

多模块实践

C-2 创建: 张林伟, 最后修改: 张林伟 2018-09-19 16:38

比起传统复杂的单体工程, 使用 Maven 的多模块配置, 可以帮助项目划分模块, 鼓励重用, 防止 POM 变得过于庞大, 方便某个模块的构建, 而不用每次都构建整个项目, 并且使得针对某个模块的特殊控制更为方便。

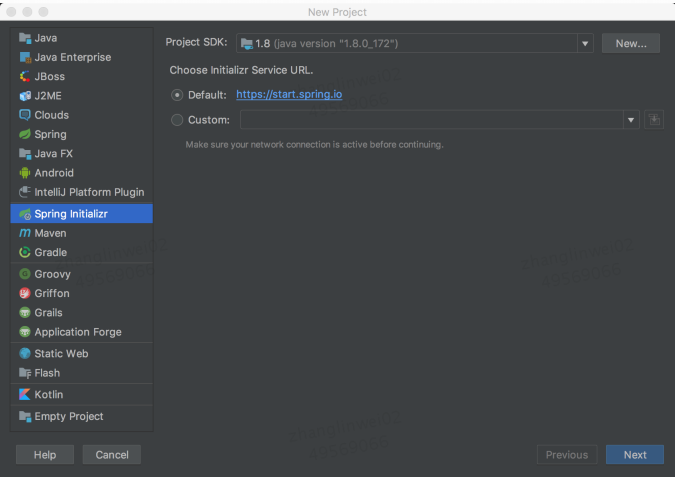
利用 Spring Boot 快速搭建的优点来进行多模块实践。

1.创建 Spring Boot 工程，使用 Maven 管理

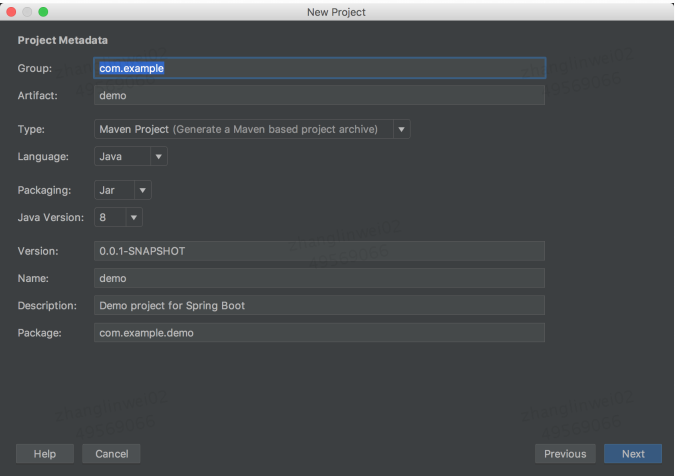
Spring CLI

利用 Spring Initializer:

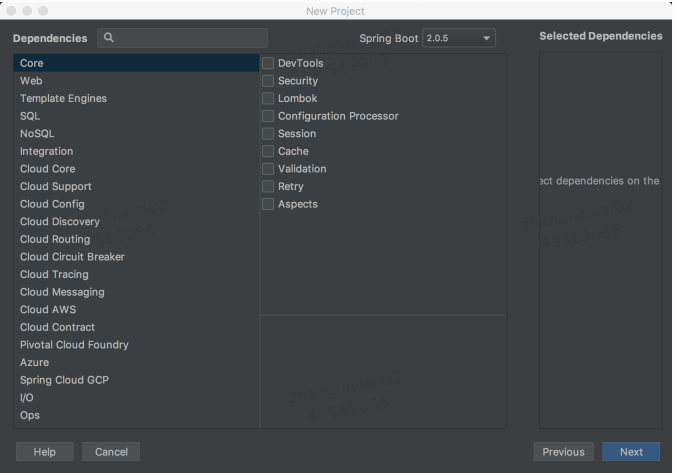
File -> New -> Project... -> 选择 Spring Initializer



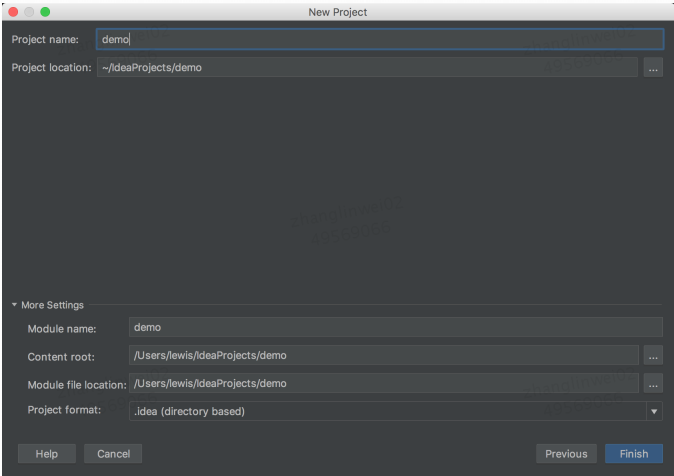
Next -> 输入 Group、Artifact等信息



Next -> 选择所需要的依赖和 Spring Boot 版本



Next -> 输入项目名称、所在位置等 -> Finish



清理无关文件，只保留 **POM** 文件

修改父 POM，版本统一在父 POM 管理。

修改父 POM 的 packaging 为 pom。

2.创建子模块

右击项目名称 -> New -> Module -> 选择使用 Spring Initializer（后续见上）

创建 demo-app、demo-biz、demo-dal 三个子模块

修改子模块 POM，继承父 POM：

```
^ 代码块 XML
1      <parent>
2          <groupId>com.example</groupId>
3          <artifactId>demo</artifactId>
4          <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
5      </parent>
```

修改父 POM，加上子模块：

```
^ 代码块 XML
1      <modules>
2          <module>demo-app</module>
3          <module>demo-biz</module>
4          <module>demo-dal</module>
5      </modules>
```

同时在父 POM 中管理子模块版本号：

```
^ 代码块 XML
1      <dependencyManagement>
2          <dependencies>
3              <!--模块版本号-->
4              <dependency>
5                  <groupId>com.example</groupId>
6                  <artifactId>demo-app</artifactId>
7                  <version>${project.version}</version>
8              </dependency>
9              <dependency>
10                 <groupId>com.example</groupId>
11                 <artifactId>demo-biz</artifactId>
12                 <version>${project.version}</version>
13             </dependency>
14             <dependency>
15                 <groupId>com.example</groupId>
16                 <artifactId>demo-dal</artifactId>
17                 <version>${project.version}</version>
```

```
18         </dependency>
19     </dependencies>
20 </dependencyManagement>
```

删除父 POM 中 build 部分。

启动类只保留 demo-app 模块中的启动类。

ps.引用其他模块时需要在 POM 中加上模块的依赖。

3.编写代码

<https://github.com/lewiszlw/multi-module>

- ps.
- 1.SpringBoot 项目的 Bean 装配默认规则是根据 Application 类所在的包位置从上往下扫描；
 - 2.IDEA 的 maven project 中模块显示灰色：选中灰色模块，点击绿色加号，选中子模块 POM；

4.运维部署

执行 mvn clean package 打包

命令行执行 java -jar demo-app-0.0.1-SNAPSHOT.jar 即可运行项目

参考资料

<https://segmentfault.com/a/1190000011367492>