【有道云笔记】01-Spring源码编译教程: https://note.youdao.com/s/4xkV34rl

此教程是基于周瑜老师的**Spring5.3.10注释版源码**编译的,并不是Github原生的Spring5.3.10源码,有一些差别,但都是gradle配置文件的微小改动,比如把某些依赖从optional改成compile级别(主要是为了方便编译),其他都没改动。

讲的是最新的Spring版本,我之前用的是2019的某个IDEA版本,但是我尝试过后发现编译不成功,所以改用了最新版本IDEA版本2021.1.3,所以对于大家而言也尽量用这个版本,用其他IDEA版本可能会遇到各种各样的问题,解决问题会比较费时间,所以为了节省大家和我的时间,请大家用2021.1.3这个IDEA版本。

#### Spring带注释源码地址:

git clone的地址为: https://gitee.com/dadudu1024/spring-framework-5.3.10.git

附上2021.1.3版的百度网盘链接:

链接: https://pan.baidu.com/s/1X79-2bFGtkL0763QjAya3w 提取码: uk7w

此链接中还有**IDEA破解所需要的工具包**,和一个.gradle.zip**压缩包**(后续会用到,我是用的**360压缩软件**进行压缩的,建议大家也用这个软件来解压,有同学反馈用其他软件可能解压会遇到问题,上面网盘链接里有一个.gradle的压缩包和一个未压缩的.gradle文件夹),还有一个JDK1.8的安装包(因为如果用稍微老一点的1.8小版本,也会出现奇葩问题,所以也尽量用我提供的这个JDK)

附上IDEA破解教程链接: https://www.exception.site/essay/idea-reset-eval

2021.1.3IDEA版本截图:



## 下载Spring源码所需要的依赖

百度网盘链接: https://pan.baidu.com/s/1X79-2bFGtkL0763QjAya3w 提取码: uk7w

下载得到.gradle.zip压缩包,并解压,比如解压到D盘



因为Spring源码存在很多依赖包,如果大家自行下载,会需要下很久(1小时都有可能),所以我直接把我电脑上的依赖包给到大家。

Spring是通过gradle来编译源码下载依赖的, .gradle文件夹可以理解为gradle的仓库(和mave类似,不懂gradle的先这么理解),而我给大家的这个仓库,只包含了Spring源码所需要的依赖。

# 下载Spring源码

git clone的地址为: https://gitee.com/dadudu1024/spring-framework-5.3.10.git

建议直接用IDEA的git来下载源码:

输入地址,点击Clone,就会开始下载源码工程(因为是从gitee上下载,所以会比从github上下载快很多)。

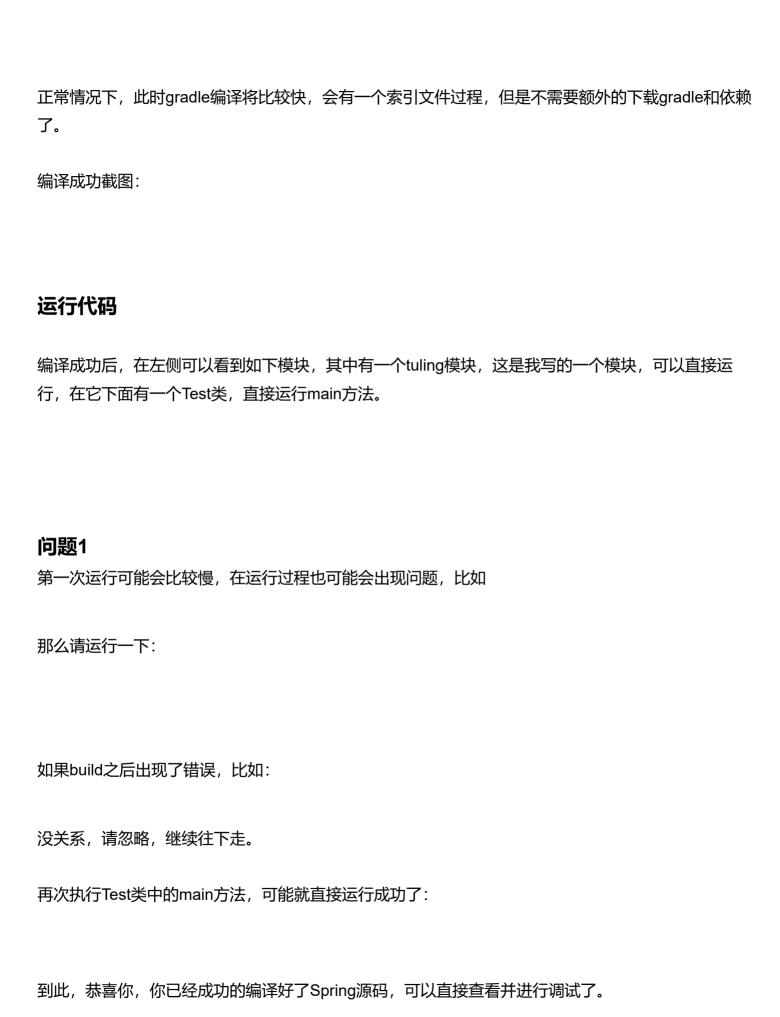
一旦下载完成,IDEA就会自动下载gradle,下载完gradle就会开始下载Spring源码依赖,但是我们已经有现成的了,所以可以直接取消这个过程。

## 修改IDEA的gradle配置

首先把gradle user home改为.**gradle压缩包**的解压之后的文件路径,比如D:\.gradle 然后把Build and run suing和Run tests using都改为IntelliJ IDEA,其他都不用动,改为之后如下图:

改完之后点击Apply, 再点击OK, 会自动触发gradle的重新编译。

如果没有触发可以,点击



### 问题2

如果出现了:

报错的CoroutinesUtils是一个kotlin中的类,解决办法:

点击File -> Project Structure -> Libraries -> "+" -> Java, 然后选择spring-framework/spring-core/kotlin-coroutines/build/libs/kotlin-coroutines-5.2.4.BUILD-SNAPSHOT.jar, 在弹出的对话框中选择spring-core.main, 在重新运行Test类中的main方法即可,注意我图中是报错的模块spring-core, 所以操作的是spring-core.main,如果是其他模块报类似的错,就做类似的操作。

#### 问题3

需要重新安装电脑上的git,并且最好是按照最新版本的git (上面网盘中有按照文件),安装的时候注意以下页面选择第二项: