姓名：LOW REN HONG学号:2021529620004班级：21计科留学生（1）

**软件工程实验报告**

**实验三 软件测试之单元测试**

1. **实验目的**

对JAVA单元测试有初步的了解，学会使用Junit编写自己的测试用例，并对被测试类进行测试。

**二、实验环境与设备**

硬件环境:微机1台。

软件环境:操作系统：Windows；建模工具：Visio或Rose；数据库：MySQL（可选）；开发工具包：JDK（可选）；开发环境：MyEclipse（可选）；Web服务器：Tomcat（可选）；浏览器：IE（可选）。

1. **实验内容：**

1、阅读理解Junit的工作机制。

2、Eclipse环境下的单元测试。

3、利用Junit编写测试用例，并对被测试类进行相关功能测试。

a.验证Book类的equals方法；

b.设计Triangle类(或自定义的类)的测试用例，并进行测试。

参考资料：附件1、附件2。

**四、建模思路：**建模思路及rose建模的步骤等，例如首先对系统的角色进行分析，然后进行系统用例分析并给出用例图，接下来对系统课程注册用例进行描述。

**五、建立模型：**用例图、课程注册用例活动图、分析类图。

**六、结果分析：**包括功能模型和用户需求的对照比较情况

**七、心得体会。**