Tillämpad javascript.

Likt många av de källor jag hämtat inspiration ifrån har jag valt att göra fyra filer: en HTML, en css och två JavaScript. Listan med produkter har jag valt att lägga i en separat fil, med all information som behövs för varje produkt som ska finnas med i webbshopen, den är döpt till products.js. Products.js är tänkt att användas som en databas med information. Likt beskrivet i uppgiften har jag försökt att hålla HTML koden kort och använda mig så mycket som möjligt av JavaScript. Jag har skapat fem element i HTML som jag har hämtat upp och arbetat med i JavaScript filen, som är döpt till app.js.

I app.js finns alla funktioner för hemsidan. Jag har börjat med att via ”queryselector” hämta alla HTMLelement som kommer vara centrala i koden.

Vidare har jag fortsatt med funktionen ”render products”, här hämtas information från products.js. För att hämta produkter använder jag en ”foreach loop”, vilket linkar en ”for loop” tillämpas en ”callback” funktion som är anonym, som fungerar likt ett filter. För att på hemsidan visa produkterna har jag använt mig av ”templets literial”, likt beskrivet vid föreläsningen av fågelexemplet. Via ”productelements” (variabeln som står för de element som hämtats via queryselector) har jag använt ”InnerHTML" för att ändra på elementets innehåll.

Nästa steg är att skapa en tom ”array” för produkterna att visas i. Denna ”array” får namnet ”cart”. Den skapas som en JSON.parse för att datan ska bli ett objekt. Datan sparas i en” localstorage” på sidans browser för att finnas kvar om besökaren lämnar och senare kommer tillbaka till sidan.

Nästa funktion är att lägga till produkterna som presenteras på sidan i varukorgen. Denna funktion får namnet ”addtocart”. Funktionen börjar med ett ”if statment” där produktens id jämförs med ”cart array”, om den finns där eller inte. Om det redan finns en produkt med det id i ”arrayen”, då läggs det inte till utan plussas på i stället.

För att visa varor i varukorgen (som är döpt till cart) har jag på ett liknande sätt som för produkter använt mig av en funktion och ”interial templets”.

Här har” cartItemsElement” via” innerHTML” fått nytt innehåll. I varukorgen presenteras inte hela objektet utan delar av den, vilka är id, namn, bild och pris.

För att kunna presentera subtotal har jag skapat en funktion som heter ”render subtotal”. För den funktionen har jag börjat med att sätta subtotal och antal enheter till noll. Vidare skapades en ”foreach loop” för ”item” i ”cart” och ändrar summan till produktens pris gånger produktens antal.

Funktion för att lägga till eller dra bort varor från varukorgen, börjar med en ”if statment”, som jämför id på item och adderar eller subtraherar beroende på vilken action som har valts.

Näst sista funktionen raderar hela varukorgen, det är en kort och enkel funktion som gör ”arrayen” ”cart” tom och sätter subtotal till noll.

Den sista funktionen använder besökaren för att ta sig vidare till kassan, via ”innerHTML” utökas rutan och ett meddelande med subtotal och antal varor visas.

Förbättring:

Kommentering på ett språk, det kändes fel att göra koden på svenska då jag i alla sammanhang uppfattat det som att det är bra att vänja sig vid engelska. Det blir förvirrande att då inte kommentera den på engelska, men eftersom rapporten skrivs på svenska kändes det rörigt att blanda.

Jag valde att göra denna gruppuppgift själv, för att jag ville vara säker på att inte känna mig stressad i ett för högt tempo och där med inte förstå hela koden. Nu hade jag inte tillräckligt med tid att göra allt jag önskade utan koden känns inte helt sammanhållen i sin helhet och all tid har gått till att förstå JavaScript.

Hjälpmedel:

Mitt största hjälpmedel har varit codecadamy pro med deras kurser för javascript, JSON och Jquery, vidare för att förstå sammanhang och dyka djupare har jag främst använt mig av Jon Ducketts bok Javascript & Jquery.

Anda sidor som hjälp mig är:

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\_Objects/JSON/stringify

https://stackbuse.com/guide-to-javascripts-filter-method/

https://developer.mozilla.org/e-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\_Objects/Array/filter

https://www.w3schools.com/jsref/met\_storage\_setitem.asp

https://www.geeksforgeeks.org/javascript-localstorage/

https://www.w3schools.com/jsref/prop\_win\_localstorage.asp

https://www.w3schools.com/jsref/jsref\_find.asp

https://www.freecodecamp.org/news/javascript-foreach-how-to-loop-through-an-array-in-js/

<https://www.youtube.com/watch?v=LtTlfxzxlhY>

<https://www.section.io/engineering-education/javascript-shopping-cart-using-arrays-and-objects/>

<https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/#flexbox-background>