

Spring-koulutus: Ennakkotehtävä

Spring-koulutus: Ennakkotehtävä

Materiaalin sisältö

Materiaali sisältää seuraavat tiedostot ja hakemistot

- *ennakkotehtava.pdf*, tämä ohje
- *spring-demo-1*, yksinkertainen springiä käyttävä Java-sovellus Maven-projektina
- *spring-demo2*, yksinkertainen Spring-boot -sovellus

Vaatimukset

Tarvitaan seuraavat ohjelmistot

- Java 1.8
- Maven 3.x
- Eclipse IDE for Java Developers

Mavenin pitää toimia komentoriviltä. Komennolla

```
mvn -version
```

Voi tarkistaa samalla kertaa sekä Javan että Mavenin versiot.

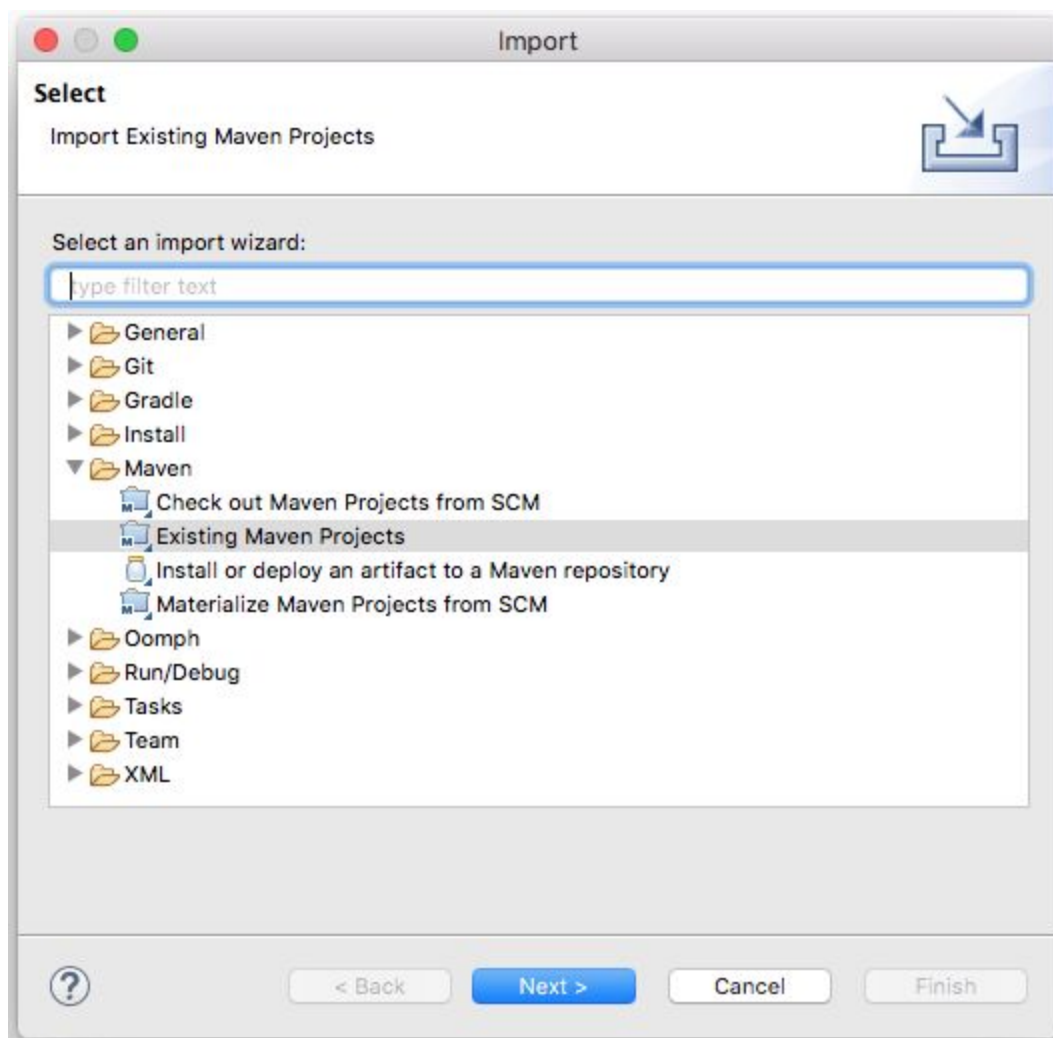
Tehtävä 1

Ensimmäisessä tehtävässä tarkastellaan ja testataan Springiä käyttävää Java-komentorivisovellusta.

Käynnistä aluksi Eclipse.

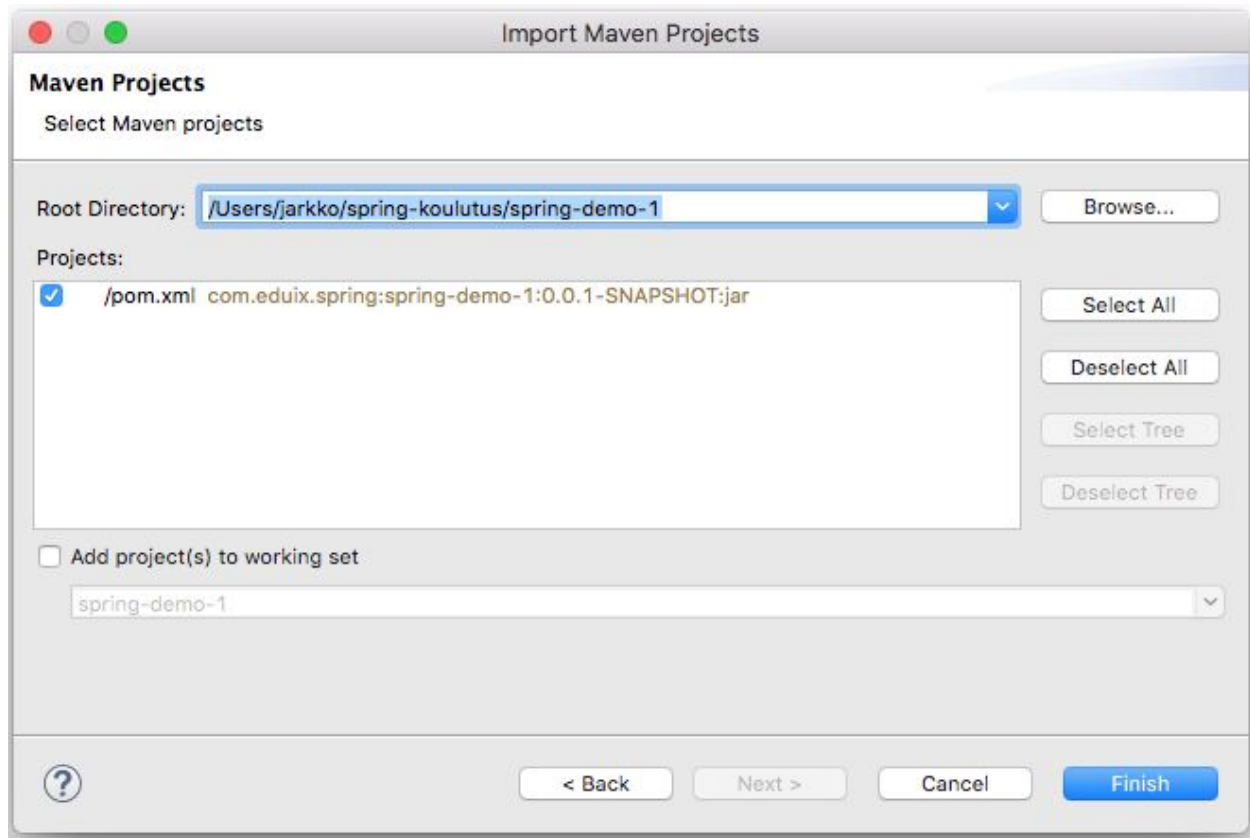
Valitse komento **File - Import....**

Spring-koulutus: Ennakkotehtävä



Valitse vaihtoehto **Maven - Existing Maven Projects** ja klikkaa **Next**.

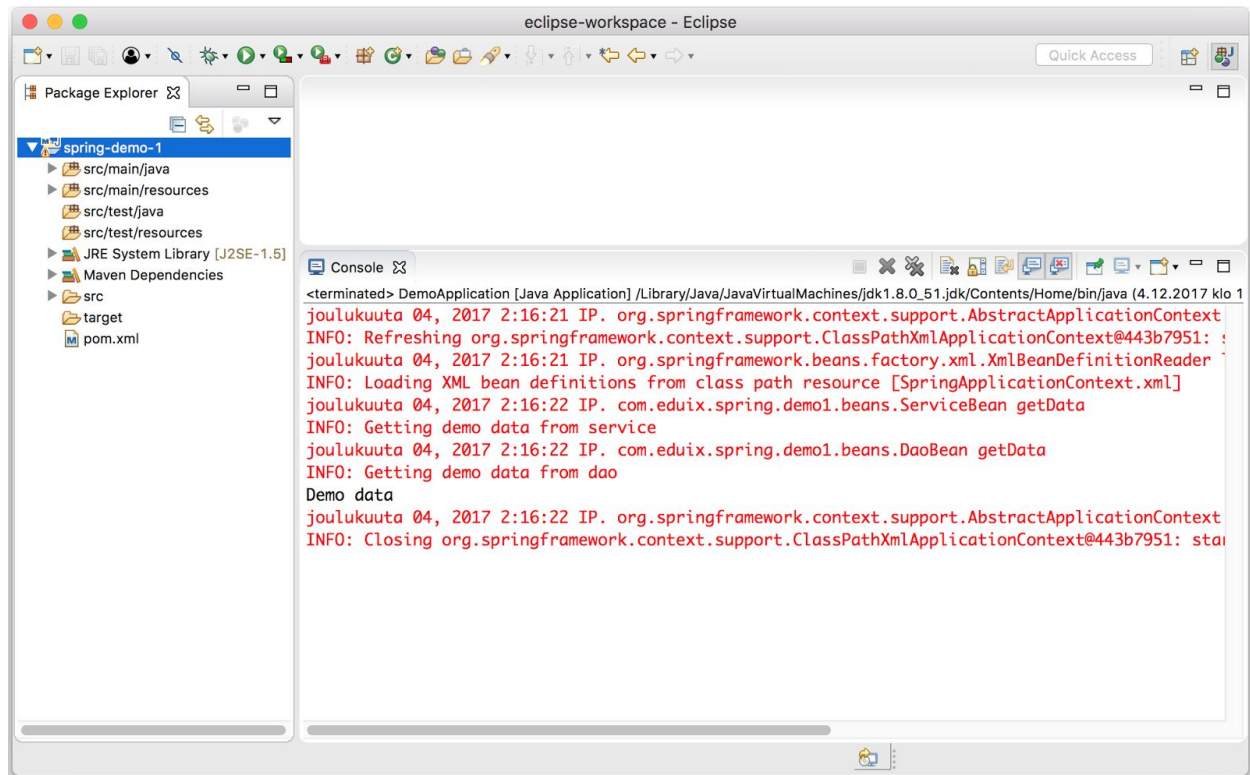
Spring-koulutus: Ennakkotehtävä



Paikanna *spring-demo-1* -hakemisto ja klikkaa **Finish**.

Tarkastele projektia Package Explorer -näkymässä ja suorita se valitsemalla valikosta **Run - Run** tai klikkaamalla yläreunasta vastaavaa ikonia.

Spring-koulutus: Ennakkotehtävä



Tutustu projektin osiin, erityisesti Java-luokkiin ja *SpringApplicationContext.xml* -tiedostoon ja pyri selvittämään niiden väliset riippuvuudet.

Tehtävä 2

Toisessa tehtävässä tarkastellaan ja testataan Spring-boot -sovellusta, joka toteuttaa yksinkertaisen web-sovelluksen.

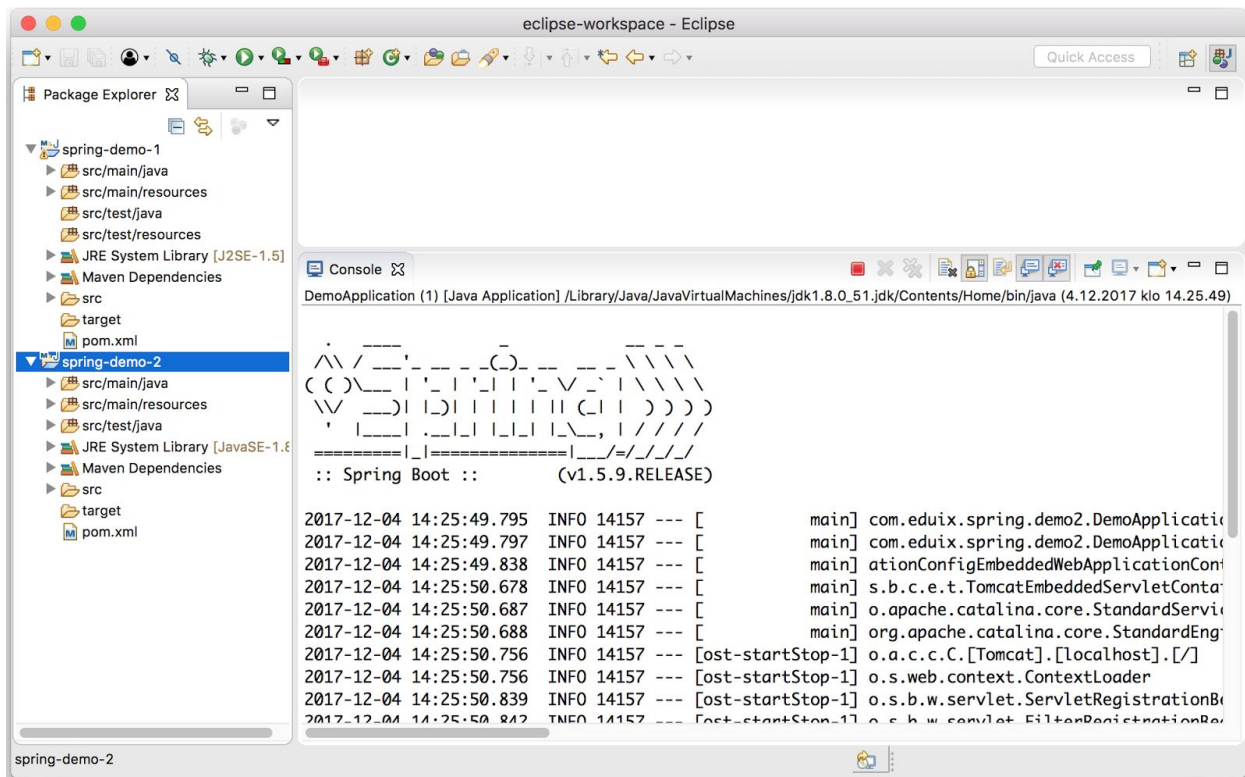
Valitse taas **File Import....**

Valitse vaihtoehto **Maven - Existing Maven Projects** ja klikkaa **Next**.

Paikanna *spring-demo-2* -hakemisto ja klikkaa **Finish**.

Tarkastele projektia Package Explorer -näkyvässä ja suorita se valitsemalla valikosta **Run - Run** tai klikkaamalla yläreunasta vastaavaa ikonin.

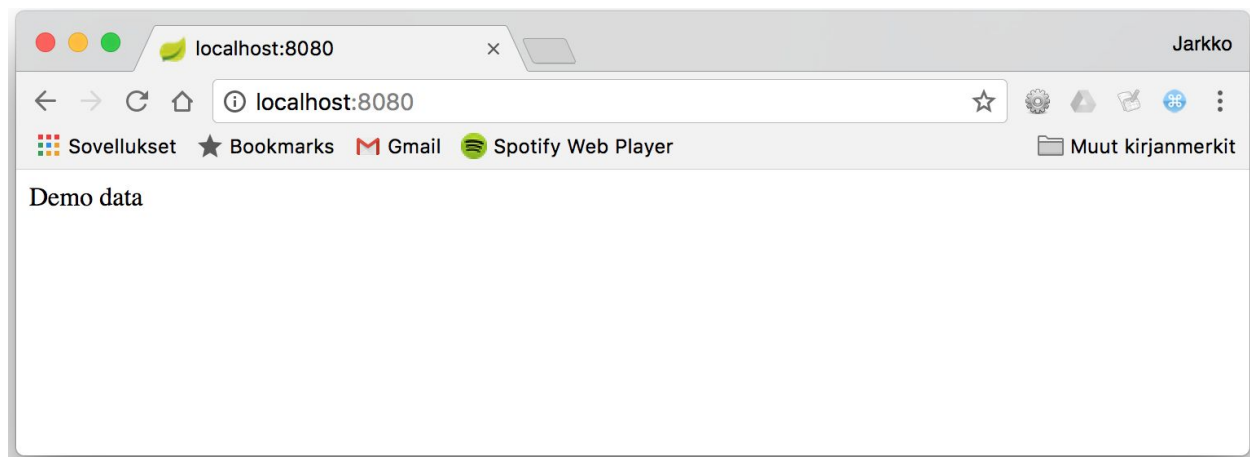
Spring-koulutus: Ennakkotehtävä



Konsoliin tulee Spring-boot -sovelluksen loki, joka näyttää samalta kuin yllä olevassa kuvassa.

Spring-koulutus: Ennakkotehtävä

Avaa selain osoitteessa <http://localhost:8080>.



Tutustu projektin osiin, erityisesti Java-luokkiin ja annotaatioihin (esim. `@Service`) ja pyri selvittämään, miten ne muodostavat yhdessä toimivan Spring-konfiguraation.

Voit käynnistää sovelluksen myös komentorivillä. Mene projektin hakemistoon ja anna komento

```
mvn spring-boot:run
```