

# Projektiohje

Projektiin sisältyy kolme palautettavaa osaa, **projektisuunnitelma (PDF)**, itse **applikaatio** ja lyhyt **loppuraportti (PDF)**. Suunnitelman ja raportin voi lähettää PDF-tiedostona ohjaajalle.

## iOS-applikaatio

Tavoitteena on luoda applikaatio iOS-laitteelle, eli iPhonelle, iPadille tai molemmille toimivaksi.

## Aihe ja sisältö

Valitse joku kiinnostava aihe, ei tarvitse olla liian kunnianhimoinen. Tärkeätä olisi joka tapauksessa luoda projektille hyvä kehittämissympäristö siten, että käytetään ketteriä menetelmiä projektin kehitystyössä. Menetelmiin kuuluvat mm. versionhallinta (Git), continuous integration (CI), eli automatisoitu buildaus (Travis) ja integraatiotestaus (esim. XCTest, Fox).

Esimerkki applikaatiosta voisi olla sellainen, jossa käytetään hyväksi jotain ulkoisen palvelun tarjoamaa API:ta (esim. Reittiopas, flickr, Twitter, oma backend jne.) tai muuta [avointa dataa](#). Tästä poikkeavat aiheet ovat tietenkin mahdollisia (esim. kalenteri, monitorointi, selausta, muuta tietojenkäsittelyä, yksinkertainen peli jne.). Applikaation tulisi käyttää hyväksi laitteen ominaisuuksia (kehyksiä ja kirjastoja) huomioiden sen rajoitteet ja tarkoituksenmukaisen käytön (mobililaitte).

## Arviointi

Arviointiperiaatteet on selitetty [arviointimatriisissa](#).

## Projektisuunnitelma

Tee PDF-dokumentti projektisuunnitelmasta, jossa esitellään:

- tekijä(t) ja opiskelijanumero(t)
- projektin nimi
- työn aihe
- tärkeimmät toiminnot
- vapaasti muodostetut yleiset tavoitteet
- GitHub-repon osoite

Lähetä dokumentti ohjaajalle. Jos työ tehdään pareittain, tehkää yksi yhteinen suunnitelma.

**Projektisuunnitelma pitää hyväksyttää ohjaajalla viimeistään 23:59 perjantaina 4.12.**

# Prosessi

Varsinaisesta työprosessista vastaa jokainen itse alla olevan aikataulun puitteissa. Käytetyt tunnit tulee kirjata repon (</hours/opiskelijan-nimi.md>), kohdistettuna kyseiselle päivälle ja tuntikirjanpitoa tulee päivittää vähintään kerran viikossa (perjantaisin).

- **Ti 1.12.2015 Aloitusluento (pakollinen)**
  - Kurssin esittely ja ohjeet projektin tekemiseen
  - Parien muodostus (voi tehdä yksin tai pareittain)
- **Pe 4.12.2015**
  - Projektisuunnitelman hyväksyttäminen (viimeistään 23:59 mennessä)
  - Ohjausta/tutorointia
- **Pe 11.12.2015**
  - Ohjausta/tutorointia
- **Ma 11.1.2016**
  - Ohjausta/tutorointia
- **Ma 18.1.2016 Demotilaisuus! (pakollinen)**
  - Projektien demoaminen
- **Ke 20.1.2016 Palautus (viimeistään 23:59 mennessä)**
  - Loppuraportti
  - Applikaatio (kloonaaan Github-repot)

## Demotilaisuus

Projektit demonstroidaan (noin 10 min esitys + 5 min kysymyksiä). Demotilaisuuden tarkempi aikataulu ja sijainti selviää lähempänä tilaisuutta.

## Loppuraportin ja applikaation palautus

Loppuraportti palautetaan ohjaajalle viimeistään ke 20.1.2016 23:59 PDF-dokumenttina, joka sisältää:

- tekijä(t) ja opiskelijanumero(t)
- lyhyen kuvauksen applikaatiosta ja sen toiminnoista (sekä mahdollisista bugeista)
- yhteenveto ja kuvaus käytetyistä tunteista
- muita kommentteja prosessista ja lopputuloksesta
- ehdotuksia applikaation jatkokehitykseen

Applikaation palautus tapahtuu siten, että se tila missä Github-repon sisältö on ke 20.1.2016 23:59 arvioidaan. Tarkista, että käytetyt työtunnit ovat ajan tasalla ja mukana repossa.

Jos jotain epäselvyyksiä/kysyttävää, niin ota yhteyttä ohjaajaan.