

# T-111.2350 Multimediatekniikka

Tentti 7.3.2007

Ilmoita jokaisessa vastauspaperissa kurssin nimi, päiväys, oma nimesi ja opiskelijanumerosi.

## 1. XML

Kerro lyhyesti (2-3 riviä per kieli) mitä ovat seuraavat eXtensible Markup Language (XML) -merkintäkielet ja mihin niitä yleensä käytetään.

- XSL-T
- XPath
- XHTML
- SMIL
- SVG
- XForms

## 2. Äänenkoodaus

Kerro miten äänenkoodaus on toteutettu seuraavissa käyttötarkoituksissa:

- CD-levy
- MP3
- 3. sukupolven matkapuhelimien puhekoodekit

Kerro kussakin tapauksessa mihin äänenkoodaus perustuu ja miten se on käytännössä toteutettu. Mitkä ovat kunkin vaihtoehdon hyvät ja huonot puolet?

## 3. Sisällöntuotanto

Luentokalvoilla ja -monisteessa esitellään seitsemän tyypillistä sisällöntuotantoprojektin vaihetta. Mitä nämä seitsemän vaihetta ovat ja mitä kussakin vaiheessa tapahtuu?

## 4. Siirtoformaatit

Vertaile keskenään olio- ja raitamalleja. Miten niissä käytettävät tietorakenteet eroavat toisistaan? Miten vuorovaikutus on toteutettu kummassakin mallissa? Miten mediasisältöä toistetaan kummassakin mallissa?

## 5. Reaaliaikaiset siirtoprotokollat

Mitkä ovat kolme tärkeintä reaaliaikaista siirtoprotokollaa? Kerro mihin tarkoitukseen kutakin siirtoprotokollaa käytetään ja mitkä ovat sen tärkeimmät tehtävät.

