Refleksjonsnotat

### Tema 2: Grunnlegende JavaScript.

I temaoppgave 2 fick vi som uppgift att laga en liten nettbutik med hjälp av HTML, CSS och JavaScript. Vi skulle använda oss av flera av de nya koncepterna i JavaScript som vi gick igenom i tema 2. Kriterierna för nettbutiken var att det skulle finnas produkter som man kunde lägga till i kundvagnen och ta bort, samt använda sig av universellt utformande i koden. I detta reflektionsnotatet ska jag redogöra för de tekniska och funktionella val jag använde mig av och hur jag använde mig av universellt utformande.

Jag försökte först att göra produktsidan med JavaScript genom objekt i ett array, som sedan printades ut i html kod med bild, beskrivning, pris och en knapp som lade till produkten i kundvagnen. Efter många försök och misslyckanden provade jag istället att koda in produkterna i HTML för att sedan hämta ut informationen med en så kallad for loop och eventListener på knappen som tog produktens index. Detta fungerade bättre och produkten kom in i kundvagnen som jag ville. Jag använde mig av funktioner för att lägga till produkten i localStorage där man kunde se hur många av produkten det var och det totala priset. localStorage använde jag mig av för att webbläsaren skulle ha kvar produkterna i kundvagnen även om jag kryssade ner min nettbutik. För att localStorage skulle fungera använde jag mig av JSON stringify för att göra om objektet till en string och JSON parse för att sedan göra om den till ett objekt igen när informationen hämtades ut av localStorage. För att få fram total priset av produkterna använde jag mig av funktioner med if, else.

I kundvagnen använde jag mig av tidigare använda variabler och i funktionen backticks för att skriva ut kundvagnen med Template literals, då jag ansåg detta var det bästa alternativet. Object.values använde jag mig av för att få ut produkternas information/value från localStorage och sedan .map för att skapa nya arrays av produkterna.

Att ta bort produkterna från kundvagnen var den svåraste utmaningen enligt mig, men jag använde mig av en funktion med for loop som innehöll en eventListener med ’click’ på knappen. Använde mig av trim för att inte ha extra whitespace, toLowerCase och replace för att ändra texten för att bli samma som jag använde mig i arrayet kallat produkter och få tag på produktens tag som jag själv skrivit ut. Funktionen gjorde att produkterna togs bort från både localStorage och från kundvagnen på nettbutiken.

Stylingen gjorde jag med enbart CSS. Jag började med att sätta både margin och padding till 0 och box-sizing till border-box för att göra det lättare att styla resten av sidan, tog även och bytte texten till Roboto-slab från Google fonts. I nav använde jag mig av Flex för att få objekten på en rak linje och space-between för att få ett jämnt rum mellan dem samt en effekt som gör att länken till kundvagnen eller butiken blir understruken samt lite större för att göra det mer tydligt när man hovrade musen ovanför.

Produkterna som blev kodade i HTML är stylade med en grid som automatiskt ändrar sig med hjälp av auto-fit funktionen på den. Knappen lade jag till en fontawesome ikon för att förtydliga att det betydde lägg till i kundvagnen. Det är ett drop-shadow filter på produkterna för att få dem att stå fram lite från bakgrundsfärgen och få det att se lite mer levande ut.

Produkterna i kundvagnen valde jag att styla med en flex istället för grid då jag tyckte det passade bättre in i kundvagnen för att få resultatet jag ville ha. Satte en max-width på kundvagnen då jag ville ha den centrerad och inte ta upp hela sidan.

Till att bestämma font-size använde jag mig av rem för att den ska skalas till det användaren har som förvald inställning då en pixel behåller sin storlek. Till margin och padding använde jag mig av em för att basera det på rem i elementet. Där jag ville att det skulle vara en fast bredd/höjd använde jag pixlar och som i bredden på kundvagnen använde jag mig av procent av den förinställda bredden.

Jag tyckte oppgaven var väldigt kul men också en stor utmaning då jag kände att jag inte hade helt kontroll på JavaScript på så kort tid. Men jag lärde mig mycket under tiden jag gjorde nettbutiken och känner att jag fick lära mig väldigt mycket som jag kommer ha användning för i framtiden både i studierna och förhoppningsvis i jobb efter fullförda studier.