



[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>

2021-01-02

[Spring Boot](#)

## 精尽 Spring Boot 源码分析 —— 调试环境搭建 (Spring Boot 2.6.0 版本)

友情提示：如果胖友对 Spring Boot 的使用不是很了解，可以看看芳芳写的

<https://github.com/YunaiV/SpringBoot-Labs> 系列文章，大概有 100+ 个 Spring Boot 使用案例。

今儿，我们来搭建一个 Spring Boot 调试环境，目标是：启动 Spring Boot，成功调试它的启动过程。

视频可见 B 站：<https://www.bilibili.com/video/BV1WA411P7Pz/>

芳芳比较腼腆，大家给个三连支持一下，感恩 1024~

### 1. 依赖工具

#### 1.1 IDEA

当然是 JetBrains 出品的 IDEA 工具，相信绝大多数胖友都使用的它。

芳芳使用的是 2020.3 版本，胖友尽量保证不低于该版本哈。

友情提示：如果不知道怎么激活 IDEA 的胖友，可以访问 [《IDEA 激活指南》](#) 地址，花 5 分钟学习！支持所有版本~

#### 1.2 JDK

需要使用 JDK 编译 Spring Boot 的代码，这里芳芳使用的是 JDK 1.8 版本

```
$ java -version
java version "1.8.0_144"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_144-b01)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.144-b01, mixed mode)
```

## 2. 源码拉取

使用 IDEA 从官方仓库 <https://github.com/spring-projects/spring-boot> 克隆项目。

友情提示：如果网络不是很好的胖友，可以选择和芳芳一样，使用 Gitee 提供的镜像仓库 <https://gitee.com/mirrors/spring-boot>

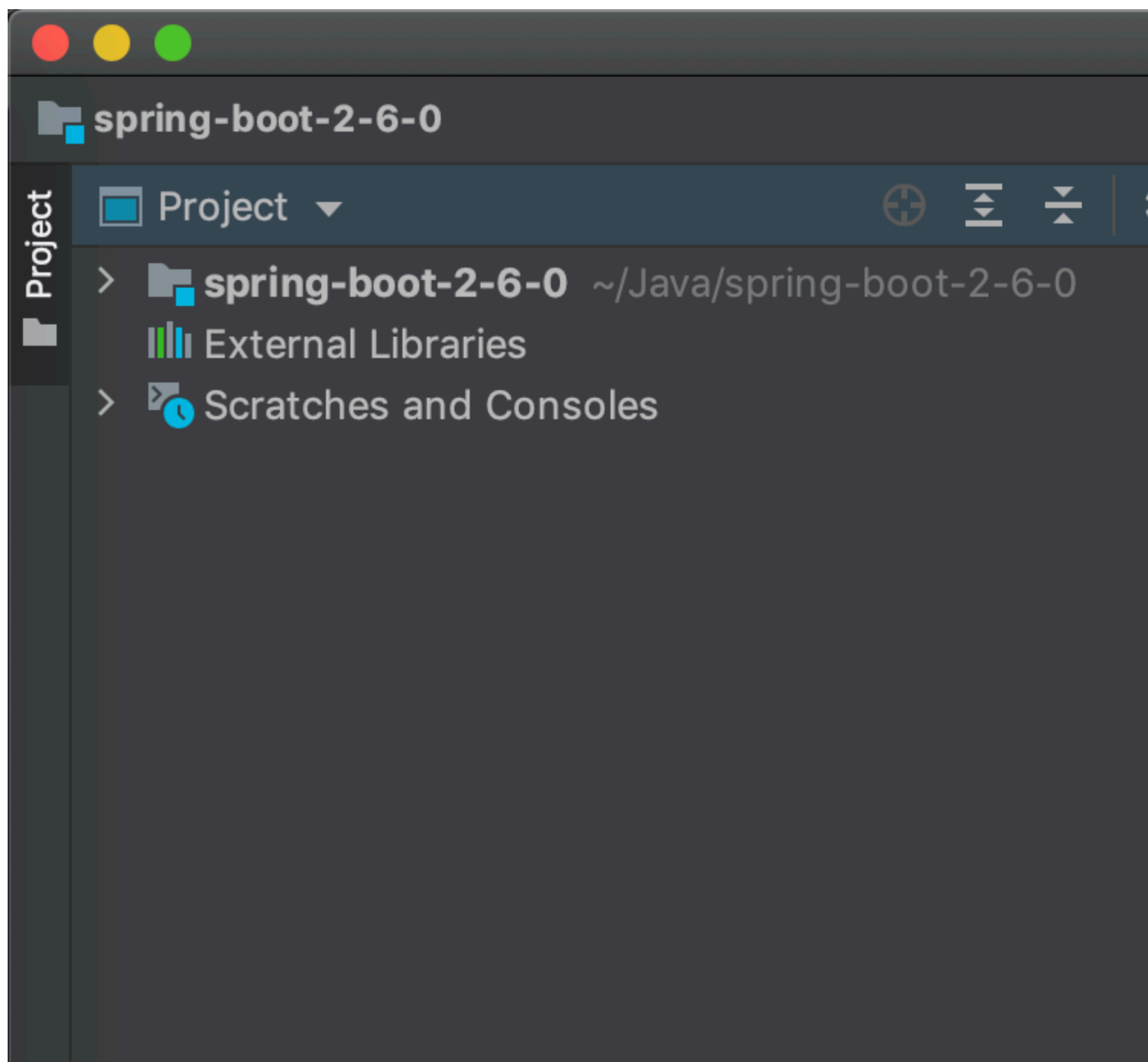
这里，我们使用的 Spring Boot 版本是 [2.6.0-SNAPSHOT](#)。

友情提示：胖友可以考虑 Fork 下[官方仓库](#)，为什么呢？

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。

## 3. 下载依赖

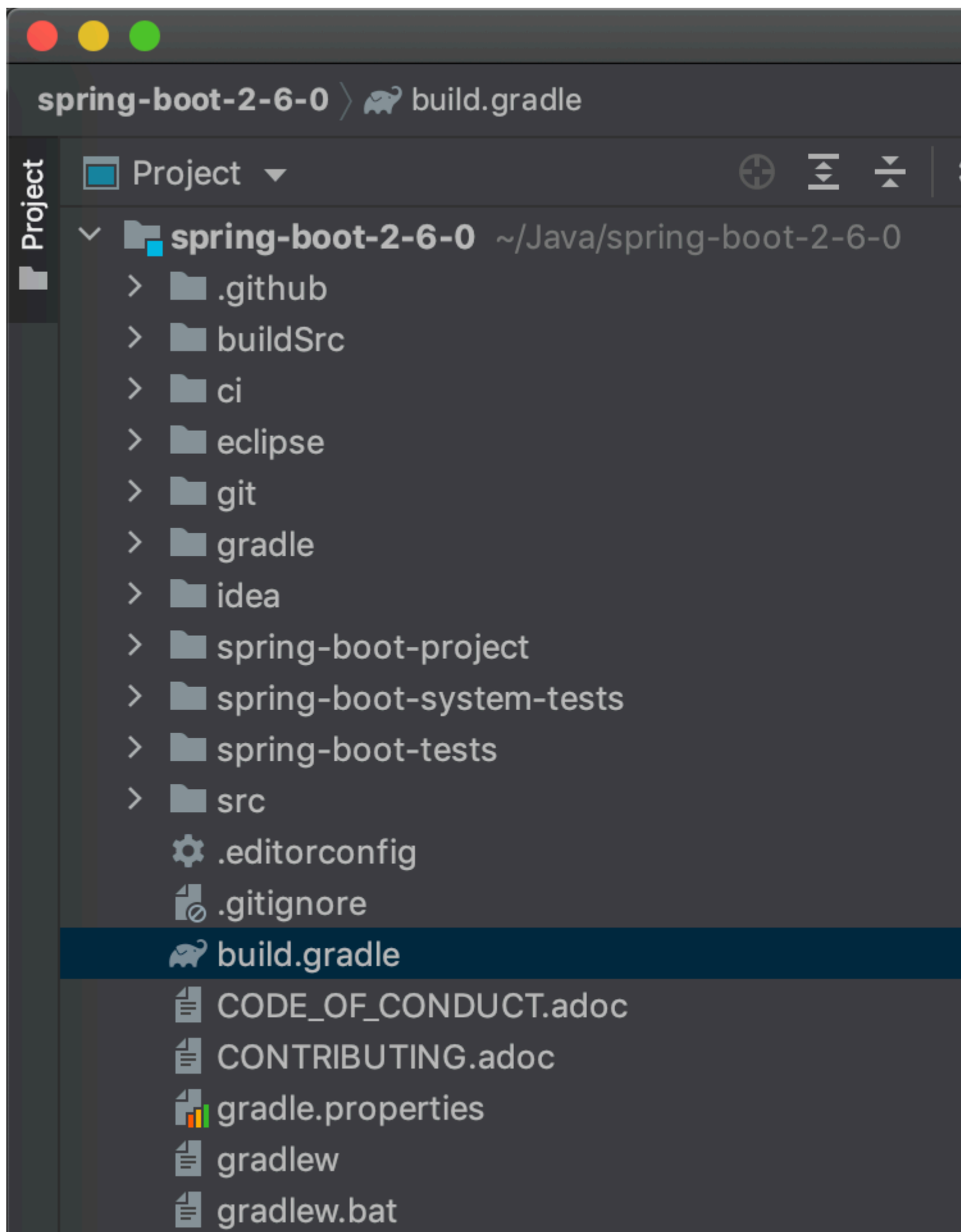
① 克隆完成 Spring Boot 项目之后，IDEA 会自动下载需要的 Gradle 工具。如下图所示：



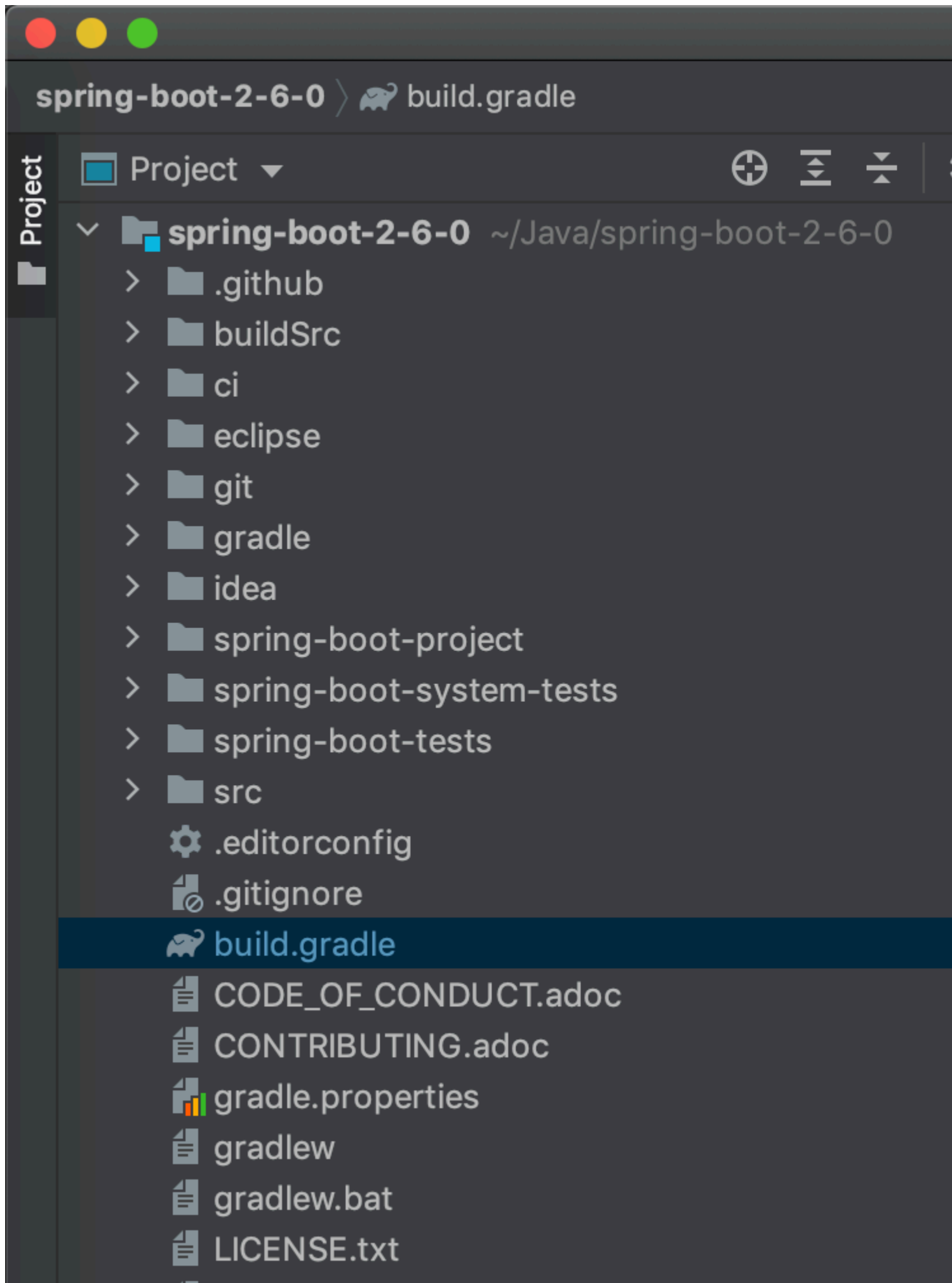
这里，我们使用的 Gradle 版本是 6.9。

友情提示：由于是从国外的网址下载，所以需要耐心等待一会，芳芳花费了 2 分多钟。

② 下载完 Gradle 工具之后，IDEA 就会使用它自动下载相关的依赖库。如下图所示：



因为 Gradle 支持使用 Maven 依赖，所以我们可以使用阿里云的 Maven 镜像  
[https://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public/\\*\\*](https://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public/**)。修改 build.gradle 文件，如下图所示：

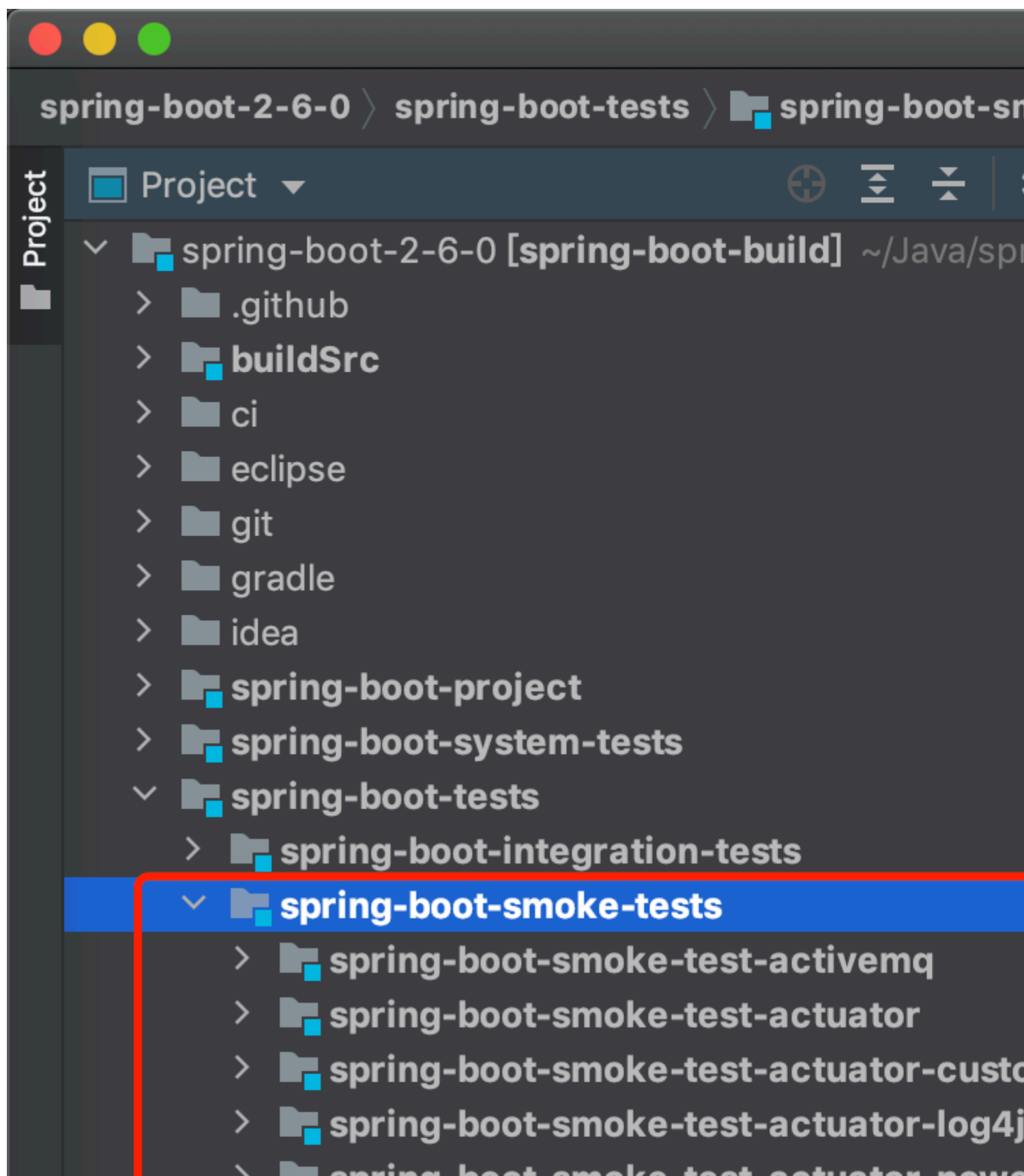


效果非常不错，不过芳芳还是花了 20 分钟才下载完了依赖。主要原因是，Spring Boot 内置了 50+ 个 Starter 的实现，导致引入了非常多的依赖。

ps: 如果中间下载失败，点击【绿色刷新】按钮，继续下载依赖即可。

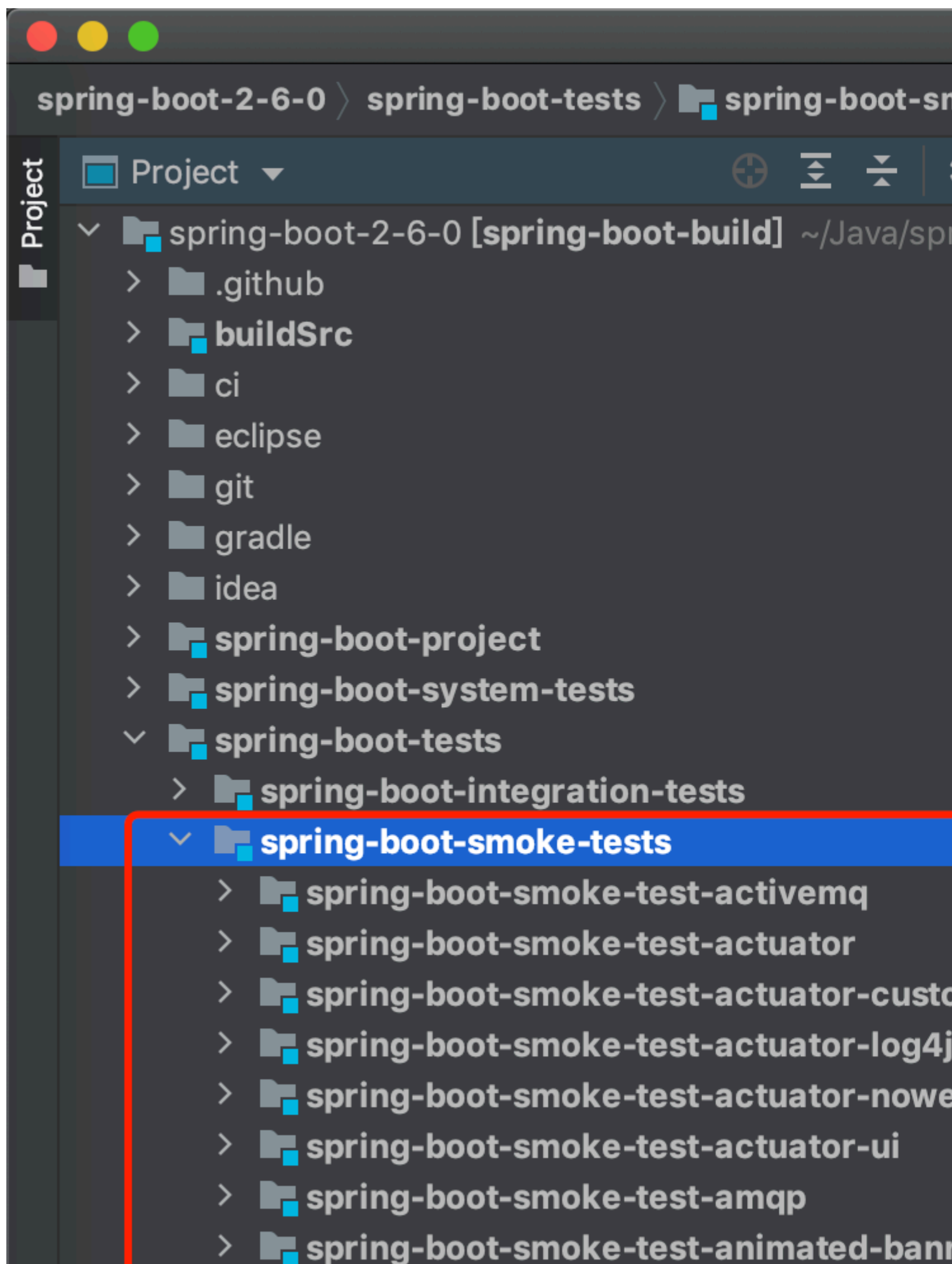
## 4. 调试 Spring Boot 示例

依赖下载完后，我们通过调试 Spring Boot 提供的示例，了解 Spring Boot 的启动过程。在 `spring-boot-smoke-tests` 项目下，我们可以看到大量的示例，如下图所示：

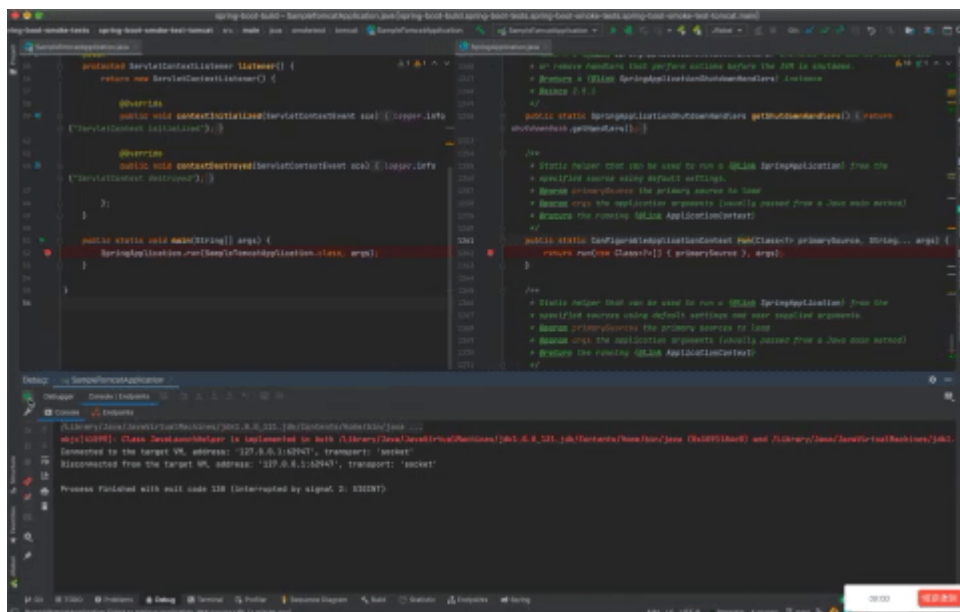


这里，我们使用 `spring-boot-smoke-test-tomcat` 项目，最为熟悉的 Spring MVC + Tomcat 的组合。

① 在 `SampleTomcatApplication` 和 `SpringApplication` 分别打上断点，如下图所示：



② Debug 运行 SampleTomcatApplication 类，首次构建会需要几秒钟，成功进入断点，可以愉快的调试 Spring Boot 启动过程。如下图所示：



## 5. 源码解析

Spring Boot 的代码量，目前有 35w 行左右，不过绝大多数情况下，我们只要搞懂 Spring Boot 的启动流程，如何实现自动配置的原理，足够满足工作与面试了。

这里，芬芳来推荐下 Spring Boot 相关的源码解析的书籍，帮助大家更好的阅读。

① 芬芳写的 [《精尽 Spring Boot 源码解析》](#)，针对 Spring Boot 2.2.X 版本，工作中使用的主流版本。

如果大家在阅读中有碰到什么问题，欢迎星球给芬芳提问哈，大胆的，自己人！

② [《SpringBoot 源码解读与原理分析》](#)，针对 Spring Boot 2.1.9 版本。

写的还行，内容也讲了一些 Spring IOC 和 AOP 相关的源码，细节上不够详细，可以选择看看。

③ [《Spring Boot 技术内幕》](#)，针对 Spring Boot 2.X 版本，豆瓣暂无评分，预计评分在 6.5 左右。

链接：<https://pan.baidu.com/s/1909ShDQcbmFopr-Vym-0FQ> 提取码：zay7 复制这段内容后打开百度网盘手机App，操作更方便哦

这本书出的太晚，芬芳暂时还没细看，后续有时间准备瞅瞅~

### 文章目录

1. [1. 1. 依赖工具](#)
  1. [1.1. 1.1 IDEA](#)
  2. [1.2. 1.2 JDK](#)
2. [2. 2. 源码拉取](#)
3. [3. 3. 下载依赖](#)
4. [4. 4. 调试 Spring Boot 示例](#)
5. [5. 5. 源码解析](#)

2014 - 2023 芋道源码 |  
总访客数 次 && 总访问量 次  
[返回首页](#)