**需求规格说明书**

1. **变更记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 作者 | 版本描述 | 日期 |
| v1.0 | 纳思彧 | 初稿模板 | 2021-03-05 |
|  |  |  |  |

**2.引言**

**2.1 目的**

**2.2 范围**

**2.3 参考文献**

《项目计划文档》, Heap;

《软件架构设计文档》, Heap;

《项目启动文档》, Heap

《软件工程与计算（卷二）》 骆斌 丁二玉 刘钦

《软件工程与计算（卷三）》 骆斌 刘嘉 张瑾玉 黄蕾

**3. 总体描述**

**3.1 商品前景**

**3.1.1 背景与机遇**

**3.1.2 业务需求**

BR1：系统正式上线半个月后，至少获取 1000 次有效访问。

**3.2 商品功能**

SF1：

**3.3 用户特征**

**用户**

好耶

**3.4 约束**

CON1：系统使用 Web 界面。

CON2：系统使用迭代式开发。

CON3：在开发中，开发者要提交计划、软件需求规格说明文档、设计描述文档和测试报告

**3.5 假设和依赖**

AE1：用户至少运行在？？带宽的网络环境中，网络通畅。

AE2：不会有高并发场景。

**4. 详细需求描述**

**4.1 对外接口需求**

**4.1.1 用户界面**

**4.1.2 通信接口**

用户浏览器与服务器使用HTTP协议进行通信。

**4.2 功能需求**

**4.2.1 示例功能**

**4.2.1.1 特征描述**

**4.2.1.2 刺激/响应序列**

**刺激：**

**响应：**

**4.2.1.3 相关功能需求**

**编号 描述**

**4.3 非功能需求**

**4.3.1 安全性**

Safety1：系统要每隔 10s 对与其建立链接的网络环境进行探测并反馈报告  
Safety2：系统可以在 0.1s 内识别并拒绝非法访问

**4.3.2 性能**

Performance1：系统的吞吐量可达到 50GB/s  
Performance2：系统的响应时间不超过 10ms  
Performance3：系统的超时错误率不超过 0.1%

**4.3.3 可靠性**

Reliability1： 如果在同客户交互时，网络出现故障，系统不能出现故障  
Reliability2： 数据库的数据实时备份，在丢失或破损后可自动恢复

**4.3.4 易用性**

Usability1： 无需用户使用手册或专业培训即可直接使用系统  
Usability2：查询任何一条数据不会跳转超过 3 个页面，鼠标点击不会超过 5 次

**4.3.5 可移植性**

Portability1 : 系统或部件可以在 4 个人月内从windows10系统迁移至Sloaris 10 操作系统  
Portability2：数据库可在 50 个人月内从Mysql数据库迁移至Oracle数据库

**4.3.6 约束**

C1：系统采用分层模型开发  
C2：系统前端使用Vue、JavaScript语言进行开发  
C3：系统后端使用Java语言进行开发

**4.4 数据需求**

**4.4.1 数据定义**

DR1：

DR2：

DR3：

**4.4.2 默认数据**

系统从其他数据源导入新数据中的某一项为空时，默认为Unknown

**4.4.3 数据格式要求**

Format1：日期格式统一精确到年份-月-日 yyyy-mm-dd

Format2：出版年份的格式必须是正整数

**4.5其他需求**

系统安装部署时，需同时导入一批数据，保证系统安装后即可供用户使用

该系统投入使用时，需对运维人员进行 1 个月的专业培训