

Esimerkki: SuunnattuGraafi

- Suunnattu graafi $G = (V, E)$
 - solmujoukko V
 - kaarijoukko E
- Kaareen liittyy
 - lähtösolmu
 - tulosolmu
 - paino

Luokka Solmu

- Solmut leimataan merkkijonoilla
- Solmuja käsitellään leimojen kautta
- Kahden solmun samuus määräytyy niiden leimoista

Luokka Kaari

- Käyttää hyväksi Solmu-luokkaa
- Lähtö- ja tulosolmua ei voi muuttaa luonnin jälkeen

Luokat Solmujoukko ja Kaarijoukko

- Havainto-operaatiot delegoidaan sisäisen esityksen Set-kokoelmalle
- Julkinen liitäntä käyttää solmujen leimoja
- Operaatiot on toteutettu funktionaalisesti

Luokka SuunnattuGraafi

- Poistettavaan solmuun ei saa liittyä kaaria
- Solmuihin viitataan aina leimoilla

Luokkarakenne



Esimerkki: Graafi

- Tarvitaanko oma luokka
 - solmulle
 - solmujoukolle
 - kaarijoukolle
- Voidaanko käyttää hyväksi
 - sisäluokkia
 - geneerisyyttä