**NBA信息查询平台**

**集成测试计划**

**和**

**集成测试用例文档**

**（迭代一适用）**

**（V1.0）**

**南京大学软件学院**

**羽见青柠工作组**

金翠黄涵倩王宁(79)严顺宽

**2015年3月15日**

目录

[0.更新历史 2](#_Toc414265994)

[1.集成测试计划概述 2](#_Toc414265995)

[2.集成测试的范围和资源 2](#_Toc414265996)

[集成测试的主要任务 2](#_Toc414265997)

[集成测试的资源 2](#_Toc414265998)

[集成测试环境 2](#_Toc414265999)

[集成测试计划资源分配 3](#_Toc414266000)

[3.待测试的清单和顺序 3](#_Toc414266001)

[子系统测试顺序 3](#_Toc414266002)

[子系统的测试 3](#_Toc414266003)

[4.集成测试结束交付产物 3](#_Toc414266004)

[5.执行集成测试的入口和出口条件 3](#_Toc414266005)

[入口条件 3](#_Toc414266006)

[出口条件（以下条件达到其一就可以进入系统测试） 4](#_Toc414266007)

[6.如何判断集成测试用例通过 4](#_Toc414266008)

[7.如何判断集成测试用例失败及失败后的行为 4](#_Toc414266009)

[8.集成测试用例 4](#_Toc414266010)

[8.1相关的组件和消息 4](#_Toc414266011)

[8.2 Integration Test Case L1查询球队信息的组件集成测试 5](#_Toc414266012)

[8.3 Integration Test Case L2查询球员信息的组件集成测试 9](#_Toc414266013)

[8.4 Integration Test Case L3 筛选球员前50名的组件集成测试 10](#_Toc414266014)

# 0.更新历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修改人员** | **日期** | **变更原因** | **版本号** |
| 王宁 | 2015.3.15 | 编制文档初稿 | 1.0 |

# 1.集成测试计划概述

本文档主要描述NBA信息查询平台的集成测试活动如何进行。包括如何控制集成测试活动、流程以及工作安排等。

本文档只计划针对软件的集成测试，不包括硬件、系统测试和单元测试内容。主要的读者是开发团队内部成员。集成测试的目标是验证系统和《软件架构设计文档》的吻合情况。

# 2.集成测试的范围和资源

## 集成测试的主要任务

在连接各个模块的时候，测试穿越模块接口的数据是否会丢失。

在组合各个模块的子功能后，测试是否能达到预期的父功能。

测试一个模块的功能是否会对另一个模块的功能产生不利影响。

测试单个模块的误差积累是否会放大到不可接受的程度。

## 集成测试的资源

集成测试人员为4人，分工如下。

王宁：软件质量保障员（集成测试负责人）

金翠：技术经理（架构的团队内部负责人）

严顺宽、黄涵倩：软件工程师

采用持续集成，集成测试工具为Jenkins。每小时执行2次。

## 集成测试环境

搭建集成测试环境，3台PC，其中一台部署服务器端应用。

操作系统环境：Windows 7.

输入习惯：中文。

## 集成测试计划资源分配

王宁负责全面控制并负责集成测试的组织，书写测试用例，并负责测试环境搭建，同时决定提交上来的bug是否需要修改。

金翠负责架构一致性和bug的移除确认。

严顺宽和黄涵倩负责按照集成测试用例表进行测试活动，记录测试结果。

# 3.待测试的清单和顺序

## 子系统测试顺序

因为是持续集成，所以按照开发过程的先后进行测试。

## 子系统的测试

集成子系统，测试相关的UI、业务逻辑和数据单元是否达到子系统的功能需求。

数据传递是否正确，对于传入值的控制范围是否一致。

类之间的调用是否正常。

执行集成测试的初步计划如下。

严顺宽、黄涵倩、王宁、金翠共同编写测试用例，王宁搭建集成测试环境并执行测试，将问题反馈给金翠，金翠将任务分配给严顺宽、黄涵倩或自己解决。

# 4.集成测试结束交付产物

1. 集成测试用例文档的执行情况列表（所有成员填写，王宁汇总整理）
2. 缺陷报告表（所有成员填写，王宁汇总整理）
3. 集成测试报告（金翠负责完成）

# 5.执行集成测试的入口和出口条件

## 入口条件

单元测试必须完成。

开发出完整的系统。

搭建了类似于实际使用/配置环境的测试环境。

测试人员安排到位。

## 出口条件（以下条件达到其一就可以进入系统测试）

所有的集成测试用例都被执行，测试结果100%通过。

集成测试中发现的bug已经被定位或者关闭。

# 6.如何判断集成测试用例通过

接口集成时，接口提供的功能或者数据正确。

功能点集成时，验证与《软件架构设计文档》中的描述一致。

# 7.如何判断集成测试用例失败及失败后的行为

* 接口集成时，接口提供的功能或者数据不正确。
* 功能点集成时，验证与《软件架构设计文档》中对需求的描述不一致。
* 集成测试用例未通过，提交测试负责人，由负责人判断是否需要转交技术经理定位和移除bug。

# 8.集成测试用例

## 8.1 Integration Test Case L1查询球队信息的组件集成测试

|  |  |
| --- | --- |
| **相关的系统层次** | **相关的组件** |
| 展示层 | teamui |
| 业务逻辑层 | teambl |
| 数据层 | Teamdata，DB |
| 集成层 | teamblservice,teamdataservice |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **消息编号** | **消息名** | **消息发送者** | **消息接收者** |
| Msg001 | 用户请求 | teamui | teamblservice |
| Msg002 | 调用数据库 | teambl | teamdataservice |
| Msg003 | 数据库读取信息 | teamdata | DB |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例ID** | **测试用例描述** | **输入数据** | | | **预期输出** | **实际输出** | **Pass/Fail** | **备注** |
| **排序条件** | **升降序** | **赛季/场均** |
| Version-001 | L1：按指定排序条件和升降序对球队进行排序 | 球队名称 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按球队名称升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-002 | 球队名称 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按球队名称升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-003 | 比赛场数 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按比赛场数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-004 | 比赛场数 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按比赛场数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-005 | 投篮命中数 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按投篮命中数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-006 | 投篮命中数 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按投篮命中数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-007 | 投篮出手次数 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按投篮出手次数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-008 | 投篮出手次数 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按投篮出手次数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-009 | 三分命中数 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按三分命中数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-010 | 三分命中数 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按三分命中数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-011 | 三分出手数 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按三分出手数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-012 | 三分出手数 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按三分出手数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-013 | 罚球命中数 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按罚球命中数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-014 | 罚球命中数 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按罚球命中数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-015 | 罚球出手数 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按罚球出手数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-016 | 罚球出手数 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按罚球出手数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-017 | 进攻篮板数 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按进攻篮板数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-018 | 进攻篮板数 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按进攻篮板数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-019 | 防守篮板数 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按防守篮板数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-020 | 防守篮板数 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按防守篮板数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-021 | 篮板数 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按篮板数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-022 | 篮板数 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按篮板数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-023 | 助攻数 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按助攻数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-024 | 助攻数 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按助攻数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-025 | 抢断数 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按抢断数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-026 | 抢断数 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按抢断数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-027 | 盖帽数 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按盖帽数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-028 | 盖帽数 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按盖帽数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-029 | 失误数 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按失误数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-030 | 失误数 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按失误数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-031 | 犯规数 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按犯规数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-032 | 犯规数 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按犯规数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-033 | 比赛得分 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按比赛得分升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-034 | 比赛得分 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按比赛得分降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-035 | 投篮命中率 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按投篮命中率升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-036 | 投篮命中率 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按投篮命中率降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-037 | 三分命中率 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按三分命中率升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-038 | 三分命中率 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按三分命中率降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-039 | 罚球命中率 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按罚球命中率升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-040 | 罚球命中率 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按罚球命中率降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-041 | 胜率 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按胜率升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-042 | 胜率 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按胜率降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-043 | 进攻回合 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按进攻回合升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-044 | 进攻回合 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按进攻回合降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-045 | 进攻效率 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按进攻效率升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-046 | 进攻效率 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按球进攻效率降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-047 | 防守效率 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按防守效率升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-048 | 防守效率 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按防守效率降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-049 | 篮板效率 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按篮板效率升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-050 | 篮板效率 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按篮板效率降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-051 | 抢断效率 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按抢断效率升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-052 | 抢断效率 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按抢断效率降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-053 | 助攻率 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按助攻率升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-054 | 助攻率 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 | 按助攻率降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-055 | 投篮命中数 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按投篮命中数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-056 | 投篮命中数 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按投篮命中数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-057 | 投篮出手次数 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按投篮出手次数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-058 | 投篮出手次数 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按投篮出手次数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-059 | 三分命中数 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按三分命中数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-060 | 三分命中数 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按三分命中数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-061 | 三分出手数 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按三分出手数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-062 | 三分出手数 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按三分出手数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-063 | 罚球命中数 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按罚球命中数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-064 | 罚球命中数 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按罚球命中数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-065 | 罚球出手数 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按罚球出手数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-066 | 罚球出手数 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按罚球出手数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-067 | 进攻篮板数 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按球进攻篮板数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-068 | 进攻篮板数 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按进攻篮板数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-069 | 防守篮板数 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按防守篮板数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-070 | 防守篮板数 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按防守篮板数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-071 | 篮板数 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按篮板数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-072 | 篮板数 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按篮板数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-073 | 助攻数 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按助攻数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-074 | 助攻数 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按助攻数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-075 | 抢断数 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按抢断数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-076 | 抢断数 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按抢断数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-077 | 盖帽数 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按盖帽数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-078 | 盖帽数 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按盖帽数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-079 | 失误数 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按失误数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-080 | 失误数 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按失误数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-081 | 犯规数 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按犯规数升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-082 | 犯规数 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按犯规数降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-083 | 比赛得分 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按比赛得分升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-084 | 比赛得分 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按比赛得分降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-085 | 投篮命中率 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按投篮命中率升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-086 | 投篮命中率 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按投篮命中率降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-087 | 三分命中率 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按三分命中率升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-088 | 三分命中率 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按三分命中率降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-089 | 罚球命中率 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按罚球命中率升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-090 | 罚球命中率 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按罚球命中率降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-091 | 胜率 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按胜率升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-092 | 胜率 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按胜率降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-093 | 进攻回合 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按进攻回合升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-094 | 进攻回合 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按进攻回合降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-095 | 进攻效率 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按进攻效率升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-096 | 进攻效率 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按进攻效率降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-097 | 防守效率 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按防守效率升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-098 | 防守效率 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按防守效率降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-099 | 篮板效率 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按篮板效率升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-100 | 篮板效率 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按篮板效率降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-101 | 抢断效率 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按抢断效率升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-102 | 抢断效率 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按抢断效率降序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-103 | 助攻率 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按助攻率升序排序的球队信息列表 | Pass |  |
| Version-104 | 助攻率 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 | 按助攻率升序降序的球队信息列表 | Pass |  |

## 8.2 Integration Test Case L2查询球员信息的组件集成测试

|  |  |
| --- | --- |
| **相关的系统层次** | **相关的组件** |
| 展示层 | playerui |
| 业务逻辑层 | playerbl |
| 数据层 | playerdata，DB |
| 集成层 | playerblservice,playerdataservice |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **消息编号** | **消息名** | **消息发送者** | **消息接收者** |
| Msg001 | 用户请求 | playerui | playerblservice |
| Msg002 | 调用数据库 | playerbl | playerdataservice |
| Msg003 | 数据库读取信息 | playerdata | DB |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例ID** | **测试用例描述** | **输入数据** | | | **预期输出** | **实际输出** | **Pass/Fail** | **备注** |
| **排序条件** | **升降序** | **赛季/场均** |
| Version-001 | L1：按指定排序条件和升降序对球员进行排序 | 球员名称 | 升序 | / | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-002 | 球员名称 | 降序 | / | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-003 | 所属球队 | 升序 | / | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-004 | 所属球队 | 降序 | / | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-005 | 参赛场数 | 升序 | / | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-006 | 参赛场数 | 降序 | / | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-007 | 先发场数 | 升序 | / | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-008 | 先发场数 | 降序 | / | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-009 | 篮板数 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-010 | 篮板数 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-011 | 助攻数 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-012 | 助攻数 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-013 | 在场时间 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-014 | 在场时间 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-015 | 投篮命中率 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-016 | 投篮命中率 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-017 | 三分命中率 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-018 | 三分命中率 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-019 | 罚球命中率 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-020 | 罚球命中率 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-021 | 进攻数 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-022 | 进攻数 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-023 | 防守数 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-024 | 防守数 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-025 | 抢断数 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-026 | 抢断数 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-027 | 盖帽数 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-028 | 盖帽数 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-029 | 失误数 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-030 | 失误数 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-031 | 犯规数 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-032 | 犯规数 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-033 | 得分 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-034 | 得分 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-035 | 效率 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-036 | 效率 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-037 | GmSc效率值 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-038 | GmSc效率值 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-039 | 真实命中率 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-040 | 真实命中率 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-041 | 投篮效率 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-042 | 投篮效率 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-043 | 篮板率 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-044 | 篮板率 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-045 | 进攻篮板率 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-046 | 进攻篮板率 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-047 | 防守篮板率 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-048 | 防守篮板率 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-049 | 助攻率 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-050 | 助攻率 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-051 | 抢断率 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-052 | 抢断率 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-053 | 盖帽率 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-054 | 盖帽率 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-055 | 失误率 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-056 | 失误率 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-057 | 使用率 | 升序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-058 | 使用率 | 降序 | 赛季 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-059 | 篮板数 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-060 | 篮板数 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-061 | 助攻数 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-062 | 助攻数 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-063 | 在场时间 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-064 | 在场时间 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-065 | 投篮命中率 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-066 | 投篮命中率 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-067 | 三分命中率 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-068 | 三分命中率 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-069 | 罚球命中率 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-070 | 罚球命中率 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-071 | 进攻数 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-072 | 进攻数 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-073 | 防守数 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-074 | 防守数 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-075 | 抢断数 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-076 | 抢断数 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-077 | 盖帽数 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-078 | 盖帽数 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-079 | 失误数 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-080 | 失误数 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-081 | 犯规数 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-082 | 犯规数 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-083 | 得分 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-084 | 得分 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-085 | 效率 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-086 | 效率 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-087 | GmSc效率值 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-088 | GmSc效率值 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-089 | 真实命中率 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-090 | 真实命中率 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-091 | 投篮效率 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-092 | 投篮效率 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-093 | 篮板率 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-094 | 篮板率 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-095 | 进攻篮板率 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-096 | 进攻篮板率 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-097 | 防守篮板率 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-098 | 防守篮板率 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-099 | 助攻率 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-100 | 助攻率 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-101 | 抢断率 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-102 | 抢断率 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-103 | 盖帽率 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-104 | 盖帽率 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-105 | 失误率 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-106 | 失误率 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-107 | 使用率 | 升序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |
| Version-108 | 使用率 | 降序 | 场均 | 按要求进行排序 |  |  |  |

## 8.3 Integration Test Case L3 筛选球员前50名的组件集成测试

|  |  |
| --- | --- |
| **相关的系统层次** | **相关的组件** |
| 展示层 | playerui |
| 业务逻辑层 | playerbl |
| 数据层 | playerdata，DB |
| 集成层 | playerblservice,playerdataservice |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **消息编号** | **消息名** | **消息发送者** | **消息接收者** |
| Msg001 | 用户请求 | playerui | playerblservice |
| Msg002 | 调用数据库 | playerbl | playerdataservice |
| Msg003 | 数据库读取信息 | playerdata | DB |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例ID** | **测试用例描述** | **输入数据** | | | **预期输出** | **实际输出** | **Pass/Fail** | **备注** |
| **球员位置4** | **球员联盟9** | **排序依据** |
| Version-001 | L1：按指定筛选条件对球员进行筛选 | 全部 | 全部 | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-002 | 前锋 | 全部 | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-003 | 中锋 | 全部 | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-004 | 后卫 | 全部 | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-005 | 全部 | Eastern | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-006 | 前锋 | Eastern | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-007 | 中锋 | Eastern | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-008 | 后卫 | Eastern | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-009 | 全部 | Atlantic | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-010 | 前锋 | Atlantic | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-011 | 中锋 | Atlantic | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-012 | 后卫 | Atlantic | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-013 | 全部 | Central | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-014 | 前锋 | Central | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-015 | 中锋 | Central | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-016 | 后卫 | Central | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-017 | 全部 | Southeast | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-018 | 前锋 | Southeast | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-019 | 中锋 | Southeast | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-020 | 后卫 | Southeast | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-021 | 全部 | Western | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-022 | 前锋 | Western | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-023 | 中锋 | Western | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-024 | 后卫 | Western | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-025 | 全部 | Northwest | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-026 | 前锋 | Northwest | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-027 | 中锋 | Northwest | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-028 | 后卫 | Northwest | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-029 | 全部 | Pacific | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-030 | 前锋 | Pacific | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-031 | 中锋 | Pacific | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-032 | 后卫 | Pacific | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-033 | 全部 | Southwest | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-034 | 前锋 | Southwest | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-035 | 中锋 | Southwest | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-036 | 后卫 | Southwest | 条件A | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-037 | 全部 | 全部 | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-038 | 前锋 | 全部 | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-039 | 中锋 | 全部 | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-040 | 后卫 | 全部 | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-041 | 全部 | Eastern | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-042 | 前锋 | Eastern | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-043 | 中锋 | Eastern | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-044 | 后卫 | Eastern | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-045 | 全部 | Atlantic | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-046 | 前锋 | Atlantic | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-047 | 中锋 | Atlantic | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-048 | 后卫 | Atlantic | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-049 | 全部 | Central | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-050 | 前锋 | Central | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-051 | 中锋 | Central | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-052 | 后卫 | Central | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-053 | 全部 | Southeast | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-054 | 前锋 | Southeast | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-055 | 中锋 | Southeast | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-056 | 后卫 | Southeast | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-057 | 全部 | Western | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-058 | 前锋 | Western | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-059 | 中锋 | Western | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-060 | 后卫 | Western | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-061 | 全部 | Northwest | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-062 | 前锋 | Northwest | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-063 | 中锋 | Northwest | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-064 | 后卫 | Northwest | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-065 | 全部 | Pacific | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-066 | 前锋 | Pacific | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-067 | 中锋 | Pacific | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-068 | 后卫 | Pacific | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-069 | 全部 | Southwest | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-070 | 前锋 | Southwest | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-071 | 中锋 | Southwest | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-072 | 后卫 | Southwest | 条件B | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-073 | 全部 | 全部 | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-074 | 前锋 | 全部 | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-075 | 中锋 | 全部 | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-076 | 后卫 | 全部 | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-077 | 全部 | Eastern | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-078 | 前锋 | Eastern | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-079 | 中锋 | Eastern | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-080 | 后卫 | Eastern | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-081 | 全部 | Atlantic | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-082 | 前锋 | Atlantic | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-083 | 中锋 | Atlantic | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-084 | 后卫 | Atlantic | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-085 | 全部 | Central | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-086 | 前锋 | Central | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-087 | 中锋 | Central | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-088 | 后卫 | Central | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-089 | 全部 | Southeast | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-090 | 前锋 | Southeast | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-091 | 中锋 | Southeast | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-092 | 后卫 | Southeast | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-093 | 全部 | Western | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-094 | 前锋 | Western | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-095 | 中锋 | Western | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-096 | 后卫 | Western | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-097 | 全部 | Northwest | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-098 | 前锋 | Northwest | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-099 | 中锋 | Northwest | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-100 | 后卫 | Northwest | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-101 | 全部 | Pacific | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-102 | 前锋 | Pacific | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-103 | 中锋 | Pacific | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-104 | 后卫 | Pacific | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-105 | 全部 | Southwest | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-106 | 前锋 | Southwest | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-107 | 中锋 | Southwest | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |
| Version-108 | 后卫 | Southwest | 条件C | 按要求筛选出前50名并排序 |  |  |  |