

Spring入门准备

1 简介

- Spring: 春天 ----- 》给软件行业带来了春天
- 2002年, 首次推出了Spring框架的雏形 -----》 [interface21框架](#)
- Spring框架以interface21框架为基础, 经过重新设计, 并不断丰富内涵, 于2004年3月24日, 发布了Spring 1.0正式版。
- **Rod Johnson**, Spring Framework创始人, 著名作者。Rod在[悉尼大学](#)不仅获得了计算机学位, 同时还获得了音乐学位。更令人吃惊的是在回到软件开发领域之前, 他还获得了音乐学的博士学位。
- Spring理念: 使现有的技术更加容易使用, 本身是一个大杂烩, 整合了现有的技术框架。
- 两种方案:
 - SSH: Struct2 + Spring + Hibernate
 - SSM: Spring MVC + Spring + Mybatis
- 官方网址: <https://spring.io/projects/spring-framework#overview>
- 下载地址: <https://repo.spring.io/release/org/springframework/spring/>
- GitHub地址: <https://github.com/spring-projects/spring-framework>
- Maven库

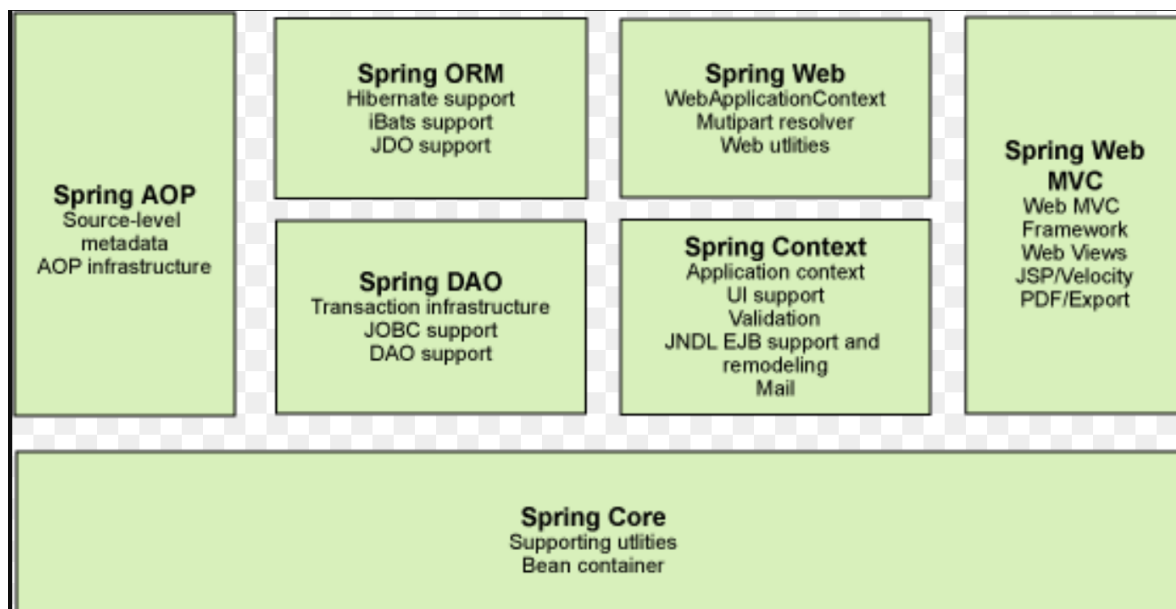
```
1  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-
webmvc -->
2  <dependency>
3      <groupId>org.springframework</groupId>
4      <artifactId>spring-webmvc</artifactId>
5      <version>5.2.0.RELEASE</version>
6  </dependency>
7
8  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-jdbc
-->
9  <dependency>
10     <groupId>org.springframework</groupId>
11     <artifactId>spring-jdbc</artifactId>
12     <version>5.2.0.RELEASE</version>
13 </dependency>
```

2 优点

- Spring是一个开源的免费的框架（容器）
- Spring是一个轻量级（只需要导入依赖）、非侵入式（导入Spring不会破坏原有代码）的框架
- 控制反转（IOC），面向切面编程（AOP）—— 重点！
- 支持事务的处理，对框架整合的支持

总结: Spring就是一个轻量级的控制反转（IOC）和面向切面编程（AOP）的框架。

3 组成



4 拓展

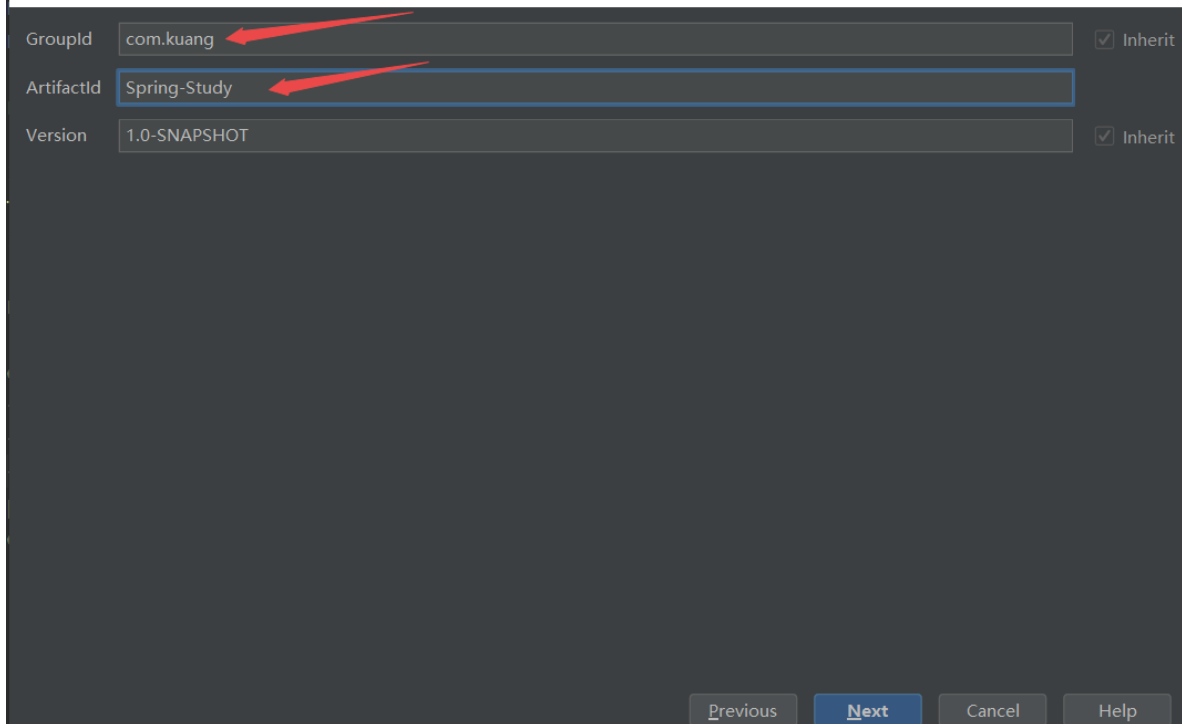
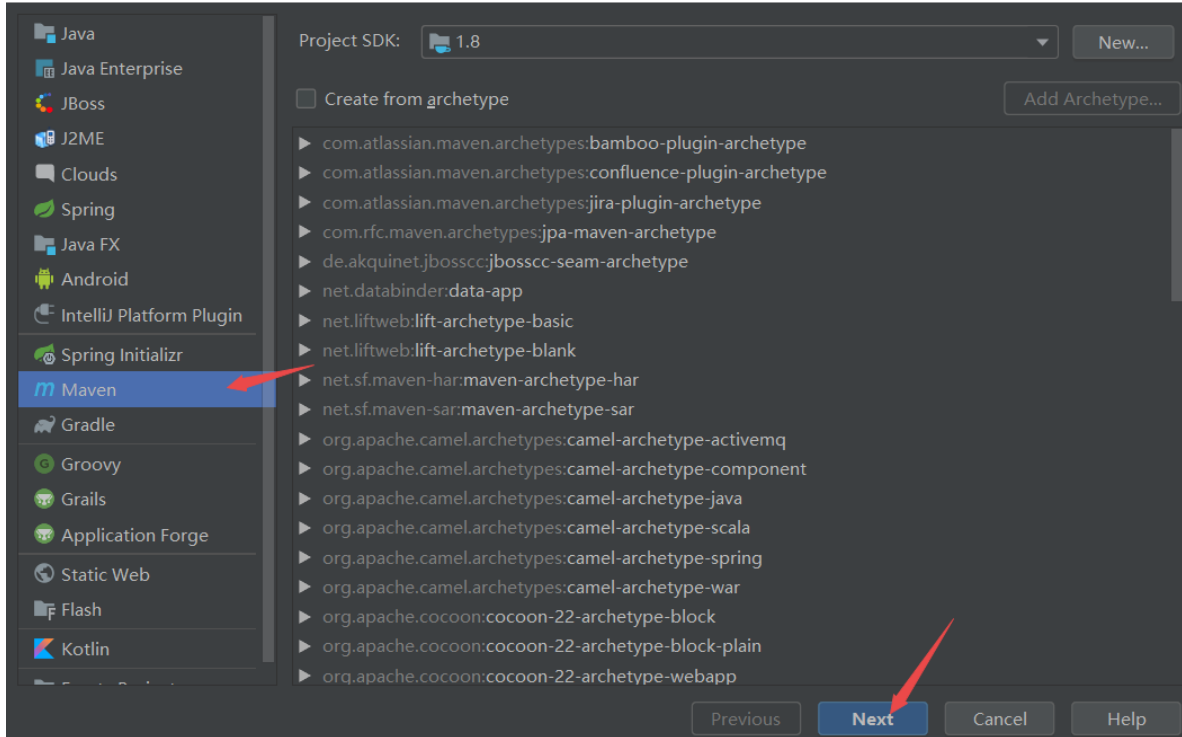
- 在Spring的官网 (<https://spring.io/>) 有这个介绍：现代化的Java开发，说白了就是基于Spring的开发。

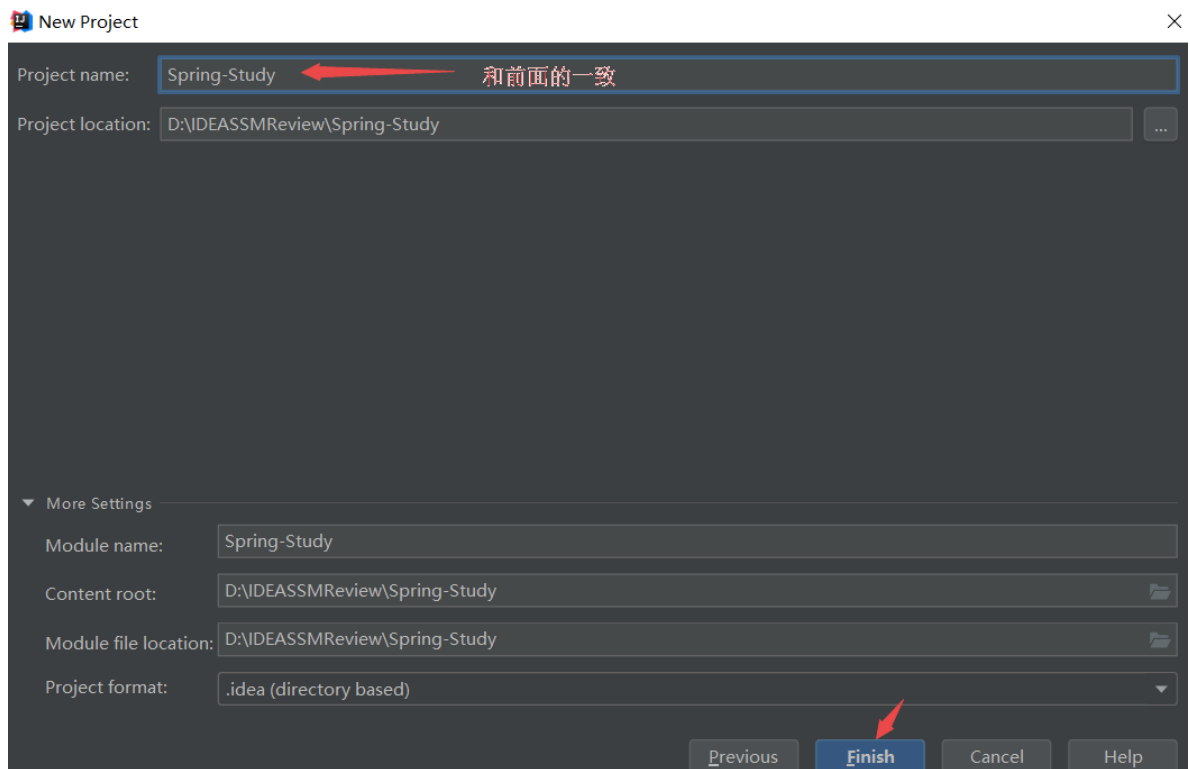


- SpringBoot
 - 一个快速开发的脚手架
 - 基于SpringBoot可以快速地开发单个微服务
 - 约定大于配置
 - 弊端：发展了太久，违背了原先Spring理念，配置十分繁琐——“配置地狱”
- SpringCloud
 - 基于SpringBoot实现的
- 大多数公司都在用SpringBoot进行快速开发，学习SpringBoot的前提是完全掌握Spring和SpringMVC。
- 官网已经给出了学习顺序：（从上之下）
 - Spring Framework
 - Spring Boot
 - Spring Cloud
 - Spring Cloud Data Flow

5 搭建一个父项目的环境，方便后续学习

- 创建maven工程





- 导入依赖

```
1 <dependencies>
2   <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-webmvc -->
3   <dependency>
4     <groupId>org.springframework</groupId>
5     <artifactId>spring-webmvc</artifactId>
6     <version>5.2.0.RELEASE</version>
7   </dependency>
8 </dependencies>
```

先不导入jdbc那个，那个是用于mybatis整合。

- 删掉src，让Spring-Study变为父项目

