# 实验五

**要求**：

1. 学习gradle 部署工具；
2. clone示例代码到自己的码云源代码管理系统；
3. 配置系统，并运行、分析理解示例代码；

**目的**：

1. 了解Gradle部署工具；
2. 学习优秀的实例代码工程；
3. 为针对该实例工程编写冒烟测试、单元测试、集成测试、系统测试做准备

实验步骤：

如果不了解grade，则可以参考grade安装实验指南：https://www.cnblogs.com/IcanFixIt/p/6909338.html

以gradle版本为例

1. clone实例代码项目：https://github.com/SERG-Delft/jpacman
2. 下载到本地，导入你的IDE环境（Eclipse Photon或IntellJ Idea 2019，开发环境支持JUnit5）
3. 运行冒烟测试：LauncherSmokeTest，在src/default-test/java/nl.tudelft.jpacman下；
4. 工程中有两个测试文件夹test和default-test,default-test是工程事先自带的测试，test是以后学生添加自己的测试用例的文件夹；
5. 打开nl.tudelft.tudelft.jpacman.ui包中的PacManUI类，修改构造函数的第一行super（“JPacman”）,修改为super（“JPacman 2020”）;
6. 再次运行冒烟测试，应该能发现新的窗口标题；
7. 提交到自己的源代码库，并编写提交消息：”修改窗口标题”