



— A Merchant's Best Friend

FRONTEND CRASH COURSE

Zadatak

Siječanj, 2021. godine

Life's too short to buy offline.



Inchoo je tvrtka specijalizirana za izradu eCommerce rješenja. Upravo iz tog razloga odabrali smo zadatak s mini košaricom proizvoda, koja predstavlja standardnu praksu gotovo svih online trgovina. Kroz zadatak ćemo ti ukazati na neke osnovne smjernice u frontend developmentu, a konačno rješenje će nam olakšati stjecanje uvida u tvoje trenutno znanje.

Frontend development je kombinacija **HTML-a**, **CSS-a** i **JavaScripta**, stoga je tvoj glavni fokus ove tehnologije usvojiti podjednako. Tvoj cilj je u zadatku **povezati sve glavne aspekte frontend developmenta u jednu cjelinu**.

Prije samog opisa zadatka, bitno je napomenuti da je vrlo važno usvojiti **pravilan redoslijed izrade**. Na što točno mislimo?

- Maksimalno pojednostavljeno taj proces možemo usporediti i s izgradnjom kuće (da, znamo da zvuči smiješno na prvu, no čitaj dalje).
- Svaka izgradnja počinje pravilnim postavljanjem temelja i zidanjem (HTML).
- Tek nakon što su temelji pravilno postavljeni i izgradnja je završena, na red dolazi žbukanje i bojanje (CSS).
- Na kraju na red dolazi provedba raznih instalacija i detalji poput ugradnje šaltera za svjetla (JavaScript).
- Naša preporuka je riješiti zadatak poštujući provjeren i pravilan redoslijed izrade.

Zadatak

Tvoj je zadatak na osnovu [ovog dizajna](#) mini košarice napraviti funkcionalni prototip. To uključuje kreiranje HTML predloška, kreiranje CSS filea za stiliziranje i upotrebu JavaScripta za daljnju interakciju s korisnicima.

1. Preparing Markup (HTML)

- best practice hints: clean semantic markup, proper document structure, etc.

Po defaultu će se na pageu vidjeti samo button s ikonom košarice, a prilikom interakcije na ikonu treba se otvoriti mini košarica. Za početak treba pripremiti kompletan markup (HTML) te kreirati button i mini košaricu. Mini košarica treba sadržavati tri proizvoda u listi, a svaki proizvod treba sadržavati ime proizvoda, dva atributa i cijenu. Atributi ne moraju biti identični kao u dizajnu, ali moraju postojati u HTML-u. Mini košarica također treba sadržavati dva buttona, a to su Edit Cart button i Checkout button. Buttoni trebaju imati prazan href, odnosno ne trebaju vršiti svoju funkciju.

2. Interface Styling (CSS)

- best practice hints: external file use, DRY koncept, low specificity, reusability, etc.

Sljedeći korak je stilizirati prethodno konstruiran interface. Third-party kod (bootstrap, foundation) nije poželjan. CSS može biti napisan izvorno, ali je plus ako je napisan upotrebom [PostCSS](#)-a. Dajemo mu prednost nad SASS-om zbog činjenice da je napisan u JavaScript ekosustavu (node.js) što je matični programski jezik svakog frontend developera.

3. User Interaction (JavaScript)

- best practice hints: external file use, declarations, proper variable initialization, etc.

Nakon što smo uspješno strukturirali markup i stilizirali našu košaricu, na red dolazi i interakcija s korisnicima. Klikom na ikonu košarice potrebno je otvoriti i zatvoriti košaricu.

4. Dodatni bodovi

Dodatni bodovi su mogući ako kreiraš listu od 5 ili više proizvoda u mini košarici, a zatim implementiraš vertikalni pomak proizvoda prema gore i dolje. U dizajnu je specificirano kako u tom slučaju košarica treba izgledati.

Pomak se trigerira na click ili touch pomoću 2 kontrolna elementa (strelica gore i dolje). Pomak isključivo pomiče listu proizvoda samo za jedan proizvod.

Poželjno je spomenutu funkcionalnost pomicanja liste proizvoda implementirati izvornim JavaScriptom, ali priznat ćemo i druga rješenja (npr. upotrebu biblioteka poput jQuery).

Happy Coding!