重大科技需求系统软件需求说明书

所属项目：河北省重大科技需求在线征集系统

文件类别：说明书

版 本 号：1.0

编 写 者：孟祥通

审 核 者：

批 准 者：

目 录

1 引言 ..............................................................................................................................................2

*1.1* 编写目的*.................................................................................................................................. 2*

*1.2* 背景*.......................................................................................................................................... 2*

*1.3* 定义*.......................................................................................................................................... 2*

*1.4* 参考资料*.................................................................................................................................. 2*

2 任务概述 .......................................................................................................................................2

*2.1* 目标*.......................................................................................................................................... 2*

*2.2* 用户的特点*.............................................................................................................................. 2*

*2.3* 假定和约束*.............................................................................................................................. 2*

3 需求规定 ........................................................................................................................................3

*3.1* 对功能的规定*.......................................................................................................................... 3*

*3.2* 对性能的规定*.......................................................................................................................... 3*

3.2.1 精度 ..........................................................................................................................................3

3.2.2 时间特性要求.............................................................................................................................3

3.2.3 灵活性 .......................................................................................................................................3

*3.3* 输入输出要求*.......................................................................................................................... 3*

*3.4* 数据管理能力要求*................................................................................................................... 3*

*3.5* 故障处理要求*.......................................................................................................................... 3*

*3.6* 其他专门要求*.......................................................................................................................... 4*

4 运行环境规定 ................................................................................................................................4

*4.1* 设备*.......................................................................................................................................... 4*

*4.2* 支持软件*.................................................................................................................................. 4*

*4.3* 接口*.......................................................................................................................................... 4*

*4.4* 控制*.......................................................................................................................................... 4*

**1** 引言

**1.1** 编写目的

目的是为了让用户更加了解本系统的使用，给用户良好的体验，帮助用户更快的掌握对系统的基本使用方法；读者为使用本系统的客户。

**1.2** 背景

名称：河北省重大科技需求在线征集系统

项目任务提出者：王建民老师

开发者：孟祥通

用户：各重大机构，河北省科技院

该软件系统同其它系统或其他机构的基本的相互来往关系：无

**1.3** 定义

专业术语：

数据库：用来存储数据。

**1.4** 参考资料

各阶段的需求变更文档

**2** 任务概述

**2.1** 目标

开发意图：帮助河北省科技院便快捷的征集各个机构的科技需求。

应用目标：河北省科技院，各重大机构

作用范围：有科技需求的机构

背景资料：无

**2.2** 用户的特点

需要征集河北省内各重大机构的科技需求；需要填写机构的科技需求。

**2.3** 假定和约束

开发期限：18周

开发人员：1人

**3** 需求规定

**3.1** 对功能的规定

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标号 | 输入 | 处理 | 输出 |
| 1 | 注册用户填报需求 | 系统检测需求表格式 | 录入数据库 |
| 2 | 形式审核员审核需求表 | 形式审核员对需求进行形式审核 | 将通过的需求提交给部门审核员 |
| 3 | 部门审核员审核需求表 | 部门审核员对需求进行部门审核 | 将通过的需求录入到数据库中 |

**3.2** 对性能的规定

**3.2.1** 精度

用户名：6到20位字母或数字组成

密码：6位数字组成

**3.2.2** 时间特性要求

响应时间：1s

更新处理时间：3s

数据的转换和传送时间：1s

解题时间：3s

**3.2.3** 灵活性

*a*操作方式上的变化：无

*b*运行环境的变化：无

*c*同其他软件的接口的变化：无

*d*精度和有效时限的变化：无

*e*计划的变化或改进：无

**3.3** 输入输出要求

输入正确的用户名和密码，登录系统；填报时按照正确的格式填报。

**3.4** 数据管理能力要求

管理的文件和记录的个数：文件1个 记录10个

表和文卷的大小规模：表10个

数据及其分量的存储要求：1000个

**3.5** 故障处理要求

Sqlserver 2008：出现故障后可能无法与数据库进行交互，重启Sqlserver 2008。

Eclipse：出现故障后程序可能无法运行，重启Eclipse。

Tomcat：出现故障后可能无法打开网页，重启Tomcat。

**3.6** 其他专门要求

用户密码采用md5进行加密，保证用户帐号的安全

用户单位一但注册成功，不能在填报时进行修改

**4** 运行环境规定

**4.1** 设备

Sqlserver2008 R2、eclipse、apache、tomcat。

**4.2** 支持软件

操作系统：windows系列

编译程序：jsp

测试支持软件：eclipse+tomcat+sqlserver2008 R2

**4.3** 接口

与sqlserver2008之间：ip127.0.0.1 端口号1433

与tomcat之间：端口号8080

**4.4** 控制

1．打开sql服务

2．打开tomcat服务

3．运行eclipse