

- IntelliJ IDEA 连接 gitlab
 - 下载 gitlab 的 plugin，后将远程项目下到本地。
 - 问题：gitlab 密码输错了——管理 Windows 凭据
from <https://blog.csdn.net/IAGod/article/details/80782305>
 - 问题：提示 dump project structure from sbt ——查看 sbt shell，或者是网络问题
from <http://www.imooc.com/qadetail/290363?t=460190>
 - 问题：push 不成功，只能用 force push。
- Appcrawler 包的生成
 - 参照 2019.3.20
 - Run Maven Build 过程中需要注意并查看显示的具体错误。
 - 问题：there are no maven projects to display
解决：根据提示自动生成 pom.xml 文件。点击+，选择项目下的 pom.xml 文件
 - 问题：对 lifecycle 下的 compile 进行 Run Maven Build 时提示 Failed to execute goal net.alchim31.maven:scala-maven-plugin:3.4.2:compile (scala-compile-first) on project appcrawler: wrap: org.apache.commons.exec.ExecuteException: Process exited with an error: 1 (Exit value: 1) -> [Help 1]
解决 1：版本改成 4.0.1。不是。
解决 2：{allure.version}全改掉。不是，以上两点等待恢复成原来的。
解决 3：删除\src\main\scala\com\xueqiu\qa\appcrawler\Crawler.scala。因为此版本代码里面全是错误。
 - 问题：Crawler.scala 里面全是错误。
- 运行 Appcrawler 的方法（再次）
 - 需要开启安卓模拟器。cmd 中输入 `D:\Android\sdk\tools\emulator.exe -netdelay none -netspeed full -avd Nexus_6_API_26`
 - 需要开启 appium 服务。打开 appium 并点击 Start Server v1.10.0。
 - 在 appcrawler.jar 目录下通过 cmd 运行测试代码。

● 插：获取 APK 的 appPackage 和 appActivity

- from https://blog.csdn.net/qq_28482369/article/details/80607208
- cmd 中输入命令。
`cd D:\Android\sdk\build-tools\26.0.0`
`aapt dump badging zgc.apk` (zgc.apk 也需要在该目录下)

软件 (D:) > Android > sdk > build-tools > 26.0.0			
名称	修改日期	类型	大小
lib	2017/7/9 16:17	文件夹	
lib64	2017/7/9 16:17	文件夹	
renderscript	2017/7/9 16:17	文件夹	
aapt.exe	2017/7/9 16:17	应用程序	1,585 KB
zgc.apk	2019/6/27 16:34	APK 文件	12,270 KB

```
(base) D:\Android\sdk\build-tools\26.0.0>cd D:\Android\sdk\build-tools\26.0.0
(base) D:\Android\sdk\build-tools\26.0.0>aapt dump badging zgc.apk
package: name='com.zol.android' versionCode='721' versionName='7.2.1' platformBu
install-location: auto
sdkVersion:'15'
targetSdkVersion:'26'
uses-permission: name='android.permission.READ_PHONE_STATE'
application-icon-320:'res/drawable-xhdpi-v4/zol_logo.png'
application-icon-480:'res/drawable-xxhdpi-v4/zol_logo.png'
application-icon-640:'res/drawable-xxxhdpi-v4/zol_logo.png'
application: label='涓涓涓涓涓涓? icon='res/drawable-xhdpi-v4/zol_logo.png'
launchable-activity: name='com.zol.android.ui.FirstActivity' label='涓涓涓涓涓涓
feature-group: label=''
  uses-feature: name='android.hardware.camera'
  uses-feature: name='android.hardware.camera.autofocus'
  uses-feature: name='android.hardware.bluetooth'
  uses-implied-feature: name='android.hardware.bluetooth' reason='requested andr
requested android.permission.BLUETOOTH_ADMIN permission, and targetSdkVersion > 4'
  uses-feature: name='android.hardware.faketouch'
```

- 不足：查找雪球的时候没有 ActivityName 的信息。
- 另付之前总结内容：`adb logcat |grep ActivityManager` 命令查找。
 1. 通过 cmd 打开模拟器。
 2. 新建一 cmd 中输入 `adb shell`。输入 `logcat | grep ActivityManager`。
 3. 打开某 app 后查询 cmd 内 cmp 字段内容。

```
android.content.res.Configuration, boolean)(ActivityManagerService.java:7010) waiters=0 in i
com.android.server.am.ActivityManagerService.getLastResumedActivityUserId() for 190ms
06-28 01:19:07.167 1560 1571 I ActivityManager: START u0 {act=android.intent.action.MAIN
t=[android.intent.category.LAUNCHER] flg=0x10200000 cmp=com.zol.android/.ui.FirstActivity b
s=[858,870][1134,1242]} from uid 10019
```

- 雪球 app
 - 雪球的测试命令

```
java -jar appcrawler-2.6.0-jar-with-dependencies.jar --capability  
"appPackage=com.xueqiu.android,appActivity=.view.WelcomeActivityAlias"
```

- 雪球 app 获取权限弹窗，可手动关闭。（疑）
- **问题：**编号 20190627161952_com.xueqiu.android
股票大图页面卡住。
学长：这个页面容易 getPageSource 失败，注意一下 appium 里报错。可把这个页面加入黑名单。
- 中关村 app
 - 中关村的测试命令

```
java -jar appcrawler-2.6.0-jar-with-dependencies.jar --capability  
"appPackage=com.zol.android,appActivity=com.zol.android.ui.FirstActivity"
```
 - **问题：**编号 20190627164440_com.zol.android
（网速太慢\虚拟机太卡）文章还没加载出来就截图了。（见 9 和 10）
 - **问题：**编号 20190627165018_com.zol.android
只打开了几遍首页后就结束了。
学长：预测错误的我增加了一个 errorCallbackList，以后预测的时候会过滤掉这个列表里面的。产生死循环的，比如预测错误的话会产生 ababababab 这种死循环。我把循环控制在了 3 次，超过了就认为是预测错了。