

## Android projekti

Versio 0.5 – 09.09.2014

Projektia varten on lainattavissa android laitteita (laitteita on 3 kpl):

Aihe:

Työkurssin tavoitteena on luoda sovellus, johon käyttäjä voi lisätä kuvakkeita RSS-syötoistä ja valita haluttu syöte luettavaksi. Sovelluksen kuvake näkyy työpöydällä ja sovelluksen avattuaan, käyttäjä valitsee RSS-syötteen, jonka tiedot avautuvat näytölle. Sovelluksen tarjoama aloitusnäkyvä voi olla esim. seuraavan kuvan kaltainen.



Alustavat, ryhmien tarkentamat työvaiheet voisivat olla seuraavat:

- 1) Android kehitysympäristön asennus (mieltymyksen mukaan Windows tai Linux-pohjainen, *developer.android.com*)
- 2) RSS-syötteen lukuperiaatteisiin perehtyminen (jotakin oheismateriaalia kurssikansiossa, joitakin valmsesimerkkejä löytynee)
- 3) Ohjelmarunon ja ikkunoiden suunnittelu ja toteutus, kuvake- ja muun syötetiedon esittäminen ikkunassa sekä sen tallettaminen pysyväismuistiin ohjelman seuraavia käynnistyskertoja varten.
- 4) Ohjelmalogiikka syötteiden lisäämiseksi (seurantaan) ja poistamiseksi (seurannasta ja mahdollisesti myös tietokannasta)
- 5) Syötteen tallettaminen yksinkertaiseen tietokantaan, josta käyttäjä sen hakee luettavaksi. Tietokannan ylläpitotyökalut, joilla esim. vanhat syötteen poistetaan.
- 6) Tarkennuksia tarvittaessa työn edetessä

Projektin vaihetulokset (ryhmien vaihdot) ja raportit:

1. Kehitysympäristön asennus, käytön opiskelu ja perehtyminen valmiisiin koodiesimerkkeihin. Kehitysympäristön käyttöönotto-opastus seuraavalle ryhmälle.
2. Lyhyt yhteenveto valittujen koodirunkojen toiminnasta, Android-sovelluksen rakenteesta sekä käyttöliittymäelementtien ohjelmoinnista. Tämä voidaan toteuttaa esim. selkeästi kommentoitujen koodiosien tai valmisesimerkkien kautta. Lyhyt yhteenveto javadoc:n käytöstä. Aineisto luovutetaan alustavasti viikon 41 alussa seuraavaa vaihetta jatkavalle ryhmälle sekä toimitetaan sähköpostitse osoitteeseen [kaj.sundstrom@tamk.fi](mailto:kaj.sundstrom@tamk.fi) . Aineistossa (mm. koodissa) tulee olla tekijöiden nimet.
3. Tarkentuu työvaiheen alkaessa

### **Työjakson arviointiin liittyviä osakokonaisuuksia.**

Vaiheen lopputulos kokonaisuudessaan (käytettävissä olevan ajan puitteissa)  
Valitut toteutusratkaisut  
Ohjelmistorakenne  
Kirjoitetun koodin kommentointi, rakenne ja selkeys  
Dokumentointi (mm. java-doc työkalun työttämä dokumentointi)  
Työ yhteisissä tilaisuuksissa

Eri osakokonaisuuksien loppudokumentoinnista tulisi ilmetä osakokonaisuuteen osallituneet henkilöt ja niiden päätehtävät. Dokumentointi laaditaan osakokonaisuuksittain ja se voidaan tarvittaessa koostaa yhteisesti.