

# Eclipse seadistamise juhend

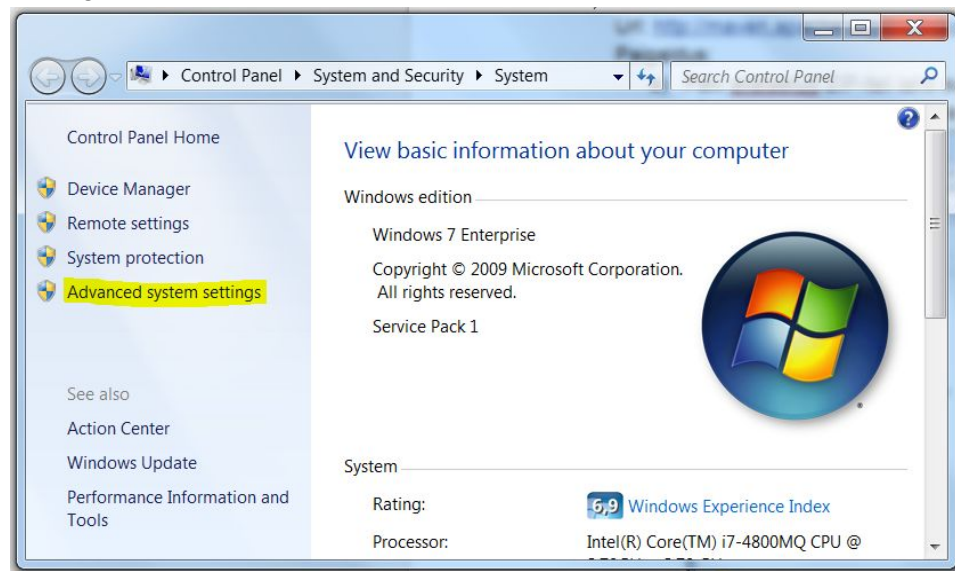
- 1) Lae alla ja paigalda Java SDK

URL:

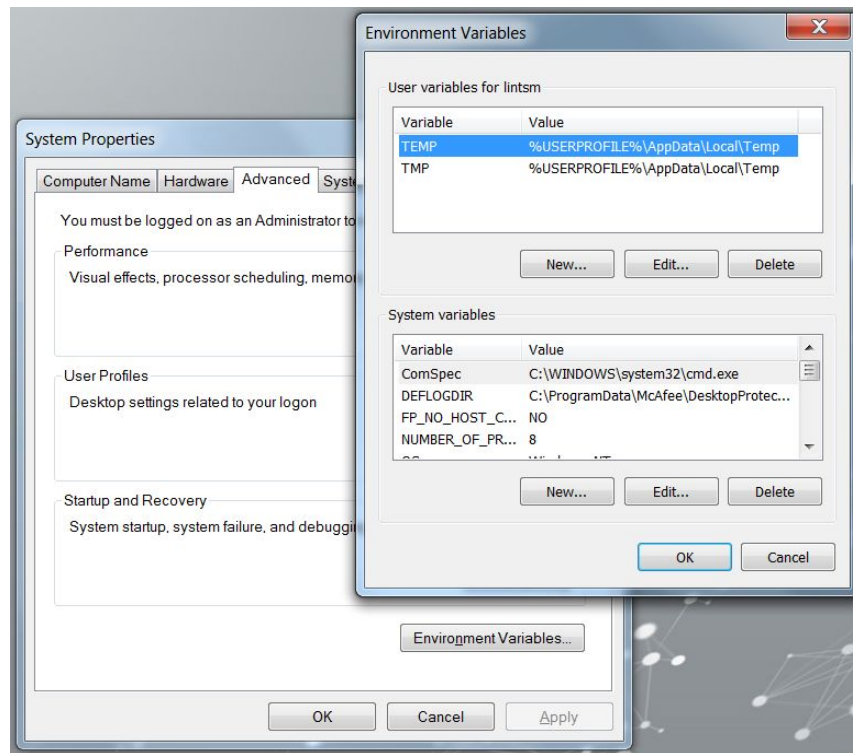
<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

Paigaldus:

- a) Vali installeri standardväärtused (vajuta koguaeg lihtsalt "Next"...)
- b) Konfigureeri keskkonnamuutujad:
  - i) Mine: Computer → (parem klikk) → Properties → Advanced System Settings.

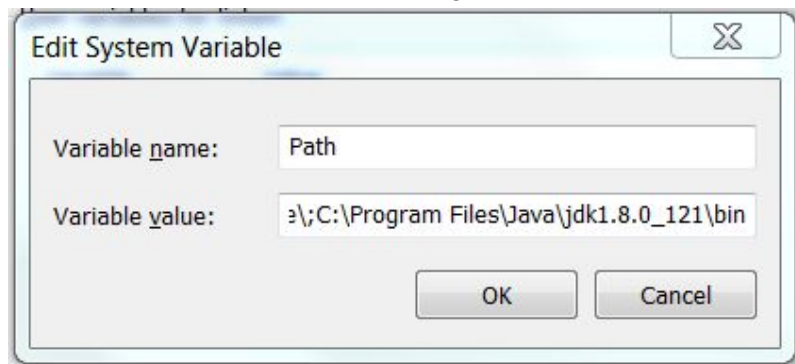


- ii) Seejärel: System Properties → Advanced → Environment Variables...



- iii) Ava "Path"-muutuja "System Variables" kastist (vali muutuja välja ning kliki nupul "Edit..."):

(1) Lisa "Variable value" lahtrisse Java SDK bin-kataloog, eraldades varasemad väärtused semikooloniga:



NB! Sinu masina Java SDK bin-kataloog võib asuda mujal või olla teise nimega. Kontrolli kindlasti, et kataloog oleks reaalselt su masinas ka olemas!

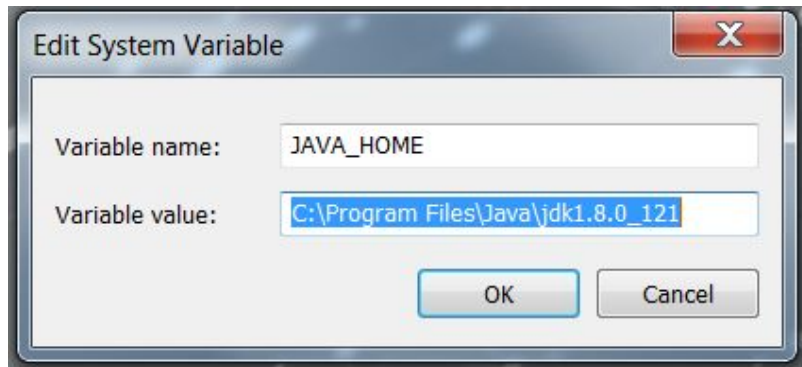
(2) Vajuta "OK".

- iv) Lisa uus muutuja "JAVA\_HOME":

(1) Vajuta "System variables" sektsiooni "New..."-nuppu.

(2) Kirjuta "Variable name" lahtrisse "JAVA\_HOME"

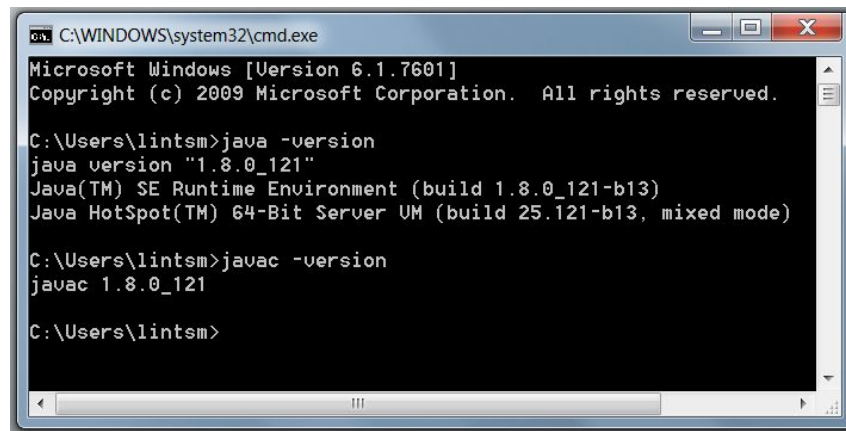
(3) Kirjuta "Variable value" lahtrisse Java juurkataloogi asukoht:



NB! Sinu masina Java SDK juurkataloog võib asuda mujal või olla teise nimega. Kontrolli kindlasti, et kataloog oleks reaalselt su masinas ka olemas!

(4) Vajuta "OK", kuniks kõik keskkonnamuutujate konfigureerimise aknad on kinni.

v) Ava CMD ja testi, kas "java" ja "javac" käsklused on kättesaadavad (Start menu → search programs and files → "cmd"):



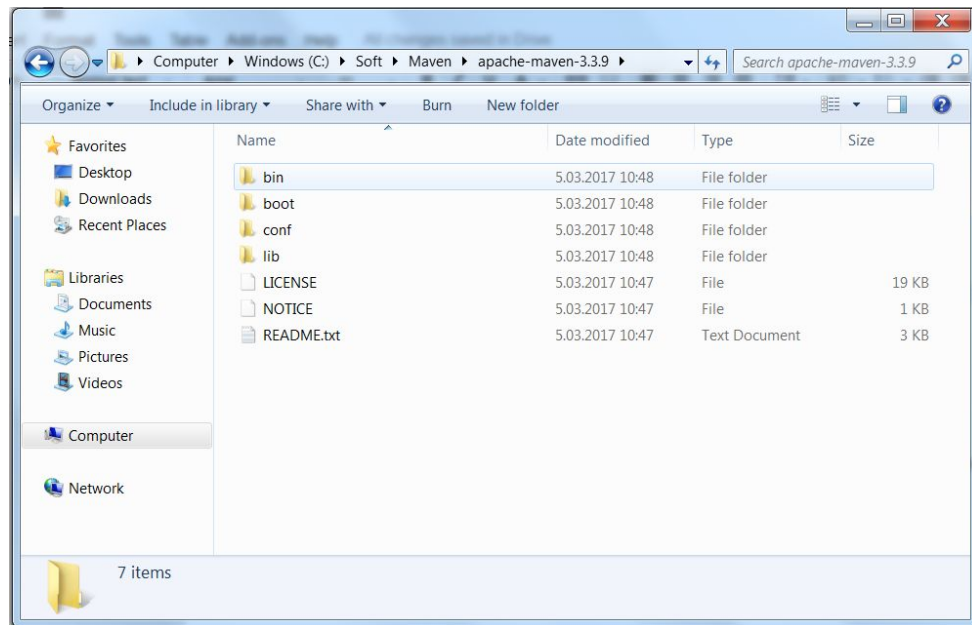
NB! Käsklused "java -version" ja "javac -version".

2) Lae alla ja paigalda Maven

Url: <http://maven.apache.org/download.cgi>

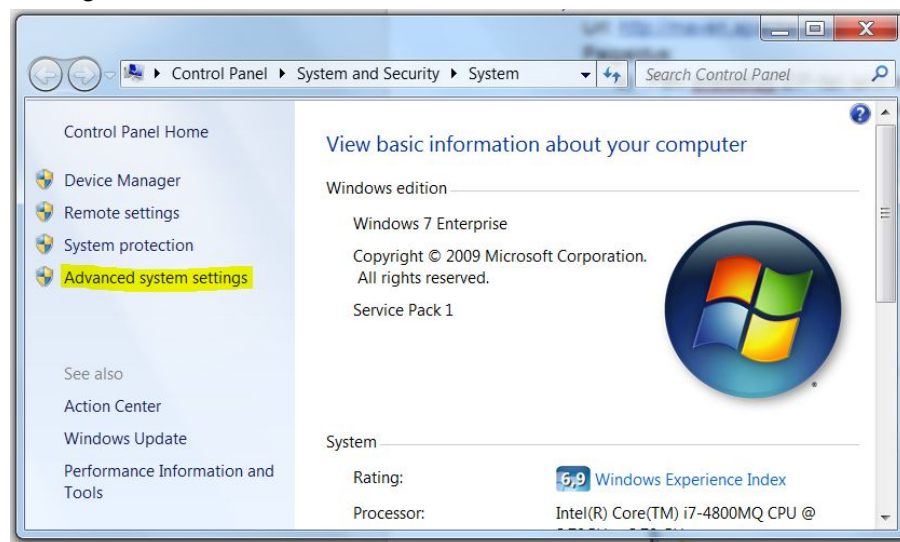
Paigaldus:

- a) Paki allalaetud ZIP-fail lahti sulle sobivasse kausta (näiteks C:\Soft\Maven). Lõpptulemus võiks välja näha umbes selline:

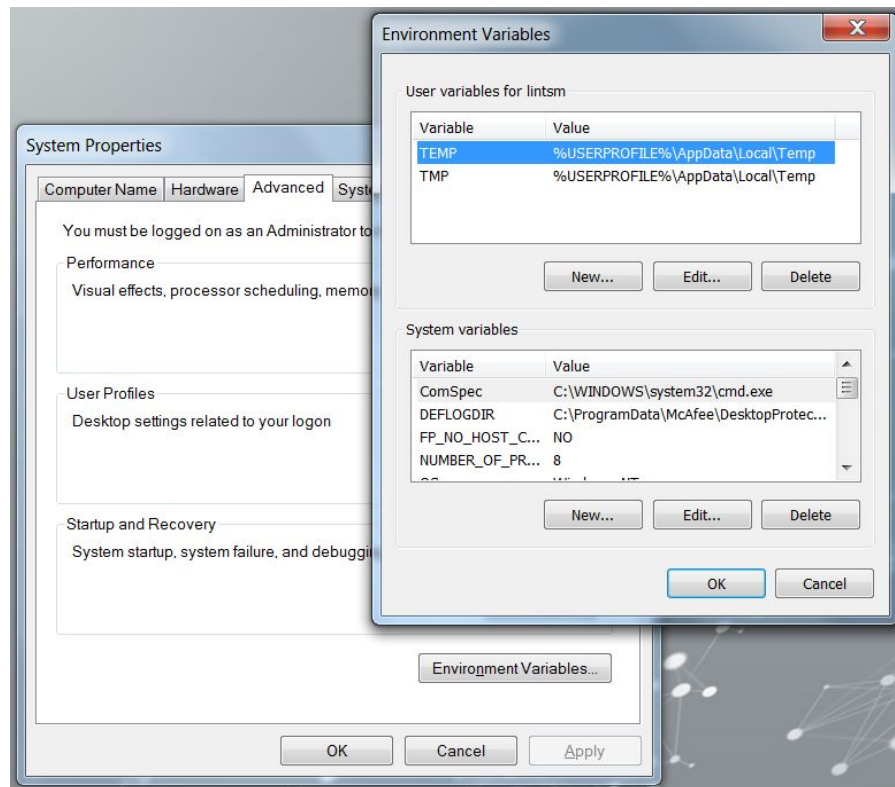


- b) Seadista Maveni asukoht "Path" keskkonnamuutujas:

- i) Mine: Computer → (parem klikk) → Properties → Advanced System Settings.

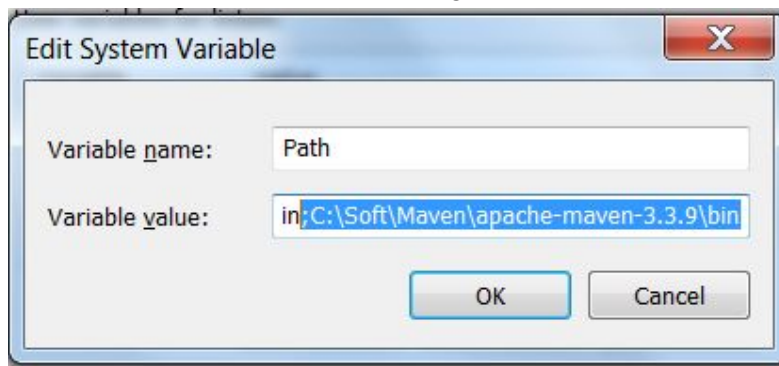


- ii) Seejärel: System Properties → Advanced → Environment Variables...



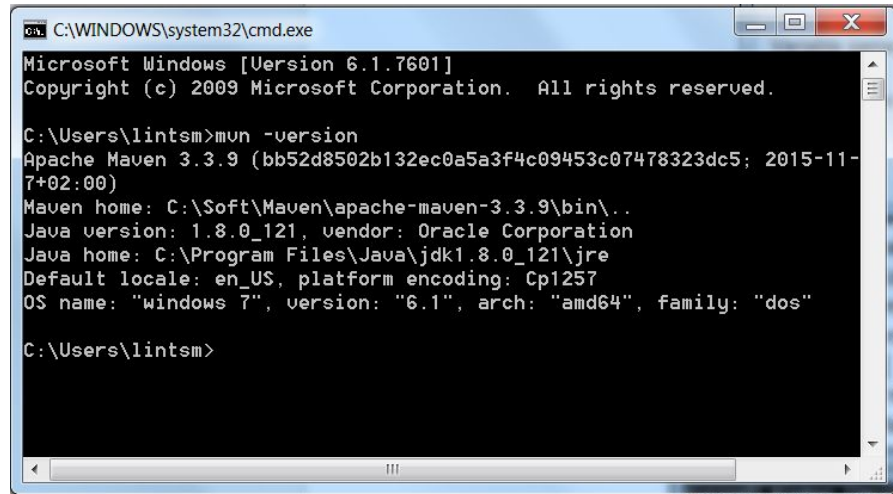
- iii) Ava "Path"-muutuja "System Variables" kastist (vali muutuja välja ning kliki nupul "Edit..."):

- (1) Lisa "Variable value" lahtrisse Maveni bin-kataloog, eraldades varasemad väärtused semikooloniga:



NB! Sinu masina Maveni bin-kataloog võib asuda mujal või olla teise nimega. Kontrolli kindlasti, et kataloog oleks reaalselt su masinas ka olemas!

- (2) Vajuta "OK", kuniks kõik keskkonnamuutujate konfigureerimise aknad on kinni.
- iv) Ava CMD ja testi, kas "mvn" käsklus on kättesaadav (Start menu → search programs and files → "cmd"):



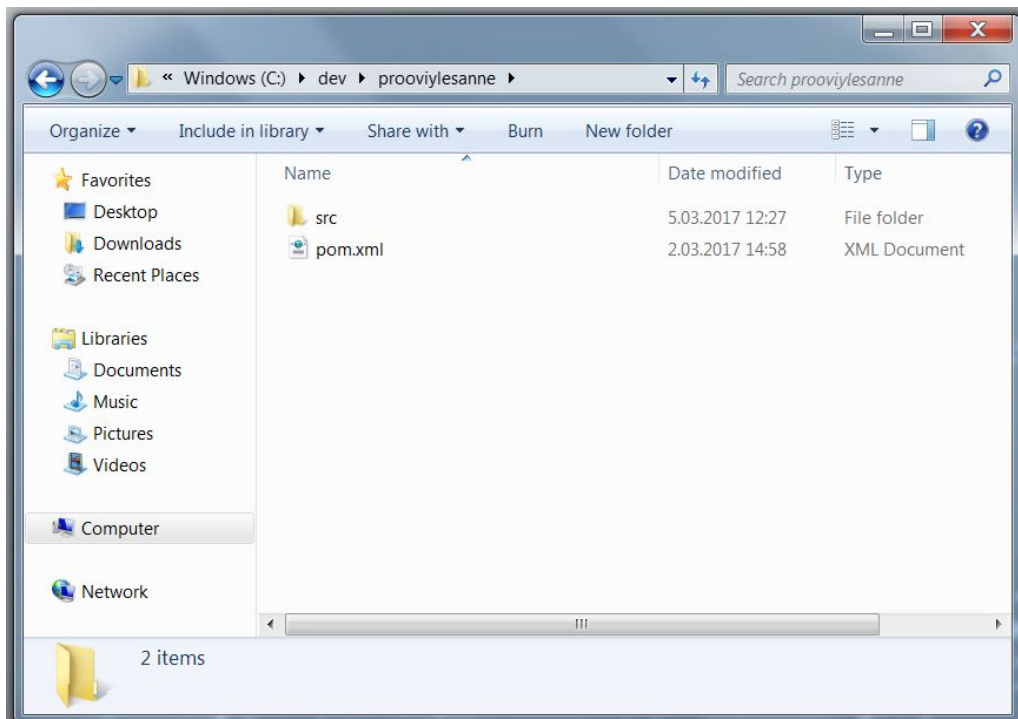
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\lintsm>mvn -version
Apache Maven 3.3.9 (bb52d8502b132ec0a5a3f4c09453c07478323dc5; 2015-11-
7+02:00)
Maven home: C:\Soft\Maven\apache-maven-3.3.9\bin\..
Java version: 1.8.0_121, vendor: Oracle Corporation
Java home: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_121\jre
Default locale: en_US, platform encoding: Cp1257
OS name: "windows 7", version: "6.1", arch: "amd64", family: "dos"

C:\Users\lintsm>
```

Pane tähele:

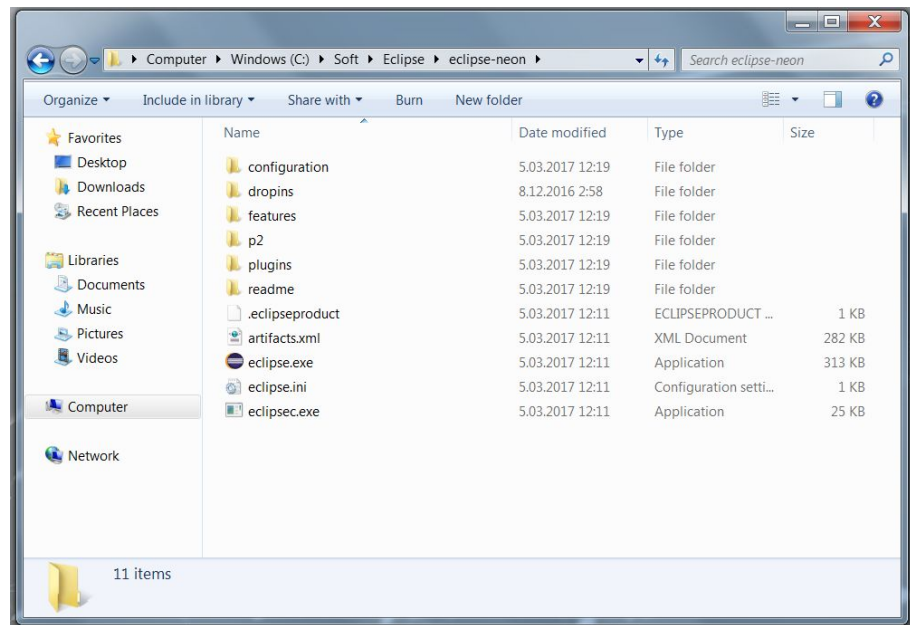
- (1) Käsklus on "mvn -version".
  - (2) Sa pead kindlasti avama uue CMD-akna. Vana aken ei tea vahepeal lisandunud keskkonnamuutujatest midagi ja seetõttu ei tunne "mvn" käsklust ära.
- 3) Paki sulle sobivasse kataloogi lahti "prooviylesanne.zip". Lõpptulemus võiks välja näha umbes nii:



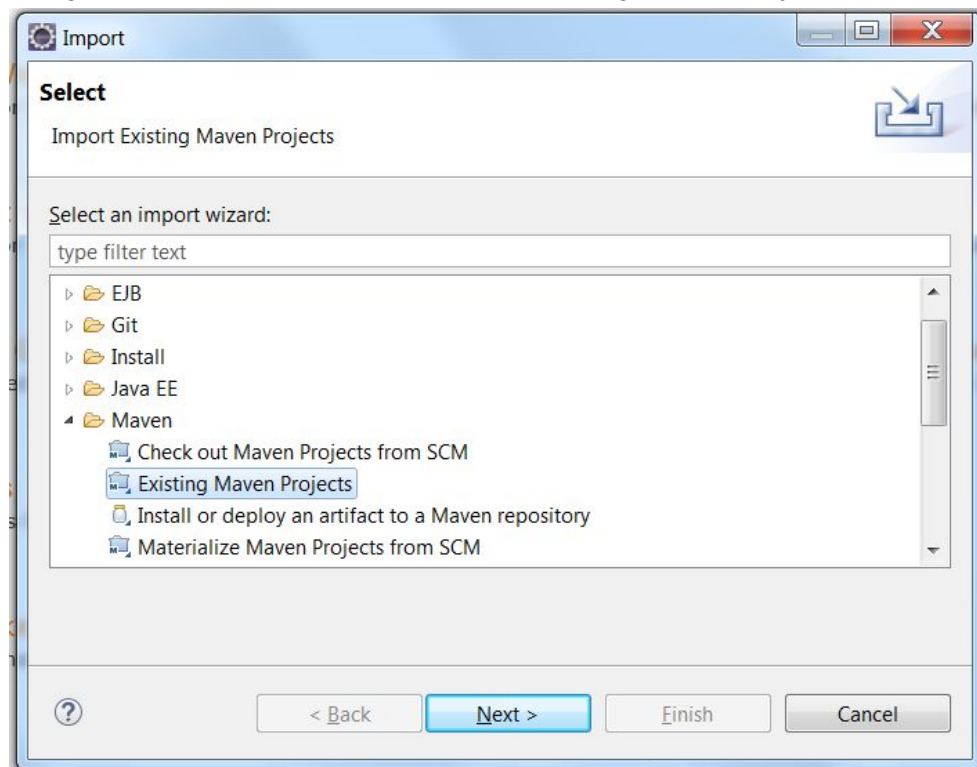
- 4) Lae alla ja paigalda "Eclipse for Java EE"
- URL: <http://www.eclipse.org/downloads/packages/eclipse-ide-java-ee-developers/neon2>
- Paigaldus:



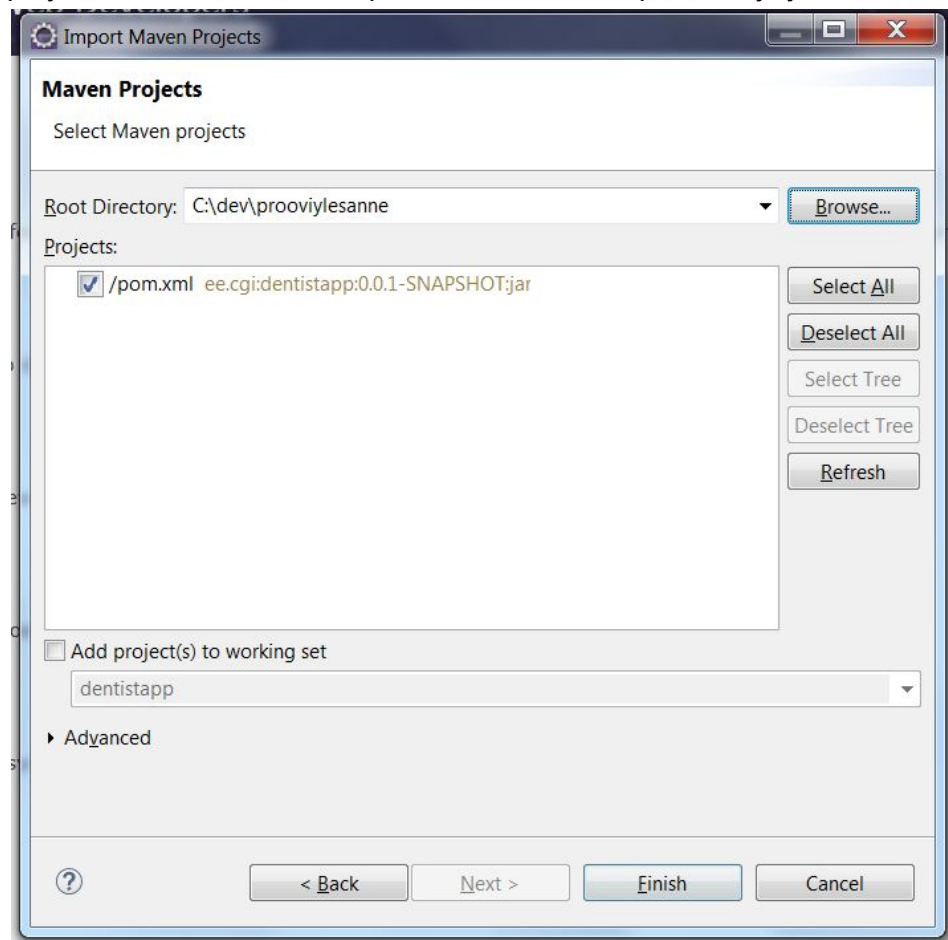
- i) Paki allalaetud ZIP-fail lahti sulle sobivasse kausta (näiteks C:\Soft\Eclipse). Lõpptulemus võiks välja välja umbes selline:



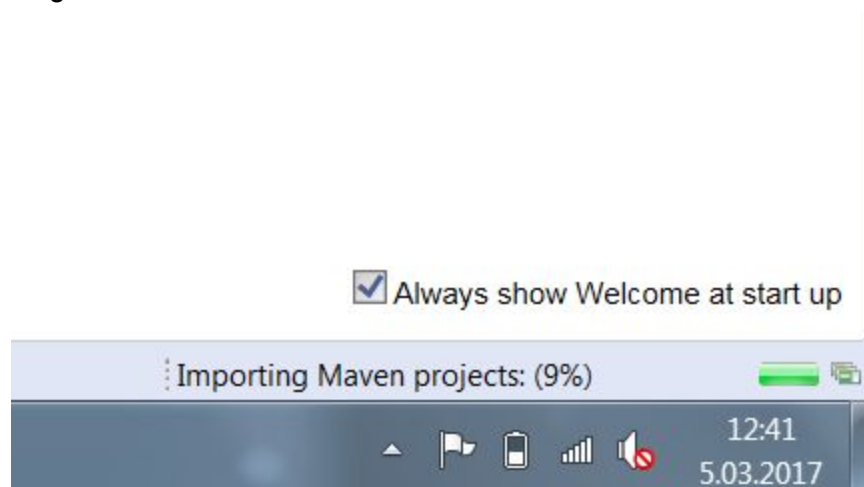
- ii) Ava Eclipse, klikkides "eclipse.exe" failil.
- iii) Eclipse küsib, kuhu tekitada Workspace. See on sinu oma valik, antud näite kontekstis sai selleks valitud kataloog C:\dev.
- 5) Impordi prooviülesanne Eclipse projektina.
- a) Navigeer: File → Import... → Maven → Existing Maven Projects



- b) Next... → Navigeer "Browse"-nupu abil oma prooviülesande kataloogini ja märgista selles asuv "pom.xml" fail ("Projects" kastis). Pom.xml fail on Maveni projektifail. Maven aitab sul prooviülesannet kompileerida ja jooksutada.

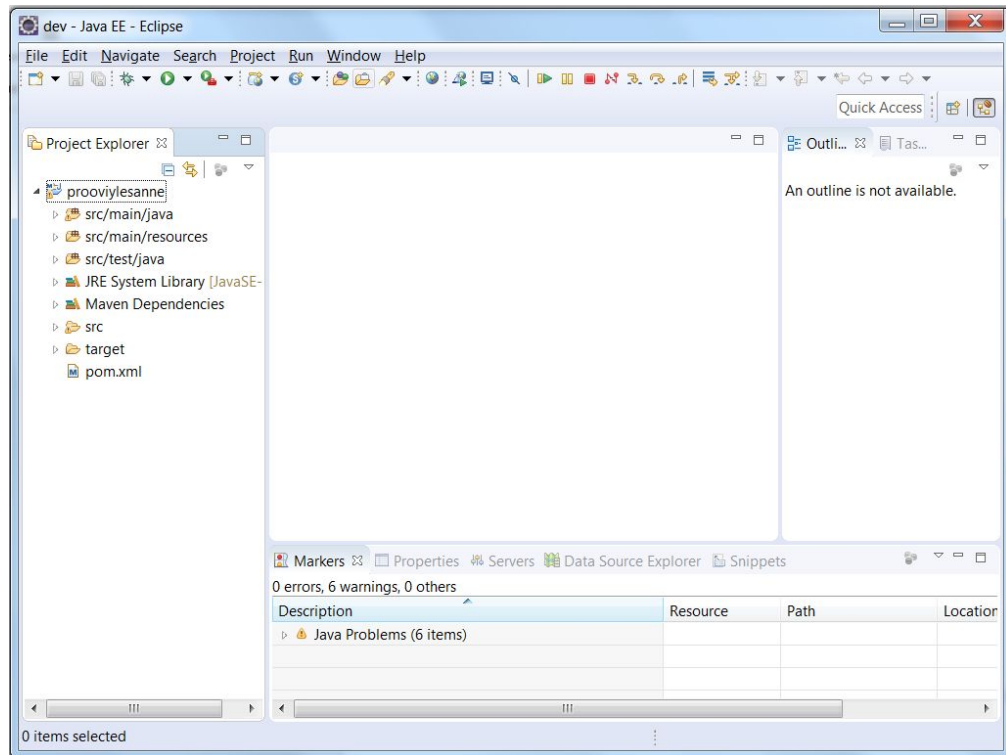


- c) Vajuta "Finish". Nüüd läheb natuke aega, kuniks Maven prooviülesande lahendamiseks vajalikud teegid alla laeb. Progressi saad näha alt paremast nurgast.



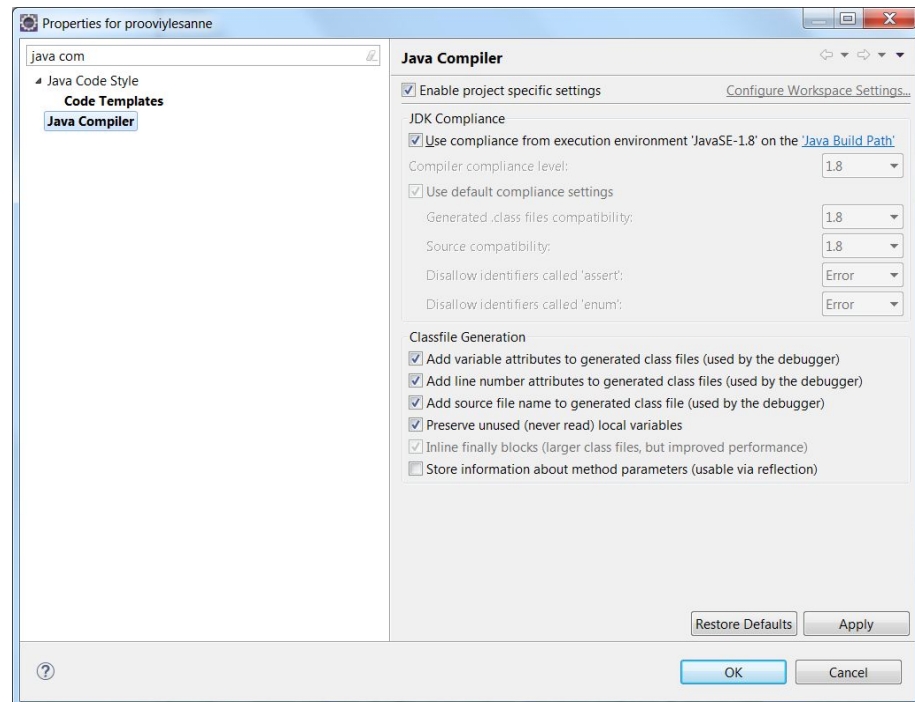


- d) Pärast importimise lõppemist sulge “Welcome” aken. Nüüd peaksid nägema imporditud prooviülesande projekti.



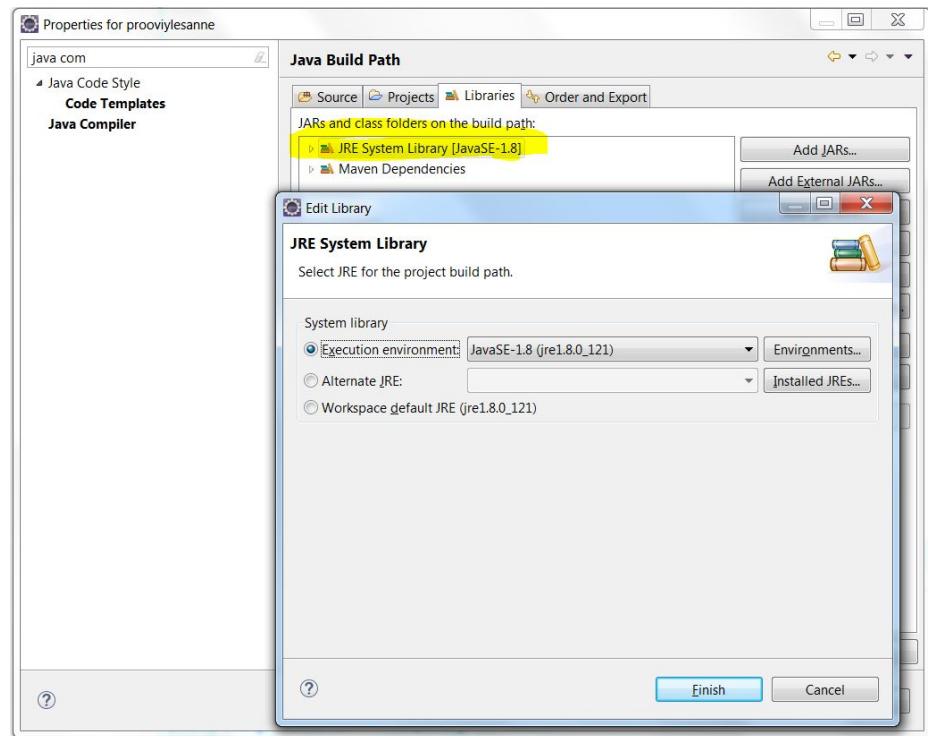
- e) Seadista nüüd Java virtuaalmasin:

- i) Paremkliik projektil “prooviülesanne” → otsi “Java Compiler”



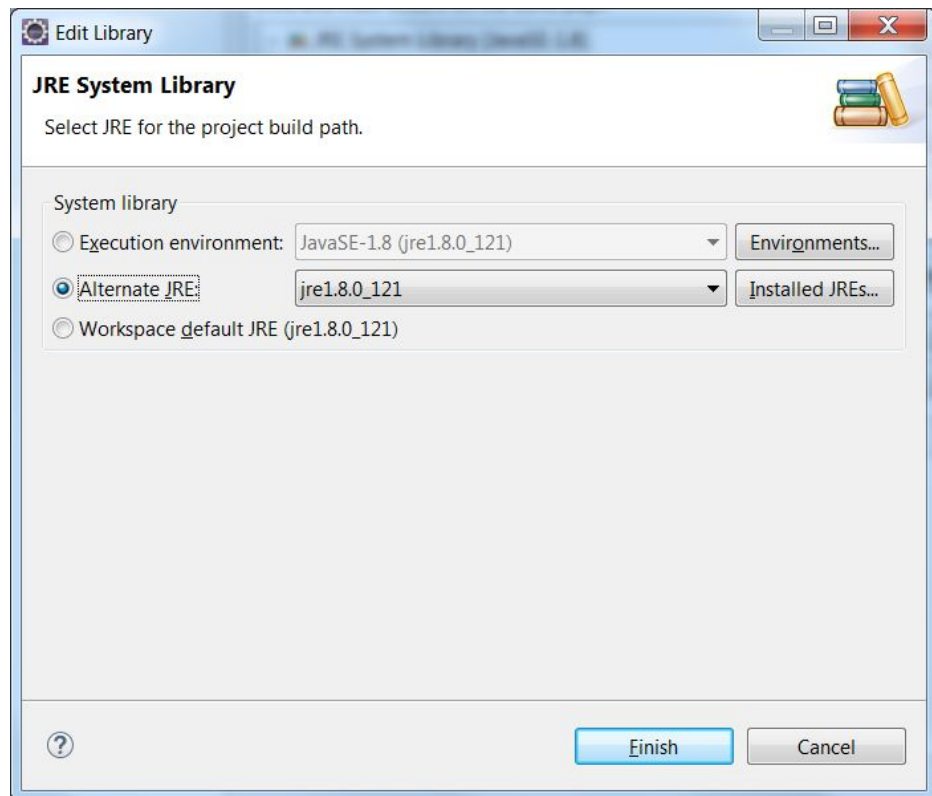
- ii) Kliki paremal paneelil asuva “Java Build Path” lingil.

iii) Kliki “JRE System Library” tekstil



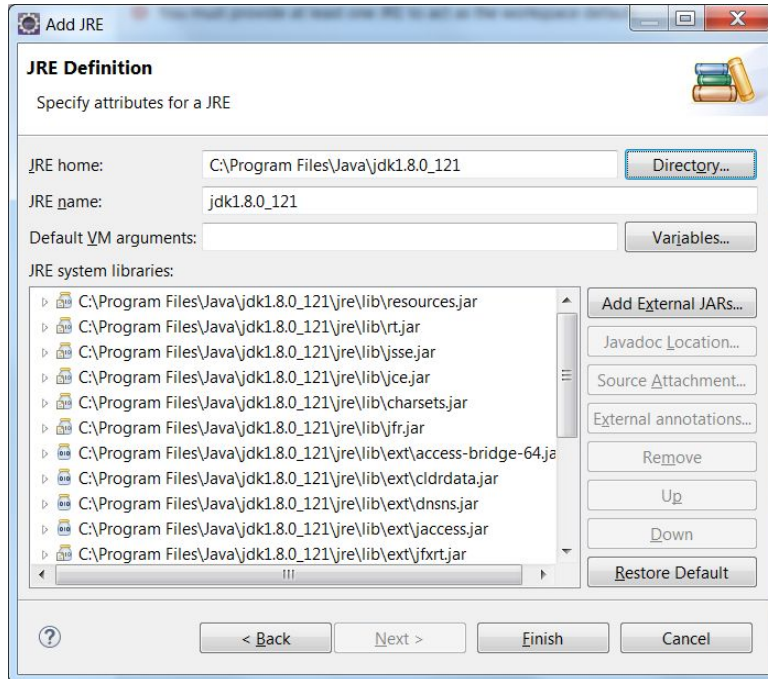
iv) Avaneb “JRE System Library” aken.

v) Vali “Alternate JRE”.

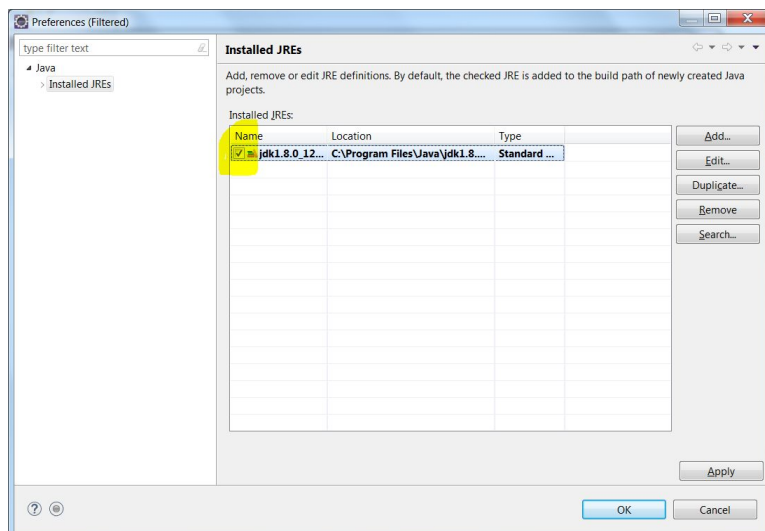


vi) Kliki nupul “Installed JREs...”.

- vii) Kustuta olemasoleva JRE konfiguratsioon.
- viii) Lisa uus JDK konfiguratsioon.
  - (1) Add
  - (2) Standard VM
  - (3) Next
  - (4) JRE Home lahtrisse kirjuta oma Java SDK juurkataloog



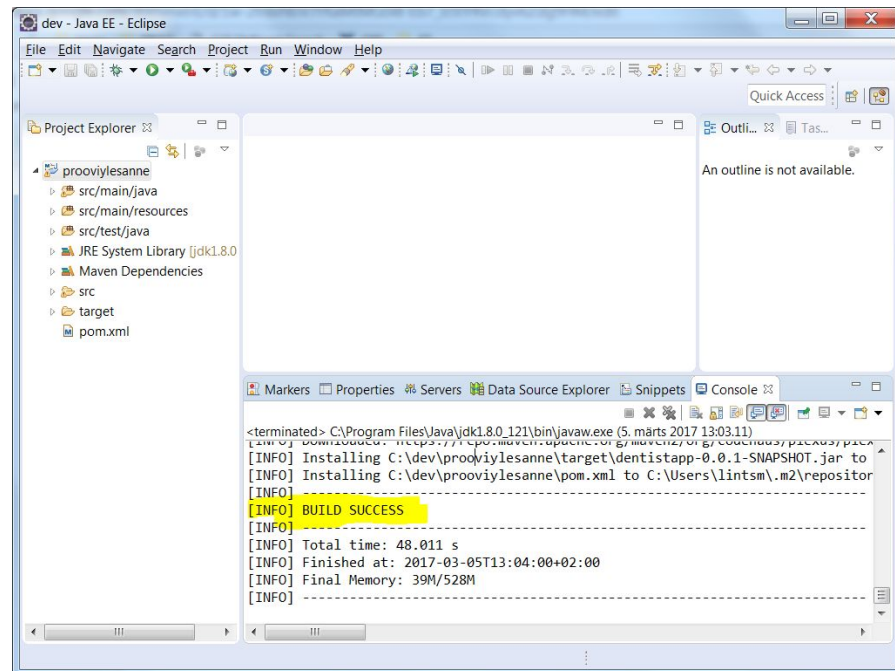
- (5) Finish
- (6) Selekteeeri seadistatud SDK



- (7) Vajuta OK → Finish → OK
- Java virtuaalmasin on nüüd seadistatud.

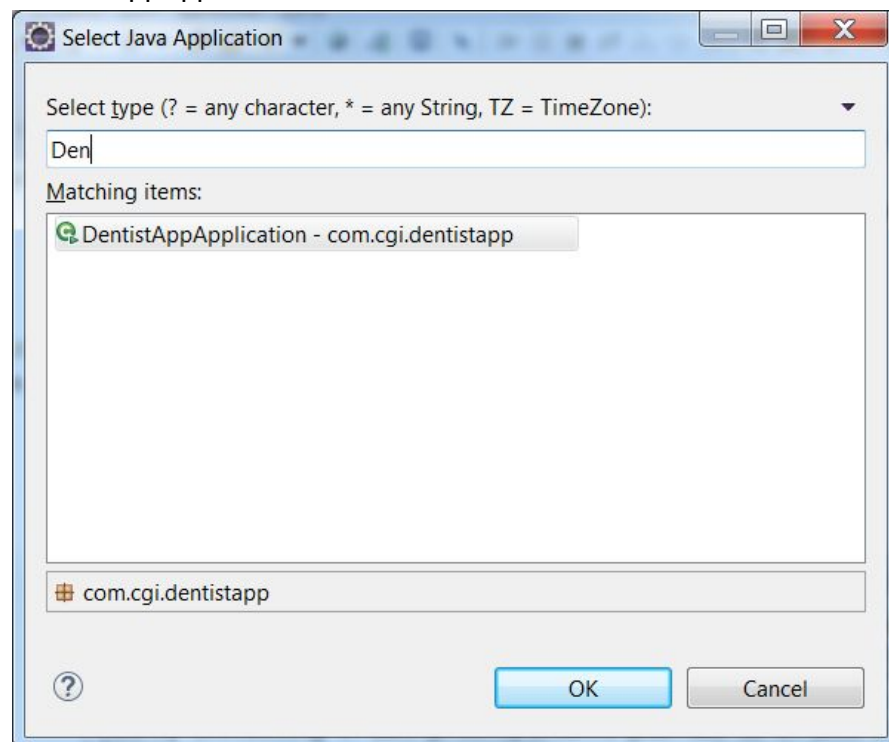
- f) Kompileeri testülesanne:
  - i) Paremkliik projektil “prooviülesanne” → Run As → Maven Install

- ii) Console-aknast peaksid nägema kompileerimistulemust. See võiks olla umbes selline:



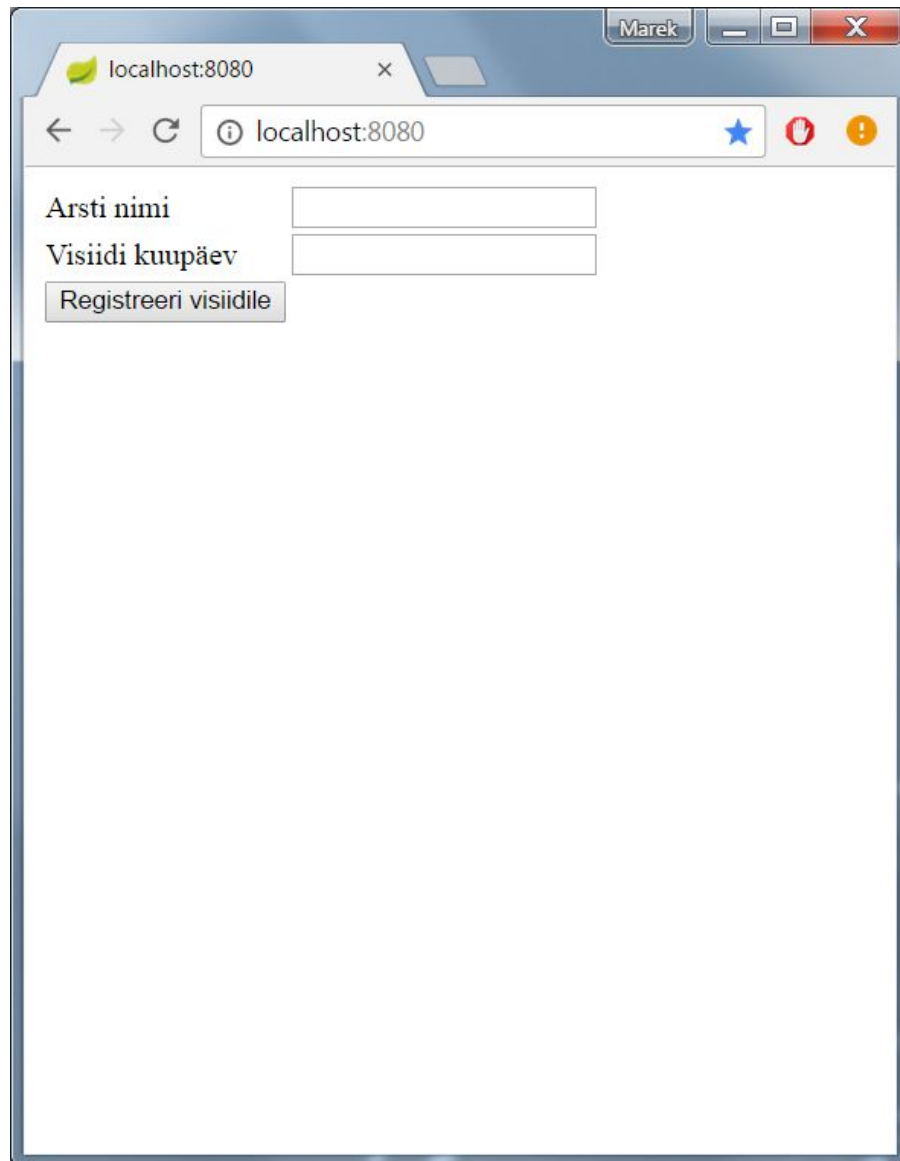
- g) Käivita testülesanne:

- i) Paremkliik projektil “prooviylesanne” → Run As → Java Application.
- ii) Nüüd kuvatakse sulle aken, kust pead otsima välja klassi nimega “DentistAppApplication”



- iii) Vajuta “OK”.

- iv) Ava brauser ja navigeeri aadressile <http://localhost:8080>. Kui tegid kõik õigesti, näed sellist pilti:



Projekt on seadistatud. Edukat ülesande lahendamist!