# 需求规格说明文档（用例文档）

组号：22 组员：朱静怡，王宁，于钦，季灵杰

**团队名称：咬文嚼字**

**完成人：朱静怡&季灵杰&于钦**

**最终修改时间：2015.3.8**

**更新历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修改人员** | **日 期** | **变更原因** | **版本号** |
| 朱静怡 | 2015.3.7 | 最初草稿 | V1.0草稿 |
| 季灵杰&于钦 | 2015.4.8 | 迭代二需求增加 | V1.1 |
| 朱静怡 | 2015.5.13 | 迭代三需求增加 | V2.0 |

## 文档信息

|  |  |
| --- | --- |
| **内 容** | **说 明** |
| 1）编写目的 | 该文档是需求规格文档，提供给用户确认以及本团队在下阶段设计、编码、测试使用 |
| 2）背景 | 无 |
| 3）定义/术语/缩写词 | 无 |
| 4）相关项目文档及参考资料 | IEEE标准 |

## 项目范围说明

采集近十年NBA所有常规赛及季后赛数据，对已有的NBA球队及球员信息进行处理，包括对各球队、球员的赛季总数据及场均数据进行计算，提供各类数据的查询功能，并在此基础上提供数据分析。

## 项目的整体用例列表

|  |  |
| --- | --- |
| **参与者** | **用 例** |
| 系统访问者 | 1. 信息查看 2. 数据分析 3. 球队分析   4.球队对比 |

## 用例描述

### 用例1 信息查看

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | UC1 | **名称** | 信息查看 |
| **创建者** | 朱静怡 | **最后一次更新者** | 于钦&季灵杰 |
| **创建日期** | 2015/3/7 | **最后更新日期** | 2015/4/8 |
| **参与者** | 系统访问者，目标是查看NBA所有或特定球队/球员/比赛信息 | | |
| **触发条件** | 系统访问者需查看相关信息时 | | |
| **前置条件** | 无 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1.1 查看球队信息   * 1. 系统显示所有球队基本信息列表   2. 用户根据相关信息（东西部及分区信息等）进行筛选或输入关键字（球队名、城市等）进行查找，系统显示查找结果   3. 用户点击某个球队，系统显示该球队详细信息，包括该球队的队名、队徽、所在城市等基本信息   4. 用户选择赛季，系统显示该赛季球队各项数据   1.2 查看球员信息   * 1. 系统显示所有球员基本信息列表   2. 用户根据相关信息（所属球队、位置等）进行筛选或输入关键字进行查找，系统显示查找结果   3. 用户点击某位球员，系统显示该球员详细信息，包括该球员姓名、照片、所属球队等基本信息。   4. 用户选择赛季，系统显示该赛季球员各项数据   5. 查看当天热点球员   6. 用户选择筛选条件（包括但不仅限于得分篮板等）进行筛选或输入关键字进行查找   7. 展示球员信息   8. 查看进步最快球员   9. 用户根据相关信息（所属场均得分、场均篮板、场均助攻）进行筛选或输入关键字进行查找   10. 展示球员信息   11. 查看每场比赛信息   12. 用户根据相关信息（球队名称、比赛时间）进行筛选或输入关键字进行查找   13. 展示比赛信息 | | |
| **扩展流程** | 3a. 用户点击球员基本信息列表中某位球员  6．进入正常流程第6步  2a,6a 用户输入关键词无效  16.系统提示未查找到相关信息，显示原信息列表 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

### 用例2 数据分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | UC2 | **名称** | 数据分析 |
| **创建者** | 朱静怡 | **最后一次更新者** | 朱静怡 |
| **创建日期** | 2015/3/7 | **最后更新日期** | 2015/3/7 |
| **参与者** | 系统访问者，目标是直观地浏览NBA各球队及球员数据并对数据进行相关处理、分析 | | |
| **触发条件** | 系统访问者需查看相关信息时 | | |
| **前置条件** | 无 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 2.1 分析球队情况   * 1. 用户选择显示总数据/场均数据，系统显示所有球队相应数据列表   2. 用户选择排序关键词及升降序，系统根据关键词对全部数据进行排序并显示   2.2 分析球员情况   * 1. 用户选择显示总数据/场均数据，系统显示所有球员相应数据列表   2. 用户选择排序关键词及升降序，系统根据关键词对全部数据进行排序并显示   3. 用户选择筛选条件（球员位置、球员联盟等）及排序依据（得分，篮板，助攻，得分/篮板/助攻（加权比为1:1:1），盖帽，抢断，犯规，失误，分钟，效率，投篮，三分，罚球，两双（特指得分、篮板、助攻、抢断、盖帽中任何两项）），系统计算出top50球员并显示 | | |
| **扩展流程** | 1a,2a. 用户点击球队列表中某个球队  6．系统显示该球队详细信息  3a,4a,5a 用户点击球员列表中某位球员   * 1. 系统显示该球员详细信息 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

### 用例3 球队分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | UC3 | **名称** | 球队分析 |
| **创建者** | 朱静怡 | **最后一次更新者** | 朱静怡 |
| **创建日期** | 2015/5/13 | **最后更新日期** | 2015/5/13 |
| **参与者** | 系统访问者，目标是直观地浏览NBA各球队及球员数据并对数据进行相关处理、分析 | | |
| **触发条件** | 系统访问者需查看相关信息时 | | |
| **前置条件** | 无 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 3.1 球队赛季分析   * 1. 用户选择赛季，系统显示该赛季球队得分分析图（得分各项组成百分比），   2. 系统分析并显示该赛季球队所属类型（进攻主导型、防守主导型、攻防兼顾型等）   3.2 球队进攻分析   * 1. 用户选择赛季，系统显示该赛季球队进攻分析表（球员进攻类数据展示并排序、该球队最佳进攻球员、该球队最具潜力进攻球员等）   3.3 球队防守分析   * 1. 用户选择赛季，系统显示该赛季球队防守分析表（球员防守类数据展示并排序、该球队最佳防守球员、该球队最具潜力防守球员等）   3.4 球队演变分析   * 1. 用户选择显示球队演变历程，系统显示该球队近十年数据变化图（胜率、进攻效率、防守效率等）   3.5 球队投篮分析   * 1. 用户选择赛季，系统显示该球队各类投篮命中率分析图（支持多赛季对比显示） | | |
| **扩展流程** | 1a,3a,4a 用户点击某一球员   * 1. 系统显示该球员信息 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

### 用例4 球队对比

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | UC4 | **名称** | 球队对比 |
| **创建者** | 朱静怡 | **最后一次更新者** | 朱静怡 |
| **创建日期** | 2015/5/13 | **最后更新日期** | 2015/5/13 |
| **参与者** | 系统访问者，目标是直观地浏览NBA各球队及球员数据并对数据进行相关处理、分析 | | |
| **触发条件** | 系统访问者需查看相关信息时 | | |
| **前置条件** | 无 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 用户选择需对比的球队，系统展现各球队所有数据 2. 用户选择对比项（攻数，抢断数，盖帽数，失误数，犯规数，比赛得分，投篮命中率，三分命中率，罚球命中率，胜率，进攻回合，进攻效率，防守效率，篮板效率，抢断效率，助攻率等），系统显示数据对比图 | | |
| **扩展流程** | 无 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |