6.



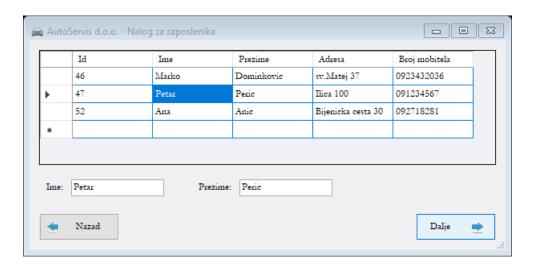
Slika 6: Servis

Ako se vozilo, nad kojem treba obavit servis, ne nalazi u sustavu Slika 7, potrebno je napravit postupak ubacivanja vozila iz poglavlja **Vozila i Zaposlenici**.



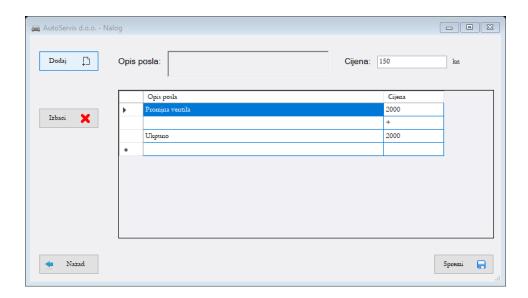
Slika 7: Odabir vozila

Pritiskom na "Dalje" otvara se prozor u kojem se odabire zaposlenik koji će odraditi servis.



Slika 8: Odabir zaposlnika

U sljedećem prozoru navodimo sve radove koje treba izvesti nad vozilom. U odgovarajuće kućice upisuje se opis posla koji treba napraviti i cijena navedenog posla (9)

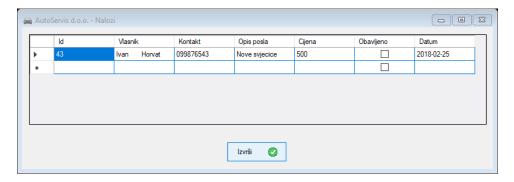


Slika 9: Opis servisa

Ako su ubačeni kirvi podaci, lako se izbrišu i dodaju korektni. Pritskom na "Spremi" navedeni servis se ubacuje u sustav.

Odrada servisa

Svaki zaposlenik ima servise za koje je zadužen. U prozoru Zaposlenici, odabirom zaposlenika i klikom na guma "Radni nalog" ispisuje se svi trenutni poslovi za koje je zaposlenik zadužen. Klikom na "Odardi nalog" prikazuje se lista svih poslova za koje nije odradio (Slika 10). Odabirom posla i pritiskom na "Izvrši" smatra se daj je taj posao odrađen.



Slika 10: Lista poslova

Ispis računa

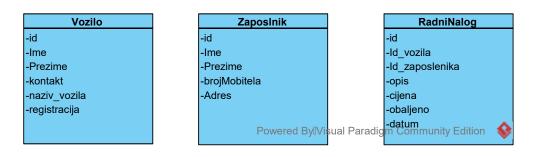
Prozor Vozila ima mogučnost izdavanja računa za sve odrađene poslove na vozilu. Odabirom vozila i klikom na "Ispiši račun" ispisuje se račun na kojem piše:

- Datum izadavanja računa
- Podaci o vozilu
- Popis radova, ime zaposlenika koji ih je odradio i cijena
- Ukupna cijena odarađenog servisa

Ako za odabrano vozilo nema odrađenih servisa, tj. nije napravljen niti jedan servis, ispisat će se poruka o grešci. Ispisivanjm računa, svi poslovi koji su bili navedeni u računu se brišu iz baze servisi.

Implementacija

Implementacija aplikacije se u glavnom sastoji od formi koje prikazuju stanje u sustavu (podaci o vozilima, zaposlenicima, servisima....). Za lakšu komunikaciju među formama, implenetirali smo sljedeće klase: Vozilo, Zaposlnik, RadniNalog Detaljna specifiakcija klasa se nalazi u slici 11



Slika 11: Klase