|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| aaaaa  **网络空间安全学院**  **实验报告**  xxxxx | | |
|  | 姓　　名 | 林德松 学 号 2020414327 |
|  | 专　　业 | 软件工程 |
|  | 课 程 | 软件测试工具与实践 |
|  | 教 师 | 王妍 |

2022年 12月 4 日

曲阜师范大学网络空间安全学院

实验项目表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 实验项目名称 | 实验类别 | 成绩 |
| 1 | Junit自动化单元测试 | 演示性 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：实验类别可填演示性、验证性、综合性、设计性、应用性、创新性

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验题目 | Junit自动化单元测试 | 实验时间 | 12.4 | 实验地点 | 宿舍 |
| 实验要求 | 1. 掌握Junit单元测试 2. 学会使用Junit | | | | |
| 实验过程 | 1. 实验步骤 2. 在eclipse平台下部署源代码，源代码见附件编写一个Calculator类，输入源代码 3. 导入Junit包，设置测试环境。 4. 新建一个测试类CalculatorTest,设计测试代码 5. 操作流程 6. 编写Calculator类      1. 导入Junit包MUJUR(M~WS$U1C]MP_EVQGJ 2. 新建CalculatorTest测试类   Z][M$YK5T52]@TN`T57RK`T  OGMVYRTIU$]1ZBR[1DY9$82   1. 编写CalculatorTest类，测试中发现错误   _G(8C49XI7~X6({MI3P(E@P   1. 进行修证   L80R$8O383A65UJA8O9}$P4 | | | | |
| 实验总结 | JUnit是用于编写和运行可重复的自动化测试的开源测试框架， 这样可以保证我们的代码按预期工作。JUnit可广泛用于工业和作为支架(从命令行)或IDE(如Eclipse)内单独的Java程序。  JUnit提供：  1.断言测试预期结果。  2.测试功能共享通用的测试数据。  3.测试套件轻松地组织和运行测试。  4.图形和文本测试运行。  JUnit用于测试：  1.整个对象  2.对象的一部分 - 交互的方法或一些方法  3.几个对象之间的互动(交互)  JUnit的特点  1.JUnit是用于编写和运行测试的开源框架。  2.提供了注释，以确定测试方法。  3.提供断言测试预期结果。  4.提供了测试运行的运行测试。  5.JUnit测试让您可以更快地编写代码，提高质量  6.JUnit是优雅简洁。它是不那么复杂以及不需要花费太多的时间。  7.JUnit测试可以自动运行，检查自己的结果，并提供即时反馈。没有必要通过测试结果报告来手动梳理。  8.JUnit测试可以组织成测试套件包含测试案例，甚至其他测试套件。  9.Junit显示测试进度的，如果测试是没有问题条形是绿色的，测试失败则会变成红色。 | | | | |

注：此表仅供参考，可以根据课程需要自行修改，也可另附它页。