



FER3

Preddiplomski studij

Računarstvo

Razvoj programske podpore za web

Druga laboratorijska vježba – JavaScript
– modifikacija pripreme

1 Uvod

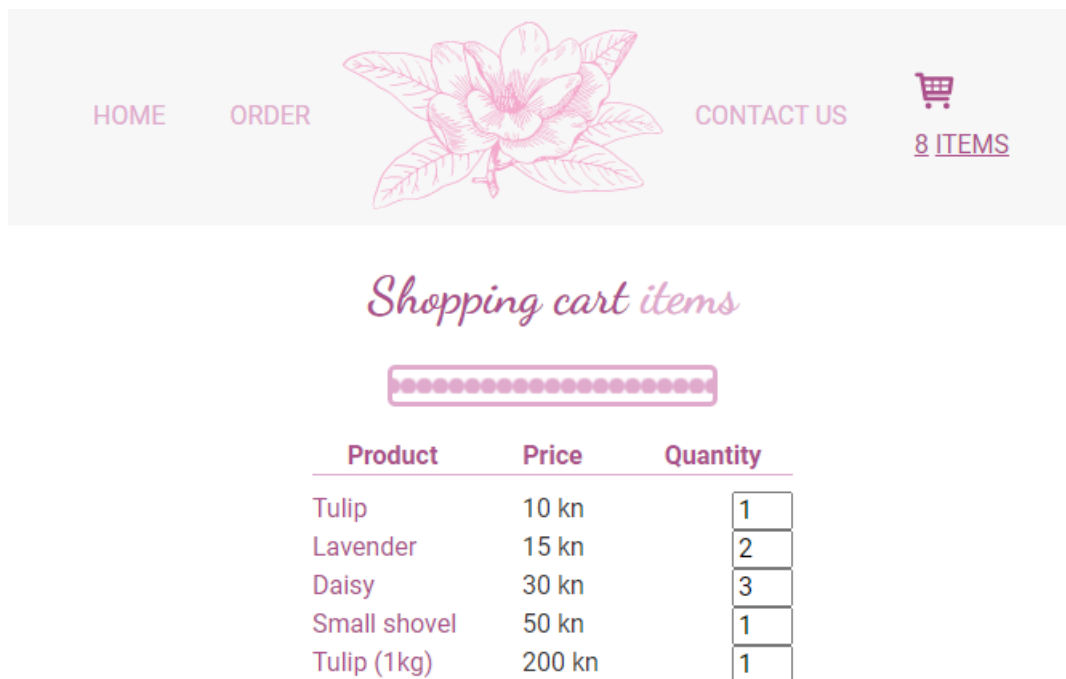
Uz izradu pripreme, potrebno je modificirati pripremu. Modifikacija pripreme sadrži košaricu i varijaciju modifikacije.

Napomena: Nije potrebno implementirati vlastite stilove i strukturu HTML-a, na Moodleu zajedno s dokumentom zadatka priložene su datoteke: *order.html*, *cart.html* i *cart.js* datoteke. HTML predlošci ili isječci za pojedini zadatak su sadržani u *cart.html* i *order.html*, dok *main.css* isporučen u pripremi sadrži unaprijed definirane CSS klase potrebne za zadatke. Za potrebe laboratorijske vježbe potrebno je izmijeniti samo *js* datoteke.

2 Zadatak - stranica s pregledom košarice

Za prikaz košarice potrebno je izmijeniti datoteku **cart.js**. Postupak implementacije je sličan pripremi, potrebno je dodati JavaScript kôd koji nedostaje označen s `INSERT CODE HERE`.

Pretpostavka za prikaz stranice je košarica pohranjena u lokalnom spremniku iz zadatka zadanog u pripremi. Podaci u košarici se dohvaćaju pomoću funkcije `getCart` koju je potrebno napisati. Od funkcije `getCart` očekuje se objekt u obliku `{ id: količina, ... }` koji se koristi kao *dictionary*, npr. objekt `{ 1: 5, 3: 2 }` sadrži proizvode s identifikatorima 1 i 3 te pripadajućim količinama 5 i 2.



Slika 1: Stranica za pregled košarice **cart.html**

Kako bi se stavke košarice prikazale potrebno je dodati JavaScript kôd za dohvat JSON podataka o proizvodu (`INSERT CODE HERE`). Dohvat proizvoda prema identifikatoru u obliku JSON-a ostvaruje se pomoću URL-a:

`http://web1lab2.herokuapp.com/products/1`

U prikazanom URL-u broj 1 je dan kao primjer za identifikator proizvoda, u ovom slučaju *Tulip*. JSON podaci za proizvod su prikazani na primjeru 1.

```
{
  "id": 1,
  "name": "Tulip",
  "price": 10,
  "categoryId": 1,
  "imageUrl": "images/tulip.jpg"
}
```

Primjer 1: JSON podaci o proizvodu *Tulip*

Nakon dohvata podataka, manipulacijom DOM-a pomoću gotovih predložaka prikazanih na primjeru 2 prikazuju se zaglavlje i stavke košarice. Stavka košarice se sastoji od naziva proizvoda, njegove cijene i trenutne količine u košarici. Potrebno je dodati samo naredbe (INSERT CODE HERE) koje postavljaju cijenu proizvoda.

```
<template id="cart-template-header">
  <div class="cart-header">
    <div class="cart-header-title">Product</div>
    <div class="cart-header-title">Price</div>
    <div class="cart-header-title">Quantity</div>
  </div>
</template>
<template id="cart-template-item">
  <div class="cart-item">
    <div class="cart-item-title">Tulips</div>
    <div class="cart-item-price">15 kn</div>
    <input type="number" class="cart-item-quantity"></input>
  </div>
</template>
```

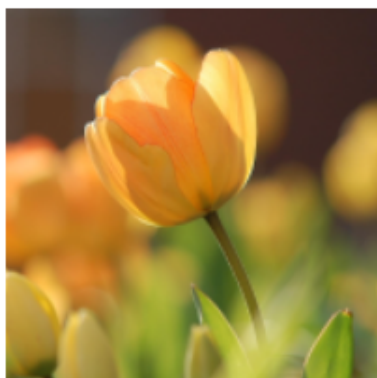
Primjer 2: HTML predlošci za zaglavlje i sadržaj košarice

3 Varijacija modifikacije - Količina dostupnih proizvoda

Potrebno je nadopuniti funkcionalnost stranice za naručivanje na sljedeći način. Ispod svakog proizvoda potrebno je napisati njegovu trenutnu količinu dostupnu za narudžbu, kao na slici 3. Ako korisnik naruči proizvod njegova dostupnost se smanjuje za 1. Inicijalna količina proizvoda je nasumično generirani broj između 5 i 15. Inicijalna količina proizvoda se nasumično generira samo prilikom prvog pristupa stranici (odnosno ako prethodno nije bila postavljena).

Napomena

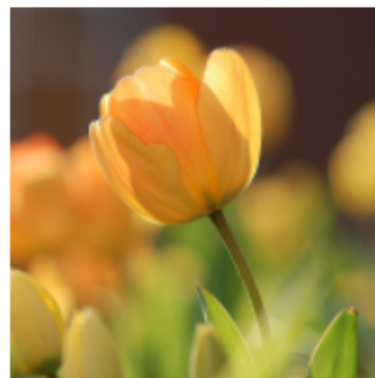
- Korisnik ne može naručiti naručiti proizvod ukoliko ispod njega piše *0 Remaining*.
- Prilikom pritiska na gumb za narudžbu odmah se mijenja isključivo stanje proizvoda.
- Količina dostupnih proizvoda treba biti spremljena u lokalnom spremniku (npr. odlazak na index.html i povratak na order.html ne utječe na količinu dostupnih proizvoda).
- Za rješavanje ovog zadatka potrebno je promijeniti *order.js*.
- Za prikaz stanja proizvoda dodati gotove CSS stilove: *decorated-title font-secondary main-color*.



Tulip
🛒

12 Remaining

Slika 2: Primjer stanja dostupnosti tulipana.



Tulip
🛒

11 Remaining

Slika 3: Primjer stanja dostupnosti tulipana nakon jednog naručivanja.