



---

---

---

---

---


---

---

---

Översikt

- Skapa sida baserad på HTML5.
- Styla HTML5 sida.



---

---

---

---

---


---

---

---

Skapa sida baserad på HTML5

- Vad är nytt i HTML5.
- Tillhörande funktioner.
- Struktur.
- Text och bilder.



---

---

---

---

---

---

---

---

## Vad är nytt i HTML5

- Utarbetat av Web Hypertext Application Technology Working Group (WHATWG), arbetet påbörjades 2006.
- HTML5 tillhandahåller många utökningar och förbättringar, bl a:
  - Validering av indata i formulär.
  - Nya element.
  - Stöd för ljud och video.
  - Regelverk för tillverkare av webbläsare.
  - `<canvas>` med tillhörande JavaScript API.
  - Stöd för uppladdning av filer.
  - Drag and drop.
  - Offline läge och lokal lagring.



.carece

---

---

---

---

---

---

---

---

## Tillhörande funktioner

- JavaScript utökade funktioner för AJAX, genom XMLHttpRequest.
- WebSockets, direkt pågående kommunikation mellan server och klient.
- Stöd för flera trådare för att behandla bearbetning genom web workers.
- Stöd för tillgång till enhets GPS genom Geolocation API.

.carece

---

---

---

---

---

---

---

---

## Struktur

- HTML5 innehåller nya element för att definiera strukturen för ditt dokument.
  - `<section>` för att definiera upp huvudinnehållet.
  - `<header>` för att definiera innehåll för huvudet på sidan.
  - `<footer>` för att definiera innehåll för sidfot.
  - `<nav>` för att definiera navigering på sidan.
  - `<article>` för att definiera fristående innehåll.
  - `<aside>` används för att definierar innehåll relaterat till `<article>`.

.carece

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Text och bilder

- HTML5 definierar nya element för text, inkluderat:
  - <hgroup>, används för att gruppera huvud- och underrubriker, <h1> till <h6> kan användas.
  - <time>, används för att definiera tidsangivelser.
  - <mark>, indikerar att innehåll Det är roligt med HTML5 kan betraktas som text och kan markeras.
  - <small> , indikerar att innehållet skall betraktas som sidokommentar.
  - <figure>, används för att identifiera bild eller video, <figcaption> används för bildtext.

.eeec

---

---

---

---

---

---

---

---

## CSS

- CSS Text Styling.
- CSS Box Model.
- Hantera bakgrund.

.eeec

---

---

---

---

---

---

---

---

## CSS Text Styling

- Finns stöd för:

### - Fonter.

```
font-family : Georgia, "Times New Roman", serif;
font-size : 16px;
font-size : 1em /* basstorlek oftast 16px */
font-style : italic;
font-weight : bold;
```

### - Färger.

```
/* Dessa värden är alla lika */
color : olive;
color : #808000;
color : rgb(128, 128, 0);
/* transparens */
opacity : 0.6;
```

.eeec

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## CSS Text Styling (forts.)

- Finns stöd för:

- Typografi:

```
letter-spacing : 2em;  
line-height : 16px;  
text-align : left;  
text-decoration : underline;  
text-transform : lowercase;
```

.eeec

---

---

---

---

---

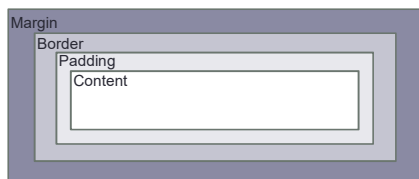
---

---

---

## CSS Box Model

- Modell för CSS Box behandlar varje element som en samling av fyra boxar:



- CSS definierar egenskaper som:

- Kontrollerar storlek för box.
- Alternerar höjd och bredd och style för box.

.eeec

---

---

---

---

---

---

---

---

## Hantera bakgrund

- Många webbsiter använder bakgrundsbild, färg eller mönster för ett trevligare utseende.
- CSS ger möjlighet att sätta bakgrund för varje block-element.

```
background-image:url('../images/bild.jpg');  
background-size: 40px 60px; /* bredd och höjd */  
background-color : green;  
background-position : left top;  
background-origin : border-box;  
background-repeat : repeat-x;  
background-attachment : fixed;  
background-position : x% y%;
```

.eeec

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Övning Skapa och styla HTML5 sida



---

---

---

---

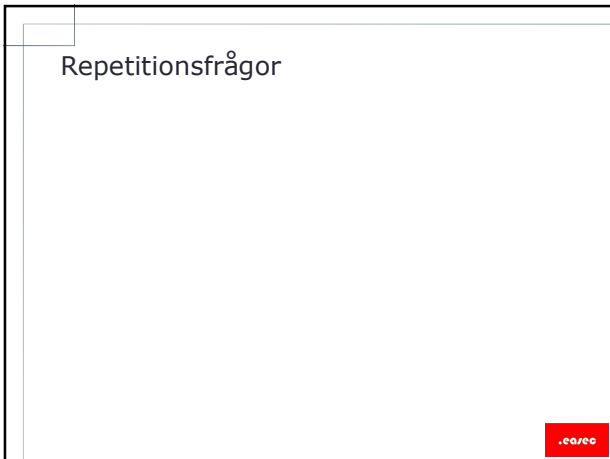
---

---

---

---

Repetitionsfrågor



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---