

A close-up photograph of a bright yellow train car. The image shows the side of the train with a window and a door. A black horizontal bar is overlaid across the middle of the image, containing white text. The background is a plain, light-colored wall.

Digitaalisen median tekniikat

Luento I: Intro

- Mahtava alusta tiedon välittämiseen!
- Information Superhighway!
- Web Archive! Gutenberg! **DEMO**
 - Kirjasto ja analoginen media digitaaliseksi
 - ”Julkaisutekniikan alkeet” 1997
 - Kalevala 1849
- Myös ikäviä asioita :(
 - Cybersquatting (Wikipedia)
 - Uudet selainikkunat, formien tallennuksen esto

1. Intro

- Kurssin suoritus
- Materiaali
- Web alustana

2. XHTML

3. CSS

4. JavaScript

5. JavaScript-kirjastot & AJAX

6. Käytettävyys & saavutettavuus

7. Palvelinohjelmointi (PHP)

8. PHP jatkuu + [pelkkiä kysymyksiä luento](#)

9. Video- ja kuvaformaatit

10. Quirks

11. Hyviä, mutta vähän käytettyjä web-standardeja

12. Yhteenveto

Mitä kurssi on

- Mitä ovat ”Digitaalisen median tekniikat”
 - Parempi nimi kuin ”Uusmediasovellusten tekniikat” tai ”Julkaisutekniikan alkeet” ?
 - Digitaalinen media on laaja käsite
 - Tällä kurssilla rajattu WWW-selaimessa esitettävään mediaan
- Tiedon julkaisemista webissä
 - Julkaiseminen **oikein**
- Webin rakenteen teknisempi puoli
 - Palvelimet
 - Selaimet

Mitä kurssi *ei* ole

- Graafinen Web-design –kurssi
 - Kurssilla painotetaan sivustojen rakennetta ja hyvää suunnittelua, **ei** ulkoasua.
- Multimediakurssi
 - Ei äänen, kuvan tai videon editointia. Niiden esittämistä webissä kylläkin!
- Syvälinen palvelinohjelmointi
 - Kurssi painottuu asiakaspuoleen (selain); palvelimet kuuluvat muille kursseille (tietokantasovellus)

DIME ja muut opinnot

- Osittainen päällekkäisyys: *Tietokone työvälineenä, Tietokantasovellus, ja XML*
 - Tällä kurssilla:
 - XML rajoittuu X(HT)ML:ään
 - Tietokantasovelluksen sisällöstä vain pieni yleiskatsaus palvelinohjelmointiin
 - Työvälineen harjoitustyön XHTML+CSS -osuus viedään **rajoille!**
 - Aihe jatkuu syksyllä:
 - Ketterä web-kehitys ja Ruby on Rails!

- Luennot
 - **Matti** johdattelee mm. aiheisiin XHTML, CSS ja Web. Lisäksi esittelee JavaScript -kirjastoja, Ajaxia, palvelinohjelmointia, käytettävyyttä ja saavutettavuutta.
 - **Samuli** menee syvemmälle XHTML:n, CSS:n ja JavaScriptin rajoille. Lisäksi video- ja kuvaformaattit webissä ja ylläreitä.

Miten kurssi on muuttunut?

- Päivitetyt tekniikat!
- Kun minä kävin kurssin, niin...
 - <http://db.cs.helsinki.fi/~paksula/dime/>
- ”Näytekansio” → ”Harjoitustyö”
 - Harjoitustyöhön panostetaan enemmän
 - Harjoitusryhmissä tehdään myös harjoitustyötä
 - Harjoitustöiden vertailtavuutta parannettu

DEMOJA!

Harjoitustyö

- Harjoitustyössä osoitetaan tekninen osaaminen, ei tentissä.
- Aiheet kurssin sivulla
- Palautukset kahdessa osassa
- **30** pistettä (eniten!)

Harjoitukset

- Harjoitukset ilmestyvät kurssin kotisivulle
- Osa tehtävistä tehdään etukäteen, osa paikanpäällä.
- Jos käyt harjoituksissa, pääset varmasti läpi
- **6** (lisä)pistettä
 - Pisteet saa, kun tulee paikalle ja on rehellisesti yrittänyt tehdä tehtäviä.

Tentti

- Tentissä osoitetaan kokonaisuuksien ymmärtäminen
- Ei siis paperille koodausta

- **24** pistettä

Yhteenveto

- Tentti **24** pistettä (**12** pitää saada)
- Harjoitustyö **30** pistettä (**15** pitää saada)
- Harjoitustehtävät **6** pistettä (vapaaehtoisia)
 - Alkavat tällä viikolla!
- Harjoitustyön...
 - Ensimmäinen palautus 5.4.
 - Lopullinen palautus 29.4.
 - Taktisesti **ennen** vappua!
- Tentti: 28.4.2009 klo 16-19 @ A111

Pääsiäinen!

- Pääsiäisloma on viikoilla 15-16
 - Alkaa torstaina 9.4.
 - Loppuu seuraavan viikon ke 15.4.
- Eli tapahtuu seuraavaa
 - Viikolla 15 on luennot normaalisti
 - Ja harjoitukset tiistaina ja keskiviikkona
 - Viikolla 16 ei ole luentoja
 - Mutta harjoitukset ovat torstaina ja perjantaina

Kurssikirjat

- **DOM Scripting**
 - JavaScript, XHTML ja CSS käytännöllisenä pakettina, ei mikään hakuteos.
- **Don't Make Me Think**
 - Miten sivustoja suunnitellaan oikein.
- **Pärjät hyvin ilman kirjoja!**
 - Hirveästi matskua netissä, paljon myös muita (hyviä) kirjoja.

Kurssin kotisivut

- Linkit kaikkeen materiaaliin
- Päivityksiä vain harvoin
 - ...koska sivu on nyt ”valmis”.
 - **Mutta**: viikoittaiset luentolinkit!

Blogi

- <http://blogs.cs.helsinki.fi/dime>
- Aina kun tapahtuu, blogi kertoo sen.
- Miksi? Kommentointi!

- Tehdäänpä heti näppärä RSS "live bookmark" Firefoxiin!

- IRC-kanava #dime
 - Epävirallinen tiedonlähde!
 - Matti on nickillä mpa

```
<xxx> mut joo, kyl mua nappaa vähän opiskella  
ajax-juttujakin  
<zzz> yyy: ai onko siinä jotain  
vierasluentoja  
<yyy> eikun, väärä kurssi :D  
<yyy> ei pitäis juoda kaljaa aamusta
```