



[回到首页](#)

## 芋道源码 —— 知识星球

我是一段不羁的公告！

记得给芬芳这 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>

2019-10-01

[JDK](#)

## 精尽 JDK 源码解析 —— 调试环境搭建（一）入门

本文，我们在原来文章 [《JDK 源码解析 —— 调试环境搭建》](#) 的基础上，从 JDK11 调整成 JDK13，并使用 Git 取代 Mercurial 获取 OpenJDK 的源码。

在芬芳写完 [《精尽 JDK 源码解析 —— 调试环境搭建（二）进阶》](#) 之后，芬芳突然发现，从 Git 克隆的是 OpenJDK14 的 EA（Early Access 抢先体验版）。暂时不就纠正，反正胖友要记得，整个系列是基于 OpenJDK14 的 EA 写的。

### 0. 友情提示

JDK 源码的调试环境，实际上暂时没有特别好的方案。

因为，我们程序运行以来 JDK，但是我们如果在 JDK 上增加源码相关的注释，就会导致代码行数的错乱。所以，芬芳目前的想法是，如下两个步骤：

1、从官方的 Mercurial 获取 OpenJDK 源码，在上面添加源码注释。

获取 OpenJDK 源码的方式，一共有三种

- 1、从 <http://jdk.java.net/> 网站上，直接下载源码。
- 2、使用 Mercurial，从 <http://hg.openjdk.java.net/jdk/> 克隆对应版本的源码。例如说，我们在 [《JDK 源码解析 —— 调试环境搭建》](#) 文章中，就是这么干的。
- 3、使用 Git，从 <https://github.com/openjdk/jdk> 克隆对应版本的源码。该仓库就是 <http://hg.openjdk.java.net/jdk/> 的镜像，方便我们使用我们所熟悉的 Git 而不是 Mercurial。在本文，我们就会从该仓库克隆。

2、自己搭建一个项目，使用 JDK13，然后进行调试。

### 1. 获取 OpenJDK 源码

从官方仓库 <https://github.com/openjdk/jdk> 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。

使用 IntelliJ IDEA 从 Fork 出来的仓库拉取代码。因为 JDK 的源码比较大，所以拉取会花费漫长时间，耐心等待下。

如果拉取比较慢，也可以考虑使用 <https://gitee.com/zhijiantianya/jdk> 地址。这个是芳芳使用 Gitee 对 <https://github.com/openjdk/jdk> 做的镜像。毕竟，Github 对国内的网络，不是非常友好。

拉取完成后，我们可以搜索想看的类。例如说，HashMap 如下图所示：

如此，我们就可以愉快的在其上添加源码注释。

可能胖友导入在 IDEA 看到的项目结构比较奇怪。可以先 IDEA 关闭 OpenJDK 项目，然后删除项目本地根目录下面 IDEA 相关的配置，最后再使用 IDEA 打开 OpenJDK 项目。

## 2. 搭建项目调试

### ① 下载 JDK

从 <https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk13-downloads-5672538.html> 上，下载 Oracle JDK13。

虽然说，我们在「[1. 获取 OpenJDK 源码](#)」中下载的是 OpenJDK 的源码，但是我们使用 Oracle JDK13 作为调试环境，也是没啥问题的。因为，Oracle JDK 和 OpenJDK 绝大部分源码是相同的。

如果想要纯粹以 OpenJDK 作为调试环境，可以参考 [《Mac 上的 JDK 多版本管理》](#) 文章，使用 brew 安装对应版本的 OpenJDK。

### ② 搭建项目

这个比较简单，就不重复赘述了。需要注意的是，设置 Project SDK 要是 Oracle JDK13 噢。

还有一个注意点，IDEA 需要升级到 2019.2 或以上版本，因为 2019.2 才支持 JDK13。

友情提示：当然，胖友如果自己有精力，可以将克隆的 OpenJDK13 编译出来，作为项目使用的 Project SDK。

### ③ 调试

直接调试，这个无需多说列。

例如说，芳芳就在 <https://github.com/YunaiV/openjdk> 项目下，创建了一个叫 yunai 的 Maven 项目，各种创建测试类，各种调试。

## 666. 彩蛋

2019 年的下半年，芳芳准备写写大家比较常用的 JDK 类的源码解析，希望对胖友有一些帮助。共勉，2019，加油！

当然，可能会有胖友会有疑惑，目前 JDK8 版本才是主流，而芳芳为什么使用 JDK13 呢？虽然说，Oracle JDK8 某个版本（具体不太记得了）之后，需要更新，但是我们最终还是会不断更新版本。Java 的强大，不是因为 Oracle，而是完善的整个社区体系。

文章目录

1. [1. 0. 友情提示](#)
2. [2. 1. 获取 OpenJDK 源码](#)
3. [3. 2. 搭建项目调试](#)
4. [4. 666. 彩蛋](#)

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