

Redogörelse

HTML

HTML är en förkortning som står för HyperText Markup Language. HTML kod är ett markupsspråk för att skapa strukturen på en webbsida. Den instruerar webbläsare om hur innehållet ska presenteras och består av taggar(öppen och stäng tag med innehåll i mellan) som webbläsare visar i form av text, listor, tabeller och mera på websidan enligt dessa taggar.

HTML5 är HTML5 är en ny standard för HTML med nya ytterligare funktioner vilket jag valde att använda. Fördelar med att göra en webbplats enligt en standard är att man blir mer säkrare att koden kommer att fungera i framtida webbläsare samt underlättar för andra som använder webbplatsen med andra verktyg. Avviker man för mycket från standard, finns det stor risk att presentation och funktioner inte alls funkar som man hade vilja.

En av de viktigaste tillägg i HTML5 är de nya kommande HTML-elements som kallas för semantisk markup. Semantisk markup är ett sätt att bättre beskriva innehållet så att det går snabbare och lättare för mjukvara att läsa av vår dokument. Istället av att ha många olika DIV som är tilldelat klass och id för att få semantisk betydelse, kommer man att använda mer anpassade HTML5-element (header,nav, footer etc..) för olika delar av sidan för att ha en lättare hanterbar dokument. Semantisk markup ökar möjligheter med hjälp av rätt element i webbsidan att förbättra strukturen på ditt innehåll samt ha bättre beskrivning av din sida tex om och vilka delar som är viktigare i en sida än den andra.

Ett mer semantiskt korrekt dokument gör det enklare för mjukvara och maskiner att läsa din webbsida och förstå vad som är vad. Maskiner kan vara tex sökmotorer och skämläsare för blinda människor. Med <div> tag så kan inte skärmlösare avgöra vad den är även med tilldelad ID och klass. Genom att använda semantiskt element kommer man att höja sökoptimering (SEO) och tillgänglighet i sin webbsida.

SEO

SEO är det arbete som man utför för att hemsida ska synas på bästa möjliga sätt i sökmotorn som Google eller Bing. När man arbeta med SEO så hanterar man olika verktyg för att sökmotorerna ska lokalisera hemsidan och dess innehållet för att sedan visa den så högt som möjligt. Den är viktigt eftersom nuförtiden spenderar majoritet av världens befolkning större delen av sin tid i webben. Med högt SEO kommer man att stå högst i sökmotorns resultat och man kommer att få en förbättrad synlighet samt intryck vilket innebär mer trafik och kunder som din webbplats kommer att få. Kortfattat så är SEO en effektiv business strategi. Nackdelar kan vara att det tar tid och kräver bra kännedom om ämnet för en bra innehållet.

I mitt formulär sida har jag använt semantisk-element så att den blir lättare för mjukvara att läsa den och förbättra min sökoptimering om det hade behövts.

För att nå en hög rankning så ska du ha en förbättrad användares upplivning och användningen. Där träder fram Responsiv design som är ett måste om man vill förbättra användares upplevelse i webben.

Responsiv design

Responsiv design innebär att sidan struktur, layout och innehåll ändras och anpassa automatiskt efter skärmens storlek. I en tid där det är mer vanlig med användningar av mobila enheter, surfplattor och dator har det blivit ännu mer viktigare än någonsin tidigare att kunna anpassa sajter enligt skärmstorlekar för en effektiv navigation och bättre upplevelse för klienten.

För att uppnå det, har jag valts att använda media query och flexbox.

Media query gör det möjligt för webbsida att anpassa sig till olika skärmstorlekar. En av mitt problem som jag möttes var att göra min navigation till responsiv. Efter jag applicerade Media query så funkade det.

Flexbox är ett alternativ för hur man strukturera upp sin sida där man kan enkelt placera, ändra storlek och ordning på objekten. Nackdelar med det är att det blir svårt att bygga bra(tvådimensionell) layout. Den sida som jag byggde upp var tillräckligt enkelt att den bara behövde en dimensionella flexibel layout(kolumner) och därför valde jag att använda flexbox.

Med tanke att jag körde flexibel layout och Media queries så blir de CSS3 som är enda av CSS version som stödjer responsiv design som jag har använts.

CSS3

CSS är en förkortning Cascading Style Sheets och är språket som användes för att bestämma utseendet och formatering av en hemsida. Den nyare version CSS är CSS3 som till skillnad från CSS stöder responsiv design och samt kan delas i olika sektioner, kallad för moduler. CSS3 stöder många fler webbläsare än CSS. Andra tillägg inkluderar nya kombinator, CSS-väljare, pseudo-element och stilegenskaper. CSS3 är bakåtkompatibelt med CSS 2 vilket gör att du kan koda dem tillsammans utan att det blir problem.

För att styla CSS följer man en generalregel. Man applicera först en HTML element som kallas SELECTOR vilket avgör vilka element som ska stilas. Efteråt applicera man krullparentens och inuti den finns det PROPERTY(är vilka egenskaper av de valda element som ska ändras) och VALUE(nya värdet av Property).

Jag har använt CSS3 för att stila min sida med bilder(fonts), göra liten animation(hover/transition),Border model och mera... så att den kan se ut på den sätt jag vill.

Tillgänglighetsanpassning

Ett annat tillägg i HTML5 är de nya typer av formulärtyper och möjligheter till validering vilket kommer att minska behovet av komplex formulärsript som validerar och gör andra komplexa saker. Min validering gjordes med JavaScript vilket var en komplex och tidkrävande process som skulle ha blivit mycket lättare samt tidseffektiv om jag hade använts HTML5 validering.

Man kan beskriva formulär i HTML5 standard på ett sätt som man inte kunde tidigare tack vare de nya tilläggen kan man använda tex: den nya attribut **placeholder** att bättre beskriva de olika fälten och höja användarupplevelsen. Detta skapar en så kallad tillgänglig webbsida. Innan var det extremt svårt för mjukvara som hjälper blinda och handikappade att veta vad dom efterfrågades i olika formulärfält vilket hindrade lättare tillgång för människor med funktionshinder.

Tillgänglighetsanpassning webbsida innebär att människor med funktionshinder kan navigera, förstå och interagera med webben. Med tanke att Webben blir ett allt viktigare verktyg i alla delar av livet blir det också ännu viktigare för människor med funktionshinder ska kunna få samma tillgång till webben och samma möjlighet som alla andra människor i samhället.

Jag använde **placeholder** för beskrivning av mitt formulärfält som jag hade men för att öka sidans tillgänglighetsanpassning borde jag också använd **label** för mer beskrivning. Där texten brukar vara större än **placeholder** och ju mer beskrivning desto bättre tillgänglighetsanpassad min sida blir.

<https://www.sitepoint.com/importance-web-standards/>

<https://hackernoon.com/the-ultimate-css-battle-grid-vs-flexbox-d40da0449faf>

<https://www.igomoon.com/blogg/vad-ar-responsiv-design>