



Web programer
GRUPA WP15

Završni rad

Webshop

Byethost: <http://hrvojesen.byethost3.com/webshop2/>

Github: <https://github.com/hsen1/webshop2>

Hrvoje Šen

Osijek, listopad 2017.

Sadržaj

Generiran u odnosu na naslove

| | |
|----------------------|----|
| Uvod..... | 3 |
| ERA dijagram..... | 4 |
| Opis aplikacije..... | 5 |
| Zaključak..... | 17 |

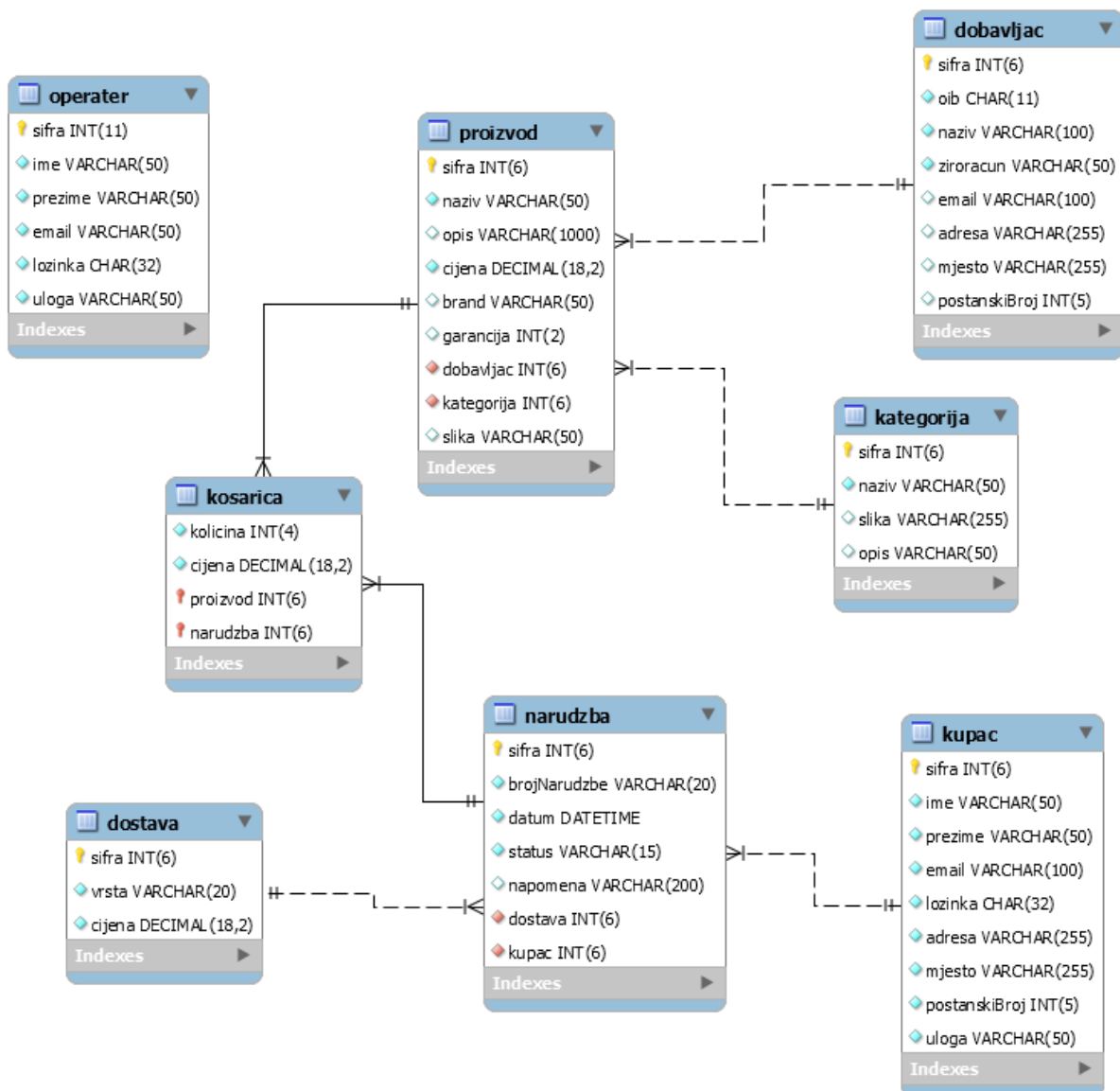
Uvod

Aplikacija je nastala kao ideja vezana uz tvrtku koja se bavi održavanjem i servisiranjem sustava, te prodajom računala i računalne opreme. S obzirom da u svijetu online kupovina uzima sve više maha potreba tvrtke za kvalitetnom i dobrom online trgovinom dobiva na značaju i čini jedan kritični dio poslovanja. Da bi neka trgovina bila uspješna potrebno je imati ono što kupac želi u pravom trenutku. Online trgovina omogućava da se nudi roba koja zapravo fizički nije na skladištu već se nalazi kod dobavljača. No, uz kvalitetnu logistiku moguće je u kratkom roku isporučiti robu od dobavljača direktno kupcu. Samim izbacivanjem troškova skladištenja online trgovina postaje neophodna za proširenje postojećeg poslovanja, a izrada trgovine u koju je uloženo samo vrijeme bez dodatnog troška postaje još interesantnije.

Aplikacija služi kao prvi korak prema realizaciji potpuno funkcionalne online trgovine. Uz nadopunu početne aplikacije sa novim tehnologijama i velikim stupnjem automatizma smatram da se može napraviti aplikacija koja će objediniti sve korisne dijelove kvalitetnog webshopa, a one nepotrebne ukloniti.

Naravno, niti jedan razvoj aplikacije nije bez svojih izazova. Tako je i ovdje bilo njih nekoliko. Prva prepreka je bila osmišljavanje samog izgleda aplikacije te njenog ERA modela. Potom je za vrijeme realizacije dolazilo do nekih preinaka na ERA modelu i samom izgledu aplikacije, no sve u svrhu povećanja i poboljšanja funkcionalnosti. Na kraju se dobio zadovoljavajući izgled ERA modela koji će se u budućnosti još razvijati po potrebi i u ovisnosti od proširenja same aplikacije.

ERA dijagram



Opis aplikacije

Pomoću aplikacije zaprimaju se narudžbe korisnika koje bi se nakon njihovog zaprimanja trebale obraditi i realizirati. Da bi korisnici napravili narudžbu moraju se prvo registrirati. Po registraciji dostupan im je uvid u cjelokupnu ponudu proizvoda, te njihova cijena. Korisnik dodaje proizvode u košaricu, te po završetku kreira narudžbu. Narudžba mora biti prvo provjerena i odobrena od strane operatera kako bi bila provedena. Kroz aplikaciju se može pratiti koje su narudžbe u obradi, u dostavi ili provedene. Također administrator sustava može dodavati i mijenjati podatke o operaterima, kupcima, dobavljačima, proizvodima, kategorijama i narudžbama. Dok sam operater ima mogućnosti izmjene svega navedenog, no nema uvid u druge operatere. Kupac ima uvid u proizvode koje je moguće naručiti kao i mogućnost izmjene svojih podataka. Aplikacija također omogućava korisnicima da stupe u kontakt sa tvrtkom neovisno o njihovoj registraciji putem kontakt forme.

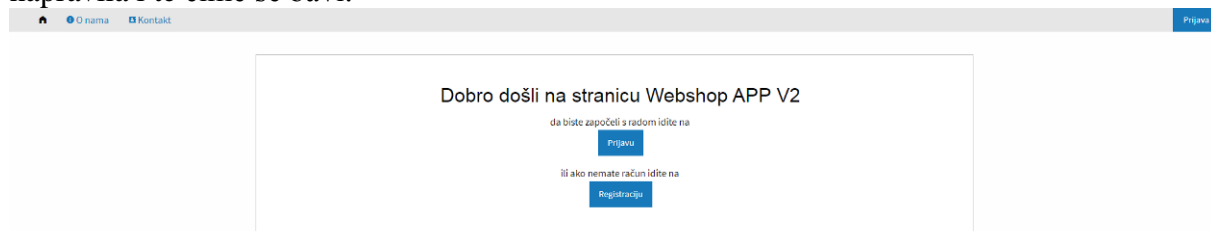
Korišteni alati:

| Naziv alata | Verzija |
|----------------------|--------------------|
| Foundation framework | 6.4.2 |
| Aptana Studio 3 | 3.6.1.201410201044 |
| PHP | 5.6.30 |
| MySQL | 10.1.21-MariaDB |
| innodb | 5.6.34-79.1 |

Funkcionalnost aplikacije

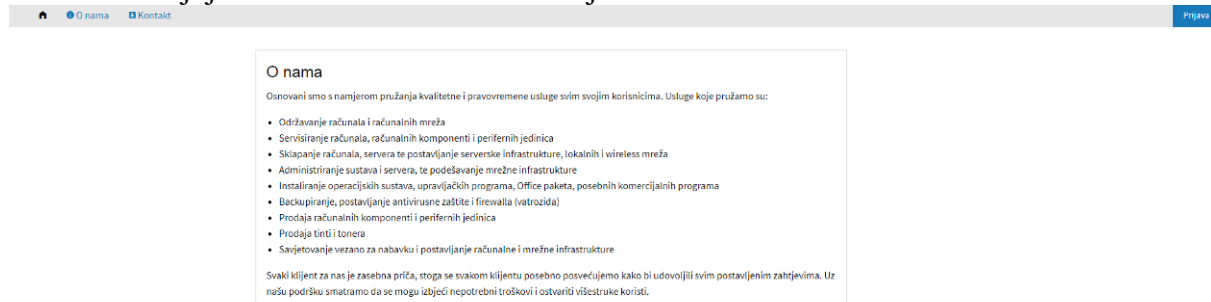
Početna stranica

Aplikacije na kojoj je moguće otići na registraciju korisnika ili prijavu u aplikaciju. Uz to su dostupne i poveznice O nama i Kontakt koje pobliže opisuju tvrtku/osobu koja je aplikaciju napravila i te čime se bavi.



O nama

Stanica na kojoj su navedene neke osnovne djelatnosti tvtk.



Kontakt

Stanica na kojoj se nalazi lokacija tvrtke prikazana pomoću google maps-a, također su navedeni osnovni podaci za kontakt kao i kontakt forma koja služi za slanje upita prema tvrtki.

[O nama](#) [Kontakt](#) [Prijava](#)



Javite nam se direktno na telefon ili putem kontakt forme

Kontakt podaci:
Naziv: Webshop APP V2
Adresa: Ulica Vladimira Nazora 117
Mjesto: Đakovo
Telefon: +385 31 111 111

Ime:

Mail adresa:

Poruka:

Pošalji

Login

Sučelje za prijavu u aplikaciju omogućuje prijavu tri vrste korisnika – administrator, operater i kupac. U ovisnosti o njihovim ovlastima bit će preusmjereni na njihovu početnu stranicu.

Webshop APP V2

Korisnik

Lozinka

Prijava

[Admin](#) [Operater](#) [Kupac](#)

Registracija

Sučelje za registraciju korisnika koje omogućava kreiranje novih korisnika i spremanje u bazu. Po registraciji korisnik odmah može pristupiti aplikaciji

Registracija

Ime *

Prezime *

Email *

Lozinka *

Adresa *

Mjesto *

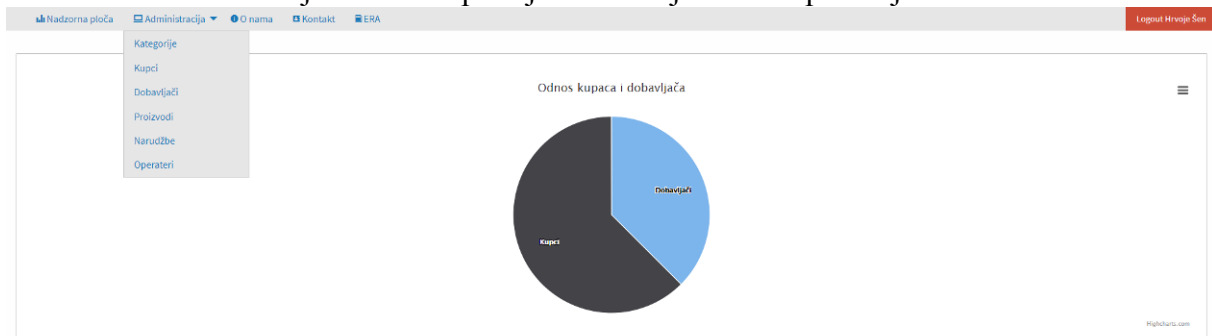
Poštanski broj *

Završi

Odustani

Prijava -> Admin

Aplikacija na naslovnoj stranici administratora pokazuje graf odnosa kupaca i dobavljača, koji se može izmijeniti u ovisnosti o tome koje podatke se želi prikazati. Putem padajućeg izbornika Administracija može se upravljati svim dijelovima aplikacije.



Administracija->Kategorije

Ova kartica prikazuje sve dostupne kategorije unutar aplikacije kao i njihov opis i sliku ako postoje.

| dio naziva | | Ukupno 3 | Dodaj |
|---------------|-------|----------|----------------|
| Kategorija | Slika | Opis | Uređivanje |
| Prozessor | | | Izmjeni Obrisi |
| Matična ploča | | | Izmjeni Obrisi |
| Memorija | | | Izmjeni Obrisi |

Administracija->Kategorije->Unos, Izmjena, Brisanje

Ukoliko se klikne na gumb Dodaj pojavljuje se forma za unos nove Kategorije u koju se unose naziv, slika i opis.

Unosni podaci

Naziv

Slika

Opis

Dodaj

Odustani

Unos kategorije

Ukoliko se klikne na gumb Izmjeni prikazuju se trenutni podaci o odabranoj kategoriji koji se mogu izmjeniti te klikom na gumb Promjeni i potvrditi.

Uneseni podaci

Naziv

Prozessor

Slika

Opis

Promjeni

Odustani

Izmejna kategorije

Brisanje se vrši preko gumba Brisanje.

Administracija->Kupci

Odaberemo li iz padajućeg izbornika poveznicu Kupci dobit ćemo popis kupaca koji se trenutno nalaze u bazi zajedno sa njihovim detaljima prijave.

[Nadzorna ploča](#) [Administracija](#) [O nama](#) [Kontakt](#) [ERA](#)

Logout Hrvatski Sen

Ukupno 5

Dodaj

| Ime | Prezime | Email | Adresa | Mjesto | Poštanski broj | Uređivanje |
|--------|----------|------------------|----------------------|--------|----------------|--|
| Ivan | Marić | kupac1@gmail.com | Vladimira Nazora 117 | Bakovo | 31400 | Izmjeni Obriši |
| Marko | Živković | kupac2@gmail.com | Marka Marulića 18 | Ošijek | 31000 | Izmjeni Obriši |
| Natko | Đikić | kupac3@gmail.com | Vladimira Nazora 10 | Zagreb | 10000 | Izmjeni Obriši |
| Ratko | Robić | kupac4@gmail.com | Vladimira Nazora 10 | Zagreb | 10010 | Izmjeni Obriši |
| Slavko | Žderić | kupac5@gmail.com | Vladimira Nazora 10 | Zagreb | 10020 | Izmjeni Obriši |

Administracija->Kupci->Unos, Izmjena, Brisanje

Klikom na gumb dodaj možemo eksplicitno dodati kupca unosom podataka o imenu, prezimenu, email adresi (koja ujedno služi i kao korisničko ime za login), lozinke, adresi, mjestu i poštanskom broju.

Unosni podaci

Ime

Prezime

Email

Lozinka

Adresa

Mjesto

Poštanski broj

Dodaj

Odustani

Unos kupca

Ako želimo izmjeniti postojećeg korisnika tada klikenom na Izmjeni i dobivamo formu sa trenutnim podacima o korisniku osim njegove lozinke koja je skrivena. Klikom na gumb Promjeni prihvaćamo promjene.

Uneseni podaci

Ime
Ivan

Prezime
Marić

Email
kupač1@gmail.com

Lozinka

Adresa
Vladimira Nazora 117

Mjesto
Đakovo

Poštanski broj
31400

Promjeni

Odustani

Izmjena kupca

Brisanje se vrši preko gumba Brisanje.

Administracija->Dobavljači

Prikazuje sve trenutne dobavljače kao i njihove podatke o OIB-u, nazivu, žiroračunu, adresi, mjestu i poštanskom broju.

Nadzorna ploča Administracija O nama Kontakt ERA Logout Hrvatski Šum

dio naziva

Ukupno 3

Dodaj

| OIB | Naziv | Žiroračun | Email | Adresa | Mjesto | Poštanski broj | Uređivanje |
|-------------|-----------------|------------------------|-------------------|--------------------|--------|----------------|--|
| 12345678911 | Tvrtka 1 d.o.o. | HR2125000091111111111 | | | | 0 | Izmjeni Obrisi |
| 12345678912 | Tvrtka 2 d.o.o. | HR25234000911111111112 | tvrtka2@gmail.com | Stjepana Radića 20 | Zagreb | 10000 | Izmjeni Obrisi |
| 12345678913 | Tvrtka 3 d.o.o. | HR49236000011111111113 | | Buzinski Prilaz 10 | Zagreb | 10010 | Izmjeni Obrisi |

Administracija->Dobavljači->Unos, Izmjena, Brisanje

Do forme preko koje se mogu dodavati dobavljači dolazi se klikom na gumb Dodaj te potvrđuje na gumb Dodaj nakon unesenih podataka.

Unosni podaci

OIB

Naziv

Žiroračun

Email

Adresa

Mjesto

Poštanski broj

Dodaj

Odustani

Unos dobavljača

Promjena podataka o dobavljačima vrši se preko gumba Izmjeni dok se brisanje vrši preko gumba Obriši.

Uneseni podaci

OIB

12345678912

Naziv

Tvrtka 2 d.o.o.

Žiroračun

HR2523400091111111112

Email

tvrtka2@gmail.com

Adresa

Stjepana Radića 20

Mjesto

Zagreb

Poštanski broj

10000

Promjeni

Odustani






Izmjena dobavljača

Administracija->Proizvodi

Prikazuje sve trenutno dostupne proizvode kao i podatke za svaki pojedini proizvod.

[Nadzorna ploča](#) [Administracija](#) [O nama](#) [Kontakt](#) [ERA](#) [Logout Hrvatski Šim](#)

Ukupno 5 [Dodaj](#)

| Naziv | Opis | Cijena | Brand | Garancija | Dobavljač | Kategorija | Slika | Uređivanje |
|------------|------------|---------|-------|-----------|-----------------|---------------|---|--|
| Proizvod 1 | proizvod 1 | 1500.00 | | 24 | Tvrtka 1 d.o.o. | Procesor |  | Izmjeni Obriši |
| Proizvod 2 | proizvod 2 | 500.00 | | 12 | Tvrtka 1 d.o.o. | Matična ploča |  | Izmjeni Obriši |
| Proizvod 3 | proizvod 3 | 280.00 | | 6 | Tvrtka 2 d.o.o. | Matična ploča |  | Izmjeni Obriši |
| Proizvod 4 | proizvod 4 | 195.00 | | 36 | Tvrtka 3 d.o.o. | Memorija |  | Izmjeni Obriši |
| Proizvod 5 | proizvod 5 | 2900.00 | | 0 | Tvrtka 3 d.o.o. | Procesor |  | Izmjeni Obriši |

Administracija->Proizvodi->Unos, Izmjena, Brisanje

Da bi se unio novi proizvod potrebno je kliknuti na gumb Dodaj. Otvara se forma za unos novog proizvoda uz obavezni odabir dobavljača i kategorije kojoj sam proizvod pripada. Za potvrdu unosa klikne se na Dodaj.

Uneseni podaci

Naziv

Opis

Cijena

0,00

Brand

Garancija

0

Dobavljač

Odaberite dobavljača

Kategorija

Odaberite kategoriju

Slika

Dodaj

Odustani

Unos proizvoda

Da bi se proizvod izmjenio dovoljno je kliknuti na gumb Izmjeni i otvorit će se forma koja prikazuje sve podatke o pojedinom proizvodu koji se tada mogu promijeniti i potvrditi klikom na gumb Promjeni.

Uneseni podaci

Naziv

Proizvod 1

Opis

proizvod 1

Cijena

1500,00

Brand

Garancija

24

Dobavljač

Tvrtka 1 d.o.o.

Kategorija

Procesor

Slika

../img/proizvodi/1.jpg

Promjeni

Odustani

Izmjena proizvoda

Brisanje proizvoda možemo raditi samo na proizvodima koji se ne nalaze niti u jednoj narudžbi. Dok proizvodi koji su vezani za neku narudžbu se više ne mogu obrisati.

 Izmjeni  Obriši

 Izmjeni  Obriši

Administracija->Narudžbe

Ovdje možemo vidjeti sve trenutne narudžbe koje se nalaze u jednom od tri moguća statusa – u obradi, u dostavi i isporučeno. Prikaz podataka o narudžbi sadrži podatke o broju narudžbe, datumu, statusu, kupcu, ukupnoj cijeni narudžbe i vrsti dostave.

Nadzorna pločaAdministracijaO namaKontaktERALogout Hrvoske Šen

dio naziva

Ukupno 11

Dodaj

Prethodna11/2Sljedeća

| Broj narudžbe | Datum | Status | Napomena | Kupac | Ukupno cijena | Dostava | Uređivanje |
|---------------|---------------------|------------|----------|----------------|---------------|----------------|--|
| 01/2017 | 2017-07-12 00:00:00 | u obradi | | Marko Živković | 2900.00 | besplatna | Izmjeni Obrisi |
| 02/2017 | 2017-06-18 00:00:00 | isporučeno | | Natko Đikić | 930 | nije besplatna | Izmjeni Obrisi |
| 03/2017 | 2017-06-18 00:00:00 | isporučeno | | Natko Đikić | 1540 | nije besplatna | Izmjeni Obrisi |
| 04/2017 | 2017-06-18 00:00:00 | isporučeno | | Ivan Marić | 3000.00 | besplatna | Izmjeni Obrisi |
| 05/2017 | 2017-06-18 00:00:00 | isporučeno | | Ivan Marić | 2900.00 | besplatna | Izmjeni Obrisi |
| 06/2017 | 2017-06-18 00:00:00 | isporučeno | | Ivan Marić | 5800.00 | besplatna | Izmjeni Obrisi |
| 07/2017 | 2017-06-18 00:00:00 | isporučeno | | Ratko Robić | 320 | nije besplatna | Izmjeni Obrisi |
| 08/2017 | 2017-06-18 00:00:00 | isporučeno | | Ratko Robić | 600 | nije besplatna | Izmjeni Obrisi |
| 09/2017 | 2017-06-18 00:00:00 | isporučeno | | Ratko Robić | 600 | nije besplatna | Izmjeni Obrisi |
| 10/2017 | 2017-06-18 00:00:00 | isporučeno | | Slavko Zderić | 600 | nije besplatna | Izmjeni Obrisi |

Prethodna11/2Sljedeća

Administracija->Narudžbe->Unos, Izmjena, Brisanje

Klikom na gumb Dodaj moguće je napraviti novu narudžbu. U novu narudžbu uz broj narudžbe potrebno je navesti i status u kojem će se narudžba nalaziti kao i odabrati kupca. Uz osnovne podatke o narudžbi u narudžbu se dodaju i proizvodi i to putem autocomplete funkcije gdje unosimo naziv proizvoda i svi proizvodi koji sadrže ključne riječi u nazivu se prikazuju kao i njihova cijena. Klikom na proizvod koji želimo pojavljuje se upit za unos količine te nakon unosa količine proizvod se dodaje u narudžbu. Narudžbu potvrđujemo klikom na gumb Dodaj.

Uneseni podaci

Broj narudžbe

/2017

Datum

25.10.2017.

Status

Odaberite status

Napomena

Kupac

Odaberite kupca

Proizvodi

pro

Naziv: Proizvod 1 Cijena: 1500.00 kn

Naziv: Proizvod 2 Cijena: 500.00 kn

Naziv: Proizvod 3 Cijena: 280.00 kn

Naziv: Proizvod 4 Cijena: 195.00 kn

Naziv: Proizvod 5 Cijena: 2900.00 kn

Cijena

Akcija

Dodaj

Odustani

Dodavanje proizvoda u novu narudžbu

Unesite količinu za Proizvod 2 kojem je cijena 500.00 kn

Dodaj

Dodavanje količine

Klikom na gumb Izmjeni moguće je izmijeniti postojeću narudžbu. Dodati proizvod, maknuti proizvod, izmijeniti količinu određenog proizvoda i sl. Potvrda izmjene narudžbe realizira se klikom na gumb Promjeni.

Uneseni podaci

Broj narudžbe
01/2017

Datum
12.07.2017.

Status
u obradi

Napomena

Kupac
Marko Živković

Proizvodi

dio naziva proizvoda

| Naziv | Količina | Cijena | Akcija |
|------------|----------|---------|--------|
| Proizvod 5 | 1 | 2900.00 | |

Promjeni

Odustani

Izmjena narudžbe

Administracija->Narudžbe->Detalji narudžbe

Da bismo vidjeli detalje pojedine narudžbe bez ulaska u samu formu izmjene narudžbe dovoljno je kliknuti na broj narudžbe i otvorit će se prozor sa podacima o proizvodima na narudžbi kao i njihovoj količini i pojedinačnoj cijeni.

Detalji narudžbe

1. Stavka: Proizvod 2 - Količina: 1 - Cijena: 500.00 kn
2. Stavka: Proizvod 4 - Količina: 2 - Cijena: 195.00 kn
Narudžba broj 02/2017

Detalji narudžbe

Administracija->Operateri

Ovaj dio vidljiv je samo administratorima gdje je moguće dodavati nove operatere, a isto tako i izmjenjivati podatke o postojećima.

Nadzorna ploča
Administracija
O nama
Kontakt
ERA
Logout Hrvoje Šen

Dodaj

| Ime | Prezime | Email | Uloga | Uređivanje |
|--------|---------|---------------------|----------|--|
| Hrvoje | Šen | hrvojesen@gmail.com | admin | Promjena osnovnih podataka Promjena lozinke Obrisi |
| Ivan | Ivić | ivanivic@gmail.com | korisnik | Promjena osnovnih podataka Promjena lozinke Obrisi |

Administracija->Operateri->Unos

Za unos novog operatera dovoljno je kliknuti na gumb Dodaj i otvorit će se forma za unos novog operatera gdje se unose osnovne informacije tj. ime, prezime, email i lozinka. Te konačno uloga od koje zavisi hoće li pojedini operater imati administratorske ovlasti ili korisničke.

Unosni podaci

Ime

Prezime

Email

Lozinka

Uloga
 Korisnik ▼

Dodaj

Odustani

Unos operatera

Administracija->Operateri->Promjena osnovnih podataka

Za operatere se mogu izmjeniti i njihovi osnovni podaci kao i njihova uloga.

Unosni podaci

Ime
 Hrvoje

Prezime
 Šen

Email
 hrvojesen@gmail.com

Uloga
 Administrator ▼

Promjeni

Odustani

Izmjena osnovnih podataka operatera

Administracija->Operateri->Promjena lozinke

Također se za operatere može promijeniti i njihova lozinka klikom na gumb Promjena lozinke i potvrdom sa gumbom Promjeni.

Unesite novu lozinku

Lozinka

Promjeni

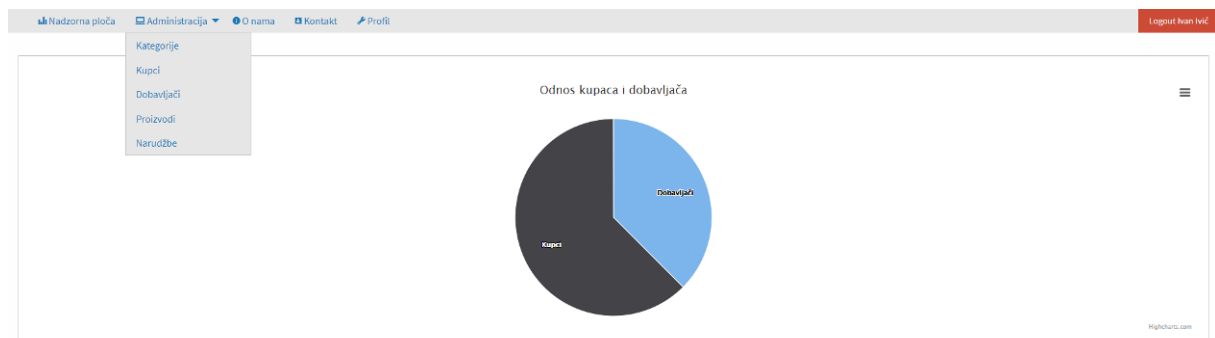
Odustani

Promjena lozinke operatera

Operateri se također mogu i obrisati klikom na gumb Obriši.

Prijava -> Operater

Kada se netko prijavi kao operater također mu na naslovnoj stranici stoji statistika u obliku grafa o odnosu kupaca i dobavljača. Ovaj dio je također prilagodljiv i može se izmijeniti ovisno o željenim podacima. Operater se razlikuje od administratora po tome što ne može upravljati podacima o drugim operaterima dok su mu sve ostale funkcionalnosti omogućene.



Prijava->Kupac

Prilikom prijave kao kupac na naslovnoj stranici se izlistavaju svi dostupni proizvodi koje korisnik može odabrati.

Naslovna O nama Kontakt Profil Logout Ivan Marić

dio imena

Ukupno 5

Proizvodi

Proizvod 1
Cijena: 1500.00 kn
Dodaj u košaricu

Proizvod 2
Cijena: 500.00 kn
Dodaj u košaricu

Proizvod 3
Cijena: 280.00 kn
Dodaj u košaricu

Proizvod 4
Cijena: 195.00 kn
Dodaj u košaricu

Proizvod 5
Cijena: 2900.00 kn
Dodaj u košaricu

Kupac->Profil

Kupac također može vidjeti svoje podatke koje je unio prilikom registracije te po želji ih izmjeniti. Potvrdu izmjena vrši klikom na gumb Promjeni.

Podaci profila

Ime
Ivan

Prezime
Marić

Email
kupac1@gmail.com

Lozinka

Adresa
Vladimira Nazora 117

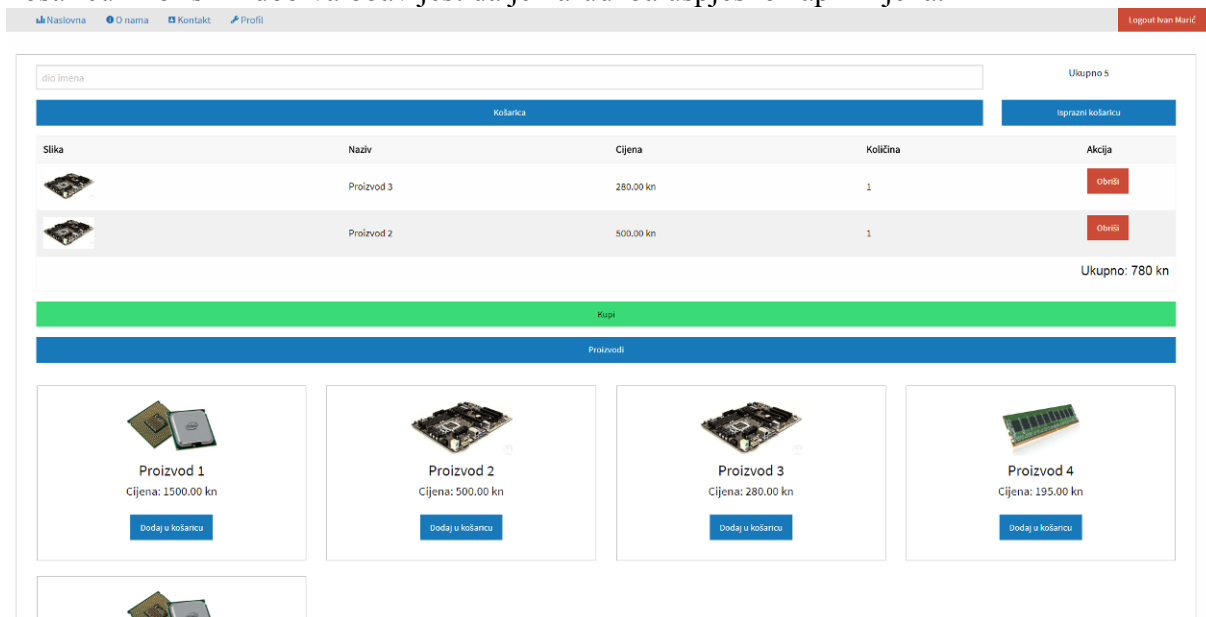
Mjesto
Đakovo

Poštanski broj
31400

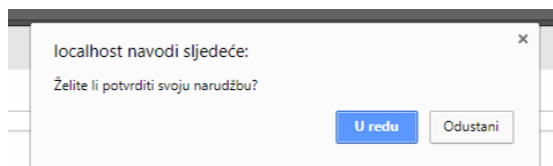
Promjeni

Kupac->Košarica

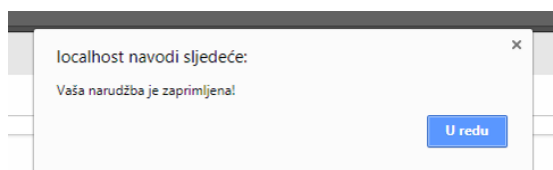
Košarica se pojavljuje kada kupac klika na nekom proizvodu gumb Dodaj u košaricu. Ponovnim pritiskom na isti gumb od istog proizvoda količina se uvećava za jedan. Korisnik može dodati sve proizvode koji su mu ponuđeni u količinama koje su mu potrebne. Ukoliko je korisnik pogriješio prilikom dodavanja proizvoda, može ga izbaciti iz košarice klikom na gumb obriši kraj proizvoda koji želi maknuti. Isto tako moguće je isprazniti cijelu košaricu klikom na gumb Isprazni košaricu. Kada je korisnik gotov sa narudžbom klikom na gumb Kupi potvrđuje narudžbu gdje ako klikne „U redu“ narudžba se sprema u bazu, dok klikom na „Odustani“ narudžba se ne sprema i korisnik ostaje gdje je stao. Uspješna narudžba prazni košaricu i korisnik dobiva obavijest da je narudžba uspješno zaprimljena.



Košarica



Upit za potvrdu narudžbe



Obavijest o zaprimljenoj narudžbi

Nakon uspješno zaprimljene narudžbe operater ili administrator potvrđuju narudžbu tako što mijenjaju broj narudžbe i spremaju podatak u bazu.

Zaključak

Prvotna želja bila je realizirati puno veći opseg nego što je na kraju prikazala ova aplikacija. Želja je da se aplikacija nadogradi do visokog stupnja automatizma, gdje bi se spojila forma dobavljača sa njihovom pojedinačnom ponudom proizvoda i stanjem na skladištu kako bi se mogla utvrditi dostupna količina proizvoda, te u tom slučaju više operater neće morati potvrđivati narudžbu nakon provjere dostupnosti proizvoda.

Isto tako implementirala bi se potvrda putem email forme gdje bi na korisnikovu email adresu stigla potvrda o uspješno napravljenoj narudžbi zajedno sa stavkama narudžbe i cijenom.

U formu za registraciju dodala bi se dodatna kontrola aktivacije računa putem linka koji bi bio poslan na email adresu korisnika

Dodavanje proizvoda bi se automatiziralo putem forme koja bi čitala proizvode sa stanja skladišta dobavljača i klikom na gumb Osvježi bi se povukle sve izmjene u cijenama i količinama kod dobavljača.

Uz to omogućilo bi se korisnicima dostava ponude za plaćanje putem email-a tj. ponuda bi bila automatski kreirana u pdf formatu i poslana na korisnikovu email adresu.

Nova aplikacija bi bila rađena u bootstrap frameworku.