



---

---

---

---

---


---

---

---

Översikt

- HTML5.
- CSS.
- Visual Studio.



---

---

---

---

---


---

---

---

Lektion 1: HTML5

- HTML5.
- Struktur.
- HTML-element.
- Visa text.
- Listor.
- Visning av bilder.
- Länkar.
- Formulär.
- Dynamiskt innehåll.



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## HTML5

- Hyper Text Markup Language.
- Struktur för sidan, innehåller information om hur läsaren skall rendera sidan.
- Kan innehålla text, media, men mycket mera.
- DOCTYPE – talar om vilken version.
- `<!DOCTYPE html>`.

.eeec

---

---

---

---

---

---

---

---

## Struktur

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="sv">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Titel för sidan.</title>
  </head>
  <body>

  </body>

</html>
```

.eeec

---

---

---

---

---

---

---

---

## HTML-element

- Har en öppnande tag och en avslutande tag.
- Exempelvis:  
`<p>Textinnehåll</p>`
- HTML-element består av tag och ett innehåll.
- Små bokstäver.
- Attribut kan användas för att beskriva elementet.
- Attribut beskrivs i öppnande tag och har ett namn med ett värde.
- Exempelvis:  
`<h1 class="blue">`

.eeec

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Visa text

- Med headings eller paragraphs, `<h1></h1>` respektive `<p></p>`.

- Exempelvis:

```
<body>
  <h1>Introduktion till HTML</h1>
  <p>I denna modul ... </p>
  <h2>I början ... </h2>
  <p>I början av ... </p>
</body>
```

.eeec

---

---

---

---

---

---

---

---

## Listor

- `ul` - unordered list, `li` = list item.
- `ol` - ordered list, `li` = list item.
- `dl` - definition list, `dt` = namn el term, `dd` = värde eller definition.

- Exempelvis:

```
<dl>
  <dt>Sir Tim Berners Lee</dt>
  <dd>Tog fram HTML ...</dd>
  <dt>Linus Torvalds</dt>
  <dd>Skapade Linux.</dd>
</dl>
```

.eeec

---

---

---

---

---

---

---

---

## Visning av bilder

- `<img>` används för att lägga till bild.
- `src` - anger källa, är tvingande attribut.
- Ett antal ej tvingande attribut:
  - `alt` - anger en beskrivande text.
  - `title` - anger text som visas i tool tip.
  - `longdesc` - anger annan webbsida som visar mer detaljerad information om bilden.
  - `height` och `width` - anger storlek på bild.

- Exempelvis:

```

```

.eeec

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Länkar

- `<a>` anchor tag.
- Öppnande tag `<a>` och avslutande tag `</a>`.
- Ett antal attribut:
  - href - anger en beskrivande text.
  - target - mål, `_blank`, `_parent`, `_self` eller `_top`.
  - rel - typ av länk.
  - hreflang - anger språk för länkat dokument.
- Exempelvis:

```
<a href="https://eassec.se" alt="Länk till bra sida" target="_blank">Länk</a>
```

.eassec

---

---

---

---

---

---

---

---

## Formulär

- Formulär används för att inhämta information från användare.
- Används för att skicka information för bearbetning på server.
- `<form></form>` används.
- Ett antal attribut finns:
  - action - anger var informationen skall skickas.
  - method - anger hur information skall skickas, GET eller POST.
  - accept-charset - anger teckenkodning.
  - enctype - identifierar MIME-typ.
  - target - var webbläsare skall visa sida för action, `_blank`, `_parent`, `_self` eller `_top`.

.eassec

---

---

---

---

---

---

---

---

## Dynamiskt innehåll

- HTML är statiskt, dynamiskt innehåll kan läggas till med JavaScript.
- `<script></script>` används.
- Har tre attribut:
  - type - anger vilket skriptspråk som används, JavaScript är standard.
  - src - anger referens för nerladdning.
  - charset - anger teckenkodning.
- Exempelvis:

```
<script type="text/javascript">  
  alert('Jag gillar JavaScript!');  
</script>
```

.eassec

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Dynamiskt innehåll (forts.)

- `<noscript></noscript>` används till att meddelande användaren att JavaScript används.
- Tänk på placering av script.

.eeec

---

---

---

---

---

---

---

---

### Lektion 2: CSS

- CSS.
- Syntax för CSS.
- Hur CSS Selectors arbetar.
- Hur HTML arv och Cascading Styles påverkar utseendet.
- Lägga till CSS Styles till HTML-sidan.

.eeec

---

---

---

---

---

---

---

---

### CSS

- CSS – Cascading Style Sheets.
- Tillhandahåller ett standardiserat sätt för att definierar hur en läsare skall visa innehållet för en webbsida.
- CSS gör det möjligt att sätta ett regelverk för presentation på delar av en sida.
- Selectors används för att styra utseendet, baserat på faktorer som t ex skärmstorlek eller om sidan skall skrivas ut.

.eeec

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Syntax för CSS

- Alla CSS-regelverk har samma syntax:

```
selector {
  egenskap1:värde;
  egenskap2:värde;
  ..
  egenskap9:värde;
}
```

- Kommentarer skrivs inom /\* ... \*/.

```
/* Rubrik 1 */
h1 {
  font-size: 42px;
  color: red;
  font-family: 'Segoe UI';
}
```

.eerec

---

---

---

---

---

---

---

---

## Hur CSS Selectors arbetar

- Det finns tre bastyper av CSS selectors
  - element selector: h2{}
  - klass selector: .minKlass {}.
  - id selector: #dettaId {}.
- CSS selectors kan kombineras för att skapa mer specifika regler.
- Wildcard \* selector returnerar ett set av alla element.

.eerec

---

---

---

---

---

---

---

---

## Hur HTML arv och Cascading Styles påverkar utseendet

- Hur HTML ärver och hur CSS påverkar utseende för sidan, beror på hur webbläsaren applicerar regelverket.
- HTML arv bestämmer vilka egenskaper för utseendet som ärvs från föräldrar.
- Mekanismen för cascade avgör hur egenskaper för utseendet sätts, om det finns regler som är i konflikt, för samma element.

.eerec

---

---

---

---

---

---

---

---

## Regelverk

- Tre faktorer som webbläsare tittar på, när CSS skall appliceras:

- Importance

```
h2 { font-weight : bold !important; }
```

- Specificity, den ordning som används av selectorer.

- Source order, den ordning som finns dokumentet.

.ccpcc

---

---

---

---

---

---

---

---

## Lägga till CSS Styles till HTML-sidan

- Använd elementets attribut för utseende, för att definiera utseende som är specifikt:

```
<p style="color:blue;">
text</p>
```

- Använd elementet `<style></style>` inom `<head></head>` för att inkludera specifikt utseende för sidan:

```
<style type="text/css">
  p { color: blue;
}
</style>
```

.ccpcc

---

---

---

---

---

---

---

---

## Lägga till CSS Styles till HTML-sidan (forts.)

- Använd elementet `<link></link>` för att ange referens till externt style sheet:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyles.css"
media="screen">
```

- Elementet har fyra CSS-relevanta attribut:

- href - anger URL för plats för CSS-dokument.

- rel - anger typ för dokumentet.

- media - anger typ av enhet för målet för CSS-dokumentet, t ex print eller handheld.

- type - anger MIME-typ för dokumentet, text/css.

.ccpcc

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Lektion 3: Visual Studio

- Visual Studio.
- Arbeta med Developers Tools.



---

---

---

---

---

---

---

---

### Visual Studio

- Visual Studio tillhandahåller verktyg för att:
  - skapa projekt för webbapplikation och skapa kataloger för att strukturera projektet.
  - avläsa JavaScript kod, undersöka och modifiera variabler och se anrop till stack.
  - Installera webbapplikation till webbserver eller till molntjänst.
- Funktioner för Visual Studio inkluderar:
  - Fullt stöd för HTML5.
  - IntelliSense för JavaScript kod.
  - Stöd för CSS egenskaper och värden.
  - CSS color picker.
- IIS Express.



---

---

---

---

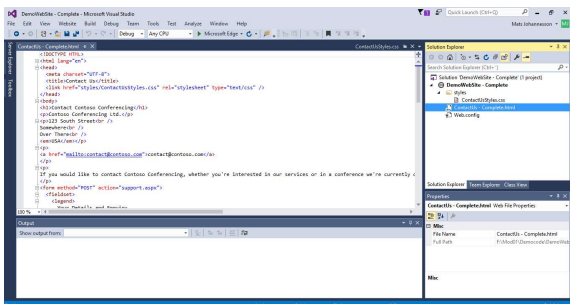
---

---

---

---

### Visual Studio (forts.)



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Arbeta med Developers Tools

- Internet Explorer F12 Developer Tools:
  - Ger möjlighet till att inspektera och avlusa webbsidor via webbläsare.
  - Köra och avlusa JavaScript kod.
  - Optimera applikationen.

.easesc

---

---

---

---

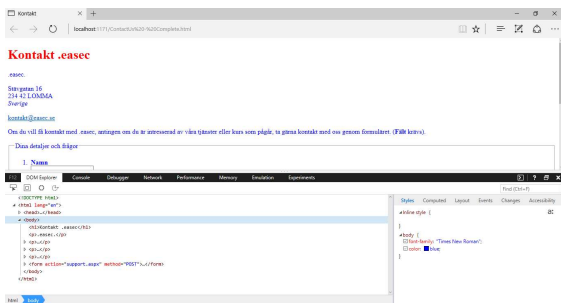
---

---

---

---

## Arbeta med Developers Tools (forts.)



.easesc

---

---

---

---

---

---

---

---

## Övning Undersök konferansapplikation



.easesc

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# Repetitionsfrågor

.course

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---