

## Kurssin aloitus

AS-0.110 XML-kuvauskielten perusteet

Janne Kalliola

### English Summary

- The lectures will be held in Finnish
  - The slides are in Finnish, too
- All other material is in English
  - The course book is Beginning XML, 3rd edition by David Hunter et al., Wrox Press, ISBN 0764570773
- You need to pass the exam and exercises
  - Four rounds of exercises
- Please study course home page for more information:  
*<http://www.media.hut.fi/opinnot/opintojaksot/kurssi/as0110?language=en>*

## Tervetuloa kuvauskielten ihmeelliseen maailmaan

### Kurssin tavoite ja esitietovaatimukset

- Kurssin tavoitteena on antaa perustason teoreettiset tiedot ja käytännön taidot rakenteisten kielten käytölle
  - Näillä tiedoilla ja taidoilla on näillä näkymin hyötyä sekä opiskelun myöhemmissä vaiheissa että työelämässä
- Kurssi AS-106.213 Ohjelmoinnin peruskurssi L1 on esitietovaatimuksena
  - Tämä kurssi vaatii ohjelmointiosaamista, muuten moni asia voi olla hankala ymmärtää ja kaikista harjoitustöistä ei pääse läpi

- Kurssin luennoi TkL Janne Kalliola
- Assistentteina TY Tuukka Antikainen ja TY Yrjö Häme
- Kurssin harjoitustöiden palautusjärjestelmästä vastaa Aki Hiisilä

- Luennot pidetään tiistaisin 16-18 salissa AS 1
  - Viimeinen luento on 7.12.
- Harjoituksia on neljä kierrosta
  - Harjoitusryhmät luokassa Y338c:
    - tiistaisin klo 12-14
    - torstaisin klo 10-12
- Tentit joului- ja tammikuussa
  - Ajat ilmoitetaan myöhemmin
- Ilmoittautuminen webtopilla
  - **Aikaraja 19.9**
- Assistentit vastaavat kaikista järjestelyistä

- Kurssin tiedotus hoidetaan kurssin WWW-sivujen kautta:  
<http://www.media.hut.fi/opinnot/opintojaksot/kurssi/as0110>
  - Luentokalvot ilmestyvät kotisivuille luentojen läheisyydessä (joko ennen tai jälkeen)
- Kurssin uutisryhmä: *studies.public.AS-0.110* (tkknews.hut.fi-palvelin)
  - Uutisryhmät www:ssä: <http://webnews.hut.fi>
- Sähköposti: *as0110@hut.fi*
  - Sähköpostilla vain henkilökohtaiset asiat, kaikki kurssin asiasisältöön ja tehtävien suorittamiseen liittyvät kysymykset uutisryhmään
- Ajankohtaisista asioista puhutaan yleensä myös luennoilla
  - Jokaisen luennon alussa käydään tarvittaessa läpi edellisen luennon pohjalta heränneet kysymykset
  - Harjoitustöitä ei käsitellä luennolla kuin korkeintaan yleisellä tasolla

- Kurssikirja on Beginning XML, 3rd Edition – David Hunter et al, Wrox Press
  - Kirja on juuri julkaistu, ei vielä kaikkialla saatavissa
  - Voit käyttää toista painosta, mutta sitä ei kannata ostaa
- TKK:n kirjaston kautta Safarista löytyy XML in Nutshell, johon on kolme lukuoikeutta
  - kirjaa voi käyttää referenssiteoksena
  - ei tarvitse siis ostaa, ei tarvitse lukea tenttiin
  - kirja tuodaan myös harjoitusryhmiin selailtavaksi



## Luennot

- 14.9. Johdanto merkintäkieliin (tänään)
- 21.9. XML:n syntaksi
- 28.9. Tietorakenteiden kuvaus
- 5.10. XPath & XLink
- 12.10. XQuery
- 19.10. XSLT
- 26.10. Perusohjelmointirajapinnat (DOM & SAX)
- 2.11. Web Services (SOAP + WSDL, XML-RPC)  
XML-tuki ohjelmointikielissä
- 9.11. DocBook
- 16.11. XML:n käyttö webissä (XHTML, RSS, XForms)
- 23.11. XML:n dokumenttipiirteet (XSL-FO, SVG)
- 30.11. Metadata (RDF)
- 7.12. Multimedia (SMIL, MMS)

## Harjoitusryhmät

- Harjoitusryhmät luokassa Y338c:
  - tiistaisin klo 12-14
  - torstaisin klo 10-12
- Ensimmäinen harjoitusryhmä to 30.9.2004
- Harjoitustilaisuuksissa voi tehdä tehtäviä omaan tahtiin ja kysyä neuvoa assistentilta
- Erillisiä vastaanottoaikoja ei ole

## Harjoitustehtävät (1/2)

- Neljä tehtäväkierrosta, kussakin 3-4 tehtävää
- Yhden tehtäväkierroksen maksimipistemäärä on 300, läpikäytyyn vaaditaan 150 pistettä
- Kaikki kierrokset läpäistävä
- Neljännen kierroksen jälkeen rästikierros, jolla voi korvata yhden varsinaisen kierroksen suorituksen
  - Rästikierroksella yli 150 meneviä pisteitä ei huomioida
- Harjoitustehtävien tekeminen onnistuu tekstieditorilla, esimerkiksi emacsilla
  - kurssin kotisivuilla julkaistaan tarkempia ohjeita atk-keskuksen koneilta löytyvien ohjelmien käyttöön

## Harjoitustehtävät (2/2)

- Tehtävänannot ja palautus Goblin-järjestelmän kautta:  
<https://goblin.automationit.hut.fi/as0110>
- Huolehtikaa että Topissa on toimiva sähköpostiosoite
- Aikarajat ovat tiukkoja
- Kierrokset avataan 3 viikkoa ennen DL:ää

Kierros	Aikaraja
1	11.10.2004 klo 12
2	25.10.2004 klo 12
3	8.11.2004 klo 12
4	22.11.2004 klo 12
rästi	3.12.2004 klo 12

- Kurssin suorittaminen vaatii läpäistyn tentin ja riittävän määrän pisteitä harjoitustehtävistä
  - jokainen harjoituskierros läpäistävä
- Harjoitustehtävistä saa lisäpisteitä tenttipisteisiin seuraavasti:
  - < 600 – hylätty
  - 600-799 – 0 pistettä
  - 800-899 – 1 piste
  - 900-999 – 2 pistettä
  - 1000-1099 – 3 pistettä
  - => 1100 – 4 pistettä
- Tentti on läpäistävä ilman lisäpisteitä
  - eli lisäpisteet ovat vain ja ainoastaan arvosanan korottamiseen

**Kysymyksiä? Kommentteja?**