



Mittuniversitetet

MID SWEDEN UNIVERSITY

Webbprogrammering med HTML5, CSS3 och JavaScript

Lektion 2 – CSS3 & grunder i JavaScript

Lektionen samt dess tillhörande laboration ämnar ge studenten grundläggande kunskaper inom relevanta områden samt teknologier! Delar som behandlas i detta avsnitt...

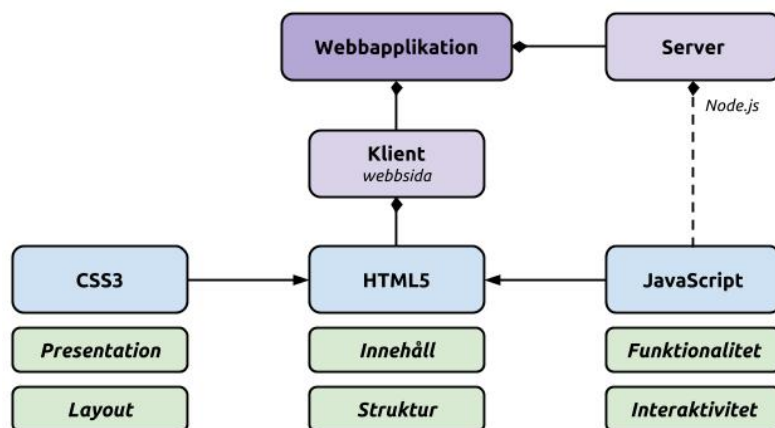
- ...CSS3: fortsättning
- ...JavaScript: Grunder
- ...JavaScript: Kontrollstrukturer

Innehållsförteckning

1 CSS3 & JavaScript.....	3
2 Läsanvisningar.....	4
Referenser.....	5

1 CSS3 & JavaScript

I denna andra av kursens moduler fördjupar vi oss i **CSS3** samt introducerar skriptspråket **JavaScript** som används för att ge interaktivitet och funktionalitet till webbsidor. Tillsammans utgör **HTML5**, **CSS3** och **JavaScript** grundbultarna inom webbutveckling, särskilt avseende klientsidan men *JavaScript* är mycket kompetent och det är idag vanligt att det även förekommer på serversidan i form av dedikerade ekosystem ([Node.js](https://nodejs.org/en/)¹, [CommonJS](http://www.commonjs.org/)²). **Serverdelen är dock inget som behandlas under kursen!**



I den tillhörande laborationen får ni sedan arbeta med externa stilmallar (**.css**) som kan återanvändas för flera **HTML**-sidor och som anpassar sidornas utseende baserat på dynamiskt förändringsbara omständigheter, s.k. **responsiv design** [6]. Dessutom skall enkel kod skrivas i *JavaScript*, med fokus på dess kontrollstrukturer samt interaktion med externa webbsidor.

1 <https://nodejs.org/en/>

2 <http://www.commonjs.org/>

2 Läsanvisningar

Följande avsnitt i kurslitteraturen behandlar de ämnen som relaterar till **Modul 2** i kursen;

Internet & World Wide Web How To Program, 5th Ed

Chapter 5	Introduction to Cascading Style Sheets (CSS): Part II	<i>p.174-214</i>
Chapter 6	JavaScript: Introduction to Scripting	<i>p.217-241</i>
Chapter 7	JavaScript: Control Statements I	<i>p.246-276</i>
Chapter 8	JavaScript: Control Statements II	<i>p.283-305</i>

Det finns även gott om kompletterande källor på nätet, men det kan ibland vara svårt att avgöra dessas kvalitet. En stor samling mycket bra referenser samt tutorials finner du bland [Mozilla's utvecklingssidor](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Tutorials)³. Lämpligt material för denna modul;

CSS3	MDN web docs: CSS layout [1]
	MDN web docs: CSS reference [2]
JavaScript	MDN web docs: JavaScript first steps [3]
	MDN web docs: JavaScript basics [4]
	MDN web docs: conditionals [5]

³ <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Tutorials>

Referenser

- [1] MDN web docs, "CSS layout", 2017. [Online]
Tillgänglig: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/CSS_layout
[Åtkomst: 31 Oktober 2017]
- [2] MDN web docs, "CSS reference", 2017. [Online]
Tillgänglig: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Reference>
[Åtkomst: 31 Oktober 2017]
- [3] MDN web docs, "JavaScript first steps", 2017. [Online]
Tillgänglig: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/JavaScript/First_steps
[Åtkomst: 31 Oktober 2017]
- [4] MDN web docs, "JavaScript basics", 2017. [Online]
Tillgänglig: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/JavaScript_basics
[Åtkomst: 31 Oktober 2017]
- [5] MDN web docs, "Making decisions in your code - conditionals", 2017. [Online]
Tillgänglig: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/JavaScript/Building_blocks/conditionals
[Åtkomst: 31 Oktober 2017]
- [6] Wikipedia, "Responsive web design", 2017. [Online]
Tillgänglig: https://en.wikipedia.org/wiki/Responsive_web_design
[Åtkomst: 5 November 2017]