
回到首页

芋道源码 —— 知识星球

我是一段不羁的公告！
记得给芳芳这 3 个项目加油，添加一个 STAR 噢。
https://github.com/YunaiV/SpringBoot-Labs
https://github.com/YunaiV/onemall
https://github.com/YunaiV/ruoyi-vue-pro
2020-01-01
Spring MVC

精尽 Spring MVC 源码分析 —— 调试环境搭建

> 因为 spring-mvc 项目，是 spring-framework 的子项目，所以编译的方式，和 《精尽 Spring 源码分析 —— 调试环境搭建》 是一模一样的。

1. 依赖工具

> Gradle
> Git
> JDK1.8+
> IntelliJ IDEA

笔者目前使用的系统版本是 macOS Mojave 10.14 。所以，如果胖友是 Windows 环境，胖到一些问题，请在星球给我留言。

另外，本文参考官方提供的文档 《import-into-idea》 。

补充说明 1 ：IntelliJ IDEA 请使用 2018 版本，之前有胖友反馈搭建不起来，因为 IDEA 版本过低。

2. 源码拉取

从官方仓库 https://github.com/spring-projects/spring-framework Fork 出属于自己的仓库。

> 为什么要 Fork ？既然开始阅读、调试源码，我们可能会写一些注释，有了自己的仓库，可以进行自由的提交。
> 本文使用的 Spring 版本为 5.1.1.BUILD-SNAPSHOT 。
> 使用 IntelliJ IDEA 从 Fork 出来的仓库拉取代码。因为 Spring 项目比较大，从仓库中拉取代码的时间会比较长。

拉取完成后，Gradle 会开始自动 Build 项目。因为 Build 的过程中，会下载非常多的依赖，请耐心等待。

> 不过笔者有点不太确定，Gradle 是否会自动 Build 项目，反正我的会。如果此处碰到问题，请给我留言。

3. 预编译 spring-oxm 项目

打开 IDEA Terminal ，输入如下命令，预编译 spring-oxm 项目：

```
./gradlew :spring-oxm:compileTestJava
```

当看到 BUILD SUCCESSFUL ，说明编译成功。

另外，笔者有点不确定，Gradle 在上面已经自动 Build 项目，这个步骤是否还需要。但是笔者不熟悉 Gradle 的机制，官方文档又要求这么做，所以做下也没什么影响。哈哈哈哈。

4. 运行示例

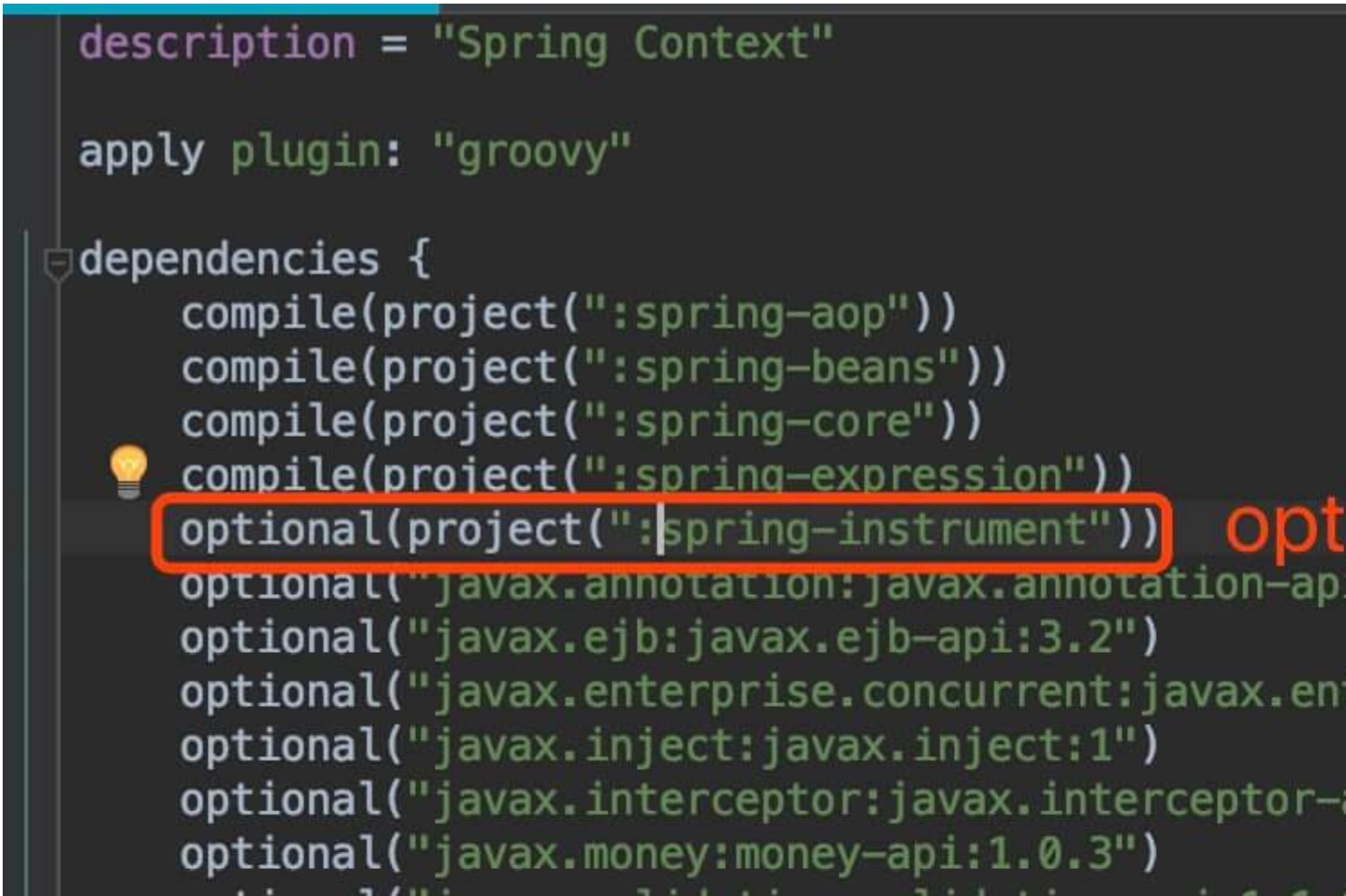
在 spring-webmvc 项目中的 src/test/java 目录下，已经提供了一些单元测试，我们可以使用它来调试相应的逻辑。

后续的文章，艿艿会说明自己所使用的单元测试。

5. 可能碰到的问题

5.1 报 InstrumentationSavingAgent 不存在的错误

例如说，在运行 spring-context 项目中的单元测试时，会报 InstrumentationSavingAgent 存在的错误。此时，我们将 spring-context.gradle 修改如下：



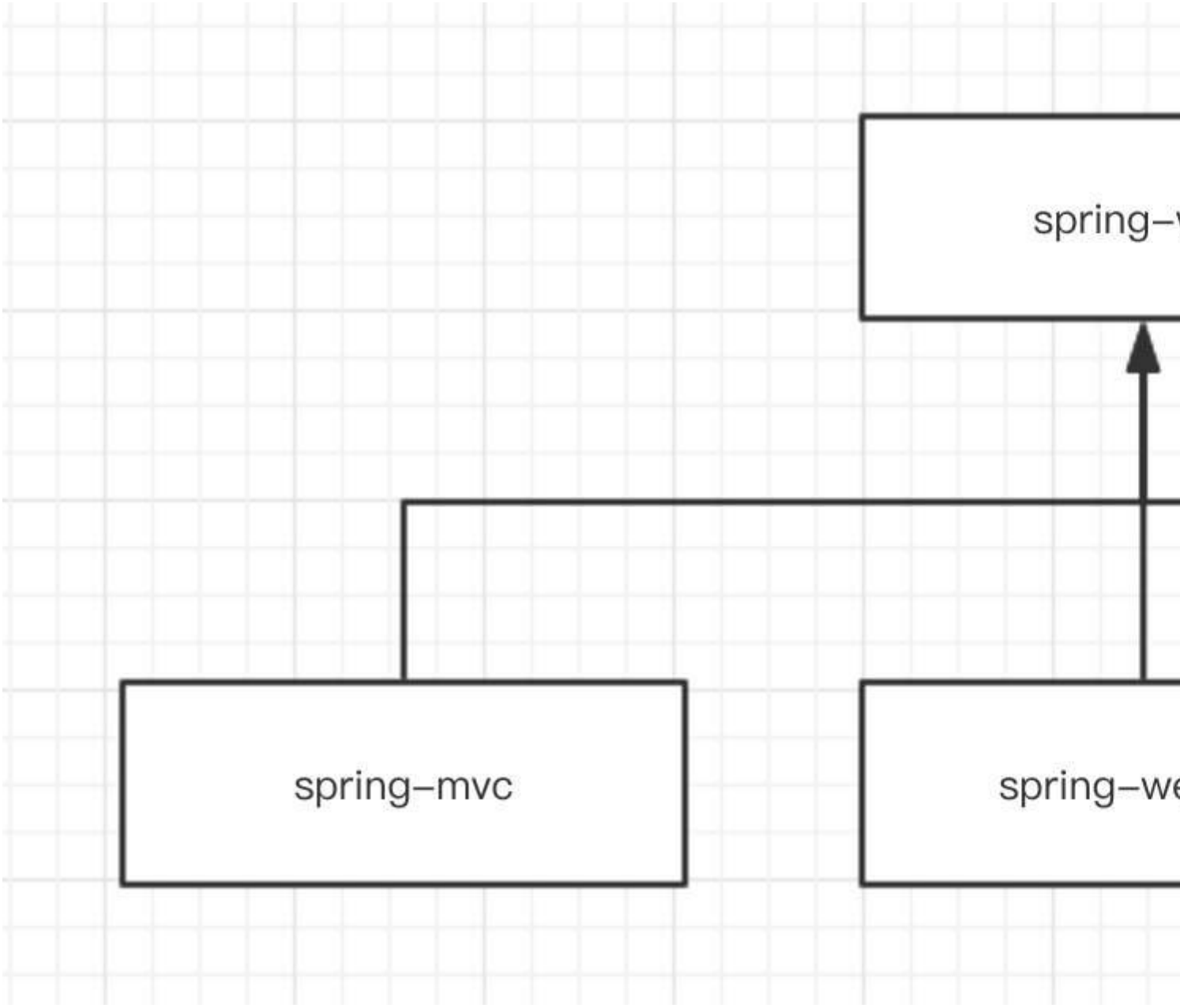
修改完成后，Gradle 又会自动 Build 项目，下载相关依赖。完成后，再次运行 spring-context 项目中的单元测试，顺利通过。

5.2 其它

如果胖友你在搭建调试环境的过程中，如果碰到任何问题，可以在星球给我留言。

666. 彩蛋

spring-framework 项目下，一共有四个和 web 相关的项目，大体关系如下：



为什么画这个图的原因是，想让胖友知道，spring-webmvc 不是一个单独的项目，它有依赖的爸爸 spring-web 项目，也有两个兄弟 spring-webflux 和 spring-websocket 项目。

这个系列，我们仅仅分享 spring-webmvc 项目，如果对其它感兴趣的胖友，自己 Google 。还是那句话，不要上来就源码，先学使用方法，了解其特性。

芮芮统计了下 spring-mvc 项目的代码量，整体的代码量，有点超过我的预期，如下图所示：

包		代码量
config		5776
handler		3560
i18n		970
resource		3633
support		3124
tags		9471
theme		347
view		8547
根目录		18019
合计		53447

真他喵的代码量多。当然，这个系列，芮芮不会解析所有的代码，而是挑选其中较为核心的部分。不然，真的是精尽人亡。哈哈哈哈。

实际上，市面上已经有两本比较好的，解析 Spring MVC 的书籍，分别是：

> 《看透 Spring MVC：源代码分析与实践》
> 《Spring 源码深度解析》 的 「第 11 章 Spring MVC」 小节
> 韩路彪 《看透 Spring MVC：源代码分析与实践》 的 「第9章 创建 Spring MVC 之器」 小节hexo

芮芮自己在写这个系列时，也参考了里面其中非常多的内容。感谢 1024 。

文章目录

1. 1. 依赖工具
2. 2. 源码拉取
3. 3. 预编译 spring-oxm 项目
4. 4. 运行示例
5. 5. 可能碰到的问题
    1. 5.1. 5.1 报 InstrumentationSavingAgent 不存在的错误
    2. 5.2. 5.2 其它
6. 6. 666. 彩蛋