一、课前准备

1、下载

需要再windows环境下配置 gradle环境。

下载地址 https://gradle.org/releases/

版本 4.9

二、课堂主题

idea开发工具Spring源码导入及测试

三、课堂目标

掌握spring源码的导入和编译以及添加新模块测试

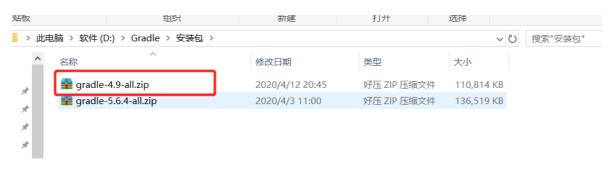
四、知识点

- 1、配置gradle环境
- 2、修改gradle本地仓库的方法
- 3、idea配置gradle环境
- 4、导入spring源码,编译spring源码
- 5、新加测试模块

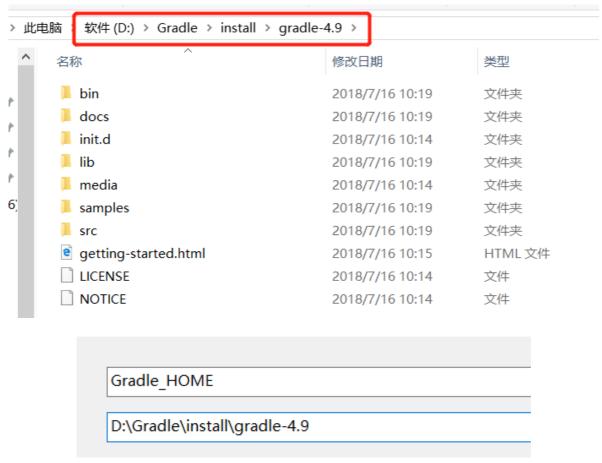
1、知识点1

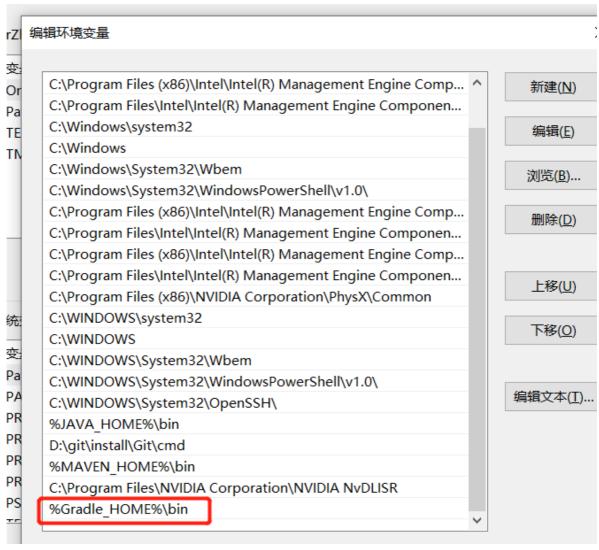
配置环境变量

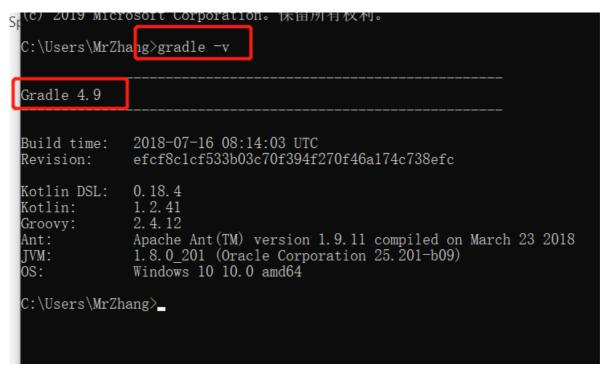
1、解压配置环境变量



2、环境配置我就简单的贴一下图,和配jdk环境变量没什么区别







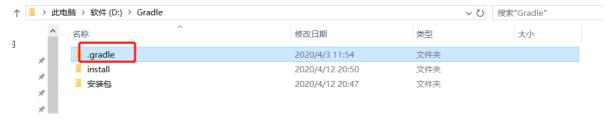
配置成功

2、知识点2

1、gradle本地仓库默认再C盘,可以修改路径

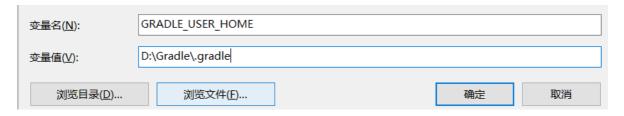
修改方法

首先再你想放的位置建一个文件 文件名为 ".gradle"



3、再环境变量配置本地路径

变量名一定要这样设置 GRADLE_USER_HOME 值就是你路径位置

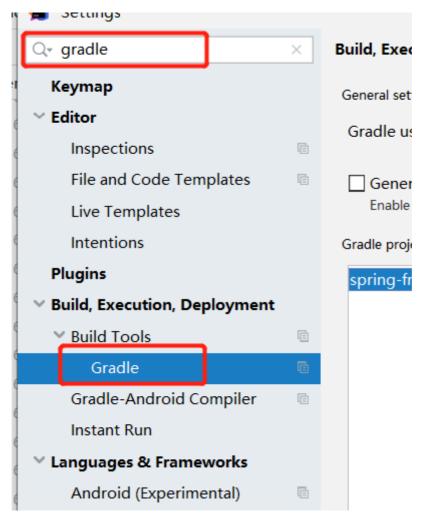


3、知识点3

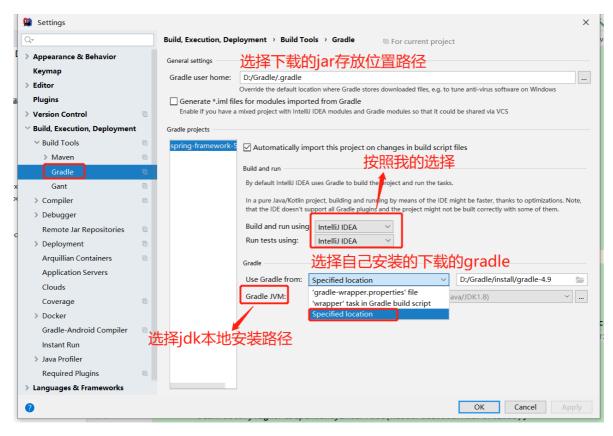
idea配置gradle

本人安装的idea版本是2019.2版本的,其他版本未检试过

1、打开 file--->setings--->Build Execution... --->Build Tools 找到gradle 或者是打开file--->setings 直接搜索 gradle



2、找到之后单击

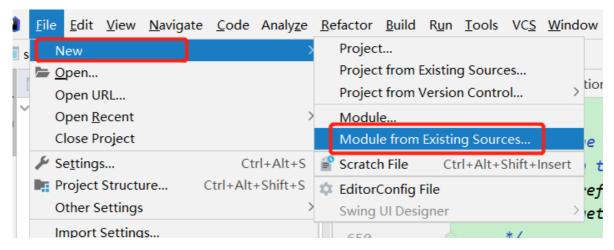


设置完成后确定就好了

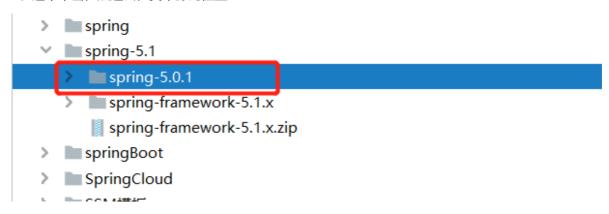
4、知识点4

导入spring源码

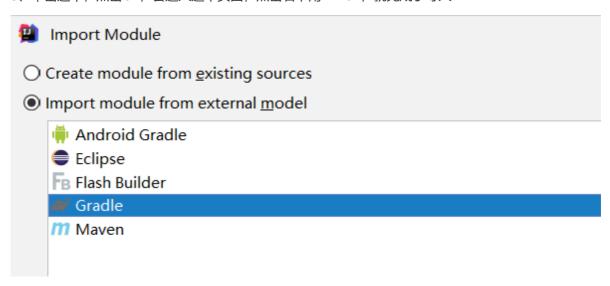
1、File ---> Module from Existing Sources...不要选错了



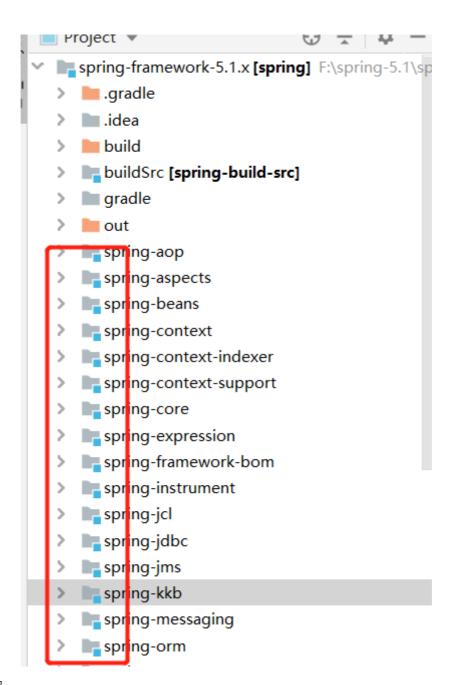
2、选中单击,点进去,找带源码位置



3、单击选中,点击Ok,会进入这个页面,点击右下角 Finish,就完成了导入

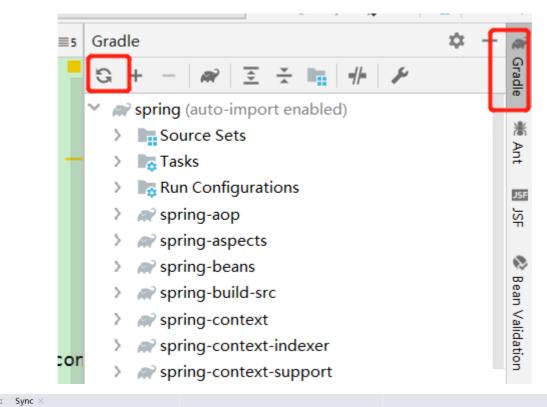


4、导入成功后是这种的



5、编译源码

再右测找到gradle 打开会出现这种情况,点击这个圆圈,就会进行编译



✓ spring-framework-5.1.x: successful at 2020/4/1711 s 469 ms CONFIGURE SUCCESSFUL in 1s

> Task :buildSrc:compileJava NO-SOURCE

> Task :buildSrc:compileGroovy UP-TO-DATE

> Task :buildSrc:processResources UP-TO-DATE

> Task :buildSrc:classes UP-TO-DATE > Task :buildSrc:jar UP-TO-DATE

> Task :buildSrc:assemble UP-TO-DATE

> Task :buildSrc:compileTestJava NO-SOURCE

> Task :buildSrc:compileTestGroovy NO-SOURCE

> Task :buildSrc:processTestResources NO-SOURCE

> Task :buildSrc:testClasses UP-TO-DATE

> Task :buildSrc:test NO-SOURCE

> Task :buildSrc:check UP-TO-DATE

> Task :buildSrc:build UP-TO-DATE

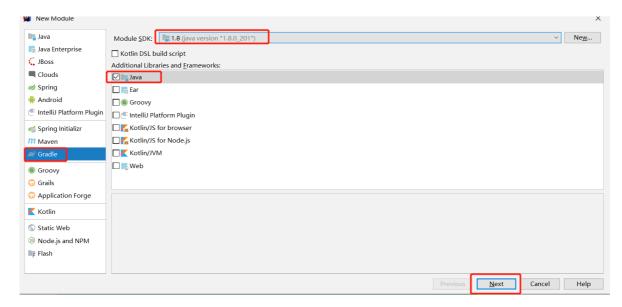
CONFIGURE SUCCESSFUL in 1s

编译成功

5、知识点5

再源码里创建模板测试

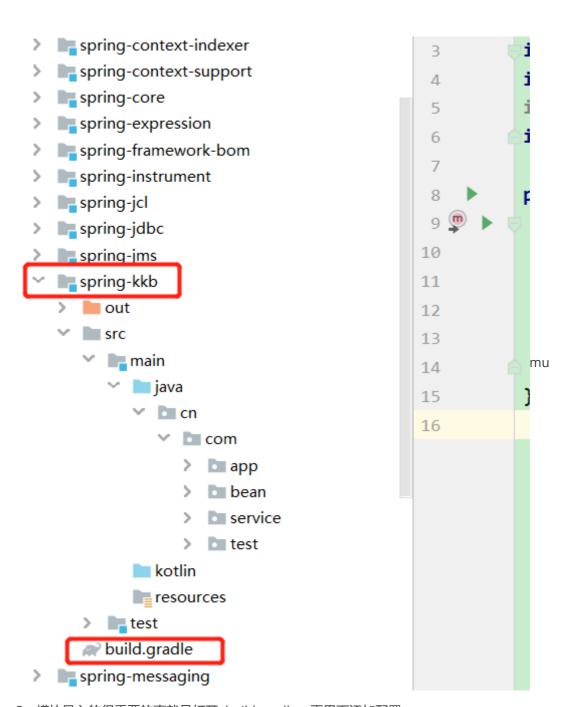
1.选中项目,右键, new mode



2、下一步



- 3、一直下一步,完成
- 4、导入后的模块,是正常层级目录,区别就是,没有pom文件,是build.gradle



5、模块导入的很重要的事就是打开 build.gradle, 再里面添加配置

```
Project 🔻
                       💮 😤 💠 — nConfigApplicationContext.java × 🏿 user1.java × 🕼 build.gradle (:spring-kkb) 🕍 wild.gradle (spring
> 📭 spring-beans
                                     1
                                          plugins {
> spring-context
                                            id 'java'
                                     2
> spring-context-indexer
                                     3
> spring-context-support
                                     4
> spring-core
                                            group 'org.springframework'
> spring-expression
                                           version '5.1.12.BUILD-SNAPSHOT'
                                     6
> spring-framework-bom
> spring-instrument
                                           sourceCompatibility = 1.8
                                     8
> 📭 spring-jcl
> 📭 spring-jdbc
                                    10
                                         prepositories {
> spring-jms
                                                mavenCentral()
spring-kkb
                                    11
  > out
                                    12
  ∨ src
                                    13

✓ Imain

                                         dependencies {
       🗸 🖿 java
                                                testCompile group: 'junit', name: 'junit', version: '4.12'
                                    15
         ∨ 🖿 cn
                                    16
            ∨ 🖿 com
                                                compile(project(":spring-context"))
              🔰 🖿 арр
                                   18
              > 🖿 bean
                                    19
              > 🖿 service
              > 🛅 test
                                              只需要添加这一个,其他不用动
         kotlin
         resources
     > 📭 test
    w build.gradle
```

6、给你们的项目里面都是建好的模块,直接运行就ok,到此,导入,编译,新建模块,测试都已经完成

