

# Linus\_hemtenta1

## 1. Vad står HTML för och vad är dess grundläggande syfte?

- ☐ HTML står för HyperText Markup Language, dess syfte är att kunna skriva text i en hemsida. HTML ger dig möjligheten att skriva text, knappar och gruppera saker tillsammans, med HTML kan du skriva olika storlekar av rubriker samt olika typer av text, HTML är lik Word bara att det blir en hemsida där du själv måste göra designen för texten och hemsidan.

## 2. Beskriv skillnaden mellan HTML-element och HTML-attribut

- ☐ En HTML-element är texten som är inne i en tag t.ex "<h1> Element </h1>" här ser du att "<h1>" är en starting tag som har en ending tag som är "</h1>", allt mellan starting tagen och ending tagen är ett element och det kommer du se på hemsidan.
- ☐ En HTML-attribut är det som finns i starting tagen t.ex "<h1 id='heding-one'> Element </h1>" här ser du nästan samma exempel som innan bara att den har en attribut nu. Attributen är "id" efter "id" finns det "'='heding-one'" det betyder att vi vill att taggens id ska vara "heading-one" så nu som du har din personliga id kort så har "<h1>" taggen en "id" som heter "heading-one". I detta fall är "id" en HTML-attribut.

## 3. Vad är skillnaden mellan en <div> och en <span> i HTML, och när används de vanligtvis?

- ☐ En <div> är en tag som grupperar olika tags t.ex om du lägger en <div> och i den så lägger du en <h1> och en <p> sen stänger du </div> med en closing tag, nu har du grupperat <h1> och <p> detta innebär att du kan ändra <div> i CSS så att de får samma design.
- ☐ En <span> är en tag som man lägger mellan en specifik element för att kunna ge den en annorlunda design t.ex "Hej, jag heter Linus och går på TE4" som du ser på denna exempel så har jag en span tag runt "Linus" så att den har fått en helt annan design än hela texten.
- ☐ Skillnaden mellan <div> och <span> är att <span> är för ett element och något litet medan en <div> är för att gruppera många olika taggar och sedan lägga till en design på allt tillsammans.

## 4. Hur skapar du en länk till en annan websida i HTML?

- ☐ Så här ser det ut <a href='https://www.google.com'>Google</a>, för att HTML ska veta att du menar en hemsida som finns uppe på internet så behöver man skriva https:// annars kommer HTML tro att www.google.com är en annan HTML fil på din dator som den inte hittar.

## 5. Vad är en HTML-tabell och hur skapar du en enkel tabellstruktur?

- ☐ En är exakt som en vanlig tabell så här kan koden se ut

```
<table>
  <tr>
    <th>Name</th>
    <th>Age</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Linus</td>
    <td>19</td>
  </tr>
</table>
```

- ☐ Och denna kod blir så här

Name	Age
Linus	19

## 6. Förklara hur du inkluderar externa CSS-stilar i en HTML-sida?

- ☐ För att få med externa CSS-stilar så måste du länka den till HTML koden i <head>, så här ser det ut när du har länkat CSS till HTML <link rel="stylesheet" href="/css/style.css"> denna kod behöver du i den <head> för att länka en extern CSS fil.

## 7. Vad är skillnaden mellan inline, intern och extern CSS?

- ☐ Inline-CSS är att du skriver din stile i starting taggen du vill stila så bara den elementet får stilen du vill ge den.
- ☐ Intern-CSS är att du gör en <style> tag inuti din <head> tag och skriver classer, id och taggar där för att ge de olika stilar.
- ☐ Extern-CSS är samma som Intern-CSS bara att du har en extarn CSS fil som du länkar till din HTML fil på detta sätt blir det inte för mycket på din HTML fil.

## 8. Vad innebär selektorerna id och class i CSS och hur används de?

- ☐ Id är en selektor som är personlig till den taggen du gav, du kan ha flera idar men alla måste heta olika saker. Med hjälp av id kan du ge specifika stilar just till den id nästan som <span> bara att id går att använda i JavaScript med det inte med <span>.
- ☐ Class är samma sak som id bara att du kan använda samma class till olika taggar med det kan du göra en stile och ge den stilen till alla paragrafer du har.

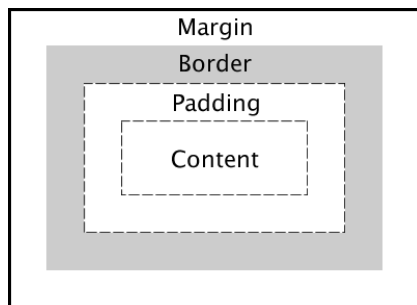
## 9. Hur kan du centrera en HTML-element horisontellt och vertikal med CSS?

- ☐ Med hjälp av flexbox kan vi göra det, så här ser det ut

```
.element {  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
  height: 100vh;  
}
```

## 10. Vad "box modell" i CSS och vilka ingår i det?

- ☐ Box modellen är en modell som följs i alla hemsidor, box modellen har 4 lagar.
- ☐ Content är det första lagret i mitten det är elementet du har skrivit i HTML.
- ☐ Padding är lagret efter content och det är bara hur mycket mellan rum man vill ha mellan elementet och något annat element eller sin border.
- ☐ Border är lagret som är efter padding detta lager är som en ram, tänk dig en tavla det är ramen av tavlan
- ☐ Margin är sista lagret och det är som padding bara att det inte finns border efter, margin gör så att det blir mellan rum mellan rum mellan border och ett annat element så att de inte sitter ihop.
- ☐ Exempel tänk dig ett bord som har en musmatta och en mus på musmattan, musen är content, musmattan är padding. musmattan är svart, i slutet av musmattan så har den en annan färg som är röd och denna färg går runt hela musmattan så att det blir svart sen ett rött streck som går runt och är röd efter det kommer margin som är bordet tänk dig att musmattan inte är i mitten av bordet och bordet är vit. Nu kan du lägga en vattenflaska bredvid musmattan med lite mellan rum och där blev det margin. Här är en bild på min beskrivning och på riktiga box modellen.



- ☐ Här ser du hur jag menar nästan.

## 11. Vad är Bootstrap och vilket syfte tjänar det inom webbutveckling?

- ☐ Bootstrap är ett ramverk som har färdiga stilar för HTML, allt du behöver göra är att koppla bootstrap med HTML och sen ge rätt class som bootstrap har till dina taggar då kommer de få designen bootstrap har gett dig.

## 12. Hur inkluderar du Bootstrap i en HTML-sida genom att använda CDN(Content Delivery Network)?

- ☐ Genom att använda <link> för CSS och <script> för JavaScript.
- ☐ Med CDN behöver du inte ladda ner en mapp med JS och CSS filer utan istället kan du bara länka med CDN som hämtar alla stilar från internet.

**13. Vad är Bootstrap-griden och hur använder du den för att skapa responsiva layouter?**

- ☐ Med bootstrap-griden kan du skapa olika layouts så att hemsidan kan anpassa sig för enheten man använder.

**14. Nämn några av de grundläggande komponenterna som Bootstrap erbjuder för att bygga användargränssnitt.**

- ☐ Bootstrap erbjuder många olika användargränssnitt t.ex navbars, knappar, dropdowns och tabeller

**15. Vad är JavaScript och hur skiljer det sig från HTML och CSS?**

- ☐ JavaScript är ett programmeringsspråk du kan göra matematiska beräkningar med den medan HTML och CSS så är det bara skriva små ord och meningar det finns inget matematiska funktioner i HTML och CSS

**16. Beskriv skillnaden mellan var, let och const för deklaration av variabler i JavaScript.**

- ☐ Var är ett gammalt sätt att deklarera ett variabel
- ☐ Let är exakt som var bara att det är ganska nyare
- ☐ Const är som let och var bara att variabeln inte går att ändra senare så variabeln är konstant samma sak medan i let och var kan man ändra variabeln.

**17. Vad är en JavaScript-funktion och hur definierar du och anropar den?**

- ☐ En JavaScript-funktion är en sak som händer när funktionen körs, t.ex vi gör en funktion som logar ut "Hello World!" då varje gång jag anropar denna funktion så kommer den att loga ut Hello World! i konsolen.

**18. Hur hanterar du händelser (events) i JavaScript och vad är eventhanterare?**

- ☐ Eventhanterare i JavaScript är en funktion som säger vad hemsidan ska göra när den anropas t.ex om jag trycker på en knapp så sparas det jag skrev i en text input.

**19. Vad är skillnaden mellan null och undefined i JavaScript?**

- ☐ Null betyder att värdet är tomt
- ☐ Undefined betyder att variabeln har deklarerats men att den inte har fått något värde.

**20. Förklara konceptet med DOM (Document Object Model) i samband med JavaScript och hur du använder det för att interagera med HTML-dokumentet.**

- ☐ DOM är en programmerbar kopia av HTML där du kan ändra saker med JavaScript i HTML, så t.ex om jag har en knapp som logar ut hej varje gång man trycker knappen. Med detta kan du styra hela HTML sidan med JavaScript.