

Hider-hemtenta1

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

- Html står för Hypertext markup Language och är ett märkspråk. Det utgör en grundläggande byggsten för att skapa innehåll tillsammans med Cascading Style Sheets (CSS). Html möjliggör strukturering och presentation av text, länkar, bilder och andra element.

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

- Ett tag talar om webbläsaren var ett element börjar och slutar.
- Ett attribut beskriver egenskaperna hos element.

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

- div är ett block element som används för att göra en gruppering eller en "division" på webbplatsen. Används vanligtvis för att gruppera andra html-element och tillämpa gemensam styling och strukturera. Används när du vill tillämpa styling eller effekter på en mindre del av texten eller innehållet, som ett specifikt ord eller en kort fras. Det används också för att tillämpa Javascript-funktioner eller manipulationer på en del av texten.

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

- Genom att ange text inom `<a>` och `` och ange sökvägen som länken ska leda till. och du gör det med hjälp av href attributet, och sökvägen URL

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

- För att skapa en enkel tabell så använder du `<table>` `<tr>` för rader och `<td>` för celler.

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

- du använder `<link>` elementet i `<head>` för att inkludera externa CSS-filer. så här:

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">  
</head>
```

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

- Inline CSS: Stilar definieras direkt i HTML-elementet med style-attribut.

- Intern CSS: Stilar definieras inuti `<style>`-elementet i `<head>`-sektionen i samma HTML-fil.
- Extern CSS: Stilar lagras i en separat CSS-fil och inkluderas i HTML med `<link>`-elementet.

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

- ID anger ett unikt identifierar-namn för ett HTML-element.
- Klasser används för att skapa en grupp av element med samma stil eller beteende.

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

- Horisontell centrerad: `margin: 0 auto;` på det önskade elementet.
- Vertikal centrerad: Använd flexbox eller CSS-grid med vertikal justering.

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

- CSS-box modellen är ett grundläggande koncept inom webbutveckling. Den beskriver hur element på en webbsida är strukturerade i en rektangulär ruta

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

- Bootstrap är ett populärt CSS-ramverk för att skapa responsiva och snygga användargränssnitt.
- Syfte: Snabba upp utvecklingen genom att tillhandahålla färdiga komponenter, layouter och stilregler.

12. Hur inkluderar du Bootstrap i en HTML-sida genom att använda CDN

(Content Delivery Network)?

- Lägg till länken till Bootstrap CSS-filen i <head>-sektionen:
`<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">`

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

- Bootstrap-griden är ett 12-kolumner system som används för att skapa flexibla och responsiva layouter. Genom att använda Bootstrap-griden och dess klasser kan du skapa flexibla och responsiva layouter som ser bra ut på olika enheter.

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

- Grid-system
- Typography
- Forms
- Buttons
- Alerts,
- Navbar
- Cards
- Modals
- Carousel
- Accordions
- Tooltips och Popovers

- Progress bars
- Badges
- Dropdowns
- Tabs och Pills
- Spinners.

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

- JavaScript är ett programmeringsspråk för att skapa interaktivitet och dynamik på webbsidor. HTML används för att strukturera innehåll, medan CSS används för att styla detta innehåll.

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

- let och konst ofta i modern JavaScript för att undvika problem med var och för att hantera variabler på ett mer förutsägbart sätt. const används när variabeln inte ska ändras efter tilldelning, medan let används för variabler som kan ändras.

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

- En JavaScript-funktion är en namngiven kodblock som utför en specifik uppgift eller handling. För att definiera en funktion används nyckelordens function med ett namn och eventuella parametrar. Funktionen anropas genom att använda funktions namnet med parenteser och eventuella argument

```
Funktionsdefinition : function greet(name) {  
    return "Hello, " + name + "!";  
}
```

```
Funktionsanrop: var greeting = greet("Hider");  
console.log(greeting);
```

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

- För att hantera händelser (events) i JavaScript använder du eventhanterare, vilka är funktioner som reagerar på specifika händelser som inträffar i webbläsaren när de är kopplade till HTML-element. Eventhanterare associeras med HTML-element genom attribut som onclick, onchange, etc. och körs när den associerade händelsen inträffar. Eventhanterare möjliggör interaktivitet genom att svara på användarauktioner.

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

- null är ett tilldelat värde som representerar avsiktlig frånvaro av värde eller objekt.
- Undefined är ett inbyggt värde som indikerar att något inte har tilldelats ett värde eller inte finns definierat.

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

- Document Object Model (DOM) representerar ett HTML-dokument som ett objekt träd, där varje element, attribut och text är ett nod. Javascript låter dig använda DOM för att komma åt, ändra och manipulera dessa noder, inklusive innehåll och egenskaper. Det möjliggör dynamisk kommunikation och uppdatering av webbplatsens struktur och innehåll. Till exempel använder du `document.getElementById()` för att hämta ett element och ändra dess innehåll med kommandot `[deleted]`.