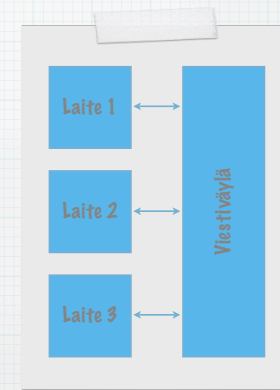


Harjoitustyö

Ohjelmistoarkkitehtuurit 2008

Välkky

- * Viestipohjainen älykodin kontrollointiympäristö
- * Älykodin viestiväylä, johon kaikki kontrolloitavat laitteet kytkeytyvät



Perusvaatimukset

- * Valaisin
- * Säädetty valaisin
- * Kahvinkeitin
- * Sähköinen ilmoitustaulu
- * Viestimonitori
- * Hallintapaneeli
- * Puheensyöttölaite
- * Kotiagenttialusta

Peruskonfiguraatio

- * Olohuone
 - * kaksi säädettyä valaisinta
- * Keittiö
 - * valaisin
 - * kahvinkeitin
- * Kylpyhuone
 - * valaisin

Muut perusvaatimukset

- * Laitteiden toteuttaminen ja lisääminen helppoa
- * Laitteet itsenäisiä prosesseja
- * Järkevä tapa löytää laitteet
- * Skripti, joka käynnistää laitteet
- * Hallittu toiminta JMS-palvelimen kaatuessa tai sulkeutuessa

Lisäominaisuudet

- * Enintään neljä seuraavista:
 - * XML:n käyttö konfiguroinnissa
 - * Laitteiden toiminnan JMS:n uudelleenkäynnistyksestä
 - * Kaista käytön optimointi
- * Ajastin
- * Hallintapaneelin dynaamisuus uusien laitetyyppien tapauksessa
- * Laiteryhmät hallintapaneelissa
- * Puhepalautte
- * Oma ominaisuus

Arvostelu

- * Seuraaviin asioihin kiinnitetään huomiota:
 - * Järjestelmän arkkitehtuuri
 - * Mm. laajennettavuus ja ylläpidettävyys
 - * Dokumentaatio
- * Yleinen toimivuus, koodin selkeys, ym
- * Pisteytys
 - * Välipalautus 0-2
 - * Perusominaisuudet 0-4
 - * Lisäominaisuudet 0-4 (vapaaeht.)

Ympäristö

- * Kolmen hengen työryhmä, samat pisteet kaikille
- * Java (≥1.5), <http://java.cs.tut.fi/>
- * IDE-suositus Eclipse (≥3.2), muutkin käy, mutta testataan Eclipsessä (=täytyy toimia siinä)
- * OpenJMS (0.7.7-beta-1)

Projektipohja

- * Tampereen sivujen kautta saatavilla
- * <http://www.cs.tut.fi/~ohar/harjoitustyo/ohje2007/materiaali.html>
- * <http://www.cs.tut.fi/~ohar/harjoitustyo/ohje2007/vinkit.html>
- * <http://www.cs.tut.fi/~ohar/harjoitustyo/>

Projektisisältö

- * /
 - /src/ Ryhmän tekemä lähdekoodi
 - /lib/
 - /lib/openjms/ OpenJMS kirjastot
 - /lib/freetts/ FreeTTS kirjastot (vapaaeht.)
 - /readme.txt Ryhmän tiedot & ohj. asennus ja käyttö
 - /build.xml Ant-rakennusskripti, jossa tehtävä "run" ht:n ajamiseen
 - /.project
 - /.classpath

Välipalautus

- * Pakollinen
- * N. 30 min palaveri luennoijan kanssa, ajanvaraus Korpissa
- * Alustava versio dokumentaatiosta
- * Alustava versio ohjelmistosta

Aikataulu

- * Ke 24. Harjoitustyön esittely
- * Pe 25.4. Välipalautus oltava suoritettuna
- * Materiaali oltava tarjolla välipalautusta edeltävänä päivänä klo 10
- * Pe 23.5. Lopullinen palautus

Lopullinen versio

- * Karu ulkoasu kelpaa.
- * Testatkaa muuallakin kuin omassa tietokoneessa ennen palautusta!
- * Arkkitehtuuri ja siihen liittyvät valinnat pääkiinnostuksen kohteena.

Hajautettu kehitys

- * Tarjolla trac ja Subversion
- * <https://trac.cc.jyu.fi/projects/ties441/>
- * THK:n tunnus & salasana (UNIX)
- * Muistakaa aktivointi!

Subversion & trac

- * Subclipse Eclipselle
 - * salasanan voi joutua antamaan seitsemän kertaa alussa
 - * tallentakaa salasana Eclipseen tai käyttäkää julkista avainta
- * Subversionin poluista tulee ohje postitse tai/ja traciin, trac myös rakentuu vielä

Seuraavaksi

- * Muodostatte kolmen hengen ryhmät
- * Ilmoitatte ryhmät Korppiin
- * Tutustutte ohjemateriaaliin (myös Tampereen materiaaliin!)
- * Asennatte ympäristön
- * Varaatte välipalautusajan

Kysyttävää?

- * Sähköpostilista (kts. Korppi) palvelee näissäkin kysymyksissä.
- * Muuta?