

# HTML & CSS

## Föreläsning 9

# Ny lärare!

- Det här är min sista dag i den här kursen
- Från och med imorgon kommer Andreas Löfgren ta över och hålla resten av kursen
- Var snäll mot honom! ☐

# Överlämna Slack

- Jag står som ägare för Slack-nätverket
- Vi behöver en frivillig som kan ta över nätverket från mig!

# Laboration 1

- Första inlämningsuppgiften har blivit rättad
- Resultatet var väldigt bra. Bra jobbat!

# “Nested lists”

- När man använder listor i flera nivåer ska de inre listorna ligga inuti `<li>`-element
- Anledningen är att `<ol>` och `<ul>` endast får ha `<li>`-element som barn

```
<ul>
  <li>
    Item A
  </li>
  <ul>
    <!-- Det här är fel -->
  </ul>
</ul>
```

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/ul>

# Void elements

- Vissa element i HTML är så kallade *void elements*
- Ett *void element* är ett element som inte får ha något innehåll
- Exempel är: `<input>`, `<br>`, `<hr>`  
[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/Empty\\_element](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/Empty_element)
- Ett void element får inte ha en slut-tag:

Det här är fel:

```
<input></input>
```

Man får använda ett `/` i slutet av start-taggen. I XHTML behövdes det men i HTML5 är det tillåtet men har ingen betydelse:

```
<input />
```

# Indentering

- HTML-kod blir ofta väldigt djup med flera nivåer av element
- Det är mycket lättare att läsa HTML-kod om den är indenterad
- Vanligt för HTML är att man använder två blanksteg för varje nivå indentering
- I Atom rekommenderar jag att installera tillägget “indent-guide-improved” som hjälper med indentering
- Jag rekommenderar också att använda en “linter”, ett program som hittar fel i kod. För HTML kan man installera “linter-htmlhint” i Atom

# Filnamn

- I vissa filsystem är det skillnad på stora och små bokstäver
- Tex kan man i vissa filsystem ha en fil som heter “Index.html” och en som heter “index.html” i samma katalog
- I filsystemen som används i macOS och Windows är det ingen skillnad på stora och små bokstäver men i Linux är det skillnad
- Många webb-servrar kör på Linux och då kommer inte filer laddas in om man inte använder exakt rätt filnamn
- Jag rekommenderar att endast använda små bokstäver för filer och kataloger för att slippa konflikter



# Laboration 2

- Andra inlämningsuppgiften finns tillgänglig på PingPong
- Deadline är **fredag 12 oktober kl 08:59!**
- Den här gången ska ni använda flexbox och media queries i lösningen

# JavaScript

- I förra veckan hade vi en kort introduktion till JavaScript
- Fortsätt gärna att öva på JavaScript, både i den här kursen och senare i utbildningen
- Försök gärna bli bekväma med generell programmering innan ni försöker använda komplexa bibliotek som Angular och React

# JavaScript - Resurser

- Eloquent JavaScript

*En grundlig genomgång av det mesta man behöver kunna om JavaScript*

<https://eloquentjavascript.net/>

- Introduction to JavaScript

*Kommer lite snabbare in på hur man gör webbapplikationer än Eloquent JavaScript*

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Guide/Introduction>

- Hackerrank

*Generella programmeringsövningar*

<https://www.hackerrank.com/>

# Övningar - Flexbox

<https://github.com/LinkNorth/HTMLCSS/tree/master/exercises/week5/flexbox>

- Vi går genom och löser de här övningarna tillsammans

# Övningar - Responsivitet

- Vi har förberett några övningar
- Det är mobilversioner av layouter från tidigare övningar
- Använd “media queries” för att skapa responsiva layouter

<https://linknorth.github.io/HTMLCSS/exercises/mobile/exercises>