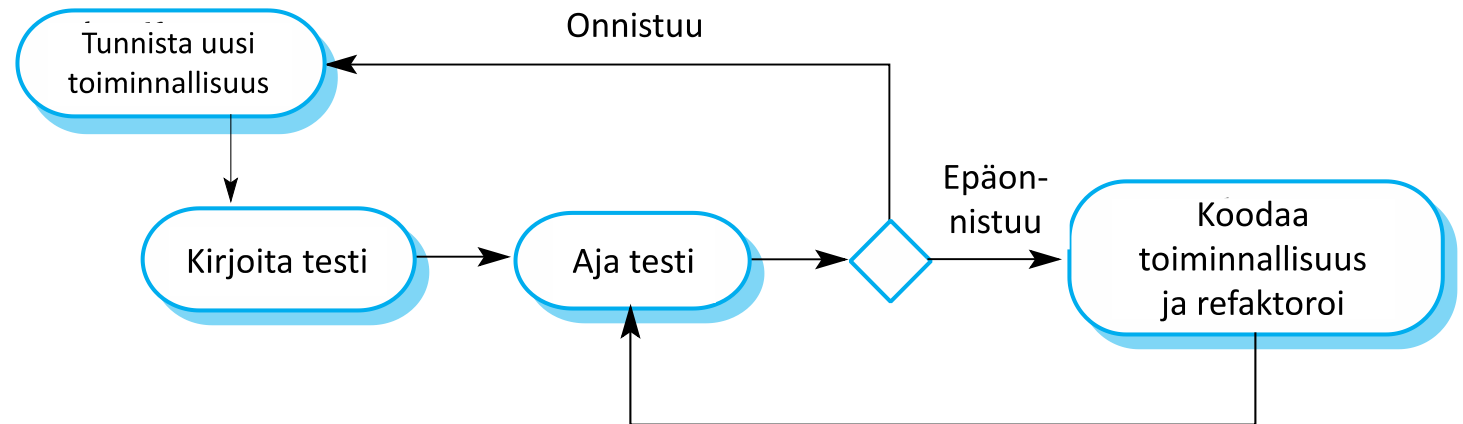


# Testivetoinen kehitys

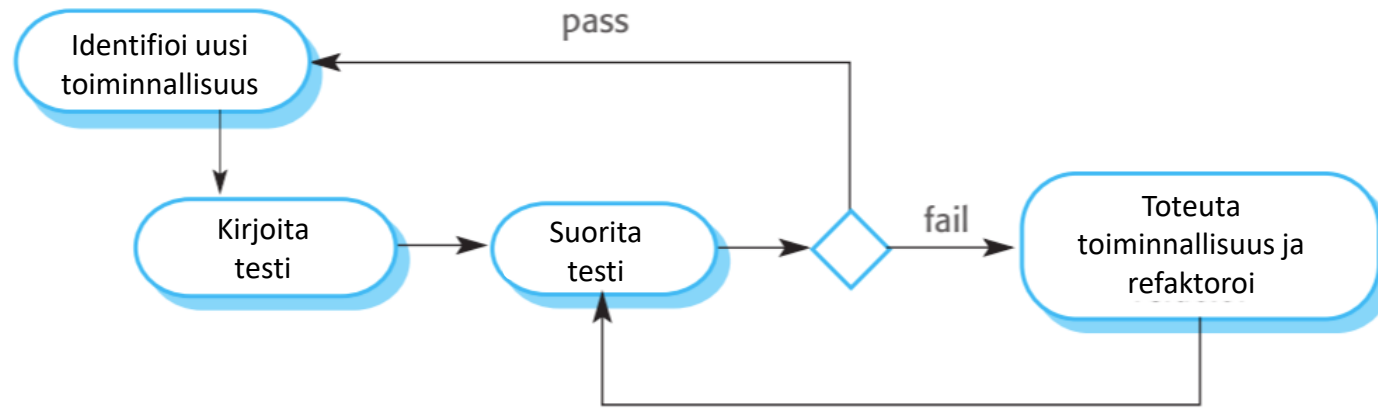
# Testivetoinen kehitys

- Testivetoisessa kehityksessä (Test driven development, TDD) testaaminen ja koodin kehittäminen kietoutuvat tiiviisti toisiinsa
- Testi kirjoitetaan ennen varsinaista koodia ja niiden läpäiseminen on kriittistä kehityksen kannalta.
- Koodia kehitetään asteittain kyseistä kohtaa testaavan testin kanssa. Seuraavaan koodaustehtävään ei siirrytä ennen kuin koodi läpäisee täysin oman testinsä.
- Testivetoinen kehitys esiteltiin osana ketteriä menetelmiä kuten XP:tä. Sitä voidaan käyttää myös suunnitelmalähtöisissä kehitysprosesseissa.



# Test-driven development TDD

## Testivetoinen kehitys



- Testien kirjoittamisen tarkoitus ennen koodin kirjoittamista on selventää toteutettavaksi tarkoitettuja vaatimuksia.
- Testit kirjoitetaan ohjelmina eikä tietoina, jotta ne voidaan suorittaa automaattisesti.
  - Testissä on mukana tarkistus siitä, että se on suoritettu oikein.
- Kaikki aiemmat ja uudet testit suoritetaan automaattisesti aina kun lisätään uusi toiminnallisuus.
  - Näin tarkistetaan, että uuteen toiminnallisuuteen ei ole tullut virheitä.