

# Robottiohjelmoinnin harjoitustyö (Robolabra)

Saska Dönges

19.12.2017

- ▶ Ohjaajat
  - ▶ Saska Dönges – **saskeli** – etunimi@cs.helsinki.fi
  - ▶ Julius Uusinarkaus
  - ▶ Juho Kostet
  - ▶ Jami Valorinta
- ▶ Yhteyttä sähköpostilla tai irkissä kurssikanavalla
- ▶ Kurssisivu  
<https://github.com/javaLabra/Robolabra-2017-vuodenvaihde>

# Mistä kyse?

- ▶ Kurssilla toteutetaan itse robottiohjelmointiprojekti.
  - ▶ (Yksinkertainen) viivan seuraaja ei riitä
  - ▶ Vaaditaan tarkkaa dokumentaatiota ja projektisuunnittelua

# Esitietovaatimukset

- ▶ Pakolliset esitietovaatimukset:
  - ▶ **Ohjelmoinnin jatkokurssi**
- ▶ Tule juttelemaan, jos:
  - ▶ Olet käynyt kurssit, mutta olet esimerkiksi ollut poissa tentin aikana
  - ▶ Mikä tahansa muu puute esitietovaatimukseen liittyen

- ▶ Toteutuskieli on lähtökohtaisesti Java (lego mindstorm roboteille).
  - ▶ Tule juttelemaan jos haluat kirjoittaa muulla kielellä/muulle robotille.
- ▶ Käytössä **Git**-versionhallinta sekä **GitHub**
- ▶ Harjoitustyö on **yksilötyö**
- ▶ Tuloksena jonkinlainen interaktiivinen robottiohjelma

- ▶ Esimerkkiaiheita:
  - ▶ jotain...
- ▶ **Valitse ennen kaikkea jokin itseäsi kiinnostava aihe!**

- ▶ Tälläkin kurssilla Kurssilla edellytetään että kirjoitettu koodi on laadukasta ja helppolukuista. Kannattaa käyttää tyylitarkastusta. Esim checkstyle.

- ▶ **Deadlinet** intensiivikurssilla Satunnaisesti pitkin viikkoa.
  - ▶ Seuraa tarkasti kurssisivun aikataulua
  - ▶ Deadlinestä annetaan 0-3 pistettä kunkin deadlinen tehtävien mukaisesti
    - ▶ Ekalla viikolla poikkeuksellisesti 0-1
  - ▶ Palautukset tehdään *pushaamalla* projektin kunkin hetkinen tilanne GitHubiin
    - ▶ Ei sähköpostipalautuksia
  - ▶ Suuri osa pisteistä – ja siten arvosanasta – tulevat deadlinejen perusteella
  - ▶ Ohjaaja antavat palautetta edistymisestä joka deadlinen jälkeen – perusteellisempaa palautetta kannattaa tulla pyytämään pajasta tai sähköpostilla.
  - ▶ Lisäaikaa saa **hyvällä syyllä, etukäteen pyytämällä**



- ▶ Aloitustuenolla sovitaan viikottaisten ohjausaikojen järjestämisestä
  - ▶ Muuten yksilöohjausta voidaan järjestää pyynnöstä
  - ▶ Tällä viikolla TBD
  - ▶ Täysin vapaaehtoista
  - ▶ **Paras väylä saada apua ja palautetta ohjaajilta**
  - ▶ IRC tai telegram ei ole virallinen tietolähde, vaikka onkin kätevä

- ▶ Deadline 4 ja 5 yhteydessä **koodikatselmointi**
  - ▶ Jokainen opiskelija saa toisen opiskelijan projektin katselmoitavaksi
  - ▶ Opiskelijat kirjoittavat palautetta toisen projektista
  - ▶ Tarkoitus oppia lukemaan ja ymmärtämään toisten koodia
  - ▶ Pisteitä tarjolla!
  - ▶ Maksimipisteet katselmoinnista on **2**.

- ▶ Kurssin lopuksi pakollinen **demotilaisuus**
  - ▶ Jokainen opiskelija esittelee muille projektiaan jotakuinkin 3-5 minuutin ajan
  - ▶ Opiskelijat paikalla koko demotilaisuuden ajan
  - ▶ Harjoitustyön ei tarvitse olla demossa vielä aivan valmis
- ▶ Kurssilla **ei ole kurssikoetta**

- ▶ Labrat ovat joitakin LuK-tutkinnon mukavimmista kursseista - voit toteuttaa mitä itse haluat!
- ▶ Jos jäät jumiin, tule juttelemaan ohjaajille
  - ▶ Olemme täällä teitä varten!
- ▶ Tavallisesti kurssien keskeyttämisestä ei juuri seurauksia – harjoitustyöt poikkeus
  - ▶ Kurssille pääsy vaikeutuu keskeyttämisen jälkeen

- ▶ **Tervetuloa kurssille!**
- ▶ Kaikki tarvittava löytyy kurssisivulta:  
<https://github.com/javaLabra/Robolabra-2017-vuodenvaihde>
  - ▶ Kannattaa käydä koko sivusto läpi tarkkaan!
- ▶ Jään hetkeksi paikalle luennon jälkeen vastailemaan kysymyksiin