**HTML**

**Förberedelse**

* Börja med att skapa ett repository på github.
* Gå till mappen projects på gitbash. Var noga med att du är i den mappen.
  + Klona sedan ner dit repository från github.
* Starta ditt favorit-redigerings program.
  + Jag föredrar Sublime text.
  + Finns även Notepad++
* Vi kommer att använda Chrome som webbläsare.
* Har du inte den så ladda ner den.
* Fixa sedan då du har Chrome på ena sidan av skärmen och din editor på den andra.
  + På så vis kan vi se resultatet direkt när vi kodar.
* Vi ska även ladda ner Visual Studio för när vi ska köra kursen ”Practical HTML 5”
  + Ni kan köra den kursen med samma verktyg som denna, men författaren använder Visual Studio. Då blir det lättare att köra övningsfilerna.
  + Gå till: <https://www.visualstudio.com/en-us/products/visual-studio-community-vs.aspx>
  + Ni behöver bara ladda ner för Webapplication.

**Inledning**

När man jobbar som webbutvecklare brukar man jobba som antingen frontend eller backend.

**Frontend är:**

* Hur en sida ser ut. Den ska vara tilltalande och snygg.
* Gränssnittet ska vara användarvänligt.
* Det ska vara lätt att hitta på sidan.
* Tekniker för frontend är framförallt:
  + HTML – Själva innehållet på sidan.
  + CSS – Färger och former på sidan men också mer.
  + Javascript – Det som skapar interaktivitet.
    - Javascript är det som får saker att hända på sidan, t.ex. om du trycker på en knapp.
  + Som ni kommer att märka blandas teknikerna ibland.

**Backend är:**

* Det som sker ”bakom kulisserna”.
* Backend kan vara Java, PHP eller C# t.ex.
* Det ni kommer att lära er i andra delen av kursen.

**Klient och server (clientside and serverside)**

Man brukar tala om klient och server.

Klient är den dator du sitter vid lokalt. När du använder Javascript är det lokalt som det körs oftast. På så vis kan du få interaktivitet utan att behöva ha internetuppkoppling.

Server är oftast en avlägsen dator. Där sker t.ex. kopplingar till en databas och annat som behöver ske centralt. När du loggar in på en sida som Facebook t.ex. kan inte uppgifterna ligga lokalt på din dator. Facebook måste kunna kolla dina inloggningsuppgifter med alla andra i världen. Då måste uppgifterna sparas centralt någonstans.

**HTML**

Gå till **example.com**. Det är en exempelsida för att visa hur en sida kan var uppbyggd.

Vi ska titta på hur sidan är uppbyggd med HTML-kod.

Högerklicka och välj ”visa källkod”.

Här ser vi hur koden är uppbyggd. (Förklara de olika delarna)

**Vår första sida**

Se till att du har din editor på en skärm och din browser på den andra.

Börja skriv <html>. Då ska du få upp förslag bl.a. just html. Klicka på html, då ska du få upp en grundläggande html-sida.

(Gå igenom stegen igen)

Spara sidan i er git-mapp som du klonade.

Kalla sidan index.html.

*(När du har en sida online kommer browsern att leta efter en fil som heter index.html och starta den.)*

Nu ska vi testa lite saker för att få upp ångan.

* Prova att skriva lite mellan taggarna för body. Här finns huvuddelen av det vi skapar.
* Skriv hej eller vad du vill.
* Spara och i Chrome trycker du **ctrl + O** för att öppna en fil.
* Leta upp filens du sparade.
* Nu behöver du bara uppdatera Chrome varje gång du har gjort en ändring.
* Nu bör du se det du skrev i din kod.
* Ändra lite i det du skrev eller lägg till något.
* Spara och uppdatera Chrome igen.
* Nu ser du att texten ändras.

**Titel och svenska tecken**

I huvud-taggarna finns titel-taggen.

* Skriv min **första sida** mellan titeltaggarna. Spara och uppdatera.
  + Du ser nu att åäö visas fel i titeln på sidan.
  + För att det ska visas rätt ska vi lägga till en metatagg.
  + **<meta charset="utf-8">** - utf-8 gör så att svenska tecken visas.
  + Spara och uppdatera igen. Nu bör det se rätt ut.

**Bara text**

Ska man bara skriva text på en sida behöver man bara skriva något mellan <body>-taggarna. Prova!

Skriv något, spara HTML-sidan och uppdatera din browser sedan.

**Stycke**

För att dela upp en text i stycken kan man skriva <p>

Prova att skriva två stycken med lite text.

<p>Här skriver vi något intressant</p>

<p>Här skriver vi något ännu mer intressant</p>

**Länkar**

Bland det viktigaste som finns på Internet är länkar.

Inom <body> skriver vi en enkel länk.

<a href=**"http://www.aftonbladet.se"**>**aftonbladet**</a>

**Listor**

För att skapa en lista utan särskild ordning skriver vi **<ul>** som står **för unordered list**.

Varje sak i listan skrivs <li>

Skriv detta i body:

<ul>

<li>Skor</li>

<li>Dator</li>

<li>Korg</li>

</ul>

Ordnad lista skrivs **<ol>.** Annars ser det likadant ut.

<ol>

<li>Skor</li>

<li>Dator</li>

<li>Korg</li>

</ol>

Detta visar en numrerad lista. Du kan ändra siffrorna m.m. genom att skriva **type**

T.ex.

<ol type=”I”>

Prova även lilla i, lilla L, stora och lilla a.

Listor används också i menyer när man gör menyer tillsammans med CSS.

**Bilder**

Gör en folder i din mapp och kalla den t.ex. img.

Leta upp en bild, ladda ner den och lägg den i din mapp. (eller ta en på din dator)

Skriv följande tagg:

<img src=”img/koala.jpg”>

Behövs ingen slut-tagg.

Blev bilden för stor.

Vi kan begränsa med width=”100”. Bilden anpassar sig automatiskt.