|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 | 软件测试基础 |
|  | 教 师 | 王妍 |

2022年 10 月 18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 | Testlink测试管理平台的应用 |  |  |
| 2 | Testlink测试管理平台的应用（2） |  |  |
| 3 | 白盒测试综合实验 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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 | 白盒测试综合实验 | 实验时间 | 2022.10.18 | 实验地点 | 实验中心A213 |
| 实验要求 | （1）分别使用5种逻辑覆盖法设计测试用例。  （2）使用基本路径测试法设计测试用例。（要求画出控制流图、计算环形复杂度、列出基本路径集）  （3）比较5种逻辑覆盖法设计出的测试用例的覆盖能力。  （4）比较条件组合覆盖和基本路径测试设计出的测试用例的覆盖能力。 | | | | |
| 实验过程 | (1)分别使用5种逻辑覆盖法设计测试用例。  }D1)C~7P@L)2G9N[[]%160D  （2）使用基本路径测试法设计测试用例。（要求画出控制流图、  计算环形复杂度、列出基本路径集）  用亿图软件绘制流图：  IMG_256  流图环形复杂度：5  独立路径：  ①:1-2-3-4-6-7-8-9-11-12  ②:1-2-3-5-6-7-8-10-11-12  ③:1-2-5-6-7-8-9-11-12  ④:1-2-5-6-7-8-10-11-12  ⑤:1-2-3-4-6-7-9-11-12  IMG_256   1. 比较5种逻辑覆盖法设计出的测试用例的覆盖能力。   答：覆盖能力由高到低依次为：条件组合覆盖--判定/条件覆盖--条件覆盖--判定覆盖--语句覆盖。   1. 比较条件组合覆盖和基本路径测试设计出的测试用例的覆   覆能力。  答：基本路径测试的覆盖能力大于条件组合覆盖。 | | | | |
| 实验总结 | 设计测试用例时看清判定条件。 | | | | |

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。