

前端单元测试方法

环境准备

- 需要Android Studio开发环境
- 从GitLab的前端CL仓库中clone项目到Android Studio中。

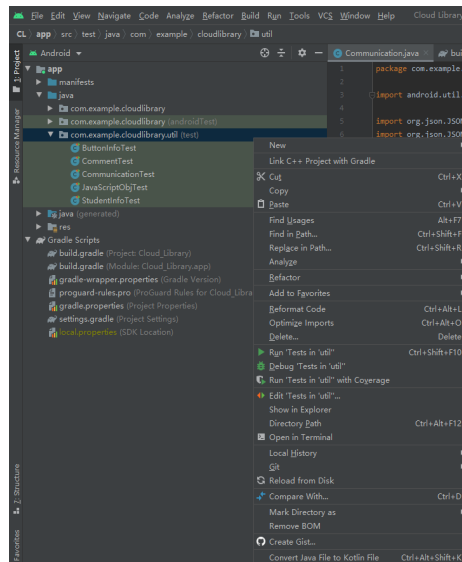
本地测试

前端的本地测试不依赖UI组件，只测了 `com.example.cloudlibrary.util` 包中的几个类，主要测试 `Communication.java` (负责实现所有前后端的通信)文件中的各方法功能是否正常。

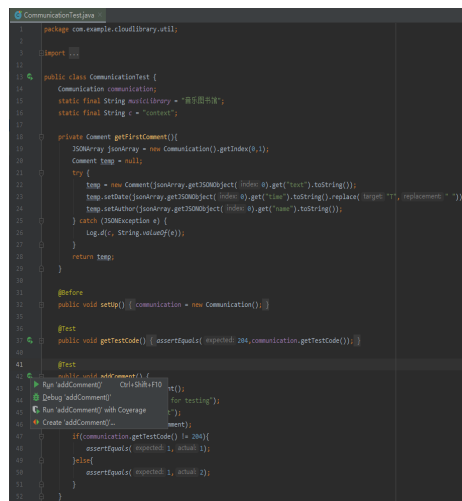
本地测试代码在 `app/src/test/java` 文件夹中。

本地测试方法

1. 通过Android Studio的UI操作进行测试，在项目中的 `app/src/test/java/` 目录中鼠标右击，选择 `Run 'Tests in 'util''`。



2. 在项目根目录命令行中运行 `./gradlew test`。
3. 可以在 `app/src/test/java` 目录的文件夹下选择某一个测试文件或测试函数点击代码左侧运行图标后选择 `Run` 即可对特定文件或函数进行测试。



4. 在使用第一和第三中方法时选择 **Run with Coverage** 即可查看覆盖率。

仪器化测试

仪器化测试可以在AVD模拟器上运行该App应用，并自动与UI界面进行交互，测试应用功能的正常性。

仪器化测试的代码在 `app/src/androidTest/java` 文件夹中。

仪器化测试方法

通过Android Studio的UI操作进行测试，在项目的 `app/src/androidTest/java` 目录中右击鼠标，选择 **Run 'All Tests'**。

