

# TehnoTRON

Projekat iz Web programiranja 2

<https://lthechubbyl.github.io/tehnotron/>



## Table of Contents

<b>1</b>	<b>UVOD .....</b>	<b>2</b>
<b>1.1</b>	<b>KORIŠĆENI PROGRAMSKI JEZICI.....</b>	<b>2</b>
<b>1.2</b>	<b>OPIS FUNKCIONALNOSTI.....</b>	<b>2</b>
<b>1.3</b>	<b>TEMPLATE .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>ORGANIZACIJA .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1</b>	<b>ORGANIZACIONA ŠEMA.....</b>	<b>3</b>
<b>2.2</b>	<b>MAPA SAJTA.....</b>	<b>3</b>
<b>2.3</b>	<b>SLIKE STRANICA I OPISI FUNKCIONALNOSTI .....</b>	<b>5</b>
2.3.1	index.html .....	5
2.3.2	store.html.....	9
2.3.3	product.html .....	11
2.3.4	checkout.html .....	12
2.3.5	author.html .....	14
<b>3</b>	<b>KODOVI .....</b>	<b>15</b>
<b>3.1</b>	<b>HTML .....</b>	<b>15</b>
3.1.1	index.html .....	15
3.1.2	store.html.....	15
3.1.3	product.html .....	15
3.1.4	checkout.html .....	15
3.1.5	author.html .....	15
<b>3.2</b>	<b>CSS.....</b>	<b>15</b>
3.2.1	style.css .....	15
<b>3.3</b>	<b>JAVASCRIPT .....</b>	<b>15</b>
3.3.1	main.js .....	15

# TEHNOTRON

## 1 UVOD

---

### 1.1 KORIŠĆENI PROGRAMSKI JEZICI

- HTML5, CSS3, Bootstrap 5.2, JavaScript, JQuery, Swiper, FontAwesome
- Visual Studio Code

### 1.2 OPIS FUNKCIONALNOSTI

- Sve funkcionalnosti su detaljno opisane u sledecem poglavlju

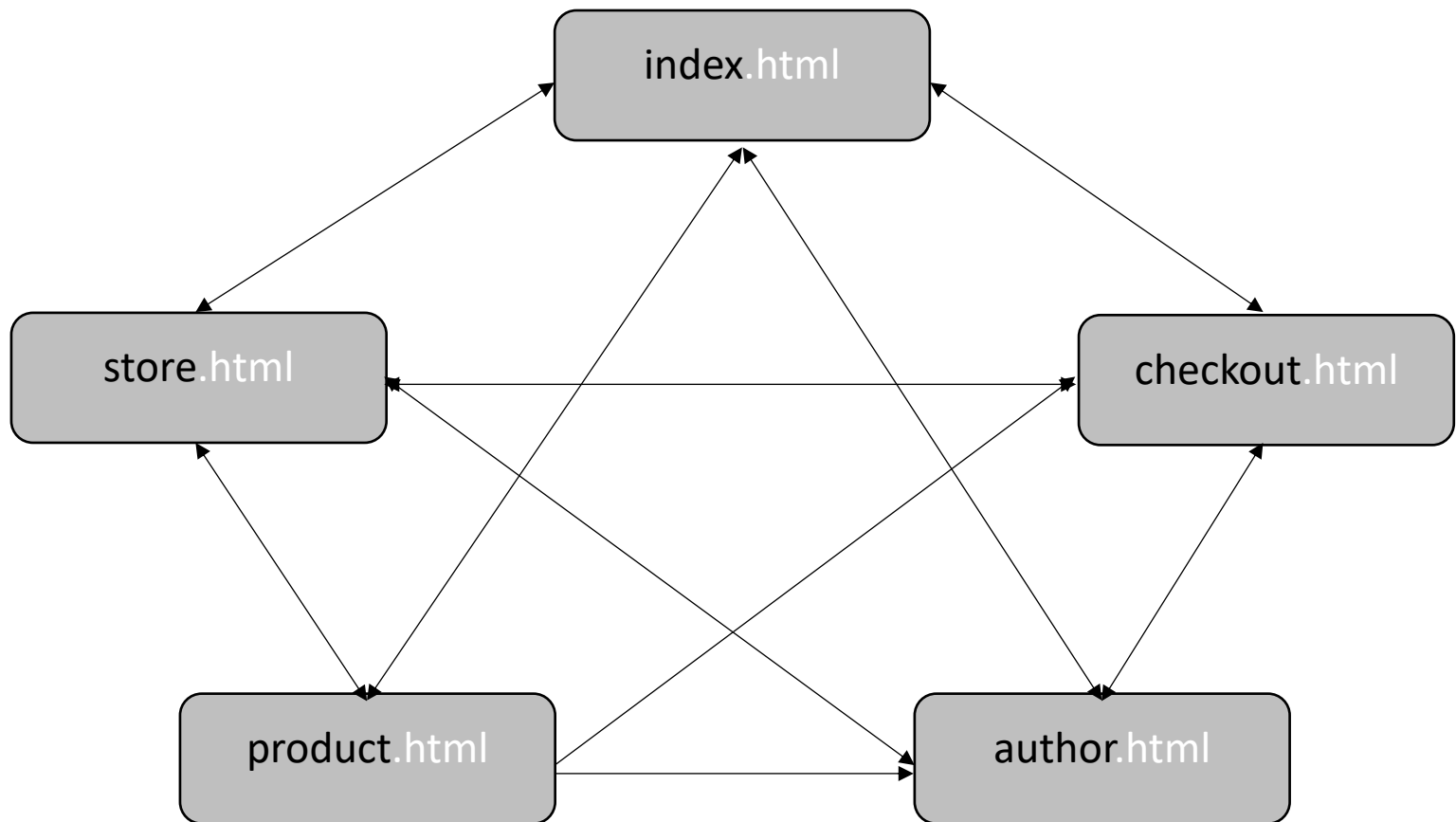
### 1.3 TEMPLATE

- <https://themewagon.com/themes/free-bootstrap-ecommerce-template-electro/>

## 2 ORGANIZACIJA

---

### 2.1 ORGANIZACIONA ŠEMA



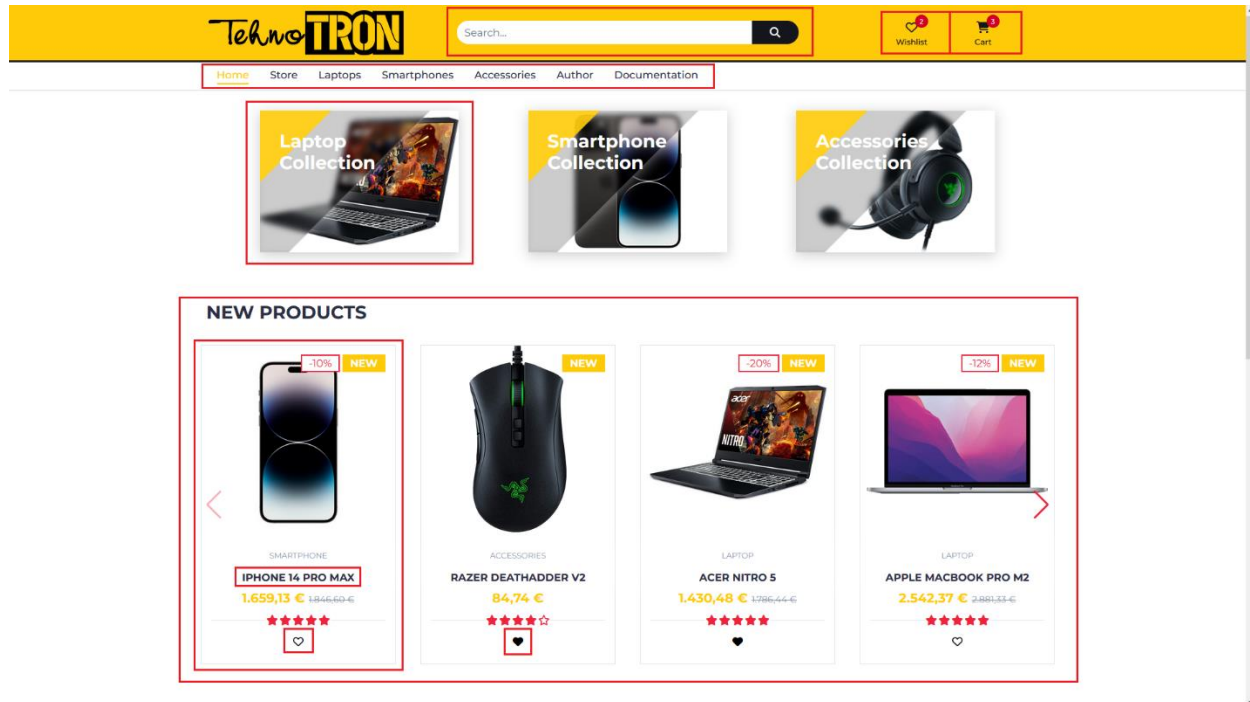
### 2.2 MAPA SAJTA

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9">
  <url>
    <loc>https://lthechubbyl.github.io/tehnotron/index.html</loc>
    <lastmod>2023-03-08</lastmod>
    <changefreq>daily</changefreq>
    <priority>1.0</priority>
  </url>
  <url>
    <loc>https://lthechubbyl.github.io/tehnotron/store.html</loc>
```

```
<lastmod>2023-03-08</lastmod>
<changefreq>daily</changefreq>
<priority>0.8</priority>
</url>
<url>
  <loc>https://lthechubbyl.github.io/tehnotron/product.html<
/loc>
  <lastmod>2023-03-08</lastmod>
  <changefreq>daily</changefreq>
  <priority>0.7</priority>
</url>
<url>
  <loc>https://lthechubbyl.github.io/tehnotron/checkout.html
</loc>
  <lastmod>2023-03-08</lastmod>
  <changefreq>daily</changefreq>
  <priority>0.6</priority>
</url>
<url>
  <loc>https://lthechubbyl.github.io/tehnotron/author.html</
loc>
  <lastmod>2023-03-08</lastmod>
  <changefreq>daily</changefreq>
  <priority>0.5</priority>
</url>
</urlset>
```

## 2.3 SLIKE STRANICA I OPISI FUNKCIONALNOSTI

### 2.3.1 index.html



#### 1.

- Linkovi unutar navigacionog menija su dinamički kreirani koriscenjem podataka iz json fajla
- Active klasa za link u nav se dodeljuje preko odredjivanja trenutne stranice putem url adrese
- Linkovi Laptops, Smartphones i Accessories vode na istu stranicu (store.html), ali pritom prosledjuje i parametar "cat" kroz url adresu pomocu kojeg se automatski cekira odgovarajuci radio button i filtriraju proizvodi na stranici

#### 2.

- Search se sastoji od input polja i button-a
- Funkcionalnost je podrzana na svakoj stranici
- Ukoliko trenutna stranica nije prodavnica (store.html), prilikom ukucavanja u search i pritiskom na dugme se automatski redirect-uje na store.html i zatim se na osnovu upisa filtriraju proizvodi tako sto se prikazuju samo oni koji sadrze upisane karaktere unutar svoga imena
- Ukoliko trenutna stranica jeste prodavnica, samo ce se pozvati funkcija koja ce filtrirati i prikazati zeljene proizvode

### 3.

- Klikom na “wishlist” otvara se panel sa desne strane unutar kojeg se nalaze proizvodi koji su prethodno postavljeni u “listu zelja”
- Funkcionalnost je podrzana na svakoj stranici
- Broj koji se nalazi iznad ikonice se dinamički pojavljuje, menja vrednost I nestaje u skladu sa dodavanjem I brisanjem proizvoda iz listu zelja, bez obzira sa koje stranice je doslo do promene

### 4.

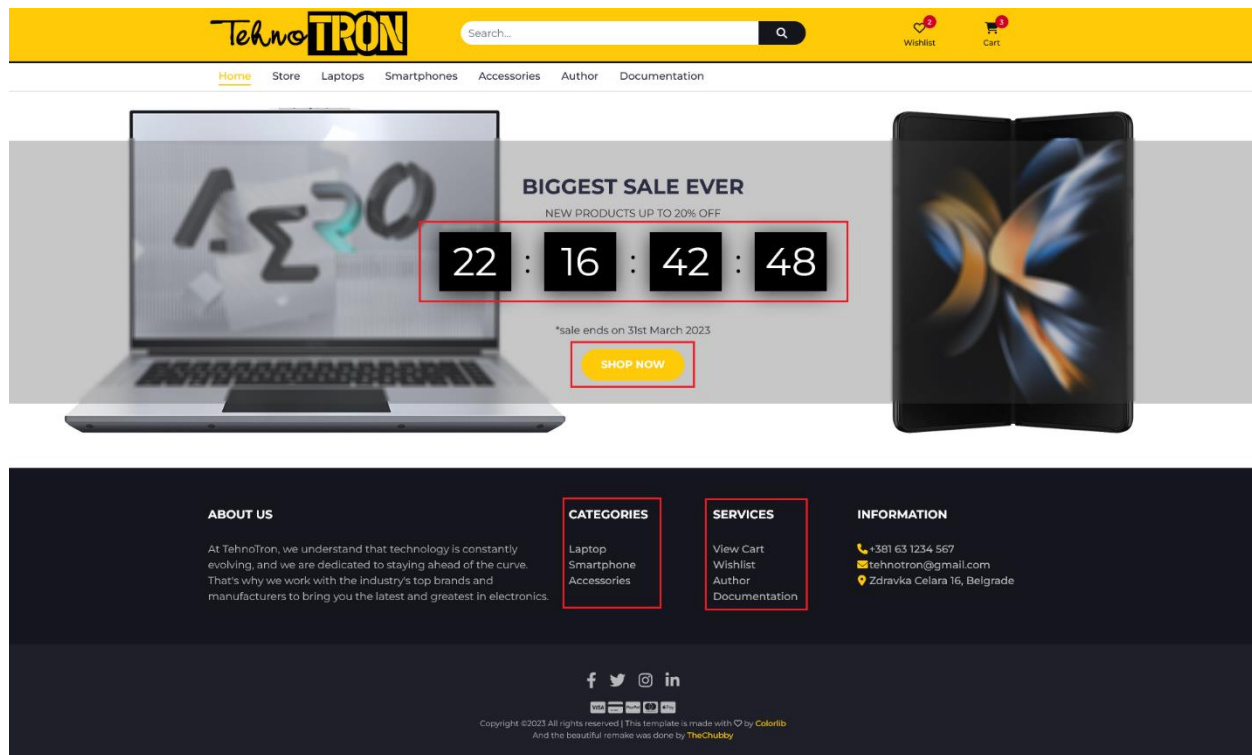
- Klikom na “cart” otvara se nova stranica checkout.html na kojoj se nalazi forma I prikazani su podaci koji su prethodno postavljeni u “korpu”
- Funkcionalnost je podrzana na svakoj stranici
- Broj koji se nalazi iznad ikonice se dinamički pojavljuje, menja vrednost I nestaje u skladu sa dodavanjem I brisanjem proizvoda iz korpe, bez obzira sa koje stranice je doslo do promene

### 5.

- Sekcija sa kolekcijama je dinamički napravljena koristeći categories.json, svaki element vodi na stranicu store.html I ujedno filtrira proizvode koji spadaju u te kategorije

### 6.

- Sekcija “new products” se sastoji od slider-a koji je napravljen pomocu dodatne biblioteke swiper.js
- Slider se podrazumevano menja na timer, takodje moze I rucno preko strelica ili drag
- Proizvodi su prikazani putem iste funkcije kao I na stranici store.html, dinamički odvojeni samo oni proizvodi koji imaju oznaku “new”, detaljnije o samoj funkciji na stranici store.html
- Elementi koji se vec nalaze u listi zelja ostaju obeleženi



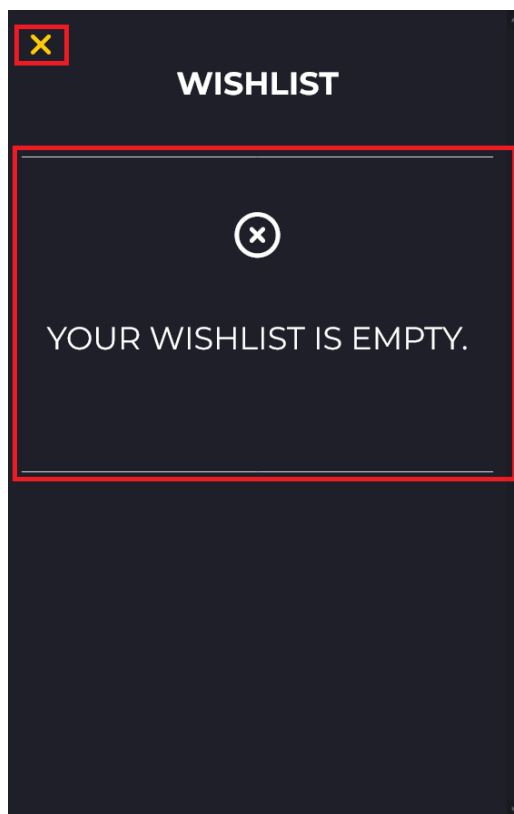
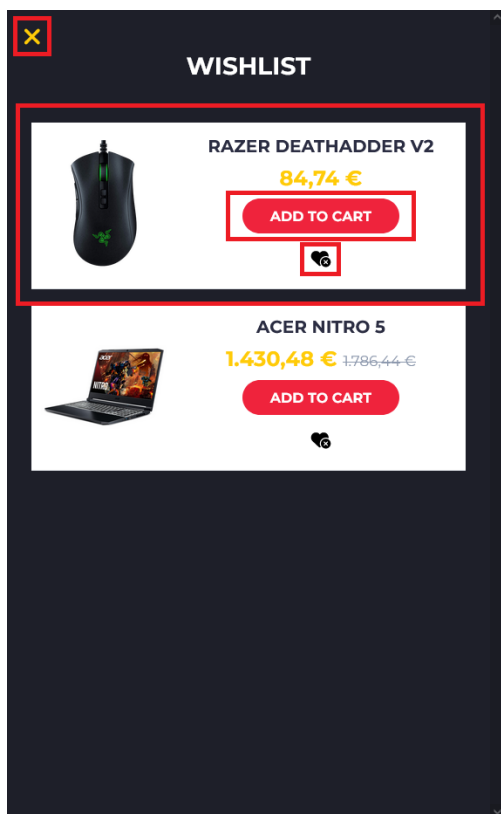
## 7.

- Unutar sekcije za akciju se nalazi timer koji otkucava vreme do zavrsetka same akcije, u ovom slucaju do 31.
- Dugme "shop now" vodi na stranicu store.html

## 8.

- Kategorije u footer-u su takodje dinamicki izvedene pomocu categories.json fajla "services" :
  - View Cart vodi na stranicu checkout.html
  - Wishlist otvara panel sa desne strane koji se odnosi na listu zelja
  - Author vodi na stranicu author.html
  - Documentation vodi na pdf ove dokumentacije

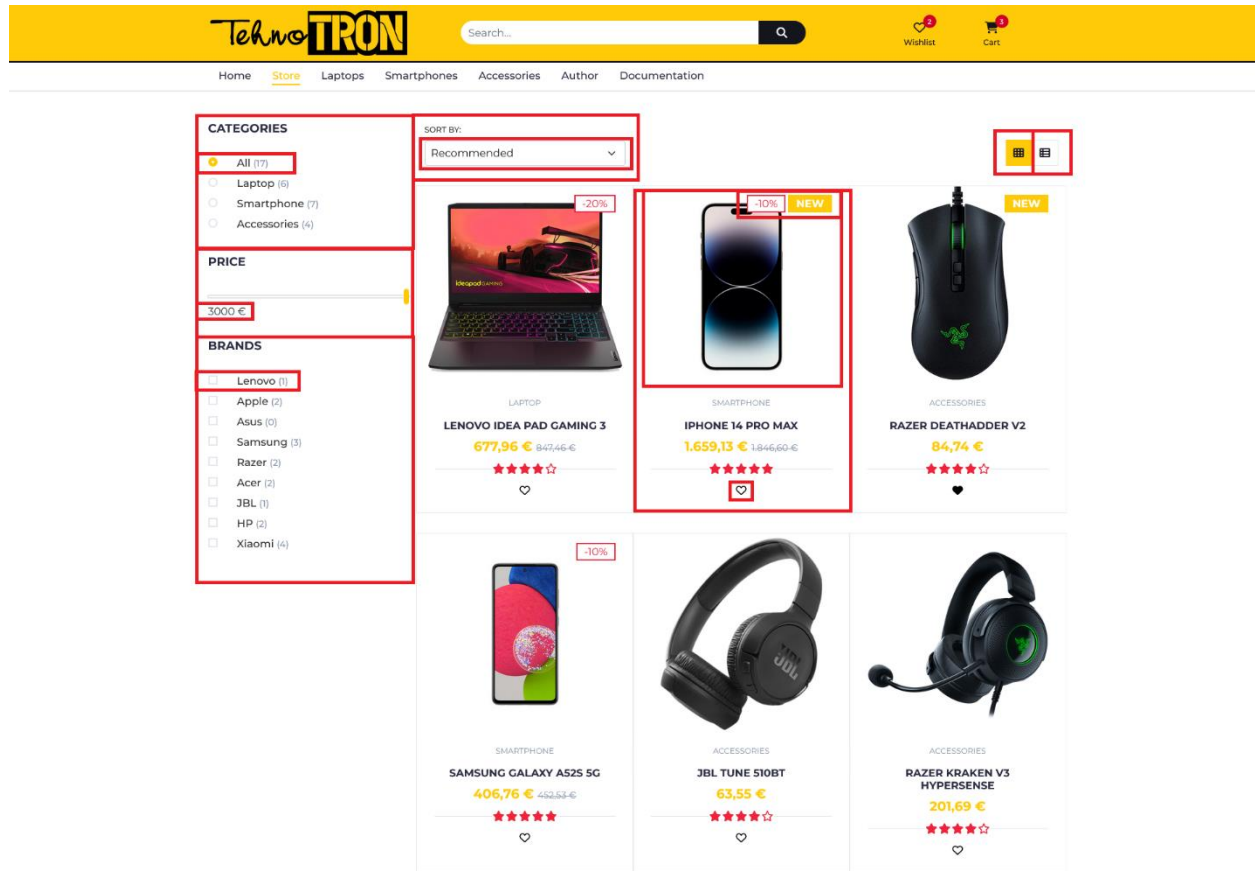




### 1.

- Panel koji se otvara se desne strane ekrana prilikom pristupanja listi zelja
- Ako nijedan proizvod nije dodan u listu zelja ili je svaki uklonjen iz iste, prikazace se da je prazna
- Ako je vec dodan proizvod, prikazace se na prostiji nacin, sadrzi samo najbitnije, slika, naziv, cena
- Dugme "add to cart" dodaje taj element u korpu
- Dugme ispod sluzi za uklanjanje tog elementa iz liste zelja
- U gornjem levom uglu se nalazi dugme za sklanjanje panela
- Ako lista proizvoda predje visinu ekrana, pojavljuje se klizac koji omogucuje da se pregleda cela lista

## 2.3.2 store.html



### 1.

- Prilikom učitavanja stranice prikazuju se svi proizvodi iz products.json fajla, “preporučenim” redosledom
- Svaki način za filtriranje i sortiranje radi istovremeno

Filter za kategorije:

- Radio button-i za kategorije dinamički kreirani iz categories.json
- Pored svake kategorije se nalazi broj proizvoda iz te kategorije
- Primarno je cekiran radio button “all” koji prikazuje proizvode iz svih kategorija
- Ukoliko se cekira bilo koji drugi poziva se funkcija koja proverava koja kategorija je odabrana i zatim se prikazuju proizvodi iz te kategorije

Filter za cenu:

- Input tipa range
- Ispod njega se nalazi span tag čija vrednost predstavlja vrednost samog range-a
- Inicijalno klizac je na kraju prikazujući sve proizvode

- Prilikom svakog pomeraja, span tag menja svoju vrednost I prikazuju se samo oni proizvodi koji su jeftiniji od trenutne vrednosti

Filter za brend:

- Check box-ovi dinamicki kreirani iz brends.json fajla
- Pored svakog brenda se nalazi broj proizvoda iz tog brenda
- Odabirom jednog ili vise brenda se shodno tome filtriraju proizvodi na stranici

Sortiranje:

- Dropdown lista se sastoji od 4 vrste sortiranja + podrazumevani tip sortiranja
- "by price asc" – sortira proizvode po ceni rastuce
- "by price desc" – sortira proizvode po ceni opadajuće
- "by name asc" – sortira proizvode po nazivu rastuce
- "by name desc" – sortira proizvode po nazivu opadajuće
- Ako u bilo kom trenutku za odabranu kombinaciju ne postoji ni jedan proizvod, ispisuje se obavestjenje o tome

## 2.

- Iznad proizvoda u gornjem desnom uglu se nalaze dve ikonice koje se odnose na nacin prikazivanja da li to bilo grid ili list tip prikaza
- Struktura se shodno tome I menja

## 3.

- Svaki proizvod prolazi kroz funkciju ispisivanja
- Funkcija zalazi u svaki deo ugnjezdenog json-a I postoje dodatne funkcije koje resavaju neku logiku koja nije zajednicka za svaki proizvod
- Popusti I "novi" proizvodi su primeri takvih funkcija
- Ako je unutar json-a definisano da popust postoji sa nekom vrednoscu on se ispisuje iznad slike proizvoda, ako je null, tada se ne ispisuje nikakav blok
- Isto vazi I za nove proizvode, ako definisano kao true, tada se blok ispisuje takodje iznad slike I oznacava taj proizvod, ako je definisano kao false, ne ispisuje se nista
- Takodje postoji I funkcija koja za definisanu ocenu pojedinacnog proizvoda, prikazuje odgovarajuci broj zvezdica (popunjenih I ne)
- Postoji i funkcija koja prikazuje da li je taj proizvod vec ranije dodat u listu zelja, time se ta informacija pamti I prikazuje na svim ostalim stranicama
- Izvrsava se I funkcija koja samo prikuplja podatak za zadati id, ispis kategorije se radi na takav nacin
- Slika I ime proizvoda su direktan link na stranicu product.html kojoj se kroz url prosledjuje data-id I prikazuje taj proizvod

### 2.3.3 product.html

**TehnoTRON** Search... Wishlist Cart

Home Store Laptops Smartphones Accessories Author Documentation

**LENOVO IDEA PAD GAMING 3**

★★★★☆ 3 Review(s)

677,96 € 847,46 € IN STOCK

The Lenovo IdeaPad Gaming 3 is a budget-friendly gaming laptop designed for casual gamers. It features a 15.6-inch Full HD IPS display, 10th Gen Intel Core i5 processor, NVIDIA GeForce GTX 1650 graphics, 8GB DDR4 RAM, and a 256GB SSD. It has a backlit keyboard, a 720p webcam, and Harman Kardon speakers.

QUANTITY: 1 ADD TO CART

CATEGORY: LAPTOP

Specifications	Details	Reviews (3)
Processor:	AMD Ryzen 5 4600H	
Memory:	8 GB DDR4 - 3200 MHz	
Storage:	512 GB SSD	
Display:	15,6" Anti-glare	
Graphics:	nVidia GeForce GTX 1650	
InstalledOS:	Linux	

#### 1.

- Pored glavne slike prikazanog proizvoda se nalazi lista drugih slika koje su povezane sa tim proizvodom, klikom na neku od njih, glavna slika se menja

#### 2.

- Broj ocena koje se nalaze pored same ocene proizvoda je link na sekciju ispod koja se sastoji od tab-ova, a jedan od tab-ova je prikaz tih ocena

#### 3.

- Odabir kolicine je povezan sa dugmetom za dodavanje u korpu
- Minimalan iznos je 1, a maksimalan 10
- Klikom na dugme se proizvod dodaje u korpu sa zeljenom kolicinom

#### 4.

- Pored toga se nalazi ikonica za dodavanje u korpu, kao i na ostalim stranicama, dodaje se proizvod u listu zelja

#### 5.

- Tu se još i nalazi kategorija kojoj pripada proizvod koja je također link na stranicu store.html i pri dolasku na stranicu se ceka radio button te kategorije

## 6.

- Ispod proizvoda se nalaze tab-ovi koji sadrže neke dodatne informacije vezano za proizvod
- Postoje 3 taba:

“Specifications” – koji prikazuje specifikacije proizvoda, ime komponente i naziv ili vrednost

“Details” – koji prikazuje detaljniji opis proizvoda i njegovih funkcionalnosti

“Reviews” – koji prikazuje ocene korisnika ili kupaca koje obuhvataju ime, ocena, datum ocenjivanja i komentar ocene, svaka ocena je izvucena preko svog id-a iz reviews.json fajla

### 2.3.4 checkout.html

**TehnoTRON** Search... Wishlist Cart

Home Store Laptops Smartphones Accessories Author Documentation

#### BILLING ADDRESS

First Name

Last Name

Email

Address

Phone number

Comments

#### YOUR ORDER

PRODUCT	QUANTITY	NAME	TOTAL
	1	Razer DeathAdder V2	1 x 84,74 €
	1	Acer Nitro 5	1 x 1430,48 €
	1	Apple MacBook Pro M2	1 x 2542,37 €
Shipping			FREE
<b>TOTAL</b>			<b>4,057.59 €</b>

**PAYMENT METHOD**

☐ VISA ☐ PayPal

☐ I've read and I accept the terms & conditions

**PLACE ORDER**

## 1.

- Klikom na ikonicu cart sa bilo koje stranice vodi na checkout.html
- Na njoj se nalazi forma koju popunjava kupac licnim podacima i sazet prikaz njegovih izabranih proizvoda koje je stavio u korpu
- Forma se validira preko regularnih izraza, za svako polje postoji i greska koja ce se pojaviti pri nepravilnom unosu podataka

## 2.

- Proizvodi iz korpe su prikazani u listi
- Svaka stavka ove narudzbine ima input preko kojeg se upravlja sa kolicinom, na svaku promenu se prikaz cene za proizvod menja, a tako i ukupan iznos narudzbine
- Takodje se u gornjem desnom uglu svake stavke nalazi "kantica" koja služi kao taster za uklanjanje te stavke iz narudzbine, a tako i iz korpe

## 3.

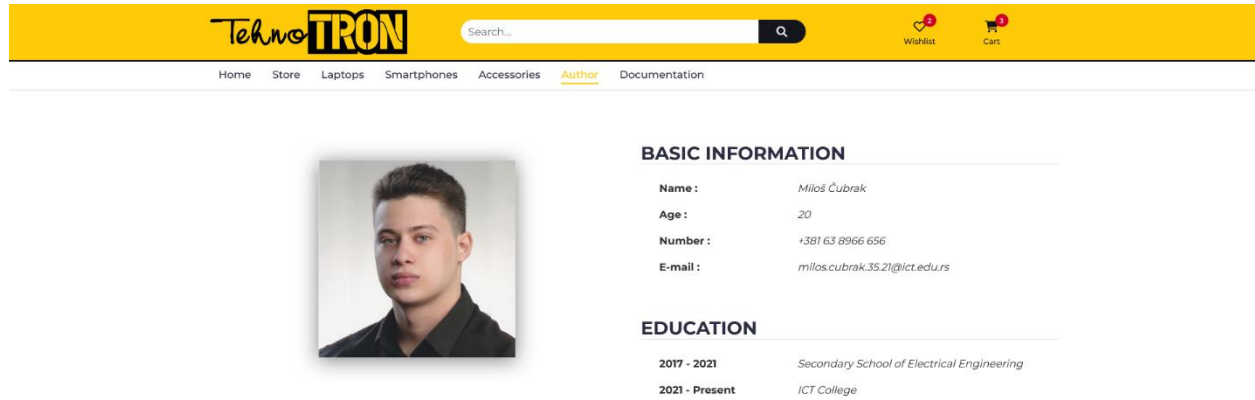
- Kada se pritisne dugme "place order" poziva se funkcija koja proverava formu i sve unose, ukoliko nema greske, forma se resetuje i ispisuje se obavestjenje o uspesno poslatoj narudzbini

The screenshot displays the TehnoTRON website interface. The header is yellow with the logo 'TehnoTRON' on the left, a search bar in the center, and 'Wishlist' and 'Cart' icons on the right. Below the header is a navigation menu with links: Home, Store, Laptops, Smartphones, Accessories, Author, and Documentation. The main content area is divided into two columns. The left column contains a 'BILLING ADDRESS' form, which is disabled and displays the message '\* form is disabled because the cart is empty.' The form fields include First Name, Last Name, Email, Address, Phone number, and Comments. The right column shows a large white box with a red border containing a red 'X' icon and the text 'YOUR CART IS EMPTY.' At the bottom of this box is a yellow button labeled 'GO BACK TO STORE'.

## 4.

- Prikaz ove stranice kada je korpa prazna izgleda ovako
- Ispisuje se obavestjenje da je forma onespособljena, ne može da se pristupi nijednom polju forme i da se upise bilo koji podatak
- Sa druge strane se ispisuje obavestjenje da je korpa prazna zajedno sa dugmetom za vraćanje nazad na stranicu prodavnice

### 2.3.5 author.html



#### 1.

- Stranica author.html je samo staticka stranica, izuzev header-a

## 3 KODOVI

---

### 3.1 HTML

*3.1.1 index.html*

*3.1.2 store.html*

*3.1.3 product.html*

*3.1.4 checkout.html*

*3.1.5 author.html*

### 3.2 CSS

*3.2.1 style.css*

### 3.3 JAVASCRIPT

*3.3.1 main.js*