

Sveučilište Jurja Dobrile u Puli  
Fakultet Informatike u Puli

**JOSIP TURBIĆ**

**iKupi**

Završna dokumentacija

Pula, 8.6.2021. godine

Sveučilište Jurja Dobrile u Puli  
Fakultet Informatike u Puli

**JOSIP TURBIĆ**

**iKupi**

Završna dokumentacija

**JMBAG: 0303082285 Josip Turbić, redovni student**

**Studijski smjer: Informatika**

**Kolegij: Web Aplikacije**

**Mentor: dr. sc. Nikola Tanković**

Pula, 8.6.2021. godine

## Sadržaj

Sažetak .....	1
Uvod.....	2
Motivacija .....	3
Razrada funkcionalnosti.....	5
Implementacija .....	11
Korisničke upute .....	12

## **Sažetak**

U današnjem vremenu kada tehnologija prevladava svijetom, ljudi žele pomoću tehnologije olakšati svaki dio svog života. Većinu proizvoda koja ljudima treba za život moguće je kupiti i prodati na internetu. Svaki ozbiljniji trgovački lanac posjeduje svoju internetsku trgovinu. Primarna funkcija moje aplikacije je da ljudi mogu pronaći sve proizvode koje ima jedna trgovina s miješanim proizvodima i naručiti ih na svoju adresu. Kao dodatna stavka dodana je i napredna pretraga proizvoda pomoću tražilice. Na početku ovog rada napravljena je swot analiza moje aplikacije, a zatim objašnjene sve funkcionalnosti aplikacije nadopunjene s UML class dijagramima. Na kraju sam objasnio kako se implementirala moja aplikacija, te su izdane korisničke upute kako bi se olakšalo svim mojim korisnicima korištenje aplikacije.

## Uvod

iKupi aplikacija namijenjena je svim korisnicima koji ne žele ići u trgovine i trgovačke centre po namirnice i proizvode koje trebaju. Svaki korisnik može se registrirati u svoju aplikaciju i pomoću te registracije može pregledati svaki od ponuđenih proizvoda i dodati ih u svoju košaricu. Svi proizvodi imaju svoj naziv, fotografiju, opis proizvoda, te cijenu pojedinačnog proizvoda. S obzirom na kategoriju proizvoda koju korisnik želi može u izborniku odabrati određenu kategoriju, a ako želi baš jedan specifičan proizvod, to može pronaći pomoću tražilice unoseći traženi pojam. Nakon što je korisnik pronašao sve željene proizvode i dodao ih u košaricu slijedi dodavanje adrese na koju želi primiti narudžbu. Svaki korisnik može postaviti nekoliko adresa, te postojeće adrese može uređivati, brisati, ali samo jednu može postaviti kao zadanu. Nakon što je korisnik odabrao zadanu adresu, prelazi se na pregled narudžbe i odabir dostave. Kad je narudžba pregledana i dostava odabrana, prelazi se na plaćanje pomoću stripe-a i završava se kupovina.

## Motivacija

Ciljano tržište ove aplikacije su svi korisnici interneta i kupci koji ne žele trošiti vrijeme na fizičku kupovinu. Klijente bi privukao dizajnom aplikacije, te što je najvažnije funkcionalnošću i jednostavnim korištenjem aplikacije.

S	W
<ul style="list-style-type: none"><li>→ Dizajn</li><li>→ Jednostavno korištenje</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>→ ograničavanje samo na jednu državu</li><li>→ nedostatak različitih funkcionalnosti koje nisu dodane u projektu, a mogu biti korisne</li></ul>
O	T
<ul style="list-style-type: none"><li>→ sve više ljudi prelazi na online kupovinu</li><li>→ niža cijena nego u klasičnim trgovinama</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>→ slične aplikacije s više funkcionalnosti</li><li>→ mogućnost neuspjeha aplikacije zbog nedostatka financija i nemogućnosti oglašavanja</li></ul>

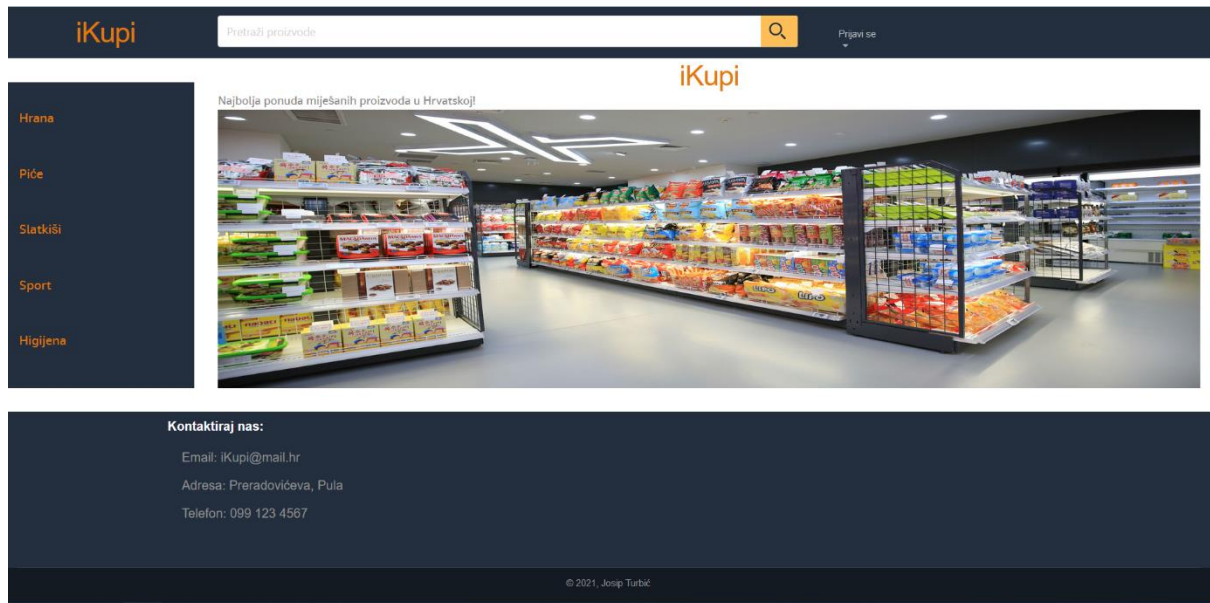
U SWOT analizi (Tablica 1) prikazane su naše snage, slabosti, prilike i prijetnje. Kako to u SWOT analizi ide prvo sam analizirao snage i zaključio da je naša najveća snaga jednostavno korištenje s jako jednostavnim i user friendly sučeljem. Još jedna od snaga je jako zanimljiv, ugodan i primamljiv dizajn.

Nakon snaga promislio sam o svojim slabostima, a to su jako malo tržište jer smo se ograničili samo na jedan jezik i nedostatak nekih funkcionalnosti koje mogu biti korisne, a koje bi druge aplikacije mogle imati.

Moje prilike na tržištu su prije svega to što sve više ljudi kupuje online, te još važnija prilika jest da svaki webshop može imati niže cijene nego klasična trgovina, zbog nižih troškova poslovanja.

Slabosti moje aplikacije su slične aplikacije koje možda imaju više funkcionalnosti, te nedostatak novca koji vodi do smanjenog oglašavanja, a ako nema oglašavanja, jako je teško aplikaciji da se probije na tržištu.

## Razrada funkcionalnosti



Na prvoj slici je prikazana jednostavna početna stranica s izbornikom i tražilicom.

Napravi svoj račun!

Vaše ime

Email

Lozinka

Lozinka mora imati najmanje 6 znakova

[Napravi svoj račun!](#)

Jeste li već registrirani? [Prijavi se](#)

Klikom na gumb „Prijavi se“ u izborniku, otvara se forma koja nam omogućuje registraciju u aplikaciju. Ukoliko smo već registrirani, klikom na plava slova „Prijavi se“ otvara nam se sljedeći view s formom za prijavu.



Prijavi se!

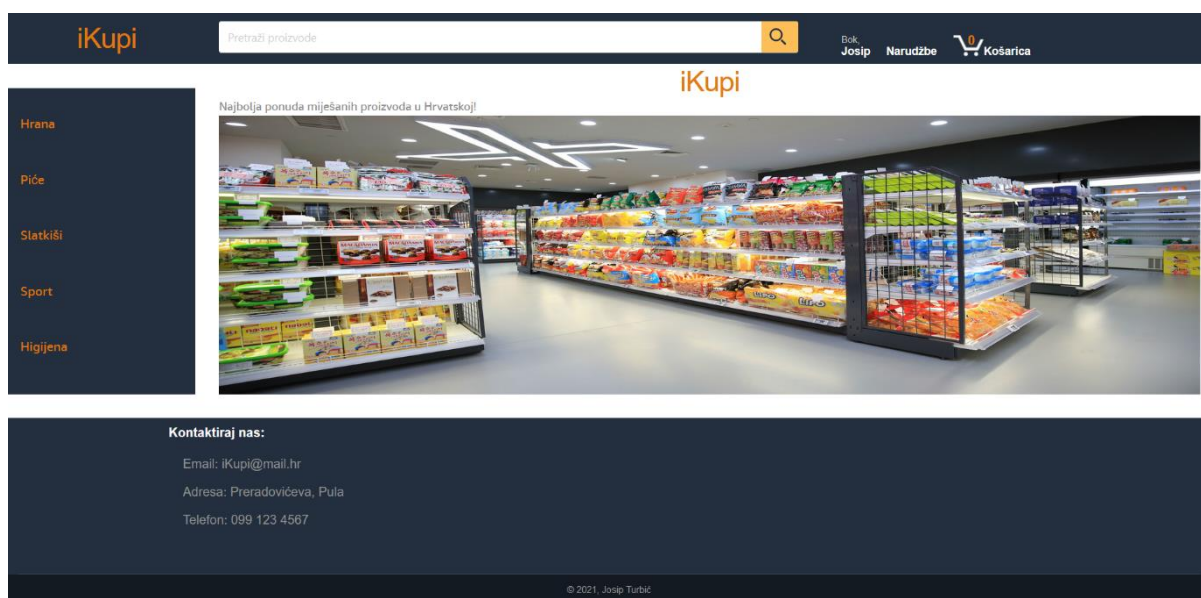
Email

Lozinka

Lozinka mora imati najmanje 6 znakova

Još niste registrirani? [Registriraj se](#)


Kada smo kliknuli na plava slova „Prijavi se“ otvara nam se mogućnost prijave u aplikaciju.




Nakon što smo se prijavili, naša početna stranica izgleda ovako.

iKupi
Pretraži proizvode
Bok, Josip
Narudžbe
Košarica


Hrana



Insalatissime Rio Mare  
35 HRK  
Insalatissime Rio Mare salata od tune s mrkvom i rajčicom 160g



Čajna pašteta  
6 HRK  
Čajna pašteta 100g




Lino Frutolino  
26 HRK  
Lino Frutolino 200g

Odabirom neke od kategorija u izborniku koja je u ovom slučaju hrana, listaju se svi proizvodi u toj kategoriji s pripadajućim nazivom, opisom i cijenom.

iKupi
Pretraži proizvode
Bok, Josip
Narudžbe
Košarica

Hrana > Insalatissime Rio Mare



Insalatissime Rio Mare  
Insalatissime Rio Mare salata od tune s mrkvom i rajčicom 160g

Cijena
35 HRK

Dostupno odmah


Dodaj u košaricu

Kontaktiraj nas:  
Email: iKupi@mail.hr  
Adresa: Preradovičeva, Pula  
Telefon: 099 123 4567


Klikom na jedan od proizvoda, omogućen na je prikaz svih detalja o proizvodu, te dodavanje proizvoda u košaricu.

iKupi
Pretraži proizvode
Bok Josip
Narudžbe
Košarica


Moja košarica
Cijena
35 HRK
Ukupno (3 proizvoda): 51 HRK
Završi narudžbu



**Insalatissime Rio Mare**  
Insalatissime Rio Mare salata od tune s mrkvom i rajčicom 160g  
Dostupno odmah  
Količina: 1 | Obrisati



**Coca-Cola**  
Coca-Cola 2L  
Dostupno odmah  
Količina: 1 | Obrisati



**Twix**  
Twix čokoladica 51g  
Dostupno odmah  
Količina: 1 | Obrisati

Ukupno (3 proizvoda) 51 HRK

Kada smo dodali sve željene proizvode u košaricu, klikom na gumb košarica možemo pregledati sve proizvode u košarici, povećati im količinu ili ih izbrisati iz košarice.

iKupi
Pretraži proizvode
Bok Josip
Narudžbe
Košarica

Moj račun > Moje adrese

### Moje adrese

+
Dodaj adresu

Josip Turbic  
Karlovačka 7  
Gračac, Zadarska, 23440  
Croatia  
099123456

Uredi | Obrisati | Postavi kao zadano

Završi narudžbu

**Kontaktiraj nas:**  
Email: iKupi@mail.hr  
Adresa: Preradovićeve, Pula  
Telefon: 099 123 4567

Nakon pregleda košarice ide dodavanje adrese na koju korisnik želi da mu se isporuči narudžba. Nakon što je adresa dodana korisnik je može urediti, obrisati ili ako postoji više adresa postaviti kao zadano.

Moj račun › Moje adrese › Nova adresa

## Dodaj novu adresu

Država: Croatia

Ime i prezime:

Ulica:

Kucni broj:

Grad ili općina:

Županija:

Poštanski broj:

Broj mobitela:

Na slici iznad je samo prikazana forma za dodavanje nove adrese korisnika.

## Pregled narudžbe

Datum dostave: Tuesday June 15th

**Insalatissime Rio Mare**  
35 HRK  
Dostupno odmah

**Coca-Cola**  
12 HRK  
Dostupno odmah

**Twix**  
4 HRK  
Dostupno odmah

Izaberite način dostave:

- ☒ **Dostava u 7 dana**  
30 HRK - Standardna dostava HP expressom
- ☐ **Dostava u 3 dana**  
50 HRK - Preporučena dostava DPD-om

**Završi narudžbu**

Narudžba	
Proizvod:	51 HRK
Dostava:	30 HRK
Ukupna cijena s porezom: 81 HRK	
<b>Ukupno:</b>	<b>81 HRK</b>

Nakon što je korisnik dodao adresu, pregledava narudžbu, i bira način dostave. Kada je odabrao način dostave, izračunava mu se konačna cijena u desnom redu.

iKupi

Potražite proizvode

Bok  
Josip

Narudžbe

3  
Košarica

Moja košarica > Pregled narudžbe > **Plaćanje**

## Platite

Ukupna cijena: 81 HRK

Card number

MM / YY CVC

Provjerite jeste li unijeli točne podatke

Kupi

**Kontaktiraj nas:**

Email: [ikupi@mail.hr](mailto:ikupi@mail.hr)  
Adresa: Preradovićevo, Pula  
Telefon: 099 123 4567

© 2021, Josip Turbić

Kada je završen pregled narudžbe i odabir dostave, pomoću stripe-a korisnik može unijeti podatke o svojoj kartici i izvršiti plaćanje proizvoda u košarici.

iKupi

Potražite proizvode

Bok  
Josip

Narudžbe

0  
Košarica

## Moj profil

[Odjavi se](#)

**Ime**

Josip

**Email**

jo@gmail.com

**Lozinka**

Ažuriraj

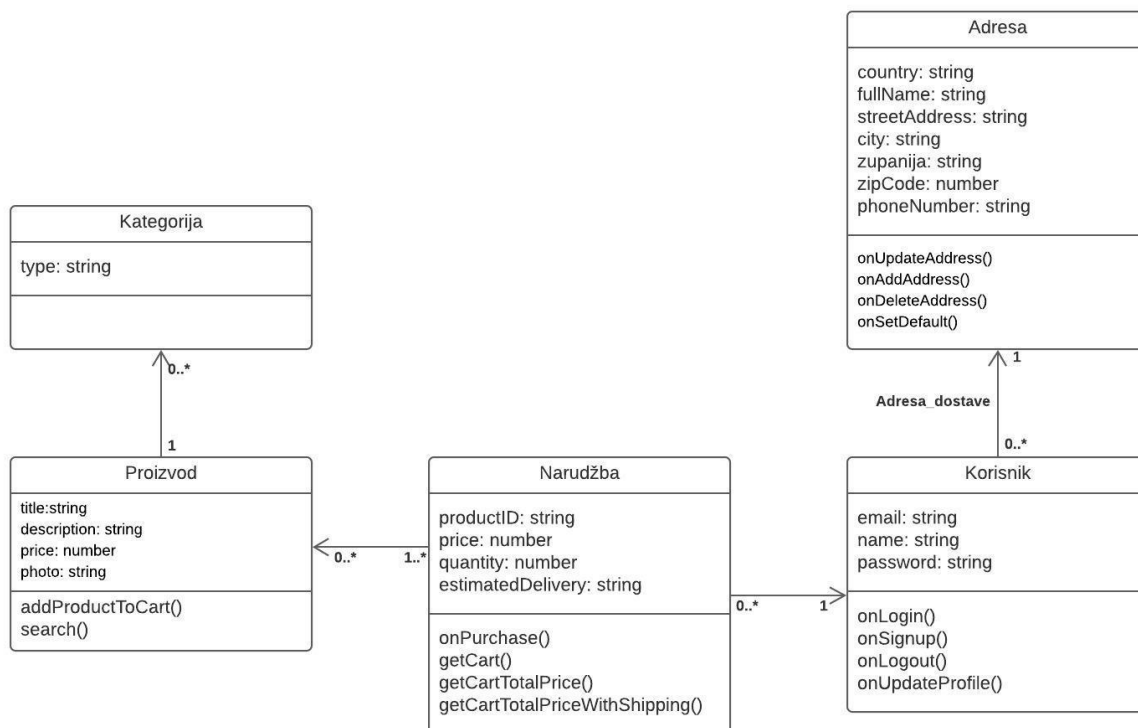
**Kontaktiraj nas:**

Email: [ikupi@mail.hr](mailto:ikupi@mail.hr)  
Adresa: Preradovićevo, Pula  
Telefon: 099 123 4567

© 2021, Josip Turbić

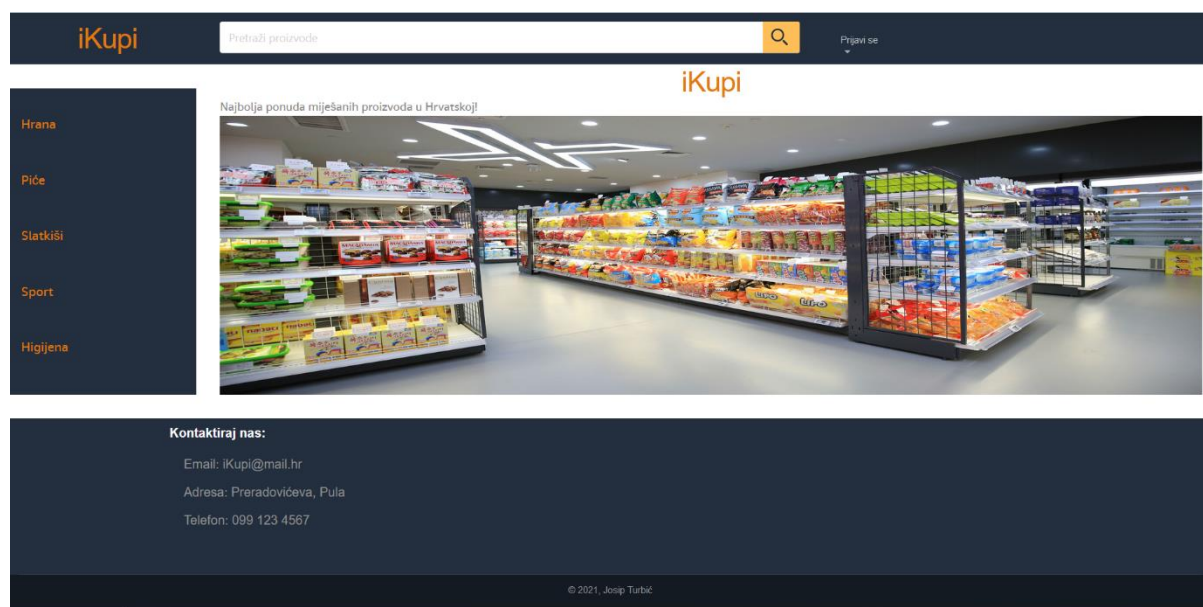
Klikom na gumb „Bok, {korisnicko ime}“ korisnik može ažurirati podatke o sebi, ali i nakon obavljene kupnje može se odjaviti iz aplikacije

# Implementacija



Na prikazanom UML class dijagramu je vidljivo da se korisnik koji ima email, ime i lozinku prijavljuje i registrira u aplikaciju metodama `onLogin()` i `onSignup()`. Poslije prijave je korisniku omogućen pregled proizvoda koji sadrže naziv, opis, cijenu i fotografiju. Nakon što je pregledao sve proizvode izrađuje narudžbu koja sadrži podatke o proizvodima, cijenu, količinu i datum dostave tako što proizvode dodaje u košaricu pomoću metode `addProductToCart()`. Nakon što je dodao sve proizvode koje je trebao, pregledava narudžbu pomoću metode `getCart()`, a cijenu proizvoda pomoću metode `getCartTotalPrice()`, zatim bira način dostave i pomoću metode `getCartTotalPriceWithShipping()` dobija konačnu cijenu koju plaća metodom `onPurchase()`.

# Korisničke upute



Svaki korisnik koji posjeduje e-mail adresu može se pritiskom na gumb prijavi se registrirati u našu aplikaciju.

### Napravi svoj račun!

Vaše ime

Email

Lozinka

Lozinka mora imati najmanje 6 znakova

[Napravi svoj račun!](#)

Jeste li već registrirani? [Prijavi se](#)

Kada unese podatke, pritiskom na gumb Napravi svoj račun, korisnik se automatski prijavljuje u aplikaciju.

Prijavi se!

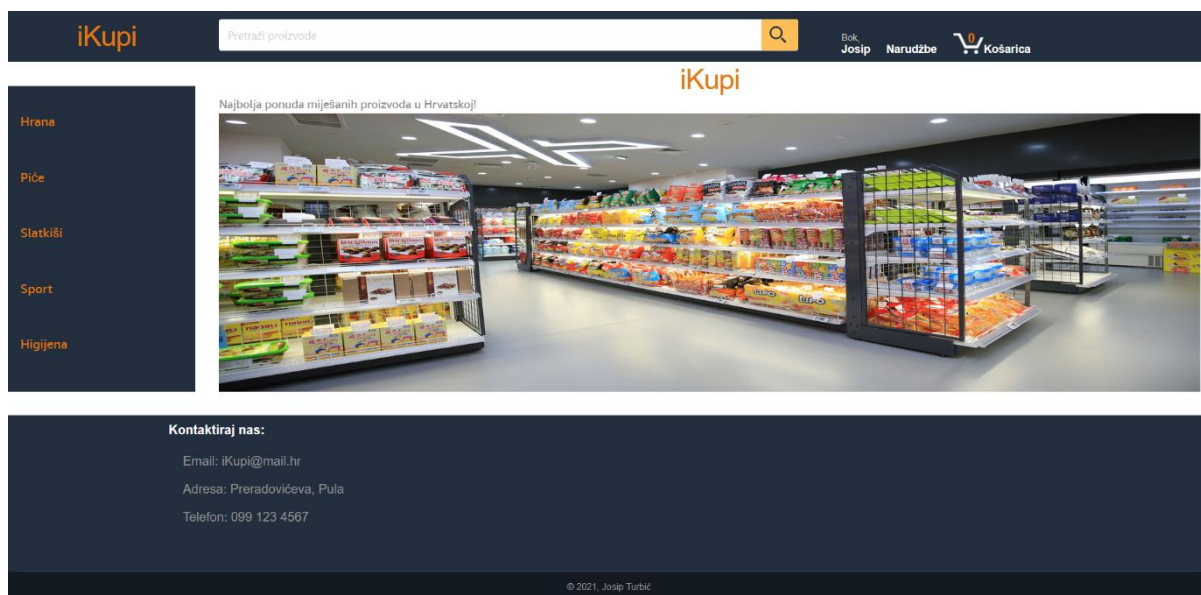
Email

Lozinka

Lozinka mora imati najmanje 6 znakova

Još niste registrirani? [Registriraj se](#)

Ako se korisnik već registrirao u aplikaciju, pritiskom na plavi gumb „Prijavi se“ dolazi do forme koja je prikazana iznad i unošenjem emaila i lozinke s kojom se registrirao, pritiskom na gumb „Prijava“ korisnik se prijavljuje u aplikaciju




Nakon što se korisnik prijavio može nesmetano koristiti moju aplikaciju. Na početnom zaslону u navigacijskoj traci ima prikazanu svoju košaricu i povijest svojih narudžbi.




iKupi
Pretraži proizvode
Bok, Josip
Narudžbe
Košarica


Hrana



Insalatissime Rio Mare  
35 HRK  
Insalatissime Rio Mare salata od tune s mrkvom i rajčicom 160g



Čajna pašteta  
6 HRK  
Čajna pašteta 100g




Lino Frutolino  
26 HRK  
Lino Frutolino 200g

Odabirom bilo koje kategorije iz izbornika prikazanog na slici prije otvara se lista proizvoda iz odabrane kategorije s pripadajućom cijenom, nazivom i opisom.

iKupi
Pretraži proizvode
Bok, Josip
Narudžbe
Košarica

Hrana > Insalatissime Rio Mare



Insalatissime Rio Mare

Insalatissime Rio Mare salata od tune s mrkvom i rajčicom 160g

Cijena
35 HRK

Dostupno odmah


Dodaj u košaricu

Kontaktiraj nas:  
Email: iKupi@mail.hr  
Adresa: Preradovičeva, Pula  
Telefon: 099 123 4567


Klikom na željeni proizvod otvara se stranica proizvoda koja sadrži, opis, fotografiju, cijenu i naziv proizvoda i omogućuje nam dodavanje proizvoda u košaricu. Pritiskom na gumb „Dodaj u košaricu“ proizvod se dodaje u košaricu.

iKupi
Pretraži proizvode
Bok Josip Narudžbe Košarica


Moja košarica
Cijena
35 HRK



**Insalatissime Rio Mare**  
Insalatissime Rio Mare salata od tune s mrkvom i rajčicom 160g  
Dostupno odmah  
Kot: 1 | Obriši



**Coca-Cola**  
Coca-Cola 2L  
Dostupno odmah  
Kot: 1 | Obriši



**Twix**  
Twix čokoladica 51g  
Dostupno odmah  
Kot: 1 | Obriši

Ukupno (3 proizvoda) **51 HRK**

Nakon što smo sve željene proizvode dodali u košaricu klikom na gumb „Košarica“ možemo pregledati sve proizvode koje smo odabrali, te njihovu ukupnu cijenu. Klikom na gumb „Završi narudžbu“ dolazimo do odabira adrese.

iKupi
Pretraži proizvode
Bok Josip Narudžbe Košarica

Moj račun > **Moje adrese**

+

Dodaj adresu

Josip Turbic  
Karlovačka 7  
Gračac, Zadarska, 23440  
Croatia  
099123456

Uredi | Obriši | Postavi kao zadanu

Završi narudžbu

**Kontaktiraj nas:**  
Email: iKupi@mail.hr  
Adresa: Preradovičeva, Pula  
Telefon: 099 123 4567

Klikom na „Dodaj adresu“ otvara se forma koju popunjavamo da bi dodali adresu na koju želimo da nam se narudžba dostavi. Svaki korisnik može imati više adresa i može ih uređivati, brisati i postavljati kao zadanu.

Moj račun › Moje adrese › Nova adresa

## Dodaj novu adresu

**Država**  
Croatia

**Ime i prezime**  
\_\_\_\_\_

**Ulica**  
Naziv ulice  
Kucni broj

**Grad ili općina**  
\_\_\_\_\_

**Županija**  
\_\_\_\_\_

**Poštanski broj**  
\_\_\_\_\_

**Broj mobitela**  
\_\_\_\_\_

**Dodaj adresu**

Forma pomoću koje dodajemo novu adresu. Nakon to korisnik ispuni sve svoje podatke, klikom na gumb „Dodaj adresu“ adresa se uspješno dodaje.

**iKupi**

### Pregled narudžbe

**Datum dostave: Tuesday June 15th**

**Insalatissime Rio Mare**  
35 HRK  
Dostupno odmah

**Coca-Cola**  
12 HRK  
Dostupno odmah

**Twix**  
4 HRK  
Dostupno odmah

**Izaberite način dostave:**

- ☒ **Dostava u 7 dana**  
30 HRK - Standardna dostava HP expressom
- ☐ **Dostava u 3 dana**  
50 HRK - Preporučena dostava DPD-om

**Završi narudžbu**

Narudžba	51 HRK
Proizvodi:	30 HRK
Dostava:	
Ukupna cijena s porezom:	81 HRK
<b>Ukupno:</b>	<b>81 HRK</b>

Nakon dodavanja adrese i klika na „Završi narudžbu“, još jednom možemo pregledati narudžbu i odabrati dostavu.

**iKupi** Pretraži proizvode Bok Josip Narudžbe Košarica

Moja košarica > Pregled narudžbe > **Plaćanje**

### Platite

Ukupna cijena: 81 HRK

Card number MM / YY CVC

Provjerite jeste li unijeli točne podatke

**Kupi**

**Kontaktiraj nas:**  
 Email: iKupi@mail.hr  
 Adresa: Preradovićeva, Pula  
 Telefon: 099 123 4567

© 2021, Josip Turbić

Kada smo završili narudžbu i odabrali način dostave, klikom na gumb „Završi narudžbu“ dolazimo do plaćanja. Korisnik mora u za to predviđeno polje upisati podatke o svojoj kreditnoj kartici i klikom na gumb „Kupi završava narudžbu“

**iKupi** Pretraži proizvode Bok Josip Narudžbe Košarica

### Moj profil

**Odjavi se**

**Ime**  
 Josip

**Email**  
 jo@gmail.com

**Lozinka**

**Ažuriraj**

**Kontaktiraj nas:**  
 Email: iKupi@mail.hr  
 Adresa: Preradovićeva, Pula  
 Telefon: 099 123 4567

© 2021, Josip Turbić

Nakon kupnje ili u bilo kojem trenutku, klikom na gumb „Bok, {korisnicko ime}“ dolazimo do stranice na kojoj možemo ažurirati korisničke podatke unosom novih podataka u polja i klikom na gumb „Ažuriraj“ i možemo se odjaviti pritiskom na gumb „Odjavi se“