



Schwedenplatz

CAMBRIDGE INSTITUTE.  
... bis zum internationalen Diplom.

Für G

# Digitaalisen median tekniikat

## Luento 2: XHTML

# Luennot

1. Intro
2. **XHTML**
  - Historia
  - Rakenteelliset elementit
3. CSS
4. JavaScript
5. JavaScript-kirjastot & AJAX
6. Käytettävyys & saavutettavuus
7. Palvelinohjelmointi (PHP)
8. PHP jatkuu + pelkkiä kysymyksiä luento
9. Video- ja kuvaformaattit
10. Quirks
11. Hyviä, mutta vähän käytettyjä web-standardeja
12. Yhteenveto

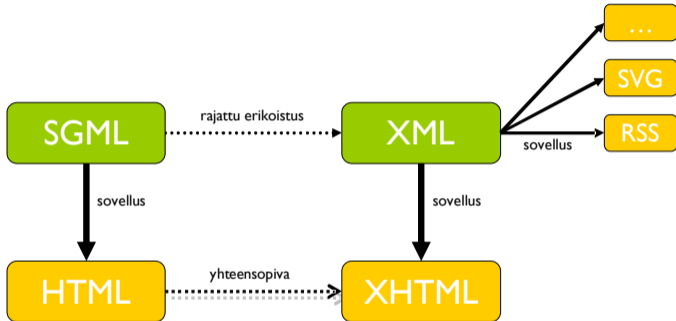
# Historia (lyhyesti)

- 1991 "HTML Tags" Tim Berners-Lee
  - SGML (Standard Generalized Markup Language)
  - `<tyyppi attribuutti="arvo"></tyyppi>`
    - Sisäkkäiset elementit
- 1995 HTML 2.0
  - Ensimmäinen vakiintunut ja laajemmin käytössä ollut määritelmä
- 1997– Netscapen ja Microsoftin selainsodat
  - Kiihdyttivät HTML:n kehittämistä
  - [http://en.wikipedia.org/wiki/File:Browser\\_Wars.svg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Browser_Wars.svg)
- 1998 HTML 4
  - DHTML
  - Elementtejä poistetaan, varmistetaan yhteensopivuus
    - Strict
    - Transitional

# Historia XHTML

- 2000 XHTML 1.0
  - "A reformulation of HTML 4 in XML 1.0"
  - Yhteensopiva HTML4:n kanssa ja **määritelty** XML:llä
- Ajan myötä useat edelleen laajasti käytetyt tagit poistettu
  - <center>, <font> → CSS
- Juuri nyt
  - (X)HTML5
    - Yhdenmukaisempi tuki medialle, useita uusia ominaisuuksia
  - Uusi "kiihdytyskilpailu" selainsota
    - JavaScriptin nopeus ja HTML5 standardien noudattaminen

# Historia



# Elementit

- HTML alun perin pelkästään rakennetta, mutta villeinä vuosina...
  - <http://www.goer.org/htmlhorror/htmlhorror1.html>
- Loogiset vs fyysiset elementit
  - Ei määritellä ulkoasua, kuten **<b>lihavointia</b>**, vaan määritellään **<strong>korostus</strong>**
- Dokumentti jaetaan kahteen osaan
  - <head> ja <body>
- Päätymättömät elementit eivät ole sallittuja: <head> ...eikä koskaan </head>
- Alku ja loppu voidaan joskus yhdistää: <br/>
  - Pelkkä <br> on ok HTML:ssä, ei XHTML:ssä
- Aito sisäkkäisyys
  - Väärin: <strong><em>VAHVA</strong></em>
  - Oikein: <strong><em>VAHVA</em></strong>

# Elementit: head

- <title>
  - Näytetään selaimen ikkunan otsikossa
  - Ehkä sama, kuin sivun ”näkyvä otsikko”
- <meta>
  - Metatieto: tietoa tiedosta
  - Vapaa kuvailu dokumentista, tekijästä, aiheesta...
  - Esim. [Dublin Core –standardin](#) mukaisesti
- <link> (käsitellään CSS luennolla)

# Elementit: body

- Dokumentin *renderöitävä* osa
- Tällä luennolla käydään läpi *rakenteelliset* elementit
- Loput elementit tulevat myöhemmin muiden luentojen yhteydessä: CSS, JavaScript, Palvelinohjelmointi...

# Elementit: rakenteelliset

- Teksti
  - Erikoismerkit
  - Korostus
  - Otsikot
- Kuvat
- Linkit
- Listat
  - Järjestetty
  - Järjestämätön
  - Määritelmälista
- Taulukot
  
- Esimerkkisivu:  
<http://www.cs.helsinki.fi/u/paksula/dime/k09/luennot/02-esimerkki.html>