

**本科生实验报告**

|  |  |
| --- | --- |
| **实验课程** | 软件工程导论 |
| **学院名称** | 计算机与网络安全学院（牛津布鲁克斯学院） |
| **专业名称** | 软件工程 |
| **学生姓名** | 徐睿航 |
| **学生学号** | 202013160210 |
| **指导教师** | 唐云 |
| **实验地点** | 6A509 |
| **实验成绩** |  |

6.2.1编写目的

　　测试分析报告是在测试分析的基础上，对测试的结果以及测试的数据等加以记录和分析总结。它也是测试过程中的一个重要环节，同时，它也是对软件性能的一个总的分析和认可及对不足之处的说明。因此，测试分析报告对于今后对软件的功能的加强，不足之处的弥补等都起着十分重要的提纲作用。另外，它还有利于今后软件开发者阅读原程序，根据测试提供的数据和结果，分析原代码，掌握各函数的功能和局限性。从而缩短软件开发者的再开发时间和所耗费的精力．资金。从这方面上，我们不难发现，测试分析报告所指明的对象主要是针对于软件开发者。

6.2.2 测试计划执行情况

**测试项目**

客户机接受信息模块测试

客户机接受用户输入的各种数据（包括旅客资料或帐单号，还包括一个定

票/领票选项）然后经网络传送给服务器。

客户机输出信息模块测试

客户机输出为打印帐单或机票，和确认或出错信息。

网络接受和发送模块结构测试

接受由服务器程序经网络传送到客户机的数据包， 它是程序与网络的接

口。经解码后发送数据给服务器数据库。

服务器模块（包括数据库）测试

测试数据库的安全性．可靠性．健壮性．效率。

各模块之间的接口测试

对各模块之间的接口进行测试。

系统测试

用黑盒法对系统进行各类功能的测试。

**测试结果**

见测试计划。

**6.2.3软件需求测试结论**

　　　　在经过对各模块的测试后，已经能够证实该软件各方面的能力都可以。只是在网络传输方面还有待加强。

6.2.4评价

软件能力

　　　经测试证实该软件在各方面的综合能力都可以。

缺陷和限制

　　　　网络传输的保密性．安全性以及数据库的安全性还存在一定的缺陷。有可能会由于传输过程中数据的丢失造成软件运行的错误

6.2.5建议

　　　　　建议在网络传输方面加强其保密性和安全性．

6.2.6 测试结论

　　　　该软件在各方面的综合能力都可以，通过！

|  |  |
| --- | --- |
| **学生实验 心得** | 这次实验加深了我对可行性研究的的理解，明白了可行性研究在软件开发中的重要性。  学生（签名）：徐睿航  2022年5月24日 |
| **指导**  **教师**  **评语** | 成绩评定：  指导教师（签名）：  年 月 日 |