

Programmeringsteknik

Webbdelen

MÅL

Efter webbmomentet ska du:
kunna använda ett tiotal kommandon i:

- HTML (göra webbsidor)
- CSS (webbsidans utseende)
- Javascript (programmering - klienten)
- PHP (programmering - servern)

kunna läsa dokumentation
kunna arbeta i projektgrupp

LABBAR: WEBB 1

- Första uppgiften: gör en egen webbsida per person (tvågrupperna jobbar tillsammans). Sidorna ska vara klara vid slutet av labben. Planera så att halva tiden ägnas åt vardera gruppmedlemmens sida.

LABBAR: WEBB 2

- Andra uppgiften:
 - Varje grupp (Snorlax, Togepi, Eevee, Pikachu) skapar en egen huvudsida med länkar till tvågruppernas sidor.
 - Varje tvågrupp skriver ett interaktivt läsprogram (träna glosor, multiplikationstabellen, periodiska systemet, ...)

Schema

- to 2 maj: Förel + Labb
- må 6 maj Förel + Övn
- ti 7 maj Förel + Labb
- ti 14 maj Övn + Labb
- to 16 maj Övn (redovisning)

Planering v 18

- Första förel: Översikt, exempel i HTML & CSS
- Första labben: Gör en egen hemsida under public_html

Planering v 19

- Förel 2 & 3: PHP & Javascript
- Första övningen:
 - Redovisning av instuderingsfrågor (HTML/CSS)
 - Planera vad varje två-grupp ska göra.
 - Bestäm vilken två-grupp som ska ansvara för övningsgruppens gemensamma webbsida.
 - Skapa sidan och lägg upp länk från KTH Social
 - Tidsplaner för varje grupp.
- Andra labben: arbete med projektet

Planering v 20

- Andra övn:
 - Redovisa instuderingsfrågor (PHP/Javascript)
 - Kontrollstation/granskning
- Tredje labben: arbete med projektet
- Tredje övn : Redovisning

HTML

HyperText Markup Language

Märker upp sidans innehåll så att webbläsaren kan avgöra hur innehållet ska visas.

Taggar omgivna av <>

Ofra start- och sluttaggar, exempel:

 Fetstil (bold)

HTML - EXEMPEL

```
<h1>Stor rubrik</h1>
<h2>Mindre rubrik</h2>
<ul>
  <li>Första punkten
  <li>Andra punkten
</ul>
```

HTML - LÄNKAR

I länk-taggen skriver man

* webbadressen till den andra sidan
(här fil på samma katalog)

* den text som ska visas

```
<a href="annanSida.html">annan sida</a>
```

CSS

Cascading Style Sheets

Används för att ange hur olika element på webbsidan ska se ut.

Hämta in i html-filen så här:

```
<link rel = "stylesheet" type = "text/css" href = "pynt.css"/>
```

CSS - EXEMPEL

```
body {
  color: Darkblue;
  background: Lightblue;
}
```

JAVASCRIPT

Ger interaktiva webbsidor!
 Programkoden skrivs i html-filen.
 Programmet körs på klienten (användarens dator)
 Variabler, if-satser, for-slingor, funktioner ...

Skriv `<script type = "text/javascript">`

...

`</script>`

runt Javascript-koden.

PHP

PHP Hypertext Preprocessor

Annat programspråk!

Skrivs i html-filen, men döps om den till .php

Körs på servern (programmerarens dator)

Skriv `<?php`

...

`?>`

runt php-koden.

LÄNKAR

<http://www.w3schools.com>

(fler länkar finns på KTH Social)

<http://www.csc.kth.se/utbildning/kth/kurser/DD1314/prgcl12/webbdelen/exempel.html>