

R0027 – Ohjelmoinnin perusteet Kehittämisharjoitukset

A: Johdatus ohjelmointiin ja Java-ohjelmointikieleen

Luokan koneille on asennettu valmiiksi JDK, ECLIPSE IDE ja muut tarvittavat ohjelmat.

ECLIPSE KEHITYSYMPÄRISTÖNÄ

Luo työpöydällesi pikakuvake, joka osoittaa Eclipse-ohjelmaan

[hiiren oikealla napilla] työpöydän tausta -> new -> shortcut -> C:\Eclipse\eclipse.exe

1. **Käynnistä Eclipse-ohjelma luomaasi pikakuvaketta käyttäen. Työtilaksi sopii esim. ”H:\eclipse_workspace”**

Eclipse käyttää tätä hakemistoa nyt projektien ja ohjelmien tallennukseen.

2. **Sulje Welcome-välilehti**

3. **Tee Eclipsellä uusi Java-projekti nimeltään ”Kehittämisharjoitus_A”.**

File -> New -> Java Project
Project name = ”*Kehittämisharjoitus_A*”
Finish.

4. **Luo em. projektiin uusi luokka Eka (java-tiedosto ”Eka.java”), joka tulostaa komentoriville sanan eka.**

Aktivoi em. projekti hiiren vasemmalla painikkeella.

File -> New -> Class
Name = *Eka*
(Which method stubs would you like to create?) public static void main(String[] args) = *Päälle*
Finish.

Kirjoita rivin “//TODO Auto-generated method stub” tilalle:

```
System.out.println("eka");
```

5. **Aja juuri luomasi ohjelma Eclipsen avulla**

kääntäminen tapahtuu automaattisesti, kun
Project->Build automatically
on asetettu päälle.

Klikkaa hiiren oikealla napilla Eclipsessä luomaasi ohjelmaa Eka -> Run as... -> Java Application

6. **Varmista, että Eclipsen sisäiseen konsoliin tulostuu oikea teksti**

Eclipsen Java-perspektiivissä on alhaalla Console-välilehti, jossa komentorivitulosteet näkyvät.

7. **Laadi toinen ohjelma, joka tervehtii sinua ensin suomeksi ja sitten englanniksi, kahdella eri rivillä.**

Luo uusi ohjelma HeiHi.java

Kirjoita eri "System.out.println" lause jokaiselle riville, joka haluat tulosta.

Esimerkki ohjelman tulostamisesta:

```
Hei Jaakko!  
Hi Jaakko!
```