- 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]

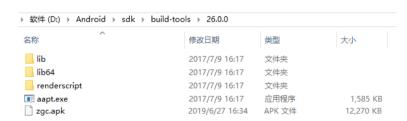
解决 1: 版本改成 4.0.1。 不是。

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)



```
(base) D:\Android\sdk\bui1d-too1s\26.0.0>cd D:\Android\sdk\bui1d-too1s\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:
sdkVersion:'15'
 targetSdkVersion:'26'
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='消感另鍊度添缩? icon='res/drawable-xhdpi-v4/zol_logo.png'
launchable-activity: name='com.zol.android.ui.FirstActivity′ label='消感另鍊度
feature-group: label=''
 uses-permission: name='android.permission.READ_PHONE_STATE'
   uses-feature: name='android.hardware.camera'
uses-feature: name='android.hardware.camera.autofocus'
uses-feature: name='android.hardware.bluetooth'
uses-feature: name='android.hardware.bluetooth' reason='requested andr
  ested 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。

droid.content.res.Configuration, boolean)(ActivityManagerService.java:7010) waiters=0 in 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] f1g=0x10200000 cmp=com.zo1.android/.ui.FirstActivity
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。

问题:编号 20190627165018_com.zol.android

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)

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。

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 errorBackButtonList,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