

# 1. Laskarit

## Ensimmäinen sykli

*Syklin teema: Laatu ketterissä prosesseissa*

*Syklin tuotos: Ensimmäinen versio ohjelmistosta*

*Ryhmän tehtävä on tehdä yhteenveto siitä, miten laatu nähdään ketterissä prosesseissa. Yhteenvedot esitellään harjoituksissa.*

*Ensimmäinen versio ohjelmistosta on jo toimiva ohjelmisto. Siinä ei tosin tarvitse olla kovin paljon toiminnallisuutta.*

---

## Laatu ketterissä prosesseissa

Ketterissä prosesseissa laatu on tärkeä asia. Sitä pyritään pitämään yllä koko ohjelman kehityksen ajan

- Koodia refaktoroidaan jatkuvasti
- Test-driven development (TDD) johtaa siihen, että kaikki koodi on testattua jatkuvasti

Kun koodi on koko ajan laadukasta, kehitys on nopeaa

- Koodi on luettavaa ja helposti ymmärrettävää
- Uusien ominaisuuksien lisääminen on nopeaa
- Bugeja on vähän ja niiden etsimiseen ei kulu paljon aikaa
- Tarvitaan vähemmän katselmoitteja ja muita laadunvarmistuksen aktiviteetteja

Asiakkaan tyytyväisenä pitäminen on tärkein prioriteetti

- Usein saatava palaute asiakkaalta auttaa kehittämään asiakkaan toiveiden mukaista tuotetta
- Laatu nähdään siis asiakkaan toiveiden täyttymisenä
- Koska asiakas näkee säännöllisin väliajoin tuotteen prototyypppejä, myös asiakkaan toiveet tarkentuvat tai muuttuvat kohti hyödyllisempää ohjelmistoa → tuotteen laatu kasvaa

Työympäristön vaikutus

- Työrauha
- Asianmukaiset laitteet ja ohjelmistot

Laatua saavutetaan kommunikoinnin eikä niinkään dokumentoinnin kautta.

Ketterissä prosessimalleissa yksilöiden kyvyt korostuvat, joten laatu tai sellaisen saavuttaminen helposti riippuu suurelta osin myös yksilöiden kyvyistä ja kokemuksesta.