

Visoka škola za informacione i komunikacione tehnologije  
Zdravka Čelara 16  
11000 Beograd

# Dokumentacija

PC Center

<https://pccenter.netlify.app>

Smer: Internet tehnologije  
Modul: Web programiranje  
Predmet: Web programiranje 2

Đorđe Solomun 16/19

## Contents

1. Uvod.....	3
1.1 Korišćene tehnologije.....	3
1.2 Opis funkcionalnosti .....	3
1.3 Template.....	3
2. Organizacija .....	3
2.1 Organizaciona šema .....	3
2.2 Mapa sajta .....	4
2.3 Opis funkcionalnosti na stranici.....	4
2.3.1 index.html .....	4
2.3.2 proizvodi.html.....	6
2.3.3 kontakt.html .....	7
2.3.4 autor.html .....	9
2.3.5 korpa.html .....	9
3. Kodovi.....	11
3.1 HTML .....	11
3.1.1 index.html .....	11
3.1.2 proizvodi.html.....	14
3.1.3 kontakt.html .....	16
3.1.4 autor.html .....	19
3.1.5 korpa.html .....	21
3.2 CSS .....	22
3.2.1 assets/css/style.scss .....	22
3.3 JavaScript.....	22
3.3.1 assets/js/main.js.....	23
3.4 JSON.....	31
3.4.1 assets/data/nav.json .....	31
3.4.2 brands.json .....	32
3.4.3 categories.json.....	32
3.4.5 products.json .....	33

# 1. Uvod

## 1.1 Korišćene tehnologije

- HTML5
- CSS3
- SCSS
- JavaScript + JSON
- jQuery
- XML(sitemap)
- Bootstrap v4.5
- Font Awesome

Kucano u Visual Studio Code.

Sajt hostovan na Netlify.

## 1.2 Opis funkcionalnosti

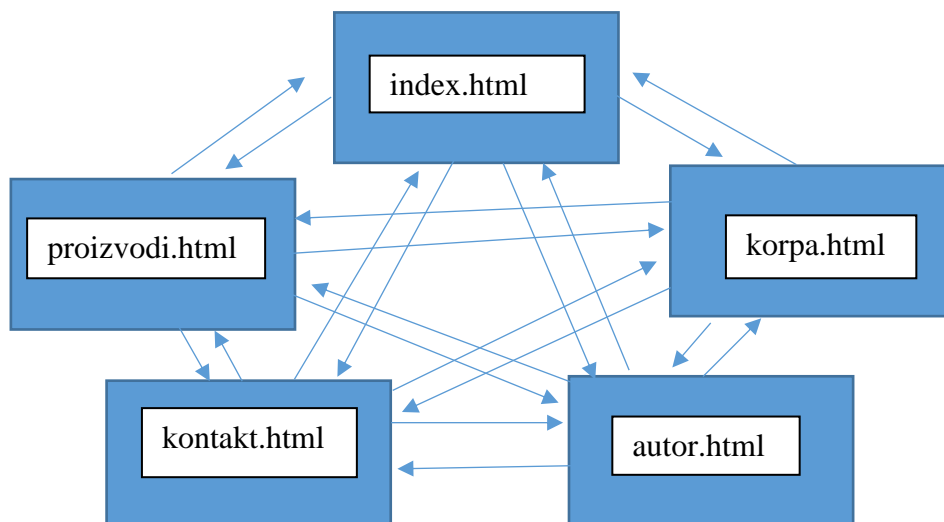
- Sajt je responsive i prilagođen prikazu na svim ekranima.
- Navigacioni meni se dohvata iz JSON fajla AJAX-om i JavaScript-om dinamički ispisuje na svakoj stranici.
- Navigacioni meni je responsive i na manjim rezolucijama se pojavljuje „hamburger“, klikom na njega meni se proširuje. Ovo realizuje Bootstrap.
- Elementi za sortiranje i filtriranje i proizvodi na stranici proizvodi se AJAX-om dohvataju iz JSON fajlova i dinamički ispisuju.
- Funkcionalnost filtriranja i sortiranja proizvoda po izabranim kriterijumima.
- Funkcionalnost dodavanja proizvoda u korpu.
- Korpa sa dinamičkim prikazom dodatih proizvoda i ukupnim iznosom.
- Obrada forme za kontakt regularnim izrazima, ispis poruka o greškama ili uspešnom slanju forme.

## 1.3 Template

Za izradu nije korišćen gotov template, sajt je ručno pisan uz pomoć Bootstrap framework-a. Kod koji realizuje sajt je priložen u nastavku dokumenta.

# 2. Organizacija

## 2.1 Organizaciona šema



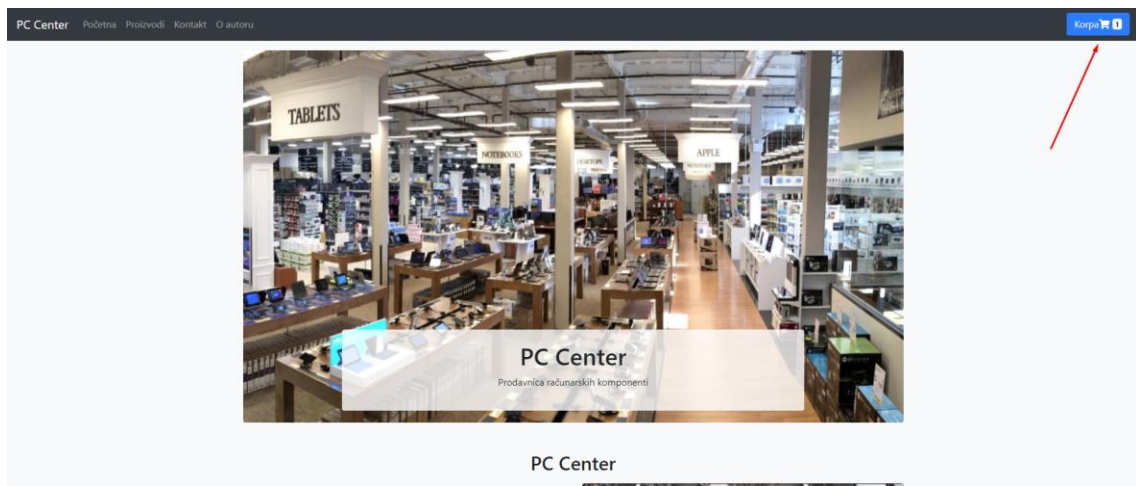
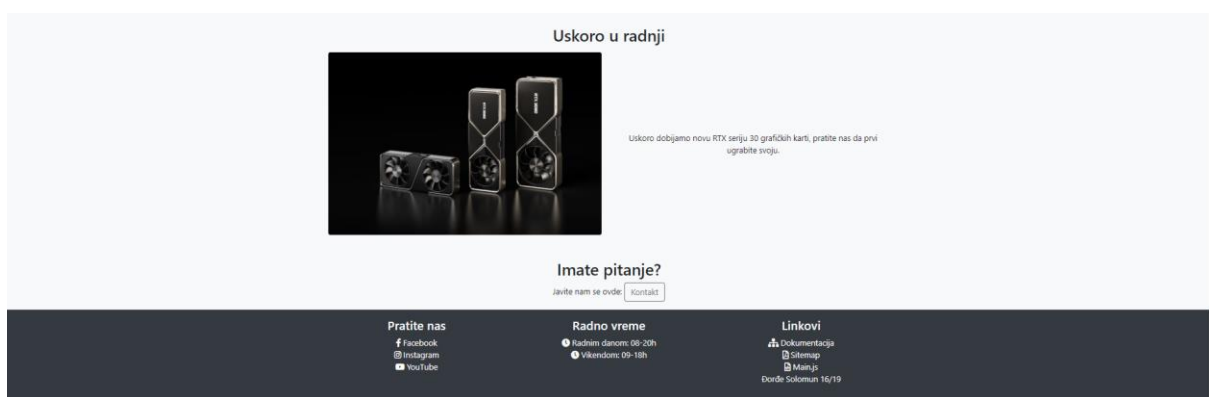
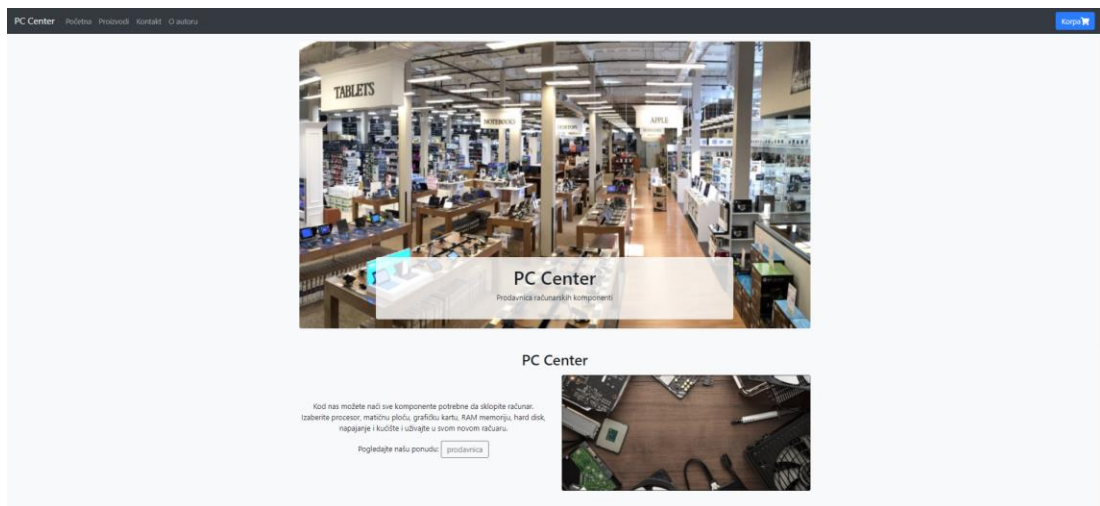
## 2.2 Mapa sajta

```
3. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
4. <urlset
5.     xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9">
6. <url>
7.     <loc>https://pccenter.netlify.app/index.html</loc>
8.     <lastmod>2021-03-12T14:40:08+00:00</lastmod>
9.     <priority>1.00</priority>
10.</url>
11.<url>
12. <loc>https://pccenter.netlify.app/proizvodi.html</loc>
13. <lastmod>2021-03-12T14:40:08+00:00</lastmod>
14. <priority>0.90</priority>
15.</url>
16.<url>
17. <loc>https://pccenter.netlify.app/korpa.html</loc>
18. <lastmod>2021-03-12T14:40:08+00:00</lastmod>
19. <priority>0.90</priority>
20.</url>
21.<url>
22. <loc>https://pccenter.netlify.app/kontakt.html</loc>
23. <lastmod>2021-03-12T14:40:08+00:00</lastmod>
24. <priority>0.80</priority>
25.</url>
26.<url>
27. <loc>https://pccenter.netlify.app/autor.html</loc>
28. <lastmod>2021-03-12T14:40:08+00:00</lastmod>
29. <priority>0.70</priority>
30.</url>
31.</urlset>
```

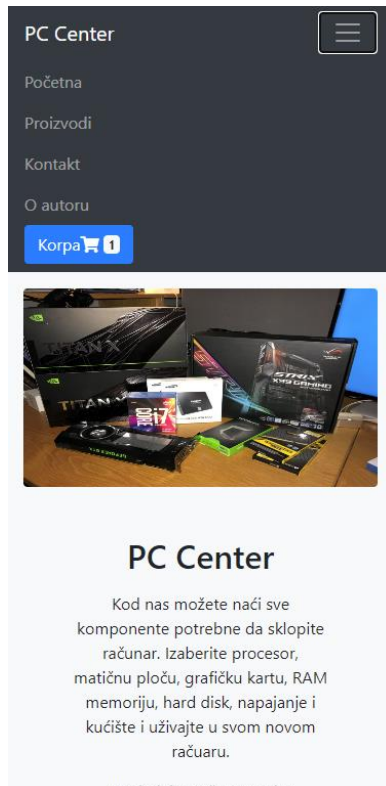
## 2.3 Opis funkcionalnosti na stranici

### 2.3.1 index.html

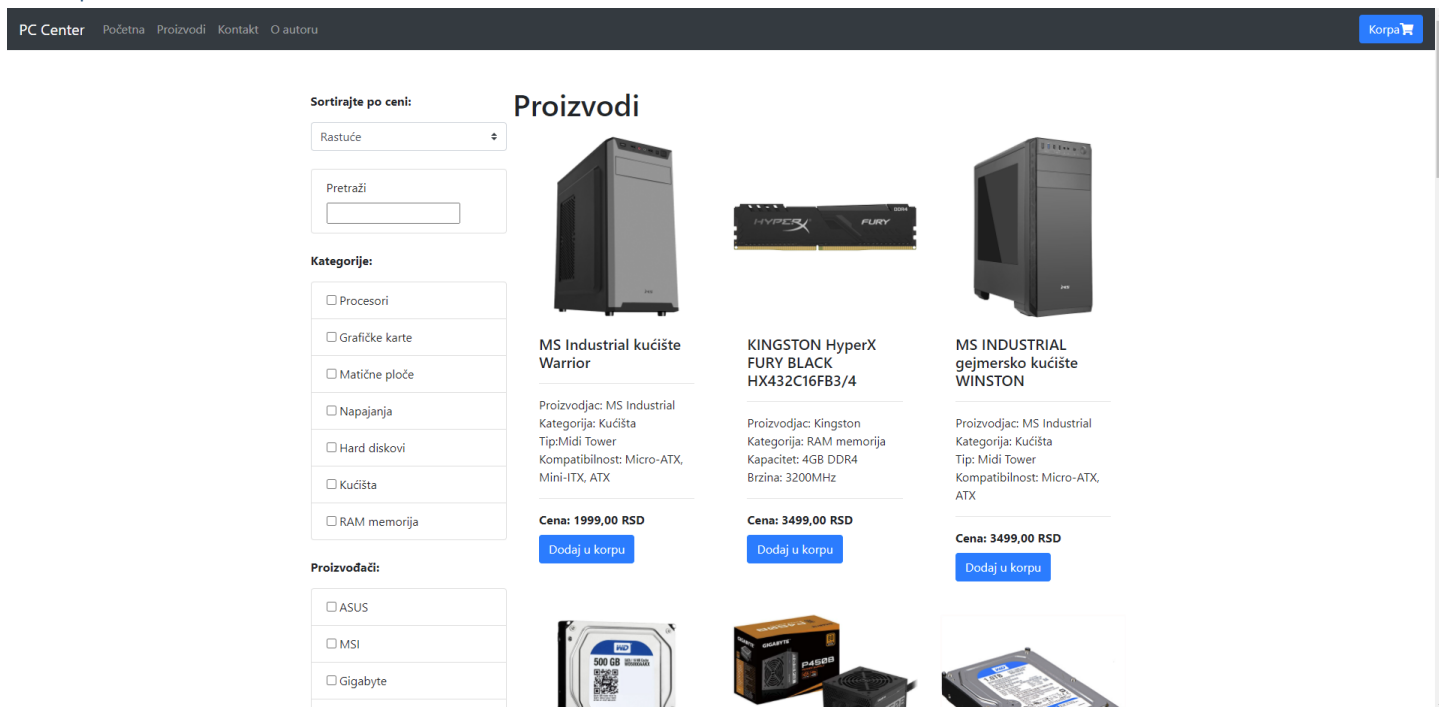
Prilikom učitivanja stranice AJAX-om se dohvata JSON fajl koji sadrži putanje ka stranicama i tekst za prikaz u navigacionom meniju, i potom se navigacioni meni dinamički ispisuje popunjen tim podacima. Ispod navigacionog menija nalazi se slider koji je realizovan pomoću Bootstrap-a.



Prikaz dugmeta za korpu kada se u korpi nešto nalazi.

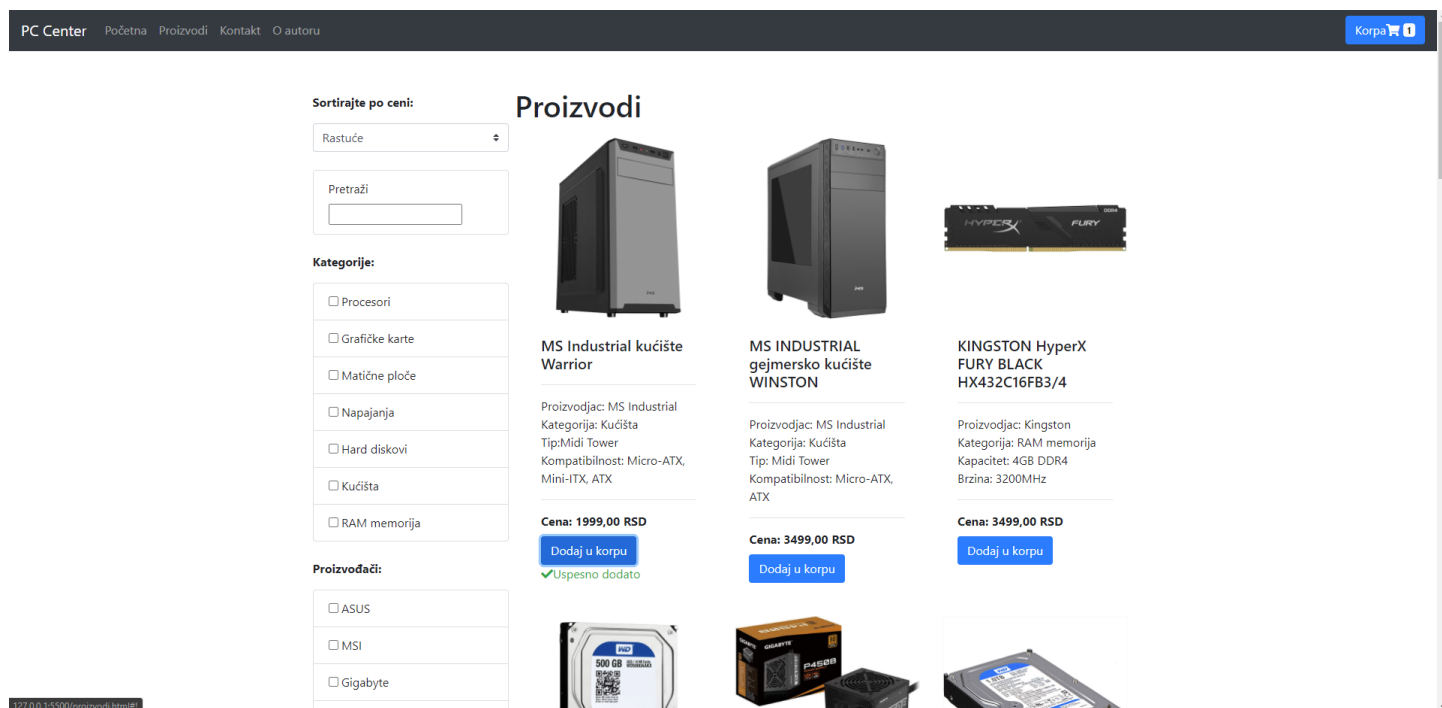
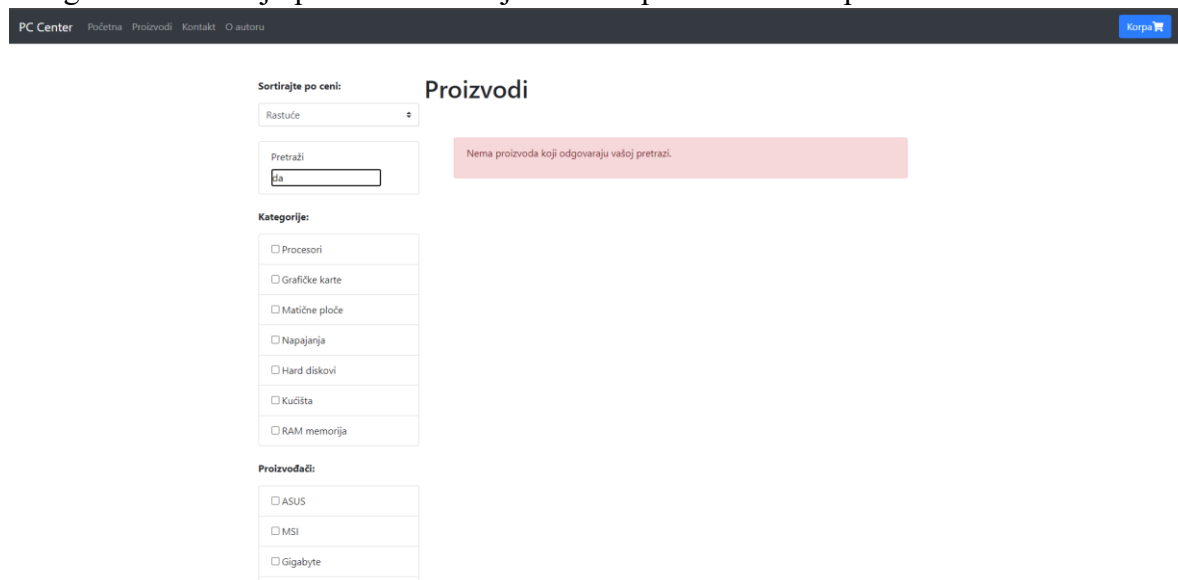


## 2.3.2 proizvodi.html



Prilikom učitivanja stranice AJAX-om se dohvata JSON fajl koji sadrži putanje ka stranicama i tekst za prikaz u navigacionom meniju, i potom se navigacioni meni dinamički ispisuje popunjen tim podacima. Na ovoj stranici su prikazani svi proizvodi. Kategorije, proizvođači i proizvodi se svi dohvataju AJAX-om iz JSON fajlova i elementi na ovoj stranici se JavaScript-om popunjavaju tim podacima. Mogu da se sortiraju po ceni u rastućem ili opadajućem poretku, da se pretraže po nazivu, da se filtrira prikaz proizvoda koji pripadaju samo izabranim

kategorijama ili proizvođačima. Ukoliko se pretraži proizvod koji nema uneti tekst u imenu, ili ako se izaberu kategorija i proizvođač za čiju kombinaciju nema proizvoda korisniku će biti ispisana poruka da ne postoje proizvodi koji odgovaraju njegovoj pretrazi. Klikom na dugme “Dodaj u korpu” proizvod će se dodati u korpu i ispisaće se poruka ispod dugmeta da je proizvod uspešno dodat u korpu i pored dugmeta za korpu u navigacionom meniju prikazaće se broj različitih proizvoda u korpi.



Poruka za uspešno dodavanje proizvoda.

### 2.3.3 kontakt.html

Prilikom učitivanja stranice AJAX-om se dohvata JSON fajl koji sadrži putanje ka stranicama i tekst za prikaz u navigacionom meniju, i potom se navigacioni meni dinamički ispisuje popunjen tim podacima. Na ovoj stranici nalaze se forma za kontakt i druge informacije za kontakt prodavnice. Klikom na dugme za slanje poruke forma

se proverava regularnim izrazima, pri lošem unosu ispisuje se detaljna poruka kako polje treba pravilno da bude popunjeno, a ako je pravilno popunjena forma ispisace se poruka da je forma uspesno poslata.

PC Center

Početna

Proizvodi

Kontakt

O autoru

Korpa

Kontaktirajte nas

Pošaljite nam poruku

Ime i prezime\*

npr. Pera Perić

Email\*

npr. primer@gmail.com

Poruka\*

Vaša poruka.

Pošaljite

Kontakt informacije

Knez Mihailova 10, Beograd

+381 64 987654

+381 11 234567

pccenter@gmail.com

Pratite nas

Radno vreme

Linkovi

Facebook

Radnim danom: 08-20h

Dokumentacija

PC Center

Početna

Proizvodi

Kontakt

O autoru

Korpa

Kontaktirajte nas

Pošaljite nam poruku

Ime i prezime\*

npr. Pera Perić

Ime i prezime moraju početi velikim slovom i imati po više od dva slova.

Email\*

npr. primer@gmail.com

Unesite email u pravilnoj formi(primer: vaseime@gmail.com).

Poruka\*

Vaša poruka.

Molimo unesite poruku.

Pošaljite

Kontakt informacije

Knez Mihailova 10, Beograd

+381 64 987654

+381 11 234567

pccenter@gmail.com

Pratite nas

Radno vreme

Linkovi

Facebook

Radnim danom: 08-20h

Dokumentacija



PC Center
Početna
Proizvodi
Kontakt
O autoru
Korpa

## Kontaktirajte nas

### Pošaljite nam poruku

Ime i prezime\*

Email\*

Poruka\*

[Pošaljite](#)

Uspešno poslato!

### Kontakt informacije

Knez Mihailova 10, Beograd

+381 64 987654

+381 11 234567

pccenter@gmail.com

Pratite nas
 facebook

Radno vreme
 Radnim danom: 08-20h


Linkovi
 Dokumentacija

### 2.3.4 autor.html

Prilikom učitivanja stranice AJAX-om se dohvata JSON fajl koji sadrži putanje ka stranicama i tekst za prikaz u navigacionom meniju, i potom se navigacioni meni dinamički ispisuje popunjen tim podacima. Na ovoj stranici nema posebnih funkcionalnosti, osim prikaza broja proizvoda u korpi ako se u korpi nešto nalazi, kao i na ostalim stranicama.

PC Center
Početna
Proizvodi
Kontakt
O autoru
Korpa

## Informacije o autoru



### Đorđe Solomun 16/19

Student sam druge godine na Visokoj ICT školi, smer internet tehnologije modul web programiranje. Ovaj sajt je predispitna obaveza za predmet web programiranje 2.

Ako imate pitanje javite mi se putem mejla: [djordje.solomun.16.19@ict.edu.rs](mailto:djordje.solomun.16.19@ict.edu.rs)

Pogledajte moj [portfolio](#)

Pratite nas
 Facebook
 Instagram
 YouTube

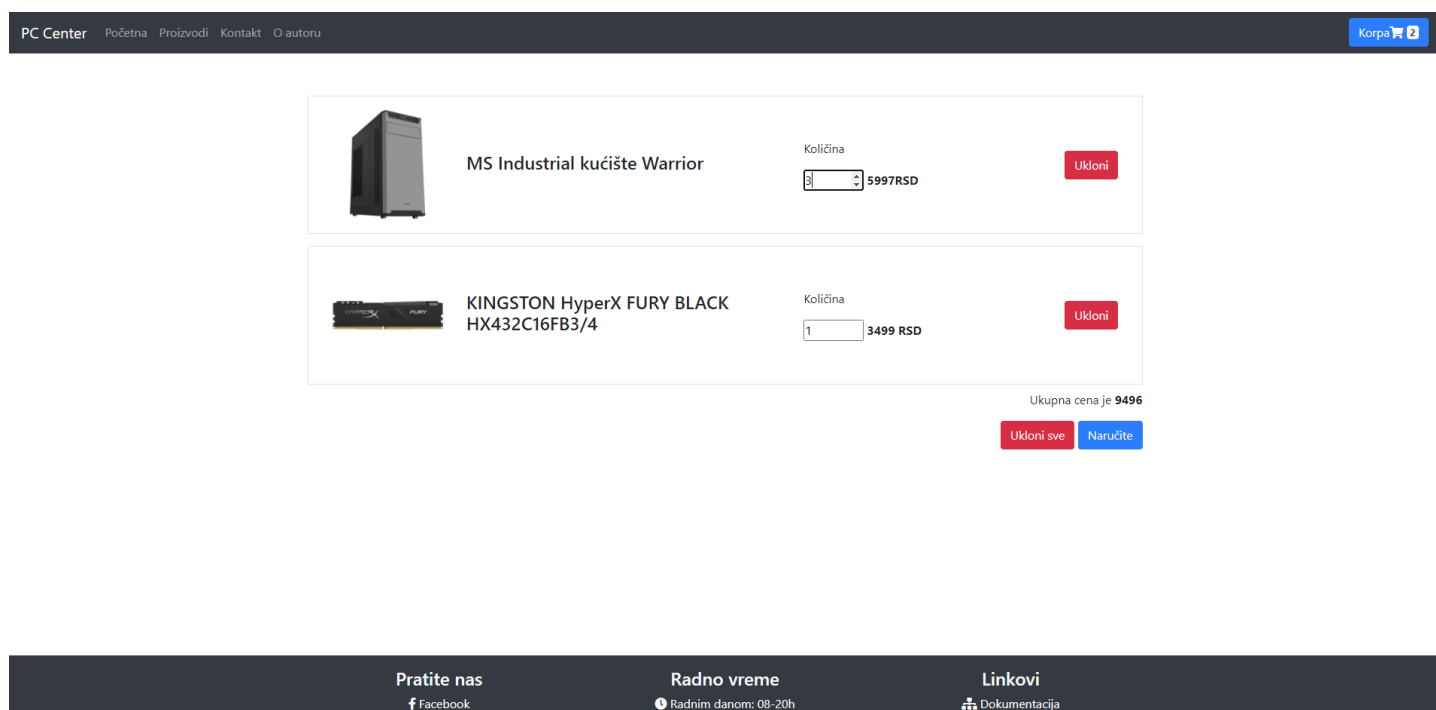
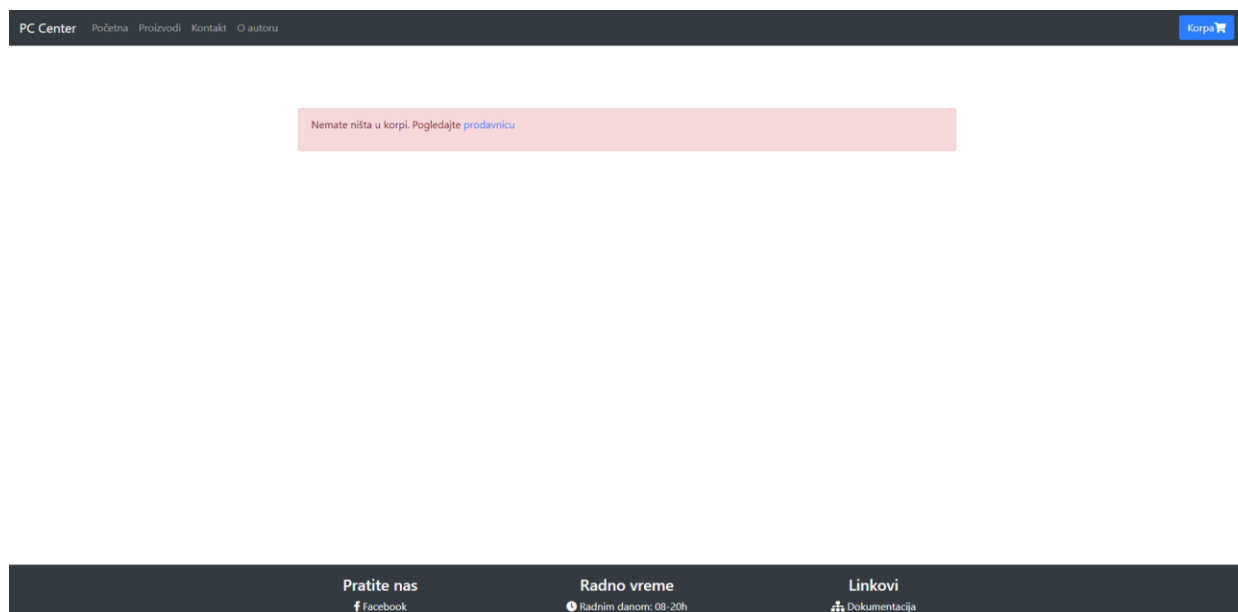
Radno vreme
 Radnim danom: 08-20h
 Vikendom: 09-18h

Linkovi
 Dokumentacija
 Sitemap
 Main je

### 2.3.5 korpa.html

Prilikom učitivanja stranice AJAX-om se dohvata JSON fajl koji sadrži putanje ka stranicama i tekst za prikaz u navigacionom meniju, i potom se navigacioni meni dinamički ispisuje popunjen tim podacima. Kada se stranica za korpu učita proverava se da li se nalaze neki proizvodi u korpi, ako je korpa prazna korisnik će biti obavešten

da se u korpi ništa ne nalazi. Ako u korpi postoje proizvodi oni će biti dinamički ispisani. Za svaki proizvod biće prikazana njegova slika, ime, količina i cena. Količina može da se promeni unosom u polje za količinu i shodno tome promeniće se obračunata cena tog proizvoda i ukupan iznos svih proizvoda u korpi. Pored svakog proizvoda postoji i dugme za brisanje, klikom na to dugme taj proizvod se uklanja iz korpe. Ispod svih proizvoda ispisana je ukupna cena svega u korpi, dugme za brisanje svih proizvoda i dugme za poručivanje proizvoda koji se nalaze u korpi.



Uspešno ste poručili. [Nastavite sa kupovinom](#)

Pratite nas  
f facebook

Radno vreme  
● Radnim danom: 08-20h

Linkovi  
📄 Dokumentacija

## 3. Kodovi

### 3.1 HTML

#### 3.1.1 index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="sr-Latn-CS">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta name="keywords" content="računar,komponente,pc,center,prodavnica">
  <meta name="description" content="PC Center prodavnica računarskih komponenti. Nađite sve
što vam treba da napravite novi ili nadogradite stari računar najkvalitetnijim komponentama
po povoljnim cenama.">
  <meta name="author" content="Djordje Solomun">
  <link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" type="image/x-icon">
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/5.15.2/css/all.min.css" integrity="sha512-
HK5fgLBL+Xu6dm/Ii3z4xh1SUyZgTT9tuc/hSrtw6uzJOvgRr2a9jyxxT1ely+B+xFamJKVSTbpM/CuL7qx08w==" cro
ssorigin="anonymous" />
  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/css/bootst
rap.min.css" integrity="sha384-
TX8t27EcRE3e/ihU7zmQxVncDAy5uIKz4rEkGIXeMed4M0jlfIDPvg6uqKI2xXr2" crossorigin="anonymous">
  <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.min.css">
  <title>PC Center | Početna</title>
</head>
<body class="bg-light">
  <nav class="navbar sticky-top navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark" id="navigation">
```

```

</nav>
<div class="container mt-3">
  <div id="carouselExampleFade" class="carousel slide carousel-fade" data-ride="carousel">
    <div class="carousel-inner rounded">
      <div class="carousel-item active" data-interval="3000">
        
        <div class="carousel-caption rounded d-none d-md-block text-body">
          <h1>PC Center</h1>
          <p>Prodavnica računarskih komponenti</p>
        </div>
      </div>
      <div class="carousel-item" data-interval="3000">
        
        <div class="carousel-caption rounded d-none d-md-block text-body">
          <h2>Sve što vam treba</h2>
          <p>Napravite svoj računar već danas. Pogledajte prodavnicu: <a href="proizvodi.html" class="btn btn-secondary">Prodavnica</a></p>
        </div>
      </div>
      <div class="carousel-item" data-interval="3000">
        
        <div class="carousel-caption rounded d-none d-md-block text-body">
          <h2>Besplatna dostava</h2>
          <p>Besplatna dostava za sve porudžbine</p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="container mt-5">
    <h2 class="text-center">PC Center</h2>
    <div class="row mt-3 d-flex align-items-center">
      <div class="col-9 col-md-6 text-center mx-auto">
        <p>Kod nas možete naći sve komponente potrebne da sklopite računar. Izaberite procesor, matičnu ploču, grafičku kartu, RAM memoriju, hard disk, napajanje i kućište i uživajte u svom novom račuaru.</p>
        <p>Pogledajte našu ponudu: <a href="proizvodi.html" class="btn btn-outline-secondary">prodavnica</a></p>
      </div>
      <div class="col-9 col-md-6 mx-auto">
        
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="container mt-5">
    <h2 class="text-center">Uskoro u radnji</h2>
    <div class="row mt-3 d-flex align-items-center">

```

```

<div class="col-9 col-md-6 mb-3 m-md-0 mx-auto">
  
</div>
<div class="col-9 col-md-6 text-center mx-auto">
  Uskoro dobijamo novu RTX seriju 30 grafičkih karti, pratite nas da prvi ugrabite svoj
u.
  </div>
</div>
<div class="container mt-5">
  <h2 class="text-center">Imate pitanje?</h2>
  <p class="text-center">Javite nam se ovde: <a href="kontakt.html" class="btn btn-outline-
secondary">Kontakt</a></p>
</div>
<footer>
  <div class="container-fluid p-md-3 bg-dark text-light">
    <div class="container">
      <div class="row text-center">
        <div class="col-12 col-md-4 mb-3 mt-2 m-md-0">
          <h4>Pratite nas</h4>
          <ul>
            <li><a href="https://www.facebook.com" target="blank"><i class="fab fa-
facebook-f"></i> Facebook</a></li>
            <li><a href="https://www.instagram.com" target="blank"><i class="fab fa-
instagram"></i> Instagram</a></li>
            <li><a href="https://www.youtube.com" target="blank"><i class="fab fa-
youtube"></i> YouTube</a></li>
          </ul>
        </div>
        <div class="col-12 col-md-4 mb-3 m-md-0">
          <h4>Radno vreme</h4>
          <p><i class="fas fa-clock"></i> Radnim danom: 08-20h</p>
          <p><i class="fas fa-clock"></i> Vikendom: 09-18h</p>
        </div>
        <div class="col-12 col-md-4">
          <h4>Linkovi</h4>
          <ul>
            <li><a href="dokumentacija.pdf" target="blank"><i class="fas fa-
sitemap"></i> Dokumentacija</a></li>
            <li><a href="sitemap.xml" target="blank"><i class="far fa-file-
pdf"></i> Sitemap</a></li>
            <li><a href="assets/js/main.js" target="blank"><i class="far fa-file-
code"></i> Main.js</a></li>
            <li>Đorđe Solomun 16/19</li>
          </ul>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

    </div>
  </div>
</footer>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js" integrity="sha256-
9/aliU8dGd2tb60SsuzixeV4y/faTqgFtohetphbbj0=" crossorigin="anonymous"></script>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
  integrity="sha384-
ho+j7jyWK8fNQe+A12Hb8AhRq26LrZ/JpcUGGOn+Y7RsweNrtN/tE3MoK7ZeZDyx" crossorigin="anonymous"></s
cript>
  <script src="assets/js/main.min.js"></script>
</body>
</html>

```

### 3.1.2 proizvodi.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="sr-Latn-CS">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta name="keywords" content="računar, komponente, pc, center, proizvodi">
  <meta name="description" content="Pc Center online kupovina. Pogledajte naše proizvode.">
  <meta name="author" content="Djordje Solomun">
  <link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" type="image/x-icon">
  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/css/bootstrap.min.css" integrity="sha512-
HK5fgLBL+Xu6dm/Ii3z4xh1SUyZgTT9tuc/hSrtw6uzJOvgRr2a9jyxxT1ely+B+xFAMJKVSTbpM/CuL7qx08w==" cro
ssorigin="anonymous" />
  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/css/bootst
rap.min.css" integrity="sha384-
TX8t27EcRE3e/ihU7zmQxVncDAy5uIKz4rEkGIXeMed4M0jlfIDPvg6uqKI2xXr2" crossorigin="anonymous">
  <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.min.css">
  <title>Pc Center | Proizvodi</title>
</head>
<body>
  <nav class="navbar sticky-top navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark" id="navigation">

  </nav>
  <div class="container mt-5">
    <div class="row w-100 m-0">
      <div class="col-lg-3 p-2">
        <div class="row">
          <div class="col-12">
            <p class="font-weight-bold">Sortirajte po ceni:</p>
            <select class="custom-select" id="sort">
              <option value="asc">Rastuće</option>

```

```

        <option value="desc">Opadajuće</option>
    </select>
    <br/><br/>
    <ul class="list-group">
        <li class="list-group-item">
            <label for="pretraga">Pretraži</label>
            <input type="text" id="search" name="search"/>
        </li>
    </ul>
    <br/>

    <div class="row">
        <div class="col-6 col-lg-12">
            <p class="font-weight-bold">Kategorije:</p>
            <ul class="list-group" id="categories">
            </ul>
            <br/>
        </div>
        <div class="col-6 col-lg-12">
            <p class="font-weight-bold">Proizvođači:</p>
            <ul class="list-group" id="brands">
            </ul>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
<div class="col-lg-9 p-0">
    <h1>Proizvodi</h1>
    <div class="row m-0 w-100" id="products">

    </div>
</div>
</div>
</div>
<div class="container-fluid p-md-3 bg-dark text-light">
    <div class="container">
        <div class="row text-center">
            <div class="col-12 col-md-4 mb-3 mt-2 m-md-0">
                <h4>Pratite nas</h4>
                <ul>
                    <li><a href="https://www.facebook.com" target="blank"><i class="fab fa-facebook-f"></i> Facebook</a></li>
                    <li><a href="https://www.instagram.com" target="blank"><i class="fab fa-instagram"></i> Instagram</a></li>
                    <li><a href="https://www.youtube.com" target="blank"><i class="fab fa-youtube"></i> YouTube</a></li>

```





```

HK5fgLBL+Xu6dm/Ii3z4xhlSUyZgTT9tuc/hSrtw6uzJOvgRr2a9jyxT1ely+B+xFAMJKVSTbpM/CuL7qx08w==" crossorigin="anonymous" />
    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-TX8t27EcRE3e/ihU7zmQxVncDAy5uIKz4rEkgIXeMed4M0jlfIDPvg6uqKI2xXr2" crossorigin="anonymous">
    <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.min.css">
    <title>PC Center | Kontakt</title>
</head>
<body>
    <nav class="navbar sticky-top navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark" id="navigation">

    </nav>
    <div id="prostor">
        <h1 class="text-center my-5">Kontaktirajte nas</h1>
        <div class="container mx-auto row">
            <div class="col-12 col-md-6 mb-2 p-3">
                <h3 class="text-center">Pošaljite nam poruku</h3>
                <form method="post" id="con-form" name="conForm">
                    <div class="row">
                        <div class="form-group col-12">
                            <label for="tbIme">Ime i prezime*</label>
                            <input type="text" class="form-control" name="imeFuter" id="tbImeFuter" placeholder="npr. Pera Perić"/>
                            <p class="greska text-danger"></p>
                        </div>
                        <div class="form-group col-12">
                            <label for="tbMejlFuter">Email*</label>
                            <input class="form-control" type="email" name="mejlFuter" id="tbMejlFuter" placeholder="npr. primer@gmail.com"/>
                            <p class="greska text-danger"></p>
                        </div>
                        <div class="form-group col-12">
                            <label for="textPoruka">Poruka*</label>
                            <textarea name="poruka" id="textPoruka" class="form-control" placeholder="Vaša poruka."></textarea>
                            <p class="greska text-danger"></p>
                        </div>
                        <div class="form-group col">
                            <input type="submit" value="Pošaljite" name="submitFuter" id="btnSubmitFuter" class="btn btn-outline-secondary d-block mx-auto"/>
                            <p class="uspeh text-primary"></p>
                        </div>
                    </div>
                </form>
            </div>
            <div class="col-12 col-md-6 p-3">
                <h3 class="text-center">Kontakt informacije</h3>
                <ul id="kontakt">

```



```

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-ho+j7jyWK8fNQe+A12Hb8AhRq26LrZ/JpcUGGOn+Y7RsweNrtN/tE3MoK7ZeZDyx" crossorigin="anonymous"></script>
    <script src="assets/js/main.min.js"></script>
</body>
</html>

```

### 3.1.4 autor.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="sr-Latn-CS">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta name="keywords" content="pc,center,autor">
    <meta name="description" content="Informacije o autoru sajta PC Center prodavnice.">
    <meta name="author" content="Djordje Solomun">
    <link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" type="image/x-icon">
    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-TX8t27EcRE3e/ihU7zmQxVncDAy5uIKz4rEkgIXeMed4M0jlfIDPvg6uqKI2xXr2" crossorigin="anonymous" />
    <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.min.css">
    <title>Pc Center | Autor</title>
</head>
<body>
    <nav class="navbar sticky-top navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark" id="navigation">

    </nav>
    <div id="prostor">
        <h1 class="text-center mt-3">Informacije o autoru</h1>
        <div class="container mx-auto mt-5 row">
            <div class="col-11 col-md-5 p-4">
                
            </div>
            <div class="col-12 col-md-7 p-5">
                <h4>Đorđe Solomun 16/19</h4>
                <p>Student sam druge godine na Visokoj ICT školi, smer internet tehnologije modul w eb programiranje. Ovaj sajt je predispitna obaveza za predmet web programiranje 2.</p>
                <p>Ako imate pitanje javite mi se putem mejla: djordje&#46;solomun&#46;16&#46;19&#64;ict&#46;edu&#46;rs</p>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

        <p>Pogledajte moj <a href="https://djotaa.github.io/WebPortfolio/" target="blank">p
ortfolio</a></p>
    </div>
</div>
</div>
<footer>
    <div class="container-fluid p-md-3 bg-dark text-light">
        <div class="container">
            <div class="row text-center">
                <div class="col-12 col-md-4 mb-3 mt-2 m-md-0">
                    <h4>Pratite nas</h4>
                    <ul>
                        <li><a href="https://www.facebook.com" target="blank"><i class="fab fa-
facebook-f"></i> Facebook</a></li>
                        <li><a href="https://www.instagram.com" target="blank"><i class="fab fa-
instagram"></i> Instagram</a></li>
                        <li><a href="https://www.youtube.com" target="blank"><i class="fab fa-
youtube"></i> YouTube</a></li>
                    </ul>
                </div>
                <div class="col-12 col-md-4 mb-3 m-md-0">
                    <h4>Radno vreme</h4>
                    <p><i class="fas fa-clock"></i> Radnim danom: 08-20h</p>
                    <p><i class="fas fa-clock"></i> Vikendom: 09-18h</p>
                </div>
                <div class="col-12 col-md-4">
                    <h4>Linkovi</h4>
                    <ul>
                        <li><a href="dokumentacija.pdf" target="blank"><i class="fas fa-
sitemap"></i> Dokumentacija</a></li>
                        <li><a href="sitemap.xml" target="blank"><i class="far fa-file-
pdf"></i> Sitemap</a></li>
                        <li><a href="assets/js/main.js" target="blank"><i class="far fa-file-
code"></i> Main.js</a></li>
                        <li>Đorđe Solomun 16/19</li>
                    </ul>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js" integrity="sha256-
9/aliU8dGd2tb60SsuzixeV4y/faTqgFtohetphbbj0=" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js
" integrity="sha384-
ho+j7jyWK8fNQe+A12Hb8AhRq26LrZ/JpcUGGOn+Y7RsweNrtN/tE3MoK7ZeZDyx" crossorigin="anonymous"></s
cript>
<script src="assets/js/main.min.js"></script>

```

```
</body>
</html>
```

### 3.1.5 korpa.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="sr-Latn-CS">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta name="keywords" content="računar,komponente,pc,center,korpa">
  <meta name="description" content="Pregled korpe online kupovine.">
  <meta name="author" content="Djordje Solomun">
  <link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" type="image/x-icon">
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/5.15.2/css/all.min.css" integrity="sha512-
HK5fgLBL+Xu6dm/Ii3z4xh1SUyZgTT9tuc/hSrtw6uzJOvgRr2a9jyxxT1ely+B+xFAMJKVSTbpM/CuL7qx08w==" cro
ssorigin="anonymous" />
  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/css/bootst
rap.min.css" integrity="sha384-
TX8t27EcRE3e/ihU7zmQxVncDAy5uIKz4rEkGIXeMed4M0jlfIDPvg6uqKI2xXr2" crossorigin="anonymous">
  <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.min.css">
  <title>PC Center | Korpa</title>
</head>
<body>
  <nav class="navbar sticky-top navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark" id="navigation">

  </nav>
  <div id="prostor">
    <div class="container row mx-auto mt-5 align-items-start justify-content-
start" id="korpa">

    </div>
  </div>
  <footer>
    <div class="container-fluid p-md-3 bg-dark text-light">
      <div class="container">
        <div class="row text-center">
          <div class="col-12 col-md-4 mb-3 mt-2 m-md-0">
            <h4>Pratite nas</h4>
            <ul>
              <li><a href="https://www.facebook.com" target="blank"><i class="fab fa-
facebook-f"></i> Facebook</a></li>
              <li><a href="https://www.instagram.com" target="blank"><i class="fab fa-
instagram"></i> Instagram</a></li>
```

```

        <li><a href="https://www.youtube.com" target="blank"><i class="fab fa-
youtube"></i> YouTube</a></li>
    </ul>
</div>
<div class="col-12 col-md-4 mb-3 m-md-0">
    <h4>Radno vreme</h4>
    <p><i class="fas fa-clock"></i> Radnim danom: 08-20h</p>
    <p><i class="fas fa-clock"></i> Vikendom: 09-18h</p>
</div>
<div class="col-12 col-md-4">
    <h4>Linkovi</h4>
    <ul>
        <li><a href="dokumentacija.pdf" target="blank"><i class="fas fa-
sitemap"></i> Dokumentacija</a></li>
        <li><a href="sitemap.xml" target="blank"><i class="far fa-file-
pdf"></i> Sitemap</a></li>
        <li><a href="assets/js/main.js" target="blank"><i class="far fa-file-
code"></i> Main.js</a></li>
        <li>Đorđe Solomun 16/19</li>
    </ul>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js" integrity="sha256-
9/aliU8dGd2tb60SsuzixeV4y/faTqgFtohetphbbj0=" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
integrity="sha384-
ho+j7jyWK8fNQe+A12Hb8AhRq26LrZ/JpcUGGOn+Y7RsweNrtN/tE3MoK7ZeZDyx" crossorigin="anonymous"></s
cript>
<script src="assets/js/main.min.js"></script>
</body>
</html>

```

## 3.2 CSS

### 3.2.1 assets/css/style.scss

```

*{
    padding:0;
    margin:0;
}
.carousel-caption{
    background-color: rgba(255,255,255,0.8);
}
.card{
    border:0px solid black!important;
    background-color: transparent;
}

```

```

width: inherit!important;
&:hover{
    box-shadow: 0px 0px 7px #778899;
    transition:0.5s;
}
}
ul{
    list-style-type: none;
}
footer p{
    margin-bottom: 0rem!important;
}
footer ul li a{
    color:#fff;
    &:hover{
        color:#fff;
    }
}
.itemQuantity{
    width:80px;
}
#prostor{
    min-height: 80vh;
}
#kontakt {
    text-align: center;
    i{
        font-size: 1.5em;
    }
}

```

### 3.3 JavaScript

#### 3.3.1 assets/js/main.js

```

$('document').ready(function(){
    var brendovi=[];
    var kategorije=[];
    //Dohvatanje navigacije i poziv funkcije za njen ispis
    ajaxCallback("nav.json","get",ispisNavigacije);
    //Ispis kategorija brendova i proizvoda samo na stranici proizvodi gde postoji div za njih
    v ispis
    if($("#categories").length){
        ajaxCallback("categories.json","get",function(result){
            ispisKat(result);
        });
    }
    //Ispis korpe ako postoji div za njen ispis, znaci samo na stranici korpa
    if($("#korpa").length){
        ajaxCallback("products.json","get",function(result){
            ispisKorpe(result);
        });
    }
}

```

```

    });
}
//Dodavanje događaja elementima za filtriranje i sortiranje
$("#sort").change(promena);
$(document).on("change",".brand",promena);
$(document).on("change",".category",promena);
$('#search').keyup(promena);
//Dodavanje događaja za dodavanje u korpu
$(document).on("click",".addToCart",addToCart);

});
//Ako prodje neki od AJAX-
a za dohvaćanje proizvoda oni će se sačuvati u local storage i ovde dohvatiti iz local storag
e-a da bi niz svih proizvoda bio globalno dostupan funkcijama
var sviProizvodi = JSON.parse(getFromLS("allProducts"));
//funkcija za AJAX
function ajaxCallback(file,method,result){
    $.ajax({
        url:"assets/data/"+file,
        method: method,
        dataType: "json",
        success: result,
        error: function(xhr){
            console.error(xhr.responseText);
        }
    })
}
//Funkcije za rad sa local storage-om
function setToLS(key,value){
    localStorage.setItem(key,value);
    refreshIcon();
}
function getFromLS(key){
    return localStorage.getItem(key);
}
function deleteFromLS(key){
    localStorage.removeItem(key);
    refreshIcon();
}
//Funkcija za ispis navigacije
function ispisNavigacije(nizNav){
    let html=`
    <a class="navbar-brand" href="index.html">PC Center</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-
target="#navbarTogglerDemo02" aria-controls="navbarTogglerDemo02" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>

```



```

</button>

<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarTogglerDemo02">
  <ul class="navbar-nav mr-auto mt-2 mt-lg-0" id="navigation">`;
  for(let navItem of nizNav){
    html+=`<li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="${navItem.href}">${navItem.text}</a>
    </li>`
  }
  html+=`</ul>
  <a href="korpa.html" class="btn btn-primary">Korpa<i class="fas fa-shopping-
  cart"></i> <span class="badge badge-light"></span></a>
</div>
</nav>`;
$("#navigation").html(html);
refreshIcon();
}
//Funkcija za ispis kategorija
function ispisKat(data){
  let html="";
  kategorije=data;
  for(let kat of data){
    html+=`<li class="list-group-item">
      <input type="checkbox" value="${kat.id}" class="category" name="categories"/> ${kat.name}
    </li>`
  }
  $("#categories").html(html);
  //Ajax poziv za brendove i njihov ispis
  ajaxCallback("brands.json","get",function(result){
    ispisBrend(result);
  })
}
//Funkcija za ispis brendova
function ispisBrend(data){
  let html="";
  brendovi=data;
  for(let brend of data){
    html+=`<li class="list-group-item">
      <input type="checkbox" value="${brend.id}" class="brand" name="brands"/> ${brend.name}
    </li>`
  }
  $("#brands").html(html);
  //Ajax poziv za proizvode i njihov ispis
  ajaxCallback("products.json","get",function(result){
    ispisProizvoda(result);
    setToLS("allProducts",JSON.stringify(result))
  })
}

```

```

    })
  }
  //Funkcija za ispis proizvoda
  function ispisProizvoda(proizvodi){
    let html="";
    proizvodi = brandFilter(proizvodi);
    proizvodi = sortiraj(proizvodi);
    proizvodi = catFilter(proizvodi);
    proizvodi = search(proizvodi);
    if(proizvodi.length>0){
      for(proizvod of proizvodi){
        html+=`<div class="col-12 col-sm-6 col-md-4 mt-2">
          <div class="card">
            
            <div class="card-body">
              <h5 class="card-title">${proizvod.name}</h5><hr/>
              <p class="card-text m-0">Proizvodjac: ${getName(brendovi,proizvod.brand)}</p>
              <p class="card-text m-
0">Kategorija: ${getName(kategorije,proizvod.category)}</p>`
              html+=getProps(proizvod.properties);
              html+=`<hr/><p class="card-text font-weight-bold m-
0">Cena: ${proizvod.price},00 RSD</p>
              <a href="#" class="btn btn-primary mt-2 addToCart" data-
id=${proizvod.id}>Dodaj u korpu</a>
              <p class="text-success"></p>
            </div>
          </div>
        </div>`
      }
    }
    else{
      html=`<div class="container m-5 alert alert-
danger"><p>Nema proizvoda koji odgovaraju vašoj pretrazi.</p></div>`
    }
    $("#products").html(html);
  }
  //Funkcija za dohvatanje svojstava svakog proizvoda
  function getProps(props){
    let html="";
    for(let prop of props){
      html+=`<p class="card-text m-0">${prop}</p>`
    }
    return html;
  }
  //Funkcija za dohvatanje imena brenda ili imena proizvođača za proizvod
  function getName(niz,id){
    return niz.filter(n=>n.id==id)[0].name;
  }

```

```

}
//Funkcija za sortiranje po ceni
function sortiraj(proizvodi){
  let sortType = $("#sort").val();
  if(sortType=="asc"){
    return proizvodi.sort((a,b) => a.price > b.price ? 1 : -1);
  }
  else{
    return proizvodi.sort((a,b) => a.price < b.price ? 1 : -1);
  }
}
//Funkcija za filtriranje po brendu
function brandFilter(proizvodi){
  let izabraniBrendovi = [];
  $('.brand:checked').each(function(el){
    izabraniBrendovi.push(parseInt($(this).val()));
    console.log(izabraniBrendovi);
  });
  if(izabraniBrendovi.length != 0){
    return proizvodi.filter(x => izabraniBrendovi.includes(x.brand));
  }
  return proizvodi;
}
//Funkcija za filtriranje po kategoriji
function catFilter(proizvodi){
  let izabraneKat = [];
  $('.category:checked').each(function(el){
    izabraneKat.push(parseInt($(this).val()));
  })
  if(izabraneKat.length!=0){
    return proizvodi.filter(p=>izabraneKat.includes(p.category));
  }
  return proizvodi;
}
//Funkcija za pretragu
function search(proizvodi){
  let searchVal=$("#search").val().toLowerCase();
  if(searchVal){
    return proizvodi.filter(p=>p.name.toLowerCase().indexOf(searchVal)!=-1);
  }
  return proizvodi;
}
//Funkcija koja poziva ispis proizvoda kada se izabere neka opcija za sort ili filter
function promena(){
  ispisProizvoda(sviProizvodi);
}
//Funkcija za dodavanje u korpu
function addToCart(){

```

```

let id =$(this).data('id');
let cartLS=getFromLS("cart");
console.log(cartLS);
if(cartLS && cartLS.length){
  let cart = JSON.parse(cartLS);
  console.log(cart);
  let indeks;
  let cartItem = cart.find((x,i)=>{
    if(x.id==id){
      indeks=i;
      return true;
    }
    return false;
  });
  if(cartItem){
    cart[indeks].quantity++;
  }
  else{
    cart.push({"id":id,"quantity":1});
  }
  cartLS=cart;
}
else{
  cartLS=[{"id":id,"quantity":1}];
}
setToLS("cart",JSON.stringify(cartLS));
poruka($(this).next());
}
//Funkcija za ispis poruke da je proizvod dodat u korpu
function poruka(obj){
  obj.html(`<i class="fas fa-check"></i>Uspesno dodato`);
  setTimeout(function(){obj.html("");},3000);
  clearTimeout();
}
//Funkcija za ispis sadrzaja korpe
function ispisKorpe(){
  let cartLS=getFromLS("cart");
  let html="";
  let cart = JSON.parse(cartLS);

  if(cart && cart.length>0){
    cart.forEach(x=>{
      let proizvod=sviProizvodi.find(p=>p.id==x.id);
      html+=`<div class="row mx-0 my-2 align-items-center border p-3">
        <div class="col-4 col-lg-2">
          
        </div>
        <div class="col-8 col-lg-5">

```

```

<h4>${proizvod.name}</h4>
</div>
<div class="col-6 col-lg-3 mt-3 mt-lg-0">
  <p>Količina</p>
  <input type="number" class="itemQuantity" data-
id="${proizvod.id}" min="1" value="${x.quantity}"/>
  <span class="font-weight-bold">${proizvod.price*x.quantity} RSD</span>
</div>
<div class="col-6 col-lg-2 text-right">
  <a href="#" class="btn btn-danger obrisi" data-id="${proizvod.id}">Ukloni</a>
</div>
</div>`
}))

$("#korpa").html(html);
ukupnaCena(cart);
//Funkcija koja menja ukupnu cenu i obracunatu cenu jednog proizvoda kada se promeni njeg
ova kolicina u korpi
$(".itemQuantity").change(function(){
let vrednost=$(this).val();
for(let i in cart){
  if(cart[i].id==$(this).data("id")){
    cart[i].quantity=vrednost;
    let proizvod=sviProizvodi.find(p=>p.id==cart[i].id);
    $(this).next().html(proizvod.price*cart[i].quantity + "RSD")
    ukupnaCena(cart);
    break;
  }
}
setToLS("cart",JSON.stringify(cart));
})
//Funkcija koja brise pojedinačne proizvode iz korpe
$(".obrisi").click(function(){
let id = $(this).data("id");
for(let i in cart){
  if(cart[i].id==$(this).data("id")){
    cart.splice(i,1);
    break;
  }
}
setToLS("cart",JSON.stringify(cart));
ispisKorpe();
})

}
else{

```

```

    $("#korpa").html(`<div class="container m-5 alert alert-
danger"><p>Nemate ništa u korpi. Pogledajte <a href="proizvodi.html">prodavnicu</a></p></div>
`);
    }
}
//Funkcija koja racuna ukupnu cenu
function ukupnaCena(cart){
    let total=0;
    cart.forEach(x=>{
        let proizvod=sviProizvodi.find(p=>p.id==x.id);
        total+=proizvod.price*x.quantity;
    })
    $(".total").remove();
    $("#korpa").append(`<div class="total w-100 text-
right"><p>Ukupna cena je <span class="font-weight-
bold">${total}</span></p><a href="#" id="obrisiSve" class="btn btn-
danger">Ukloni sve</a> <a href="#" id="order" class="btn btn-primary">Naručite</a></div>`);
    //Brisanje cele korpe
    $("#obrisiSve").click(function(){
        ukloniSve(ispisKorpe);
    });
    //Brisanje korpe i ispis poruke da je poruceno
    $("#order").click(function(){
        ukloniSve(order);
    })
}
function ukloniSve(callBack){
    deleteFromLS("cart");
    callBack();
}
function order(){
    $("#korpa").html(`<div class="container m-5 alert alert-
success"><p>Uspešno ste poručili. <a href="proizvodi.html">Nastavite sa kupovinom</a></p></div>
`);
}
//Osvezavanje ikonice za korpu kada se doda novi proizvod ili obrise neki postojeći
function refreshIcon(){
    let ispis=getFromLS("cart") ? JSON.parse(getFromLS("cart")).length : String(JSON.parse(getFromLS("cart")).length) : "" : "";
    $(".badge").text(ispis);
}
//Funkcije za obradu kontakt forme regularnim izrazima
function ukloniGreske(){
    $('.greska').hide();
    $('.uspeh').hide();
}
function greskaForme(elementForme,poruka){
    $(elementForme).next().text(poruka).fadeIn();
}

```

```

}
var izrazImePrezime = /^[A-ZŠĐČĆŽ][a-zšđčćž]{1,16}(\s[A-ZŠĐČĆŽ][a-zšđčćž]{2,16})*$ /;
var izrazMejl = /^[a-z]{3,15}(([\.]?[-]?[_]?[a-z]{3,20})*([\d]{1,3})*)@([a-z]{3,20})(\.[a-z]{2,3})+$/;

$(document.conForm).on("submit",function(event){
    event.preventDefault();
    ukloniGreske();
    let forma=document.conForm;
    let greska=false;

    if(!izrazImePrezime.test(forma.imeFuter.value)){
        greskaForme(forma.imeFuter,"Ime i prezime moraju početi velikim slovom i imati po više od dva slova.")
        greska = true;
    }

    if(!izrazMejl.test(forma.mejlFuter.value)){
        greskaForme(forma.mejlFuter, "Unesite email u pravilnoj formi(primer: vaseime@gmail.com).")
        greska = true;
    }

    if(forma.poruka.value.length == "") {
        greskaForme(forma.poruka, "Molimo unesite poruku.");
        greska = true;
    }

    if(!greska){
        $('#btnSubmitFuter').next().text("Uspešno poslato!").fadeIn();
        forma.reset();
    }
})

```

## 3.4 JSON

### 3.4.1 assets/data/nav.json

```

[
    {
        "text": "Početna",
        "href": "index.html"
    },
    {
        "text": "Proizvodi",
        "href": "proizvodi.html"
    },
    {
        "text": "Kontakt",

```

```

    "href":"kontakt.html"
  },
  {
    "text":"O autoru",
    "href":"autor.html"
  }
]

```

### 3.4.2 brands.json

```

[
  {
    "id":1,
    "name":"ASUS"
  },
  {
    "id":2,
    "name":"MSI"
  },
  {
    "id":3,
    "name":"Gigabyte"
  },
  {
    "id":4,
    "name":"MS Industrial"
  },
  {
    "id":5,
    "name":"Western Digital"
  },
  {
    "id":6,
    "name":"Intel"
  },
  {
    "id":7,
    "name":"AMD"
  },
  {
    "id":8,
    "name":"Kingston"
  }
]

```

### 3.4.3 categories.json

```

[
  {

```



```

    "id":1,
    "name":"Procesori"
  },
  {
    "id":2,
    "name":"Grafičke karte"
  },
  {
    "id":3,
    "name":"Matične ploče"
  },
  {
    "id":4,
    "name":"Napajanja"
  },
  {
    "id":5,
    "name":"Hard diskovi"
  },
  {
    "id":6,
    "name":"Kućišta"
  },
  {
    "id":7,
    "name":"RAM memorija"
  }
]

```

### 3.4.5 products.json

```

[
  {
    "id":1,
    "category":2,
    "brand":1,
    "name":"Asus PH-RX 550 2G-EVO",
    "properties":["Veličina memorije: 2GB","Radni takt: 1183 MHz"],
    "price":10285,
    "img":{
      "src":"rx550.png",
      "alt":"AMD RX 550 grafička karta"
    }
  },
  {
    "id":2,
    "category":2,

```

```

    "brand":1,
    "name":"Asus AREZ-DUAL-RX 580 O8G",
    "properties":["Veličina memorije: 8GB","Radni takt: 1380 MHz"],
    "price":24445,
    "img":{
      "src":"rx580.png",
      "alt":"AMD RX 580 grafička karta"
    }
  },
  {
    "id":3,
    "category":2,
    "brand":1,
    "name":"Asus GeForce CERBERUS-GTX 1050Ti-O4G",
    "properties":["Veličina memorije: 4GB","Radni takt: 1480 MHz"],
    "price":18495,
    "img":{
      "src":"1050ti.png",
      "alt":"Nvidia 1050 Ti grafička karta"
    }
  },
  {
    "id":4,
    "category":2,
    "brand":1,
    "name":"Asus GeForce STRIX-GTX 1650-4G-GAMING",
    "properties":["Veličina memorije: 4GB","Radni takt: 1695MHz"],
    "price":23110,
    "img":{
      "src":"gtx1650.jpg",
      "alt":"Nvidia 1650 grafička karta"
    }
  },
  {
    "id":5,
    "category":4,
    "brand":3,
    "name":"Napajanje Gigabyte P450B 450 W",
    "properties":["Snaga: 450W","Efikasnost: 80+ Bronza"],
    "price":4713,
    "img":{
      "src":"napajanjeb450.jpg",
      "alt":"Napajanje Gigabyte P450B"
    }
  },
  {
    "id":6,
    "category":4,

```

```

    "brand":3,
    "name":"Napajanje Gigabyte P650B 650 W",
    "properties":["Snaga: 650W","Efikasnost: 80+ Bronza"],
    "price":7564,
    "img":{
      "src":"napajanjeb650.png",
      "alt":"Napajanje Gigabyte B650B"
    }
  },
  {
    "id":7,
    "category":6,
    "brand":4,
    "name":"MS INDUSTRIAL gejmersko kućište WINSTON",
    "properties":["Tip: Midi Tower","Kompatibilnost: Micro-ATX, ATX"],
    "price":3499,
    "img":{
      "src":"mswinston.png",
      "alt":"Kućište MS Winston"
    }
  },
  {
    "id":8,
    "category":6,
    "brand":4,
    "name":"MS Industrial kućište Warrior",
    "properties":["Tip:Midi Tower","Kompatibilnost: Micro-ATX, Mini-ITX, ATX"],
    "price":1999,
    "img":{
      "src":"mswarrior.png",
      "alt":"Kućište MS Warrior"
    }
  },
  {
    "id":9,
    "category":1,
    "brand":6,
    "name":"INTEL Pentium Gold G6400",
    "properties":["Socket: Intel 1200","Broj jezgara: 2","Radna frekvencija: 4.0GHz"],
    "price":8499,
    "img":{
      "src":"intelg6400.png",
      "alt":"Procesor Intel Pentium Gold G6400"
    }
  },
  {
    "id":10,
    "category":1,

```

```

    "brand":6,
    "name":"INTEL Core i3-10100F",
    "properties":["Socket: Intel 1200","Broj jezgara: 4","Radna frekvencija: 3.6GHz"],
    "price":12999,
    "img":{
      "src":"intel10100.png",
      "alt":"Procesor Intel i3 10100F"
    }
  },
  {
    "id":11,
    "category":1,
    "brand":7,
    "name":"AMD Ryzen 5 1600",
    "properties":["Socket: AMD AM4","Broj jezgara: 6","Radna frekvencija: 3.2GHz"],
    "price":16999,
    "img":{
      "src":"ryzen1600.png",
      "alt":"Procesor AMD Ryzen 5 1600"
    }
  },
  {
    "id":12,
    "category":1,
    "brand":7,
    "name":"AMD RYZEN 3 3100",
    "properties":["Socket: AMD AM4","Broj jezgara: 4","Radna frekvencija: 3.6GHz"],
    "price":18999,
    "img":{
      "src":"ryzen3100.png",
      "alt":"Procesor AMD Ryzen 3 3100"
    }
  },
  {
    "id":13,
    "category":3,
    "brand":2,
    "name":"MSI H410M-A PRO",
    "properties":["Socket: Intel 1200","Čipset: Intel H410","Format: Micro ATX"],
    "price":8499,
    "img":{
      "src":"msih410.png",
      "alt":"Matična ploča MSI H410M-A Pro"
    }
  },
  {
    "id":14,
    "category":3,

```

```

    "brand":2,
    "name":"MSI B450M PRO-M2 MAX",
    "properties":["Socket: AMD AM4","Čipset: AMD B450","Format: Micro ATX"],
    "price":9499,
    "img":{
        "src":"msib450.png",
        "alt":"Matična ploča MSI B450M PRO-M2 MAX"
    }
},
{
    "id":15,
    "category":5,
    "brand":5,
    "name":"Western Digital - WD5000AAKX, Caviar Blue",
    "properties":["Kapacitet: 500GB","Broj obrtaja: 7200RPM","Konekcija: SATA III"],
    "price":4000,
    "img":{
        "src":"wd5000aakx.png",
        "alt":"Hard disk Western Digital - WD5000AAKX"
    }
},
{
    "id":16,
    "category":5,
    "brand":5,
    "name":"Western Digital - WD10EZEX, Caviar Blue",
    "properties":["Kapacitet: 1TB","Broj obrtaja: 7200RPM","Konekcija: SATA III"],
    "price":5499,
    "img":{
        "src":"wd10ezex.jpg",
        "alt":"Hard disk Western Digital - WD10EZEX"
    }
},
{
    "id":17,
    "category":7,
    "brand":8,
    "name":"KINGSTON HyperX FURY BLACK HX432C16FB3/4",
    "properties":["Kapacitet: 4GB DDR4","Brzina: 3200MHz"],
    "price":3499,
    "img":{
        "src":"hyperx4gb.png",
        "alt":"RAM memorija Kingston HyperX Fury Black 4GB"
    }
},
{
    "id":18,
    "category":7,

```

```
"brand":8,  
"name":"KINGSTON HyperX Fury Black - HX432C16FB3/8",  
"properties":["Kapacitet: 8GB","Brzina: 3200MHz"],  
"price":5999,  
"img":{  
  "src":"hyperx8gb.png",  
  "alt":"RAM memorija Kingston HyperX Fury Black 8GB"  
}  
}
```