

Spring Roo 〈簡易教學〉

Base on Windows 7:

1. 先下載 [Maven](#), [Spring Tool Suite](#), [Java SDK](#)
2. 設定環境變數, 新增變數 JAVA_HOME 指向 JDK 的路徑; 新增變數 M2_HOME 指向 Maven 的路徑; 將 Spring Roo 的 bin 路徑放入 Path 內。



3. 建立資料夾, 在 DOS 下進入該資料夾
4. \$ roo
5. \$ project --topLevelPackage com.pizzashop
6. \$ jpa setup --provider HIBERNATE --database HYPERSONIC_IN_MEMORY
7. \$ entity jpa --class ~.domain.Topping --testAutomatically
8. \$ field string --fieldName name --notNull --sizeMin 2
9. \$ entity jpa --class ~.domain.Base --testAutomatically
10. \$ field string --fieldName name --notNull --sizeMin 2
11. \$ entity jpa --class ~.domain.Pizza --testAutomatically
12. \$ field string --fieldName name --notNull --sizeMin 2
13. \$ field number --fieldName price --type java.lang.Float
14. \$ field set --fieldName toppings --type ~.domain.Topping
15. \$ field reference --fieldName base --type ~.domain.Base
16. \$ entity jpa --class ~.domain.PizzaOrder --testAutomatically
17. \$ field string --fieldName name --notNull --sizeMin 2
18. \$ field string --fieldName address --sizeMax 30
19. \$ field number --fieldName total --type java.lang.Float
20. \$ field date --fieldName deliveryDate --type java.util.Date
21. \$ field set --fieldName pizzas --type ~.domain.Pizza

- 22. \$ perform tests
- 23. \$ web mvc setup
- 24. \$ web mvc all --package ~/.web
- 25. \$ exit
- 26. \$ mvn jetty:run
- 27. 開啟您的瀏覽器 <http://localhost:8080/pizzashop/>

Base on Linux :

1. 先下載 Maven 透過指令 apt-get install maven 即可
2. 下載 Spring Tool Suite Linux 版本並安裝
3. 設定 Spring Roo 的環境變數 export PATH = "\${PATH}:/root/springsource/spring-roo-1.2.4.RELEASE/bin"
4. 建立資料夾，並在指令模式進入該資料夾
5. \$ roo.sh
6. \$ project --topLevelPackage com.pizzashop
7. \$ jpa setup --provider HIBERNATE --database HYPERSONIC_IN_MEMORY
8. \$ entity jpa --class ~.domain.Topping --testAutomatically
9. \$ field string --fieldName name --notNull --sizeMin 2
10. \$ entity jpa --class ~.domain.Base --testAutomatically
11. \$ field string --fieldName name --notNull --sizeMin 2
12. \$ entity jpa --class ~.domain.Pizza --testAutomatically
13. \$ field string --fieldName name --notNull --sizeMin 2
14. \$ field number --fieldName price --type java.lang.Float
15. \$ field set --fieldName toppings --type ~.domain.Topping
16. \$ field reference --fieldName base --type ~.domain.Base
17. \$ entity jpa --class ~.domain.PizzaOrder --testAutomatically
18. \$ field string --fieldName name --notNull --sizeMin 2
19. \$ field string --fieldName address --sizeMax 30
20. \$ field number --fieldName total --type java.lang.Float
21. \$ field date --fieldName deliveryDate --type java.util.Date
22. \$ field set --fieldName pizzas --type ~.domain.Pizza
23. \$ perform tests (這時可能會發生找不到 tool.jar 的情況，解決辦法如下)

進入 pom.xml，在 MAVEN 裡面新增即可

```
<version>1.4</version>
<!-- NB: do not use 1.3 or 1.3.x due to MASPECTJ-90 issue -->
<dependencies>
  <!-- NB: You must use Maven 2.0.9 or above or these are ignored (see MNG-2972) -->
  <dependency>
    <groupId>org.aspectj</groupId>
    <artifactId>aspectjrt</artifactId>
    <version>${aspectj.version}</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>org.aspectj</groupId>
    <artifactId>aspectjtools</artifactId>
    <version>${aspectj.version}</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>com.sun</groupId>
    <artifactId>tools</artifactId>
    <version>1.5.0</version>
    <scope>system</scope>
    <systemPath>/jdk1.7.0_45/lib/tools.jar</systemPath>
  </dependency>
</dependencies>
<executions>
```

24. \$ web mvc setup
25. \$ web mvc all --package ~.web
26. \$ exit

27. \$ mvn jetty:run

28. 開啟您的瀏覽器 <http://localhost:8080/pizzashop>

註：環境變數設定“~/.bashrc”格式“PATH = “\$PATH”:您的路徑”

參考：

【1】 <http://moonshinewoo.iteye.com/blog/1836586>

【2】 <http://docs.spring.io/spring-roo/reference/html/beginning.html>