

Hemtenta

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

Svar: HTML står för "Hypertext Markup Language". Grundläggande syftet med html är att skapa webbsidor. Den används för att organisera och definiera olika element på en webbsida som text, bilder och länkar genom att använda olika element och attribut.

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

Svar: HTML-element håller innehållet medan HTML-attribut används för att ändra egenskaperna hos ett HTML-element.

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

Svar: *div* är ett element som används för att gruppera innehållet på en webbsida medan *span* är ett inline-element som används för att manipulera en mindre del av innehåll eller text.

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

Svar:

`text`

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

Svar: ett html table är ett sätt för att strukturera data i rader och kolumner i ett html-dokument.

Man skapar en tabell i HTML genom att börja med att använda <table> taggen, sedan ska du använda <tr> (table row) och </tr> taggen för att bestämma hur många rader du vill ha i din tabell. Mellan <tr> och </tr> taggarna så kan du använda dessa två taggar <th> (table header) och <td> (table data), <th> används för att skapa en "rubrik" och <td> används för att skapa kolumnerna.

Exempel:

```
<table>
  <tr>
    <th>Header</th>
    <th>Header</th>
    <th>Header</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cell</td>
    <td>Cell</td>
    <td>Cell</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cell</td>
    <td>Cell</td>
    <td>Cell</td>
  </tr>
</table>
```

Resultat:

Header	Header	Header
Cell	Cell	Cell
Cell	Cell	Cell

6. **Förklara hur du inkluderar externa CSS-stilar i en HTML-sida.**
Svar: För att använda en extern css-fil så måste man först länka det i html-dokumentet du vill stila, detta gör du genom att använda <link> elementet i <head>.
7. **Vad är skillnaden mellan inline, intern och extern CSS?**
Svar:
Inline används direkt på ett html-element genom style attributen och gäller bara för det element det användes på.

Intern css skrivs i en <style> tag i html dokumentet.

Extern css är css som lagras i ett separat css-fil
8. **Vad innebär sektorerna id och class i CSS, och hur används de?**
Svar: id är ett unikt selektor och används genom "#" för att styla ett specifikt element medan class används med "." och kan användas i flera element med samma klassnamn.
9. **Hur kan du centrera ett HTML-element horisontellt och vertikalt med CSS?**
Svar:
Display: flex;
Justify-content: center;
Align-items: center;
Height: 100vh;
10. **Vad är "box modell" i CSS och vilka ingår i det?**
Svar: Boxmodellen är en ruta som är runt varje html element. Den är gjord av padding, border, margin och content
11. **Vad är Bootstrap och vilket syfte tjänar det inom webbutveckling?**
Svar: Bootstrap är ett ramverk som används för att skapa responsiva webbsidor och snabbt och enkelt. Den erbjuder färdiga mallar för design såsom form och knappar. Syftet är att spara tid genom att använda de här färdiga mallarna.
12. **Hur inkluderar du Bootstrap i en HTML-sida genom att använda CDN (Content Delivery Network)?**
Svar: Genom att använda <link> elementet för att länka bootstrap css och <script> för att länka bootstrap JavaScript

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

Svar: Det är ett system som använder kolumner och rader för att skapa responsiva layout. Man använder html-elementer med bootstrap klasser för att skapa en responsiv layout för olika skärmstorlekar.

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

Svar: knappar, drowdowns, form, navbars och tabeller.

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

Svar: JavaScript är ett programmeringsspråk med skillnaden från HTML och CSS, som är markup-language. Den används för att skapa dynamik och interaktiva sidor genom att utföra beräkningar och ändra sidans innehåll.

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

Svar: "var" används för att deklarera variabler med globalt eller funktionsscope, "let" används för blockscope-variabler som kan ändras medan "const" används för blockscope-variabler som inte kan ändras efter det har tilldelats ett värde.

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

Svar: En JavaScript-funktion är en kodblock som utför en specifik uppgift. Man definierar funktion med "function" och ett nyckelord och sedan kod blocket. För att anropa funktionen så skriver du namnet på funktionen följt med parenteser, exempel "jump()"

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

Svar: Eventhanterare i JavaScript är funktioner som används för att säga vad webbsidan ska göra när en viss händelse sker, till exempel, trycker på en knapp.

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

Svar: "undefined" betyder att en variabel har deklarerats men inte har fått ett värde och "null" betyder ett tomt värde.

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

Svar: DOM är en programmerbar representation av ett HTML-dokument i javascript. Det tillåter att göra saker som att ändra text, bilder, dölja saker genom att trycka på en knapp.