

HTML5CSS3 KURS PROJECTARBETE RAPPORT

❖ HTML

- Semantik HTML eller semantik markup förstärker html genom att använda meningsfulla semantiska elementär såsom article, section, header, p, small osv. Semantisk HTML underlättar kommunikationen och tydliggör till browser vad är mening av sidan och taggar och innehållet. Den underlättar för användare när man stylar websidan. Den gör också det blir mer användarvänlig för att det finns människor som är funktionsnedsatt exempelvis personer med problem med synen.
- Det finns tydlig skillnad mellan <section> och <article> elementär. Enligt W3 skolan : "A section is a thematic grouping of content, typically with a heading".¹ Den borde användas om man inte har mer specific element för att representerar innehållet.²
- På andra sidan är Artikel element är mer semantisk behållare för att använda innehållet som är artikelliknande (produkt kort, blogg, magasin eller tidning artikel) självinnehållet kort sagt att oberoende av andra innehållet i dokumentet dvs man kan återanvända den själv separat.

❖ Responsiv design

- Responsiv design är en GUI (Graphic User Interface) design approach som brukar använda för att skapa innehållet som kan justeras lätt till olika enheter såsom dator, ipad, iphone osv och skärmstorleker.
- Bilderna kan göras responsiva genom att använda **max-width** attributen och sätta den till **100%** och höjden(height) till **auto**. På så sätt bilden ska bete sig responsiva och skala upp och ner sig vid behov.

❖ Hur webben fungerar

- Kommunikationen mellan webbrowser och webbläsare använder sig av en klient/server modell. Klienter (webbläsare, webbapplikationer eller sensorer osv.) utbyter informationen via HTTP/HTTPS med server (till exempel webbrowser). Klienten kan göra http anrop (hämta data eller skicka data osv) i sin tur server kan reagera anropet utföra kommandot och skicka exempelvis statuskod.
- HTTP (HyperText Transfer Protocol) är ett kommunikationsprotokol som används mellan klient och server och för att överföra webbsidor på informationsnätverket. Med hjälp av http kan datorerna, smartphone eller annan enhet kan kommunicera med server så klienten (exempelvis webbläsaren) kan läsa in innehållet.
 - Exempelvis när man anger en webbadress i adressfältet eller klickar på en länk i webbläsare klienten skickar en http anrop till http-server. Den tar emot anropet bearbetar och skickar tillbaka ett http-svar till

¹ https://www.w3schools.com/html/html5_semantic_elements.asp

² <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/section>

klienten(webbläsaren). Klienten tar emot svaret och visar innehållet på skärmen.

- URL står för Uniform Resource Locator (exempelvis webbadress) och är ett sätt att peka ut resurser (html, css, js osv) på nätverket och ange hur de kan hittas. URL är en specialisering av URI (Uniform Resource Identifier) är innebär en sträng av tecken som används för att identifiera en resurs.
- Domain Name System (DNS) är ett sätt att förenkla adressering i system som använder ip-adresser.³ Ett slags databas som för att nå snabbt vilka ip-adress som är kopplad till ett visst domännamn

❖ Sökoptimering

- Sökoptimering (SEO) är således ett sätt att förbättra sin placering på sökmotorer. Man kan tolka SEO som en sammanslagning av tekniker och regler, strategier för att få en webbplats att placera sig så högt som möjligt i sökmotorer.
- Det finns många faktorer påverkar indexering av en webbsida.
 - Förståelse av SEO
 - Använda mest relevanta innehållet är ju avgörande
 - Användning av korrekt HTML-kod. Underlättar sökmotorer som t ex Google att förstå vilka relationer olika webbsidor har sinsemellan om du använder korrekt HTML-kod för definiera dessa sidor rätt.
 - Bygga väl-strukturerade webbsidor som kan hittas lätt

❖ Versionshantering

- Versionshanteringsverktyg möjliggör att hålla reda på ändringar i en eller flera filer över tid. Vad är ändring eller vem har gjort den? Man kan återanvända igen för att skapa en annan version vid senare punkt. Exempelvis att återanvända av gamla versionen av en CSS eller HTML kod för att spara tid eller modifiera koden. Git är väldigt populär plattform för Versionshanterings.

³ <https://pctidningen.se/internet/vad-ar-en-dns-server>