**NBA SE\_III系统软件测试报告**

V 1.0

W　F I

**摘要**

南京大学软件学院

目录

1. 测试概述 3

1.1编写目的 3

1.2测试范围 3

1.3参考资料 3

2. 测试计划执行情况 3

2.1测试类型 4

2.2测试环境与配置 5

2.3测试人员 5

2.4测试问题总结 5

3. 测试总结 5

3.1测试用例执行结果 5

3.2测试结果分析 13

4. 综合评价 14

4.1 软件能力 14

4.2建议 14

# 测试概述

## 1.1编写目的

本测试报告为NAB数据系统的测试报告，目的在于总结测试阶段的测试情况以及分析测试结果，描述系统是否符合用户需求，是否已达到用户预期的功能目标，并对测试质量进行分析。

测试报告参考文档提供给用户、测试人员、开发人员、项目管理者、其他管理人员和需要阅读本报告的高层经理阅读。

## 1.2测试范围

测试主要根据用户需求说明书和软件需求规格说明书以及相应的文档进行系统测试，包括功能测试、性能测试、安全性和访问控制测试、用户界面测试以及兼容性测试等，而单元测试和集成测试由开发人员来执行。

主要功能包括：球队基本信息查询，球员基本信息查询，球队赛季比赛数据查询及排序，球员赛季比赛数据查询，排序及筛选。

## 1.3参考资料

|  |  |
| --- | --- |
| 资料名称 | 作者 |
| 《NBA系统系统测试用例说明书》 | Wif小队 |
| 《NBA系统设计说明文档V1.0》 | Wif小队 |
| 《NBA系统用例文档》 | Wif小队 |

# 2. 测试计划执行情况

## 2.1测试类型

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试类型 | 测试内容 | 测试目的 | 所用的测试工具和方法 |
| 功能测试 | 1. 查看全部球队的赛季总数据 2. 查看全部球队的赛季平均 数据 3. 根据全部球队的总数据或平均数据进行升序和降序 4. 查看全部球员的赛季总数据 5. 查看全部球员的赛季平均数据 6. 根据球员数据中的任何一项对全部数据进行升降序操做 7. 根据数据中的任何一项筛选出前50名的球员 | 1. 保证系统能够提供正确的球队赛季总数据 2. 保证系统能够提供正确的球队赛季平均数据 3. 保证系统能够正确对球队完成排序 4. 保证系统能够提供正确的球员赛季总数据 5. 保证系统能够提供正确的球员赛季平均数据 6. 保证系统能够正确完成球员数据排序 7. 保证系统能够正确完成球员数据筛选 | 采用黑盒测试，使用边界值测试、等价类划分等测试方法，进行手工测试 |

## 2.2测试环境与配置

|  |  |
| --- | --- |
| 资源名称/类型 | 配 置 |
| 测试PC | 主频1.6GHz，硬盘40G，内存1G |
| 应用服务器 | Tomcat服务器、Maven 3.2-1.3 |
| 数据库管理系统 | 无 |
| 应用软件 | Eclipse |

## 2.3测试人员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 职务 | 姓名 | E-mail | 电话 |
| 开发工程师 | 林鑫，吴骁凯，韩淳，刘至家 |  |  |
| 测试人员 | 林鑫，吴骁凯，韩淳，刘至家 |  |  |

## 2.4测试问题总结

在整个系统测试执行期间，项目组开发人员高效地及时解决测试人员提出的各种缺陷，在一定程度上较好的保证了测试执行的效率以及测试最终期限。

# 3. 测试总结

### 3.1测试用例执行结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例标识符 | 测试用例名称 | 状态 | 测试结果 | 备注 |
| 业务测试 | | | | |
| Testcase001 | 查看全部球队的赛季总数据 | 已执行 | 测试通过 |  |
| Testcase002 | 查看全部球队的赛季平均数据 | 已执行 | 测试通过 |  |
| Testcase009 | 根据全部球队的总数据或平均数据进行升序和降序 | 已执行 | 测试通过 |  |
| Testcase021 | 查看全部球员的赛季平均数据 | 已执行 | 未通过 | 平均数据类型错误地选择了int |
| Testcase036 | 查看全部球员的赛季总数据 | 已执行 | 测试通过 | 提交库存单据 |
| Testcase037 | 根据球员数据中的任何一项对全部数据进行升降序操做 | 已执行 | 测试通过 |
| Testcase201 | 根据球员数据中的任何一项筛选出前50名的球员 | 已执行 | 测试通过 |  |
| Testcase202 | 查看单个球员的基本信息 | 已执行 | 测试通过 |  |
| Testcase203 | 查看单个球员的比赛信息 | 已执行 | 测试通过 |  |
| Testcase204 | 查看单个球队的比赛信息 | 已执行 | 测试通过 |  |
| Testcase205 | 查看单个球队的基本信息 | 已执行 | 测试不通过 | 基本数据为未能完全完成脏数据的预处理 |

## 3.2测试问题解决

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试用例  标识符 | 错误或问题  描述 | 错误或问题  状态 |
| Testcase205 | 基本数据为未能完全完成脏数据的预处理 | 已解决 |
| Testcase021 | 平均数据类型错误地选择了int | 已解决 |

## 3.3测试结果分析

3.3.1覆盖分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求/功能 | 用例个数 | 执行个数 | 未执行 | 未/漏测分析原因 |
| 系统功能 | 11 | 11 | 0 | 产生失败为2，有2个最后以合理的方式解决 |

3.3.2缺陷分析

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 严重级别  需求 | A-严重影响系统运行的错误 | B-功能缺陷，影响系统运行 | C-不影响运行但必须修改 | D-合理的建议 | 总数 |
| 分类管理 |  |  | 1 |  | 1 |
| 库存管理 |  |  | 2 |  | 2 |
| 客户管理 |  |  | 3 | 1 | 4 |
| 销售任务 | 1 | 1 | 3 | 2 | 7 |
| 收款付款 | 2 |  |  | 2 | 4 |
| 期初建账 | 1 |  |  |  | 1 |
| 查看经营 |  |  |  | 1 | 1 |
| 账户管理 |  |  | 1 |  | 1 |
| 审批单据 | 1 |  |  |  | 1 |
| Vip优惠 |  | 1 |  |  | 1 |
| 总价额满优惠 |  | 1 |  |  | 1 |
| 特价包优惠 |  | 2 |  |  | 2 |
| Vip客户赠送 |  | 2 |  |  | 2 |
| 总数 | 5 | 7 | 10 | 6 | 28 |

本次测试中共发现bug28个，按严重程度，缺陷集中在c级，即功能性缺陷相当对多些。可以看出：缺陷总体比较分散，但是销售任务缺陷最多。

# 4. 综合评价

## 4.1 软件能力

经过项目组开发人员、测试人员以及相关人员的协力合作，进销存项目还未达到交付标准。该软件能够实现用户需求说明书上的功能，能够满足用户的需求，但是存在部分问题尚未解决，有部分对用户不友好的使用尚未修改，对于软件的负载尚未测试，所以尚未达到交付的要求。

## 4.2建议

需求提出方可以在使用该系统的基础上，继续搜集用户的使用需求反馈，以便在今后的版本中补充并完善。