



Академија струковних
студија Шумадија
Одсек Крагујевац

Studijski program: Informatika

Predmet: Projektovanje informacionih sistema

Autperionica “Platinum”

Predlog rešenja

Predmetni nastavnik:

Saša Stamenović

Studenti:

Jovna Ivković 120/2020

Veljko Stević 046/2021

Luka Milojević 039/2021

Kragujevac 2022.

PREDLOG REŠENJA SOFTVERA ZA AUTOPERIONICU

Sadržaj: U skladu sa potrebama našeg klijenta autoperionice „Platinum“, sa ciljem unapređenja njegovog poslovanja, i u skladu sa nastojanjima modernog poslovanja, u vidu olakšanja kako za radnike unutar firme, tako i ljude sa potrebama koji naš klijent pruža, stvaramo softver koji će odgovoriti na moderne standarde informacionog poslovanja, sa ciljem skalabilnosti klijentovog posla, kao i lakše rukovođenje istog. Naša firma je oformila tim, koji za cilj ima da smanji utrošeno vreme klijentu, i pruži fleksibilnost u samom radu. Ovaj dokument ima za cilj da jasno opiše, šta sačinjava taj softver i kako on funkcioniše.

1. Uvod

Naš softver za cilj ima unapređenje klijentovog posla. U vidu optimizacije procesa u samoj firmi, i širenje klijentovog posla.

Ovaj informacioni sistem sačinjavaju dva glavna dela: korisnički i administratorski deo. Korisnički deo sačinjavaju sami korisnici usluga, kao i radnici u firmi. Administratorski deo je deo koji se stara da sistem funkcioniše onako kako bi trebalo, i da pruži podršku novim korisnicima ovog softvera.

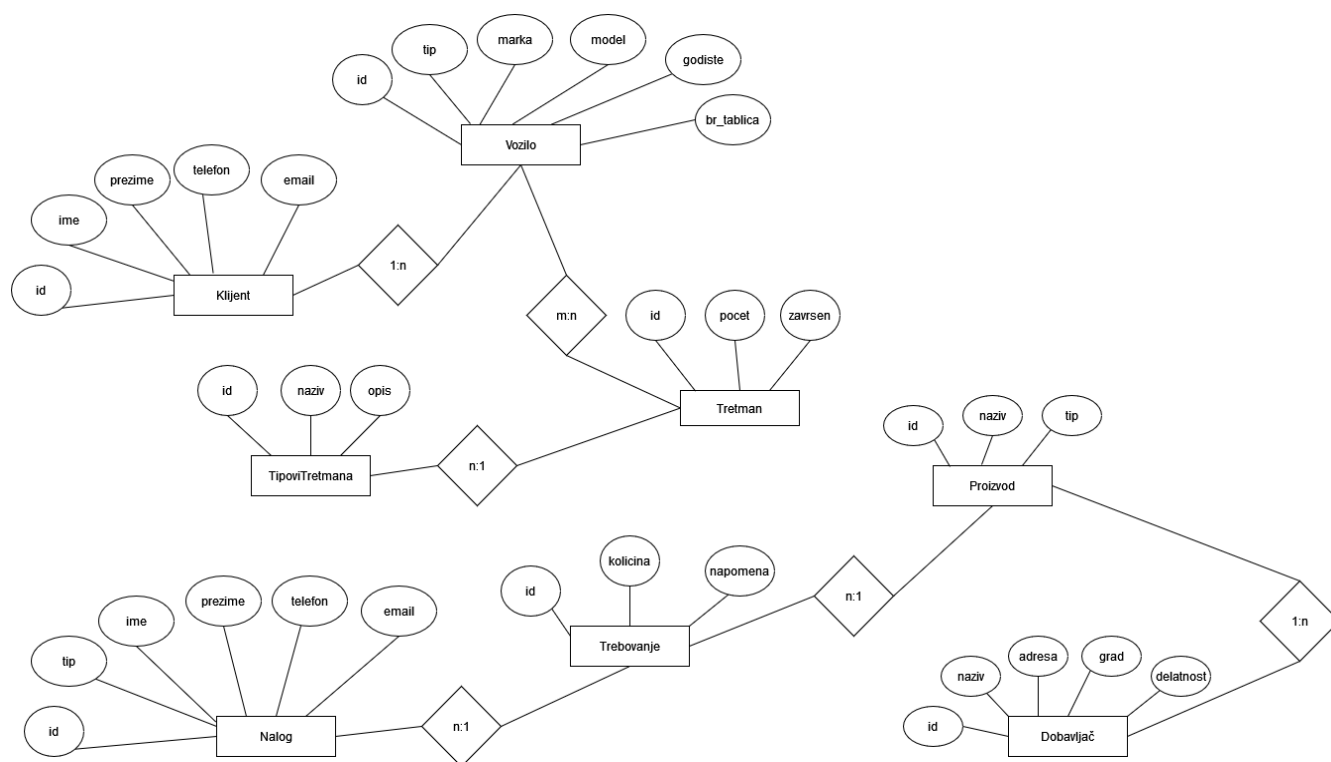
2. Definisanje problema

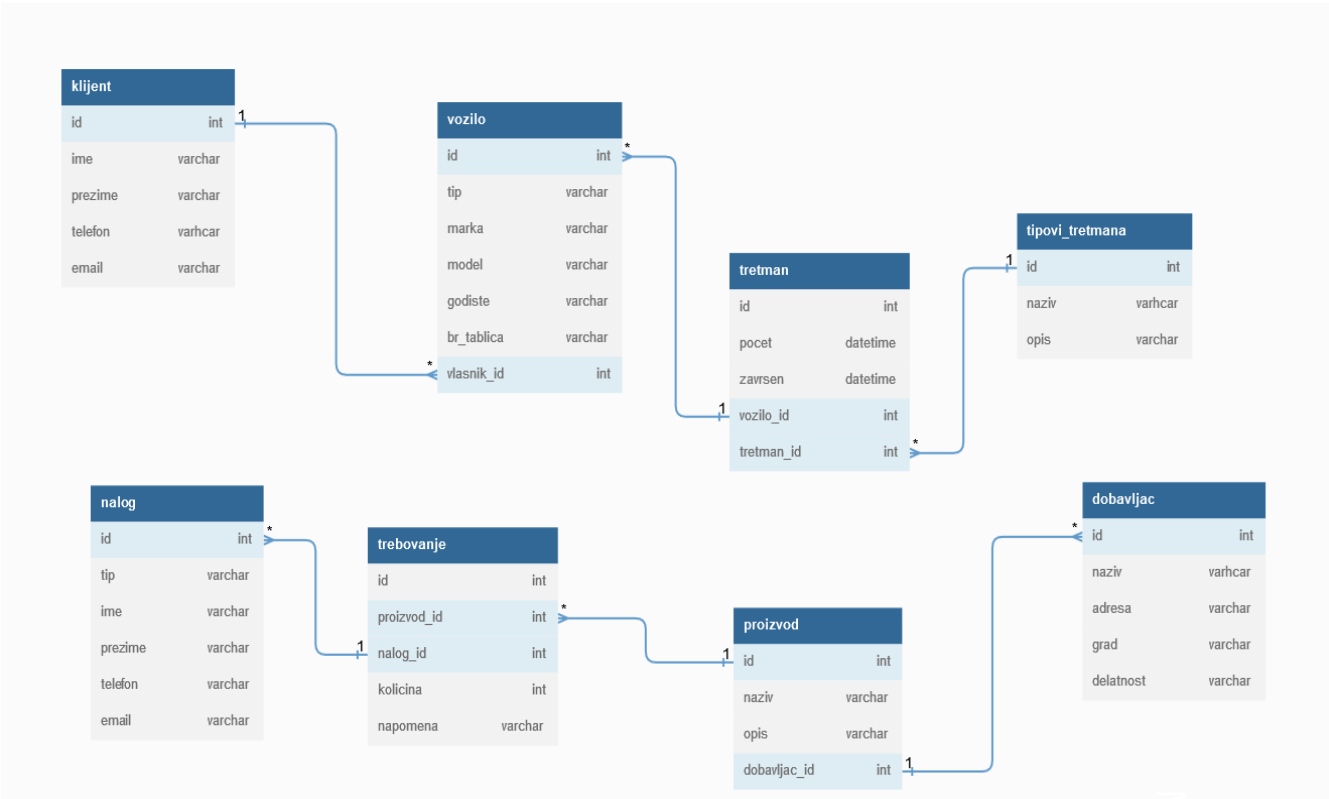
Potrebno je napraviti sistem, koji će korisnicima pružiti intuitivno rešenje, precizno i lako za korišćenje. Svaki deo firme, treba da jasno komunicira sa ostatkom, sve sa ciljem, unapređenja biznisa i uštede vremena.

Za korišćenje ovog softverskog rešenja, korisniku je neophodna stabilna internet konekcija, kao i internet pretraživač sa kojim će moći da pristupi portalu ili instalirana desktop aplikacija.

3. Tehnički deo

Aplikacija će biti desktop za radnike u firmi, dok će korisnički deo za klijente biti na Webu. Svi podaci biće skladišteni u MySQL bazu podataka, najnovije verzije 8.0. Ova verzija je izabrana zbog same sigurnosti i pouzdanosti same baze, kao i njene široke primene u praksi.





3. Logovanje korisnika

Deo za logovanje korisnika, sastoji se od dva inputa. Prvi u kojem se unosi "Korisnički ID" koji je dobijen od strane administratora, kao šifra korisničkog naloga. Nakon unešenog ispravnog Korisničko ID-a i šifre, korisnik se može uspešno ulogovati na korisnički panel.



Prijavi se


Korisnički ID

Šifra

Uloguj se

4. Magacinski deo

Magacinski deo sastoji se od tabele sa izlistanim trebovanjima. Na istoj strani moguće je filtrirati postojeće trebovanje proizvoda unošenjem specifičnog naziva proizvoda ili dobavljača istog. Pritiskom na dugme „Novo trebovanje“ moguće je izvršiti kreiranje novog naloga za trebovanje.



- Kontrolna tabla
- Magacin**
- Finasije
- Izveštaji
- Zapošljeni
- Klijenti
- Podešavanja


Magacin

Dobavljac


+ Novo Trebovanje

Pretrazi (33)

<input type="checkbox"/>	#	PROIZVOD	KOLICINA	DOBAVLJAC	
<input checked="" type="checkbox"/>	1001	Auto Finesse Hide Cistac - Za Kozu 500ml	32	Chemical Guys Srbija	>
<input checked="" type="checkbox"/>	1002	Auto Finesse Iron Out - Cistac Felni 500ml	32	Chemical Guys Srbija	>
<input type="checkbox"/>	1003	Auto Finesse Aqua Deluxe - Peskir Za Auto	5	Chemical Guys Srbija	>
<input type="checkbox"/>	1003	Auto Finesse Aqua Deluxe - Peskir Za Auto	5	Chemical Guys Srbija	>
<input type="checkbox"/>	1003	Auto Finesse Aqua Deluxe - Peskir Za Auto	5	Chemical Guys Srbija	>
<input type="checkbox"/>	1003	Auto Finesse Aqua Deluxe - Peskir Za Auto	5	Chemical Guys Srbija	>
<input type="checkbox"/>	1003	Auto Finesse Aqua Deluxe - Peskir Za Auto	5	Chemical Guys Srbija	>
<input type="checkbox"/>	1003	Auto Finesse Aqua Deluxe - Peskir Za Auto	5	Chemical Guys Srbija	>
<input type="checkbox"/>	1010	Sonax Beast - Čistač Felni Beast 1000ml	5	SONAX	>
<input type="checkbox"/>	1010	Sonax Beast - Čistač Felni Beast 1000ml	5	SONAX	>
<input type="checkbox"/>	1010	Sonax Beast - Čistač Felni Beast 1000ml	5	SONAX	>
<input type="checkbox"/>	1010	Sonax Beast - Čistač Felni Beast 1000ml	5	SONAX	>
<input type="checkbox"/>	1010	Sonax Beast - Čistač Felni Beast 1000ml	5	SONAX	>
<input type="checkbox"/>	1010	Sonax Beast - Čistač Felni Beast 1000ml	5	SONAX	>
<input type="checkbox"/>	1010	Sonax Beast - Čistač Felni Beast 1000ml	5	SONAX	>
<input type="checkbox"/>	1010	Sonax Beast - Čistač Felni Beast 1000ml	5	SONAX	>
<input type="checkbox"/>	1010	Sonax Beast - Čistač Felni Beast 1000ml	5	SONAX	>
<input type="checkbox"/>	1010	Sonax Beast - Čistač Felni Beast 1000ml	5	SONAX	>
<input type="checkbox"/>	1010	Sonax Beast - Čistač Felni Beast 1000ml	5	SONAX	>
<input type="checkbox"/>	1010	Sonax Beast - Čistač Felni Beast 1000ml	5	SONAX	>



Petar Petrović
RADNIK



Na sledećem primeru vidi se način filtriranja proizvoda, po nazivu dobavljača. U ovom slučaju kompanije „Chemical Guys Srbija“

Kontrolna tabla

Magacin

Finasije

Izveštaji

Zapošljeni

Klijenti

Podešavanja

Magacin

Chemical Guys...

▼

Novo Trebovanje

Pretrazi (8)

<input type="checkbox"/>	#	PROIZVOD	KOLICINA	
<input checked="" type="checkbox"/>	1001	Auto Finesse Hide Cistac - Za Kozu 500ml	32	
<input checked="" type="checkbox"/>	1002	Auto Finesse Iron Out - Cistac Felni 500ml	32	
<input type="checkbox"/>	1003	Auto Finesse Aqua Deluxe - Peskir Za Auto	5	Chemical Guys Srbija
<input type="checkbox"/>	1003	Auto Finesse Aqua Deluxe - Peskir Za Auto	5	Chemical Guys Srbija
<input type="checkbox"/>	1003	Auto Finesse Aqua Deluxe - Peskir Za Auto	5	Chemical Guys Srbija
<input type="checkbox"/>	1003	Auto Finesse Aqua Deluxe - Peskir Za Auto	5	Chemical Guys Srbija
<input type="checkbox"/>	1003	Auto Finesse Aqua Deluxe - Peskir Za Auto	5	Chemical Guys Srbija
<input type="checkbox"/>	1003	Auto Finesse Aqua Deluxe - Peskir Za Auto	5	Chemical Guys Srbija
<input type="checkbox"/>	1003	Auto Finesse Aqua Deluxe - Peskir Za Auto	5	Chemical Guys Srbija

Dobavljaci

+ Dodaj

✓ Chemical Guys Srbija

SONAX

Petar Petrović
RADNIK

Proces trobovanja novih proizvoda, se vrši uz pomoć dialoga koji se otvara nakon pritiska na dugme „Novo trebovanje“, to izgleda ovako:

[illegible]

Forma nudi odabir proizvoda, dobavljača putem šifarnika proizvoda i dobavljača. U padajućem meniju postoji i dugme kojim se može brzo napraviti novi proizvod ili dodati novi dobavljač.

[illegible]

Nakon uspešno popunjene forme, klikom na dugme „Trebovanje“ se zatražuje novo trebovanje.

[illegible]

5. Izveštaji

Izveštaji pružaju način skladištenja pruženih usluga datom korisniku. Prilikom početka svakog novog tretmana, radnik evidentirani započet posao, pravljenjem novog izveštaja. Na ekranu dole prikazana je tabela izlistanih izveštaja.

Kontrolna tabla

Magacin

Finasije

Izveštaji

Zapošljeni

Klijenti

Podešavanja

Izveštaji

Datum od

Datum do

Klijent

+ Novi Izvestaj

Pretrazi

Januar 2023

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

10:10

10:30

	AUTO	KLJENT
<input type="checkbox"/>	Audi A8	Petar Petrović
<input type="checkbox"/>	Audi RS3	Dojran Golubović
<input type="checkbox"/>	BMW 750i	Petar Milosević
<input type="checkbox"/>	Honda Civic	Dejan Vuković
<input type="checkbox"/>	Fiat Punto	Petar Petrović

Petar Petrović

RADNIK

Proces kreiranja novog izveštaja, pruža radniku mogućnost brzo i lakog unosa klijenta, biranja usluge, kao i upisivanje datuma i vremena.

The screenshot displays a web application for "Autoperionica 'Platinum'". On the left is a sidebar with navigation links: Kontrolna tabla, Magacin, Finasije, Izvestaji, Zapošljeni, Klijenti, and Podešavanja. The main area is titled "Izveštaji" and contains a table with columns: #, PERIOD, USLUGA, AUTO, and KLIJENT. A modal window titled "Novi Izveštaj" is open in the center, allowing the user to create a new report. The modal includes fields for selecting a client (KLIJENT), service (USLUGA), and vehicle (VOZILO), each with a dropdown menu and a plus icon. It also has date pickers for the report period (PERIOD OD and PERIOD DO) and time slots (SATNICA OD and SATNICA DO). A blue button at the bottom of the modal says "Kreiraj Izveštaj". In the bottom left corner, the user's profile is shown as "Petar Petrović RADNIK".

Izveštaji

+ Novi Izvestaj

Pretrazi

Datum od Datum do Klijent

#	PERIOD	USLUGA	AUTO	KLIJENT
1003	10 Maj - 12 Maj 2022	Platinum	Audi A8	Petar Petrović
1004	10 Maj			glubović
1005	10 Ma			osević
1006	10 Ma			ković
1006	10 Ma			rović

Novi Izveštaj

KLIJENT

Odaberite klijenta +

USLUGA

Odaberite uslugu +

VOZILO

Odaberite vozilo +

PERIOD OD PERIOD DO

Odaberite period Odaberite period

SATNICA OD SATNICA DO

Odaberite satnicu Odaberite satnicu

Kreiraj Izveštaj

Petar Petrović
RADNIK

Kontrolna tabla

Magacin

Finasije

Izveštaji

Zapošljeni

Klijenti

Podešavanja

< Izveštaji

+ Novi Izvestaj

PERIOD
10 Maj - 12 Maj 2022

KLIJENT
Petar Petrović

Štampaj Račun

SPISAK USLUGA

ŠIFRA USLUGE	NAZIV USLUGE	CENA
001	Silver Detailing paket	120.000,00 Rsd
002	Pranje unutrašnjosti	7.000,00 Rsd

CENA

127.000,00 Rsd

LOYALITY POPUST

20%

UKUPNO

101.600.00 Rsd

Petar Petrović
RADNIK

6. Zapošljeni

Deo za zaposljene je kontrolna tabla, gde je moguće dodati novog radnika, kao i izlistati sve radnike unutar firme.

Kontrolna tabla

Magacin

Finasije

Izveštaji

Zapošljeni

Klijenti

Podešavanja

Petar Petrović

RADNIK

Zapošljeni

Pozicija

+ Kreiraj Radnika

Pretrazi

<input type="checkbox"/>	#	PUNO IME	POZICIJA	ZAPOSŁJEN OD	
<input type="checkbox"/>	1003	Miloš Davidović	Šef	28 Januara 2011	>
<input type="checkbox"/>	1003	Miloš Davidović	Radnik	28 Januara 2011	>
<input type="checkbox"/>	1003	Miloš Davidović	Radnik	28 Januara 2011	>
<input type="checkbox"/>	1003	Miloš Davidović	Radnik	28 Januara 2011	>
<input type="checkbox"/>	1003	Miloš Davidović	Ekonomista	28 Januara 2011	>

Proces kreiranja novog radnika, sačinjava novi prozor, u kome se unose podaci o novom radniku, kao email i šifra koji će se koristiti prilikom registracije.

Kontrolna tabla

Magacin

Finasije

Izveštaji

Zapošljeni

Klijenti

Podešavanja

Zapošljeni

+ Kreiraj Radnika

Pretrazi

	#	PUNO IME	POZICIJA	ZAPOŠLJEN OD	
<input type="checkbox"/>	1003	Miloš Davidović	Šef	28. Januara 2011	>
<input type="checkbox"/>	1003	Miloš Davidović	Radnik	28. Januara 2011	>
<input type="checkbox"/>	1003	Miloš			>
<input type="checkbox"/>	1003	Miloš			>
<input type="checkbox"/>	1003	Miloš			>
<input type="checkbox"/>	1003	Miloš			>

Kreiranje Radnika

IME PREZIME

Unesite ime i prezime

POZICIJA

Odaberite poziciju

EMAIL ADRESA

Unesite email adresu

ŠIFRA

Unesite šifru

Generiši

Kreiraj Izveštaj

Petar Petrović

RADNIK

Administracija uvek ima pristup ovim podacima, i uvek je u stanju da vrši izmene prilikom nekih komplikacija.

The screenshot shows a web application interface for employee management. The main section is titled "Zapošljeni" (Employees). On the left, there is a sidebar with navigation links: Kontrolna tabla, Magacin, Finasije, Izveštaji, Zapošljeni (highlighted), Klijenti, and Podešavanja. The main content area has a header with a "Pozicija" dropdown and a "+ Kreiraj Radnika" button. Below the header is a table of employees with columns: #, PUNO IME, POZICIJA, and ZAPOSŁJEN OD. The table contains several rows, with the first row showing "1003 Miloš Davidović" as "Šef" hired on "28 Januara 2011". A modal window titled "Radnik" is open, showing the details of the selected employee: IME PREZIME (Miloš Davidović), POZICIJA (Šef), and ŠIFRA. The modal also has buttons for "Promeni" and "Resetuj šifru". Below the modal, there is a "Štampaj" section with a note about printing and buttons for "Odštampaj" and "Prosledi mail". At the bottom left, there is a user profile for "Petar Petrović RADNIK" with a login icon.

#	PUNO IME	POZICIJA	ZAPOSŁJEN OD
1003	Miloš Davidović	Šef	28 Januara 2011
1003	Miloš Davidović	Šef	
1003	Miloš Davidović	Šef	
1003	Miloš Davidović	Šef	
1003	Miloš Davidović	Šef	
1003	Miloš Davidović	Šef	

Radnik

IME PREZIME
Miloš Davidović

POZICIJA
Šef

ŠIFRA

[Promeni](#) [Resetuj šifru](#)

Štampaj

Klikom na dugme "Odštampaj" ištampaće se akreditive za ovaj nalog, ili na mail.

[Odštampaj](#) [Prosledi mail](#)

Petar Petrović
RADNIK

7. Korisnički deo

Korisnički deo se sastoji iz Web aplikacije. Na početku se od korisnika traži da se uloguje na aplikaciju.



Klijentski panel

Korisnički ID

Šifra

[Zaboravljena lozinka?](#)

Uloguj se

Zatim korisnik bira sa kojim vozilom želi da zakaže novi termin za sređivanje.



Dobrodošao, Miloš Davidović.

Odaberi vozilo

☒ Audi A6

☐ Audi A4

Sledeće

Nakon odabira vozila, korisniku se prikazuje calendar sa kojim on bira svoj termin, i vreme koje mu odgovara. Sistem sam ne dopušta prelazak na sledeći deo, ukoliko je termin zauzet. Nakon izabranog termina od korisnika se traži da izabere paket koji želi za svoj automobil.



Dobrodošao, Miloš Davidović.

Odaberite termin

<

Januar 2023

>

27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

10:00

🕒

Sledeće



Dobrodošao, Miloš Davidović.

Odaberite nivo usluge

☒ Silver paket

☐ Gold paket

☐ Platinum paket

Potvrdi

Nakon uspešno popunjene forme, korisniku se ispisiuje poruka da je uspešno zakazao termin.



Dobrodošao, Miloš Davidović.

Uspešno ste odabrali "Platinum paket" za Vaš "Audi A6". Vidimo se u zakazo vreme.

Zatvori