

**VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA
STRUKOVNIH STUDIJA
SUBOTICA**

PROJEKAT
iz predmeta E-mobil aplikacije

Kandidati:

Biljana Bašić Palković

Stefan Popić

Mentor:

prof. dr Zlatko Čović

Subotica, 2018 godina

Sadržaj

OPIS ZADATKA.....	3
REALIZACIJA ZADATKA.....	4
OPIS FUNKCIONALNOSTI	8
KORIŠĆENA LITERATURA I WEB SAJTOVI	20

OPIS ZADATAKA

Projekat iz E-mobil aplikacija se deli na tri dela:

- **I deo ovog projekta** sadrži kreiranje multiplatformskog web sajta za neku određenu kompaniju. Mi smo dobili zadatak da napravimo sajt za restoran “Tegla’s” koja se bavi pravljenjem i prodajom raznovrsnih salata u tegli. Projekat sadrži fotografije i opis svake salate u datom trenutku (koje može da dodaje i briše administrator), kako bi posetioci sajta mogli da ih vide. Web sajt je responsive, kako bi korisnici mogli da pregledaju proizvode na sajtu i preko desktop i mobilnih uređaja. Na ovaj način bi svaka informacija bila pregledna, i znatno olakšavajuća za korisnike.

Tehnologije:

HMTL5, CSS, JavaScript, jQuery, Bootstrap, Responsive Web Design, TeraWurfl, jQueryValidation, jQueryForm

- **II deo ovog projekta** je bio da napravimo jednostavnu web based ili native aplikaciju, vezanu za naš projekat. Mi smo izabrali da napravimo native aplikaciju za android uređaje, preko koje će korisnici moći da naručuju hranu i piće bez upisivanja njihove lokacije (aplikacija je napravljena tako da mobilni uređaj sâm locira mesto gde se korisnik nalazi, i zatim ga ispisuje na ekran mobilnog uređaja).

Tehnologije:

MitAppInventor2, Google Drive – Fusion Tables

- **III deo ovog projekta** predstavlja izradu jednog reklamnog letka (flyer) koji sadrži QR CODE. Tema letka je po slobodnom izboru, ali smo se mi odlučili da napravimo letak koji će biti povezan sa tematikom našeg projekta.

Tehnologije:

CorelDraw x6, QR CODE Generator

REALIZACIJA ZADATKA

- I deo projekta – početna stranica sajta

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <!-- Latest compiled and minified CSS -->
  <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.m
in.css"
        integrity="sha384-
BVYiISiFeK1dGmJRAkycuHAHRg32OmUcww7on3RYdg4Va+PmSTsz/K68vbdEjh4u"
crossorigin="anonymous">
  <!-- Optional theme -->
  <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap-
theme.min.css"
        integrity="sha384-
rHyoNliRsVXV4nD0JutlnGaslCJuC7uwjduW9SVrLvRYooPp2bWYgmgJQIXwl/Sp"
crossorigin="anonymous">

  <!-- Latest compiled and minified JavaScript -->
  <link href="stylesheet.css" rel="stylesheet">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Salad in a jar</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1">
  <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.mi
n.js">
  <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js
"></script>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Lato"
rel="stylesheet">
  <script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min
.js"></script>
</head>
<body>
<nav class="navbar navbar-custom">
  <div class="container-fluid">
    <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -
-->
    <div class="navbar-header">
      <button type="button" class="navbar-toggle collapsed"
data-toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1"
aria-expanded="false">
        <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
        <span class="icon-bar"></span>
```

```

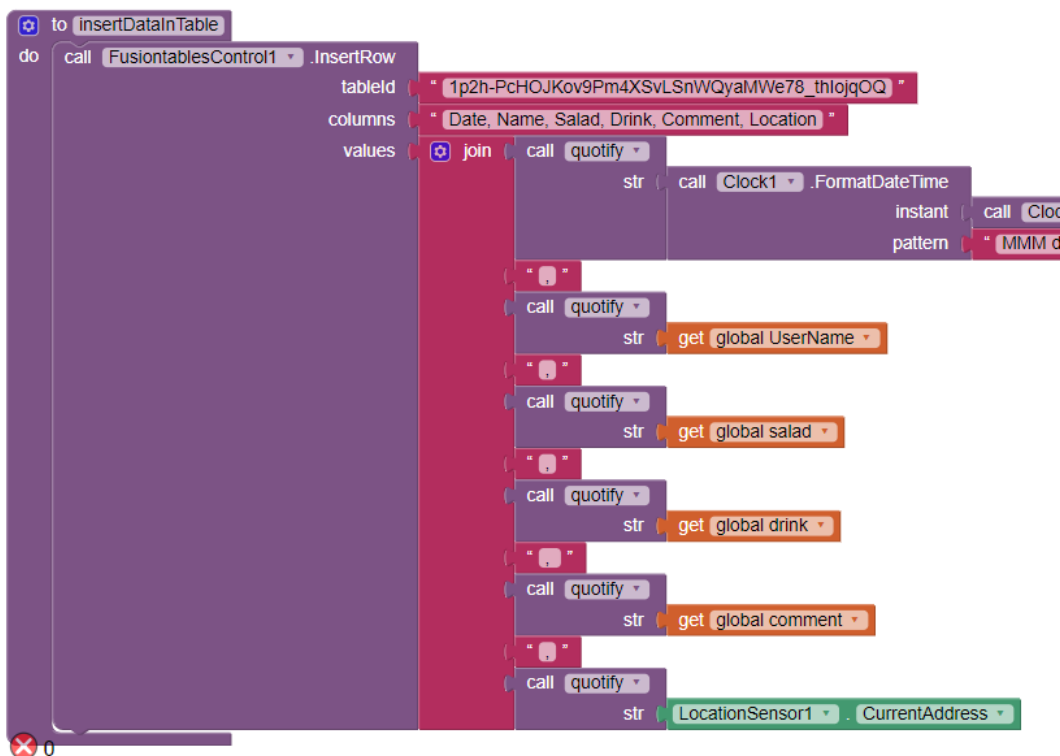
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
    </button>
</div>
<!-- Collect the nav links, forms, and other content for
toggling -->
<div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-
collapse-1">
    <ul class="nav navbar-nav">
        <li><a href="index.html">YUMMY SALADS</a></li>
        <li class="dropdown">
            <a href="#" class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true" aria-
expanded="false">Proizvodi <span class="caret"></span></a>

            <ul class="dropdown-menu">
                <li><a
href="vegeterijanske%20salate.html">Obrok salate</a></li>
                <li role="separator" class="divider"></li>
                <li><a href="energetske%20salate.html">Energy
salate</a></li>
                <li role="separator" class="divider"></li>
                <li><a href="dezert%20salate.html">Dessert
salate</a></li>
            </ul>
        </li>
        <li><a href="o%20nama.html">O nama</a></li>
        <li><a href="kontakt.html">Kontakt</a></li>
        <li><a href="ketering.html">Ketering</a></li>
        <li><p onmouseover="myNumber(this)"
onmouseout="myNumberOut(this)">Naručite na: 069/1-528-560</p></li>
    </ul>
    <script>
        function myNumber(x) {
            x.style.color= "#46B778";
        }

        function myNumberOut(x) {
            x.style.color= "white";
        }
    </script>
</div><!-- /.navbar-collapse -->
</div><!-- /.container-fluid -->
</nav>

```

- II deo projekta – aplikacija u MitAppInventoru2



- III deo aplikacije – izrada letka

NEW

YUMMY SALADS

~restaurant~

Fresh and nutritious
salads for every day,
now in offer

Mon-Thu: 7:00 - 00:00h
Fri-Sat: 7:00 - 01:00h
Sunday: 7:00 - 00:00h

Address: Narodnog Fronta 30, Novi Sad
Contact number: 069/1-528-560

TEGLA'S
SALAD IN A JAR

EVERY MONDAY

10¹⁵ 17h

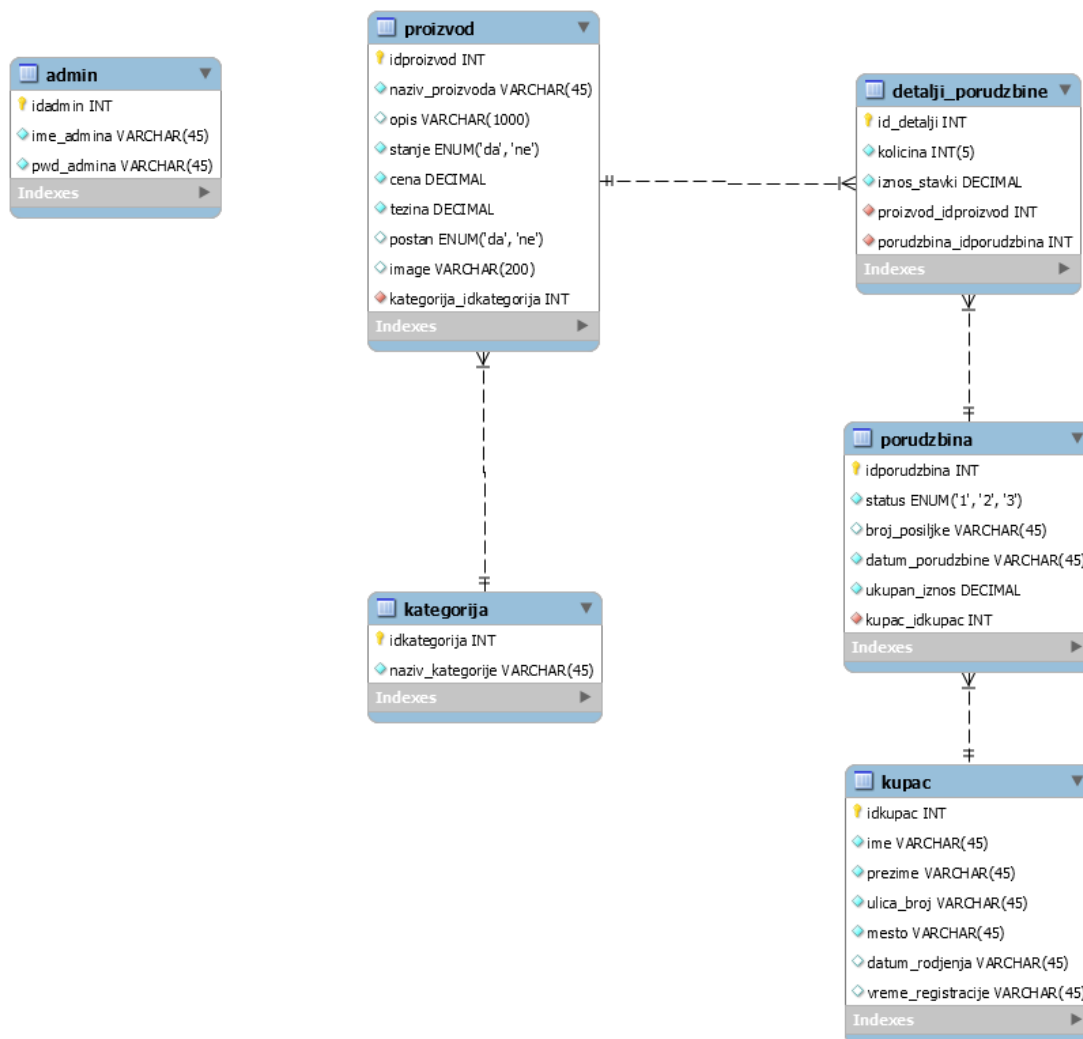
Only in Yummy Salads!

☆ Bacon Salad ☆
☆ Beetroot Chicken ☆
☆ Banana Bomb ☆
☆ Homeroche ☆

OPIS FUNKCIONALNOSTI

- I deo projekta:

Prvobitno otvaranja stranice ("Homepage") prikazuje neke informacije o restoranu, i mogućnost saradnje sa njima, zajedno sa slanjem poruke pomoću kontakt forme. Preko nav bara se može otići na druge delove sajta koji su statični.









Baza podataka našeg Web sajta



Stranica “Proizvodi” prikazuje slike salati i njihov opis

Samo u Yummy Salads objektima. Ako nam vratite 10 praznih teglica nazad, dobijate od nas dve PUNE po Vašem izboru za SAMO 1 RSD.

OBROK SALATE

 <p>Bacon Salad (320g) penne, cherry, panceta, trapiš, kukuruz, zelene i crne masline, crveni luk, cream dressing</p>	 <p>Beetroot Chicken (330g) piletina, cherry, brokoli, crne i zelene masline, bademi, cvetk, kornišoni, jabuke, cream dressing</p>	 <p>Chicken And Broccoli (300g) piletina, brokoli, feta, kukuruz, šargarepa, kruton, hrastov list, cream dressing</p>
		



Naša kompanija

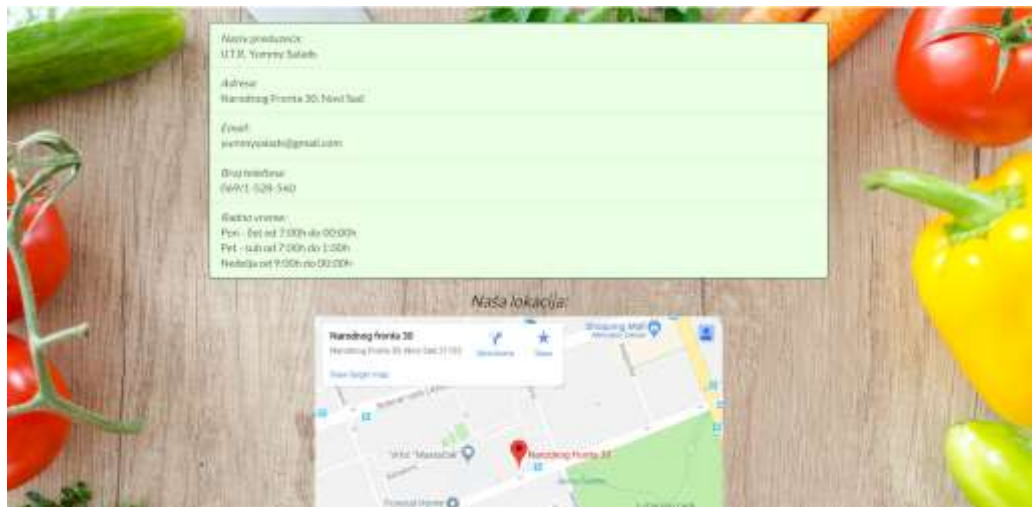
Često se pitamo koji je naša da konzerviramo, što jesti danas, da li ovdje kupiti ili za vrijeme ili posjeti nešto kuvano? Neki od nas misle da budemo sami svoj majstor, da ekipu koristimo u kuhinji ili jednostavno namamo vremena za to. Pitali smo je kako da bio pitali intervjui s ovim pitanjima susretamo, kako da jeli smo o sta to bude na ovaj način, da neki pitanja je nastala koja salate u teglicama. Navedenim našim, ova ideja se pobeda na ovaj i predstaviti u stvarnost, počevši se ljeti, kako po većim lokalnim i manjim gradovima.

Naši ciljevi su bili inovativni, uključiti našim klijentima nešto novo ali jeli smo i nešto u zajedničkom pakovanju. Imamo još inovativne ideje i sigurno smo da će Vam biti one koje će dopasti, kao i ova do sada.

A jeli, dolazite do najbližeg restorana Yummy Salads, ili nam pošaljite adresu!



Stranica “Kontakt“ sadži informacije o kontaktu restorana i gde se nalaze (pomoću Google Maps)



Na stranici „Ketering“ se nalaze dodatne informacije o keteringu koje restoran nudi

Yummy Salads Ketering za zaposlene

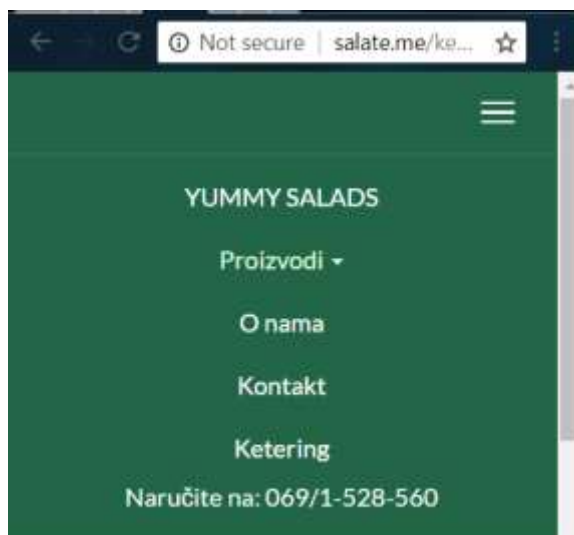
Da li ste stalno iz zaposleni u kompaniji? Razmišljate o tome kako da i svojim kolegama obezbedite zdravu dnevnu obrok? Svakodnevno da svoje posao se neograničeno i zdravo, možete da je tako lako i jednostavno, nemate vremena da se brinete o obrocima koji nisu posvetili na posao ali ste i Svoje vreme da to nije dobro po Vašem zdravlju. U poslovanje restorana Yummy Salads ima pravi rešenje za VAS!

Kako bi smo Vam izabrali u restoran, napravi smo jednostavnu poruku u vidu poruke na kompjutera uz specijalne salate i kompletnu doručak. Uz ovo Vam nudimo i specijal online poručivanja hrane na koju možete imati samo zaposleni Vama firmi.

Nadamo se da će poruke koje obezbeđuju sve potrebne sastojke na zdravoj bazi, izvanrednog ukusa koje možete da pojedete sa sobom ili dostaviti, obrok salate koje su većinom izbalansirane da budu u potpunosti isti ali ukusni i zdravi. Za doprinos Vam spremni i neobavezno košta koje ne možete propustiti.



Iz;



YUMMY SALADS
Proizvod
O nama
Kontakt
Katering
Naruči te na: 069/1-528-560
Korpa

Pratite nas na:
f

Smo u Yummy Salads objavili. Ako nam vratite 10 praznih teglica nazad, dobijate od nas dve PUNE po Vašem izboru za SAMO 1 RSD.

OBROK SALATE

Cream Beam

Masa	Cena
270g	299din.
Dodaj u korpu	

Bacon Salad

Masa	Cena
320g	199din.
Dodaj u korpu	

Beetroot Chicken

Masa	Cena
330g	199din.
Dodaj u korpu	

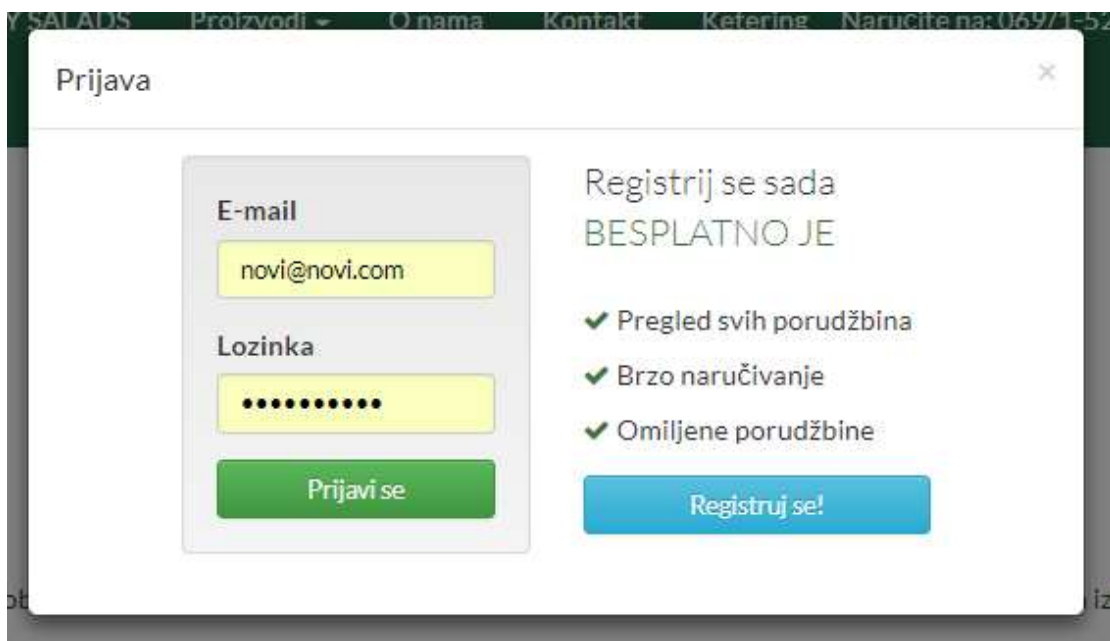
Chicken And Broccoli

Masa	Cena
300g	199din.
Dodaj u korpu	

Proizvodi sa detaljima i dugmetom za dodavanje u korpu

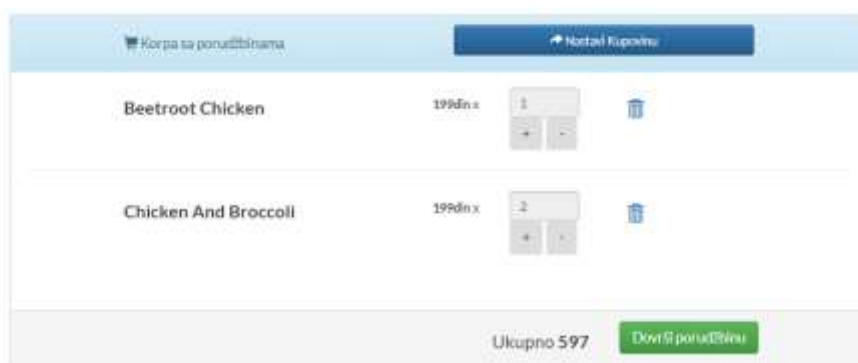


Korisnička korpa

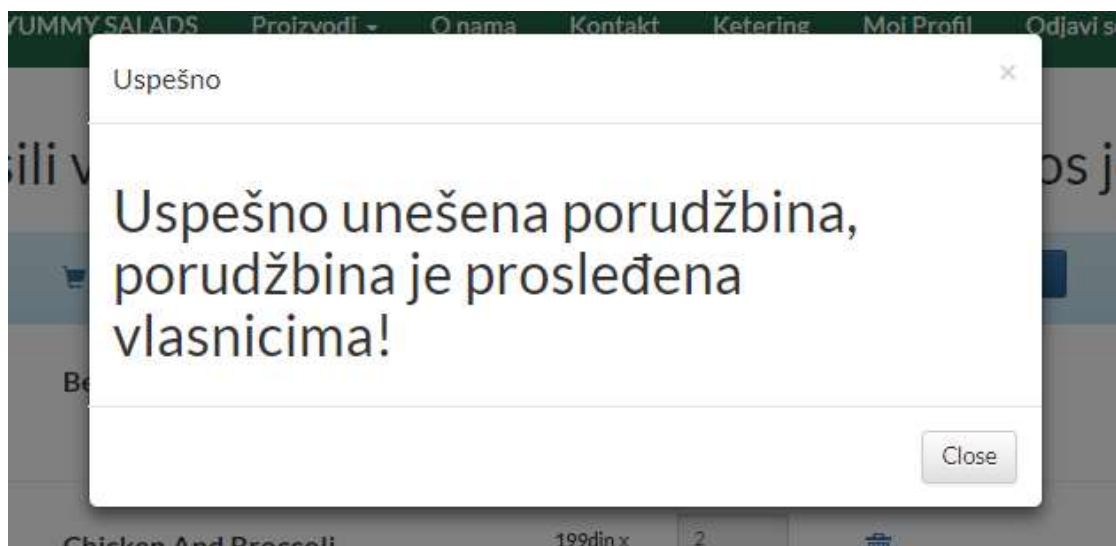


Korisnik ovde bira da li želi da se uloguje ili registruje


Da biste dovršili vasu porudzbinu, morate da potvrdite jos jednom



Nakon prijave, poslednji put može da edituje svoj sadržaj korpe



Poruka o obaveštenju nakon unosa



Korisnički podaci

Pera Zdera

novi@novi.com

Oslobodjenja 66

Stanisic

25284

Aktivne porudžbine

Porudžbina u pripremi


Broj porudžbine	f57b752d509be4169be95cdb48fa52b1
Iznos porudžbine	199
Vreme porucivanja	2018-09-06 01:07:59

Porudžbina u pripremi

Broj porudžbine	1ac631f040224560a1d625fc2357159f
Iznos porudžbine	496
Vreme porucivanja	2018-09-06 01:13:19

Korisnički profil gde se očekuju porudžbine

YUMMY SALADS
Proizvodi +
Moj Profil
Odjavi se



Korisnicki podaci

Pera Zdera
novi@novi.com
Oslobodjenja 66
Staniste
25264

Porudžbine

Nedavne porudžbine

Broj porudžbine	dbfc52172f5736d1dea3a360920fad16
Iznos posiljke	1693
Vreme porucivanja	2018-09-05 23:23:37

Ponovi porudžbinu

Nedavne porudžbine

Broj porudžbine	73b464e05f0056a1318144668cc0883a
Iznos posiljke	1892
Vreme porucivanja	2018-09-06 00:03:58

Ponovi porudžbinu

Oblast profila gde korisnik može da ponovi staru porudžbinu

YUMMY SALADS
Proizvodi +
Dodaj salatu
Odjavi se

Porudžbine na cekanju

Posiljka na cekanju

Broj porudžbine	1ac631f040224560a1d625fc23571599
Iznos posiljke	498
Vreme porucivanja	2018-09-06 01:13:19

Sprema

Posiljka na cekanju

Broj porudžbine	3360012438ad94ffe48b767a795ee509
Iznos posiljke	213123
Vreme porucivanja	2018-09-06 03:26:00

Sprema

Spremnne porudžbine

Broj porudžbine	f57b752d509be4169be95cdb48fe52b1
Iznos posiljke	199
Vreme porucivanja	2018-09-06 01:07:59

Administratorski profil koji može da pošalje spremnu porudžbinu

YUMMY SALADS
Proizvodi +
Profil
Odjavi se

Acna salata

Nova salata

Energy Salata

300

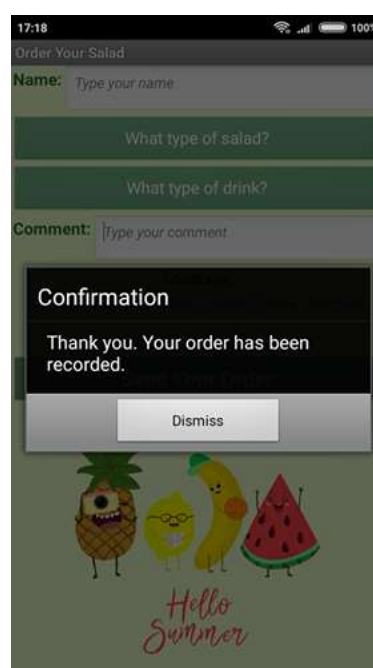
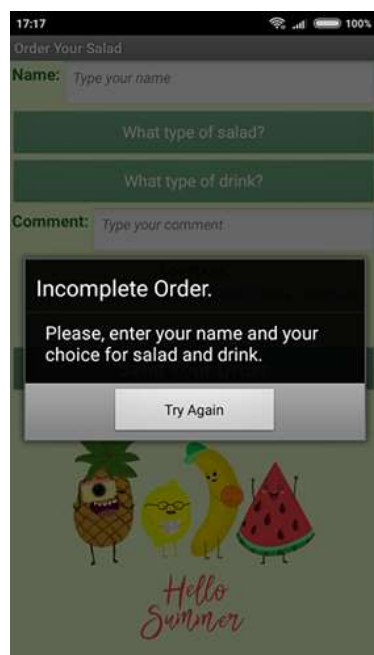
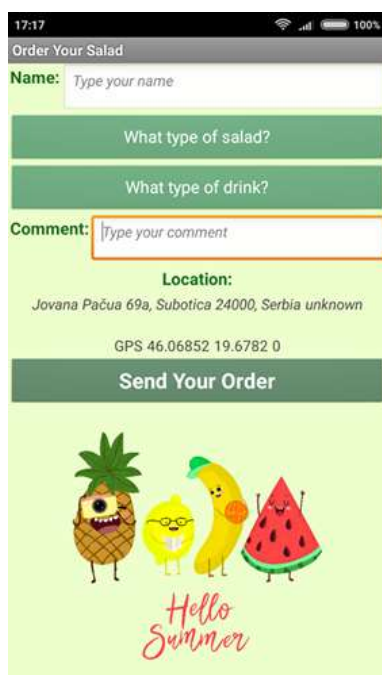
200

Unesi proizvod

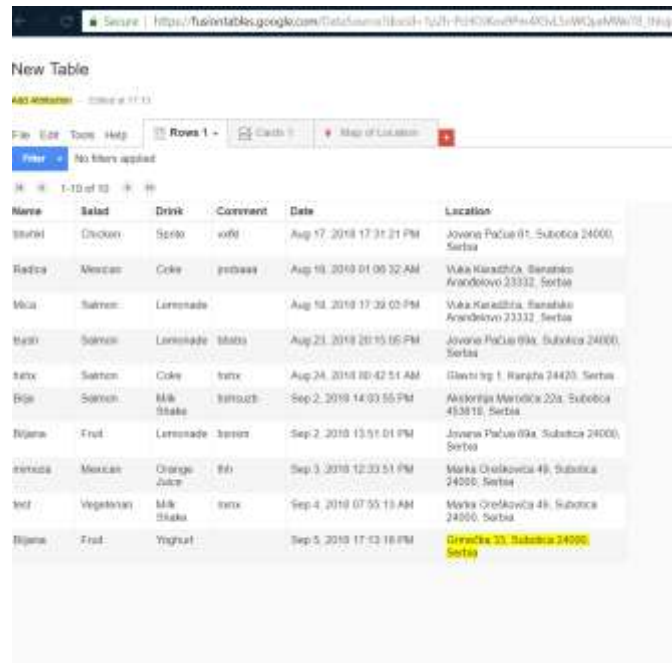
Administatorska mogućnost dodavanja novog proizvoda po kategoriji

- II deo projekta

Prilikom otvaranja aplikacije na mobilnom uređaju će nam se otvoriti polja koja korisnik mora popuniti (osim “Comment” polja, koje je opciono). Korisnik može da bira jednu vrstu salade i jednu vrstu pića po željenom izboru klikom na dugme “What type of salad?” i “What type of drink?”. Korisnik ne mora da upisuje svoju adresu, jer aplikacija sama locira mesto na kojem se korisnik nalazi, i ispisuje je na ekran uređaja. Kada se odlučio za jelovnik, klikom na dugme “Send Your order”, šalje podatke koje idu u bazu podataka. Korisnik mora da unese podatke u polje “Name”, i da izabere salatu i piće klikom na dugme “What type of salad?” i “What type of drink?”, inače će mu se prilikom slanja podataka izbaciti obaveštenje da nije uneo podatke u jedno/ili više od datih polja. Ako je korisnik validno uneo sve podatke, izbacice mu se obaveštenje da je uspešno poslata porudžbina.

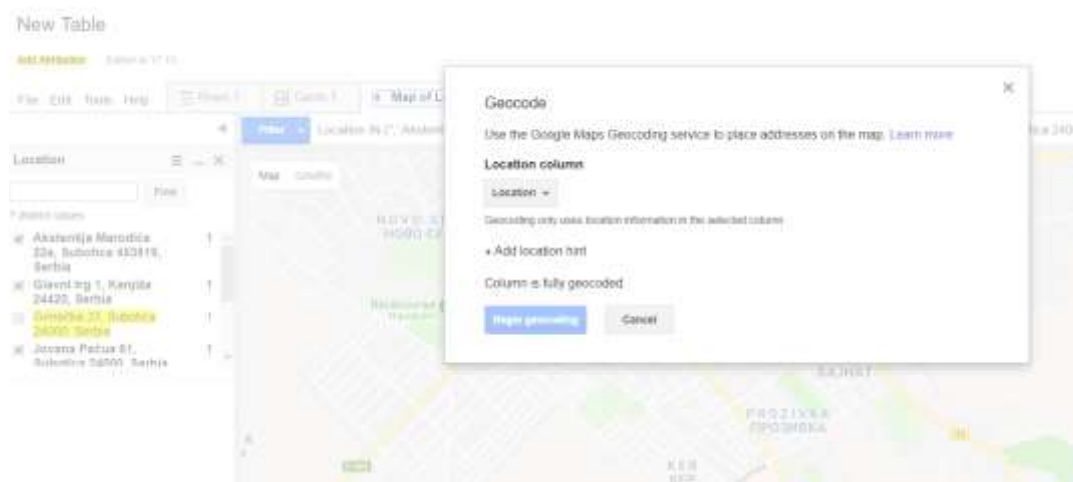


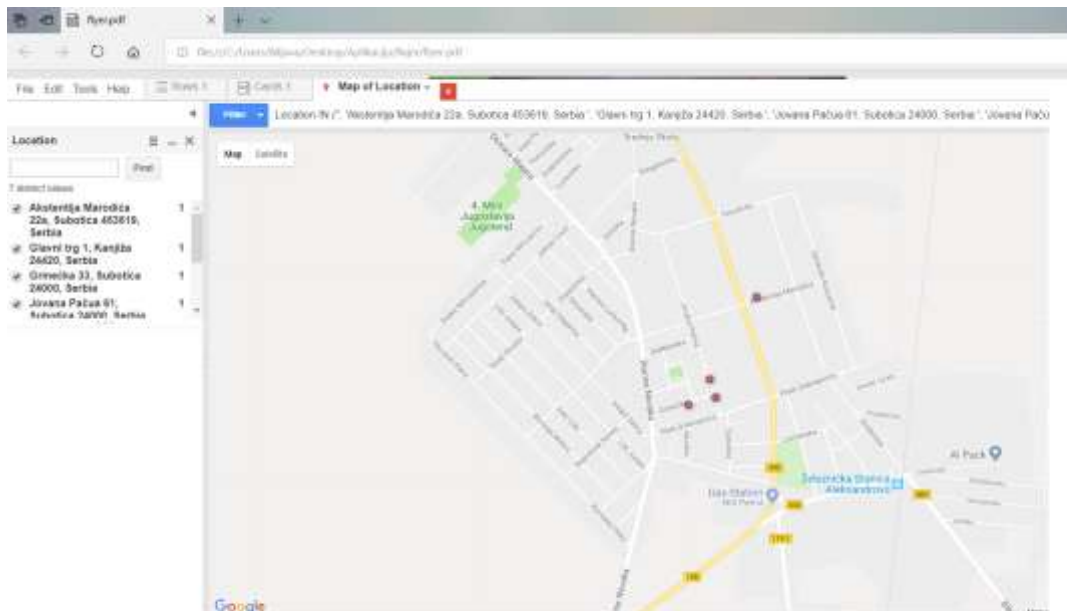
Prilikom slanja porudžbine, podaci se šalju u “Fusion Table”. Svaka nova porudžbina se upisuje u tabelu koja ima šest stavki: “Name”, “Salad”, “Drink”, “Comment”, “Date” i “Location”. U polje “Location” nam se smešta adresa poručioca, i svaka nova adresa je markirana žutom bojom.



Name	Salad	Drink	Comment	Date	Location
Iskra	Chicken	Soda	soft	Aug 17, 2018 17:31:21 PM	Jovana Pačua 61, Subotica 24000, Serbia
Radica	Alexian	Coke	prebrzo	Aug 18, 2018 01:06:32 AM	Vuk Karadžića, Banatsko Novoselo 23332, Serbia
Mica	Salmon	Lemonade		Aug 18, 2018 17:32:05 PM	Vuk Karadžića, Banatsko Novoselo 23332, Serbia
Iskra	Salmon	Lemonade	stalo	Aug 21, 2018 20:15:05 PM	Jovana Pačua 61a, Subotica 24000, Serbia
Iskra	Salmon	Coke	Iskra	Aug 24, 2018 10:42:51 AM	Glenzing 1, Ranzite 24420, Serbia
Bija	Salmon	Milk Shake	Iskra	Sep 2, 2018 14:03:56 PM	Aleksandra Marinkić 20a, Subotica 453818, Serbia
Bijana	Fruit	Lemonade	Iskra	Sep 2, 2018 15:51:01 PM	Jovana Pačua 61a, Subotica 24000, Serbia
Iskra	Mexican	Orange Juice	Iskra	Sep 3, 2018 12:33:51 PM	Marka Oreškovića 49, Subotica 24000, Serbia
Iskra	Vegetarian	Milk Shake	Iskra	Sep 4, 2018 07:55:13 AM	Marka Oreškovića 49, Subotica 24000, Serbia
Bijana	Fruit	Yoghurt		Sep 5, 2018 17:42:18 PM	Glinčica 33, Subotica 24000, Serbia

Da bismo videli gde se tačno adresa nalazi na mapi, klikom na “Map of Location” prvo učitalamo sve nove adrese na mapi, zatim se tačne adrese prikazuju pomoću crvenih tačkica obeleženim na mapi.





Upotrebom Fusion Tables, koja se nalazi na Google Drive, možete jednostavno otpremiti skupove podataka iz CSV, KML i tabelarnih prikaza, i vizualizirati podatke pomoću različitih alata. Korisnici mogu spajati podatke iz više tabela i voditi detaljne diskusije o podacima (u redovima, kolonama i čak ćelijama). Možete lako prikazati velike skupove podataka na Google mapama i ugrađivati vizuelizaciju na druge web stranice. Programeri mogu da koriste API za izgradnju aplikacija preko Fusion Tables.

Da biste mogli koristiti Fusion Tables u aplikaciji, potrebno je prvo napraviti Google Developer Account, koji možete napraviti prateći uputstva na:

https://docs.google.com/document/d/1HifuZqz5xu0KPS-e4oUv-t-nQoUQ8VMNyh_y6OjZkc0/pub

Na ovom linku se nalaze objašnjenja i za ID i link tabele, email adrese Vašeg service account-a, ApiKey-a i KeyFile-a koja morate da unesete u aplikaciju u MitAppInventoru2.

- III deo projekta

Sadrži QR kod koji vodi na stranicu “salate.me”. QR kod se kreirao online pomoću QR code generatora, i ubačen u letak kao png fajl. Dizajn samog QR koda je bio proizvoljan.



KORIŠĆENA LITERATURA I WEB SAJTOVI

- W1. <http://www.w3schools.com/>
- W2. <http://stackoverflow.com/>
- W3. <http://getbootstrap.com/>
- W4. <https://fusiontables.google.com>
- W5. <http://ai2.appinventor.mit.edu>
- W6. https://docs.google.com/document/d/1HifuZqz5xu0KPS-e4oUv-t-nQoUQ8VMNyh_y6OjZkc0/pub
- W7. <https://drive.google.com>
- W8. <https://www.qr-code-generator.com/>