

# Redogörelse för Release 1

Det här är en redogörelse som ska påvisa den förståelse jag har inför kursmålen och att jag kan anknyta kursmålen till min egen sida som jag har gjort med HTML, CSS och JavaScript.

Till att börja med bör det förtydligas att HTML är sidans innehåll, alltså själva texten dvs strukturen på sidan, vad som ska vara rubrik och text osv. CSS innebär stilen/designen, och hur man vill att innehållet ska se ut och placeras. JS, alltså JavaScript är funktioner och animationer på sidan (man kan även göra animationer utan JS med bara HTML och CSS).

## HTML5 och CSS3 (HTML & CSS 1.1)

### HTML5

HTML har förändrats en hel del från hur det såg ut från början. Utvecklingen har skett från att man t.ex. var tvungen att använda `<table>` för att kunna få saker att ligga bredvid varandra på en sida, vilket sedan löstes när CSS utvecklades och man kunde börja styla sina element.

HTML5 gör det lättare för datorer att se vad innehållet har för betydelse eftersom man börjat använda semantisk HTML. Den lexikala semantiken är studiet av ords och frasers betydelse, samma uppbyggnad gäller inom HTML där i detta fall taggar skapar olika betydelser, eller enklare taggarna förklarar innehållet. Detta är dessutom fördelaktigt för en "screen reader" som ska läsa upp sidan för någon med nedsatt syn eller andra funktionshinder. Internet explorer 8 och 9 stödjer inte HTML5, vilket kan skapa viss problematik då de fortfarande har många användare.

Jag har delat upp sidan i `<header>`, där jag har mina två menyer som ligger i varsin `<nav>`. I `<main>` har jag lagt mitt huvudinnehåll. Längst ned på sidan har jag en `<footer>` där jag har mitt innehåll som jag vill ska vara längst ner på sidan. Ofta använder man den för att ha någon slags kontakt information eller länkar till sociala medier. Motsatsen till hedern där man har en meny är footern som även den ofta ser likadan ut på alla sidor. Detta för att följa "standarden" och få en bra struktur. Dagens standard är viktig att följa för att båda sökmotoroptimering och tillgänglighetsanpassning ska fungera så bra som möjligt. Semantisk html används för att underlätta, så att alla ska kunna ta del av och läsa sidan (det är en del av tillgänglighetsanpassning som jag kommer gå igenom längre ner på sidan).

### CSS

CSS är det språk vi använder för att designa hur vi vill att vår hemsida se ut och för att göra sidan unik. Liksom HTML så har CSS haft tidigare variationer men det som är aktuellt idag är

CSS3. Några nya funktioner i den senaste versionen är "rem" vilket styr storleken på texten. Sätter man en storlek på t.ex. <body> till 20px och sedan <p> till 0.5rem så blir texten hälften så stor, alltså 10px. Background-size: cover som jag använder för att bilden ska täcka hela sidan är också en ny funktion. Utöver detta är också flexbox en ny funktion och denna har jag använt för att placera ut mitt innehåll på sidan, dessutom används funktionen för att sidan ska se bra ut i olika skärmstorlekar. Jag har valt att lägga mitt innehåll centralt vilket även blir fallet när man minskar ner sidan. Flexbox är ett enkelt sätt för att få sin sida responsiv.

## Responsiv design (HTML & CSS 1.2)

Responsiv design är viktigt för att man ska få en användarvänlig upplevelse även på en mobil, du ska alltså inte behöva zooma in för att se vad som står eller visas. Samt att användaren inte heller ska behöva skrolla i sidleds. Mobilanpassar man sin sida kommer man även hamna högre i sökresultaten.

Från början var det bara stationära datorer som gällde, men nu vill man ha allt bärbart. Idag kan man nå internet i stort sett överallt, via laptop eller mobil, vare sig vilket medium man använder sig utav vill man få informationen och resultatet presenterat tydligt och snyggt. Det är viktigt att användaren får en bra upplevelse i olika medium, annars är risken stor att användaren söker sig någon annanstans.

Jag har använt flexbox för att få sidan att även i mobilläge och andra device se tydlig och snygg ut. Det innehåll jag vill kontrollera när skärmstorleken ändras har jag lagt i en <div>, som i sin tur har en omslutande <div> som flexbox styrs ifrån. Jag har valt att göra så för att underlätta att allt jag vill styra ska "räknas med". Flexbox styr huvudelementets "närmsta barn"(direct children). Hamburgermenyn har jag gjort osynlig så länge skärmen är större än 766px, när den blir mindre visas menyn och länkarna som tidigare var en meny göms undan. Denna funktionalitet har jag skrivit i en "media queries".

## SEO/Sökmotoroptimering (HTML & CSS 1.3)

Sökmotoroptimering gör man för att man ska synas lättare och hamna högre upp på sökresultaten. Eftersom de finns så mycket information på webben så vill man se till att folk hittar ens egen sida när de gör en sökning i sin sökmotor. Man vill ha så mycket trafik som möjligt på sin sida, det är viktigt för tex företag som vill etablera sig med nya kunder och sälja sina produkter.

Sidor som hamnar högt upp känns mer pålitliga och skapar ett större förtroende. Om man ska se till sig själv så har jag aldrig gått speciellt långt ner på listan för att försöka hitta det jag vill utan ändrar då hellre mitt sökord.

Det blir också billig marknadsföring om man kommer högt upp på resultatlistan. Sidan kan alltså få synas över hela världen utan att man har lagt ner mycket pengar på reklam för sitt

företag . Är man ett nystartat eller ett företag som inte så många känner till kan man även där få mer kunder ju högre upp i listorna man kommer.

För att sammanfatta detta lite snyggt: Vill man synas bör man lägga ner lite tid på sökmotoroptimering.

Jag har på min sida en <titel> som förklarar vad sidan handlar om och en beskrivning om själva sidan, jag försöker dessutom få in någon säljande mening vilket kan göra så att folk väljer att klicka in på min sida. Beskrivningen av sidan kan även den hjälpa dig att på träffar på sökningen om man förklarar den bra och med relevant innehåll.

## Tillgänglighetsanpassning (HTML & CSS 1.4)

För att ens sida ska vara tillgänglig för alla ska man tillgänglighetsanpassa den. Även om man tex. har nedsatt syn och använder sig av någon form av "screen reader" så ska man kunna få tillgång till sidans innehåll.

Semantisk html har en stor roll kring att tillgänglighetsanpassa sidor, eftersom man förtydligar vad innehållet handlar om. Man ska också beskriva bilder på ett sätt som blir beskrivande (alt: "killen spelar handboll"). Det är även viktigt att använda en titel samt en beskrivning i sidans <head> för att berätta vad sidans innehåll handlar om.

## Resan

I den här delen tar jag med dig i min resa under projektet och berättar om de klurigheter jag varit med om.

Jag kom ganska snabbt fram till ungefär hur jag ville att min sida skulle se ut. Problemen kom dock också snabbt eftersom jag ville ha en hamburgermeny. Jag ville ha en hamburgermeny som kom upp när skärmen blev mindre. Problemet var att den meny som skulle komma upp när jag tryckte på knappen inte ville visas.

Det script jag har använt för att lösa så att min meny kommer fram är ett färdigt script och som jag sedan fått justera för att tillslut äntligen få det att fungera.

Det andra scriptet jag har använt byter färg samt lägger till en klass på min h1:a. Detta är på första sidan där jag själv har jag skrivit scriptet för att jag ville testa/lära mig att använda JavaScript.

På min "work" sida ville jag ha två rader med tre rutor i varje rad där jag visar mina tidigare projekt. Detta skulle lösas med flexbox och eftersom jag är i början av min flexbox era så hade jag problem med hur jag skulle lägga upp det för att få det att fungera. Jag kommenterade dock ut dom tre rutorna i den undre raden då jag inte har tillräckligt många projekt att fylla upp med. Dessutom hade jag vissa problem med att man inte skulle behöva scrolla i sidled när man var i mobilläge, detta löste jag genom att sätta storlekarna på rutorna i procent samt att sätta en minsta storlek så att dom lägger sig under varandra istället för att bara krympa.

Andra länkar:

<https://www.codecademy.com/articles/css3-features>

<https://www.ne.se/uppslagsverk/encyklopedi/l%C3%A5ng/semantik>

Min sida:

<http://www.wikrydberg.se>