

Harjoitustehtäväkierros 5: todellisuus, semanttinen web ja verkkoliiketoiminta

T-110.1100 kurssihenkilökunta

deadline Torstai 12.5.2011 18:00

Johdanto

Tehtävät käsittelevät kurssin viimeisiä luentoja.

Tehtävä palautetaan Rubyc-järjestelmään kurssin Noppa-sivuilta löytyvien ohjeiden mukaisesti. *Kiinnitä huomiota palautuksen formatointiohjeisiin. Väärästä tiedostoformaatista tai merkistöstä sakotetaan pisteitä!*

1 Ohjauslaitteet(8p)

Tutustu Microsoftin Kinect-ohjaimeen tietokoneen syöttölaitteena.

- A Kuinka Kinectillä voitaisiin parantaa keinotodellisuuskokemusta? Pohdi asiaa kunkin keinotodellisuuden neljän peruselementin kannalta. (4p)
- B Keksi joku teollinen (eli ei-peli) sovellus, jossa Kinectin tarjoamaa syötettä voitaisiin käyttää avuksi.(4p) Vastauksessa 2p tulee sovelluksen käyttökontekstin kuvaamisesta ja 2p Kinectiä käyttävästä sovelluksen kuvauksesta.

2 Semanttinen Web(6p)

- A RDF on tehty XML-kieltä käyttäen. RDF eroaa kuitenkin XML:stä selkeästi. Miten RDF eroaa XML:stä? Mieti ainakin ilmaisuvoimaa ja käyttötarkoituksia. (3p)
- B Katso <http://data.gov.uk/>-sivustolta toteutettuja sovelluksia ja ideoita siitä miten valtion julkaisemaa dataa voitaisiin käyttää tai yhdistellä. Esittele yksi sovellus tai idea ja kerro miten siinä käytetään yhdistettyä avointa dataa. (3p)

3 Puhelinverkon laskutus ja verkkoliiketoiminta(6p)

- A Mitä tapahtuu kun soitat prepaid-puhelimella? Minkälaisella järjestelyllä operaattori varmistaa että sinulla on varaa soittaa? (3p)
- B Mitä on Network Neutrality¹? Mikä sen vastakohta on? Mitkä tahot kannattavat Network Neutralityä ja mitkä vastustavat? Mitä seurauksia Network Neutralityn heikentämisellä olisi? (3p)

Materiaalia

- <http://www.w3schools.com/> W3Schoolsin tutoriaalit mm. XML-tekniikoihin liittyen.
- <https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/t-110.1100/etusivu> Kurssin kotisivut
- <http://www.cse.tkk.fi/Tietoliikenne/Opinnot/Ohjeet/> T-110 -kurssien yleisiä ohjeita
- <http://opetuki2.tkk.fi/p/top/> Teekkarin ohjauspakki
- Internetin hakupalvelut (jos et löydä, googlaa)

¹on olemassa myös termi tietoverkon neutraalius, mutta sitä ei juuri käytetä