|  |
| --- |
|  |
| 河北省重大技术需求征集系统测试计划 |
|  |
| ‘ |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| 本文档是关于河北省重大技术需求征集系统的测试计划文档，测试的计划是主要描述测试目的、范围、方法和软件测试的重点等的文档 |

姓名：解诗语

班级：信1505—1

学号：20153127

**2018．1.15**

目录

[1. 测试计划标识符 3](#_Toc405297556)

[2. 简要介绍 3](#_Toc405297557)

[2.1测试软件基本情况： 3](#_Toc405297558)

[2.2.测试范围的描述： 3](#_Toc405297559)

[2.3.与测试相关的参考文档： 4](#_Toc405297560)

[系统设计说明书 4](#_Toc405297561)

[2.4.测试环境： 4](#_Toc405297562)

[3. 测试项目 5](#_Toc405297563)

[3.1. 测试项目说明： 5](#_Toc405297564)

[3.2. 测试项目功能： 5](#_Toc405297565)

[3.3.测试项目外部条件： 6](#_Toc405297566)

[4. 测试对象 6](#_Toc405297567)

[4.1.测试对象说明： 6](#_Toc405297568)

[4.2测试对象的单项功能 7](#_Toc405297569)

[5. 不需要测试对象 8](#_Toc405297570)

[6. 测试方法（策略） 8](#_Toc405297571)

[7. 测试项通过/失败的标准 9](#_Toc405297572)

[8. 中断测试和恢复测试的判断标准 10](#_Toc405297573)

[9.测试完成所提交的材料 11](#_Toc405297574)

[10.测试任务 11](#_Toc405297575)

[11.测试所需的资源 11](#_Toc405297576)

[12.测试人员的工作职责 12](#_Toc405297577)

[13.人员安排与培训与需求 13](#_Toc405297578)

[14.测试进度表 13](#_Toc405297579)

[15.风险及应急措施 14](#_Toc405297580)

[16.审批 14](#_Toc405297581)

## 测试计划标识符

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 说明 |
| 测试计划的版本： | V1.0 |
| 测试计划的软件： | 河北省重大技术需求征集系统 |
| 测试工具版本： | Eclipse JDK1.8 MySQL |
| Eclipse： | Eclipse 是一个开放[源代码](http://baike.baidu.com/subview/60376/5122159.htm)的、基于Java的可扩展开发平台 |
| 河北省重大技术需求征集系统 | 是一个由人、[计算机](http://baike.baidu.com/view/3314.htm)等组成的能进行管理信息的收集、传递、加工、保存、维护和使用的系统 |

## 简要介绍

### **2.1测试软件基本情况：**

**产品规格**： 产品描述:用于帮政府进行技术征集

产品大小：8.05MB

产品功能：1,注册2登陆3填报4审核5需求浏览6权限管理 7.个人信息管理6.密码修改

产品定位: web

**软件运行的平台**： Eclipse，tomcat

**运行的工具**：  Eclipse

**应用领域：**  适用于河北省政府机构。

### **2.2.测试范围的描述：**

采用黑盒测试方法，整个过程采用自底向上，逐个集成的的办法，依次进行单元测试，组装测试，测试用例的设计应包括合理的和不合理的输入条件。

### **2.3.与测试相关的参考文档：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文档说明 | 作者 | 文档位置（CVS） |
| 需求规格文档 | 解诗语 | D:\软件需求分析\SRS |
| 概要设计说明书 | 解诗语 | D:\软件需求分析\概要设计说明书 |
| 河北省重大技术需求征集系统源代码 | 解诗语 | E:\java\HBNeed1 |
| 使用手册 |  |  |
| 管理手册 |  |  |
| 测试文档 |  |  |
| API文档 |  |  |
| 可行性报告 |  |  |
| 系统设计说明书 |  |  |

### **2.4.测试环境：**

测试环境要求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 硬件 | | 软件 | | |
| 硬件平台 |  | 操作系统 | 所有Windows | |
| 内存 | 1G以上 | 应用服务器 | IIS7以上 | |
| 硬盘 | 100G以上 | 浏览器 | IE7及以上 | |
|  |  | 软件运行的平台 | | Tomcat |
|  |  | 运行的工具 | Eclipse | |

## 测试项目

### **测试项目说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 描述说明 |
| 测试软件名称： | 河北省重大技术需求征集系统 |
| 测试软件版本： | 河北省重大技术需求征集系统T1.0 |
| 黑盒测试 | 检查产品是否正确实现了功能，主要针对河北省重大技术需求征集软件界面和软件功能进行测试，各小功能能否运行测试 |

### **测试项目功能：**

#### 功能测试：

填报员登陆功能的测试

填报员注册功能的测试

填报员个人信息管理功能的测试

填报员需求管理功能的测试

填报员填报功能的测试

审核员登陆功能的测试

审核员审核功能的测试

审核员高级检索功能的测试

审核员分类浏览功能的测试

审核员综合检索功能的测试

管理员登陆功能的测试

管理员用户管理功能的测试

管理员权限管理功能的测试

管理员角色管理功能的测试

#### 设计测试：

运行界面的测试

菜单结构是否合理测试

窗体布局是否合理测试

#### 整体测试:

整体功能的实现测试

### **3.3.测试项目外部条件：**

本次测试主要针对JAVA类程序作底层测试，主要包括包黑盒测试中的功能测试，设计测试以及整体测试。

|  |  |
| --- | --- |
| 外部条件 | 影响 |
| 硬件（计算机一台） | 支持待测试软件的运行，是测试环境中的重要组成部分 |
| 软件等运行工具（Eclipse） | 支持待测试软件的运行，是测试环境中的重要组成部分 |
| 测试人员 | 解诗语 |

## 测试对象

### **4.1.测试对象说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| 对象功能 | 描述说明 |
| 测试软件名称： | 河北省重大技术需求征集系统 |
| 测试软件版本： | 河北省重大技术需求征集系统T1.0 |
| 黑盒测试 | 检查产品是否正确实现了功能，主要针对河北省重大技术需求征集软件界面和软件功能进行测试，各个模块是否正确，每个人对应的功能是否和权限对应。 |

### **4.2测试对象的单项功能**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试一 | 名称 | **河北省重大技术需求征集系统登陆功能的测试** |
| 目的 | 检查登陆功能是否实现。 |
| 内容 | 输入用户和密码，验证码，要判断输入的信息是否正确，还要是否为空，当正确的时候要进入主页面 |
| 测试二 | 名称 | **填报功能的测试** |
| 目的 | 检查填报功能是否实现 |
| 内容 | 检查不符合或者不为空的部分是否验证性生效，检查填报成功之后数据库中是否存在 |
| 测试三 | 名称 | **个人信息管理功能的测试** |
| 目的 | 检查个人信息是否能正确查看，更改 |
| 内容 | 检查查看是否能得出所对应的信息，检查修改完之后提交，再查询是否正确，数据库中是否更新 |
| 测试四 | 名称 | **审核功能的测试** |
| 目的 | 检查审核员审核功能是否实现。 |
| 内容 | 查看需求是否能够审核，审核完成之后状态是否改变，数据库是否被更新 |
| 测试五 | 名称 | **分类浏览的测试** |
| 目的 | 检查分类浏览功能是否实现。 |
| 内容 | 进行点击各项分类，查看数据库中存在的分类，点击之后是否存在所对应的查询结果 |
| 测试六 | 名称 | **综合检索测试** |
| 目的 | 检查综合检索是否实现 |
| 内容 | 点击综合检索，是否显示图形表，显示的图形表比例是否符合数据库中的比例 |
| 测试七 | 名称 | **用户管理功能的测试** |
| 目的 | 检查用户管理功能是否实现 |
| 内容 | 添加管理用户之后，检查添加的用户是否能够登录，删除用户之后，查看数据库是否被更新，数据是否被删除 |
| 测试八 | 名称 | **密码修改功能的测试** |
| 目的 | 检查密码修改功能是否实现 |
| 内容 | 新密码和确认的新密码是否一致，正确修改完之后是否可以用新密码登录，旧密码是否已经不可以登录，数据库信息是否更新 |
| 测试九 | 名称 | **需求管理功能的测试** |
| 目的 | 检查需求管理功能是否能够实现 |
| 内容 | 是否可以添加需求，添加新的需求之后，数据库是否已经添加，是否可以查询到新添加的需求，是否可以删除需求，数据库是否更新，是否可以修改需求，将修改后的需求提交之后，是否可以查看到新的状态，数据库信息是否更新。 |
| 测试十 | 名称 | **高级检索功能检测** |
| 目的 | 检查高级检索功能是否实现 |
| 内容 | 是否能够添加多条件，是否能够根据多条件，和多个条件之后的逻辑关系，查询结构是否正确 |
| 测试十一 | 名称 | **权限管理功能的测试** |
| 目的 | 检查管理员权限管理功能是否实现 |
| 内容 | 检查管理员是否可以修改用户权限，修改完成之后权限是否得到更新，再次进入页面当中是否更改 |

## 不需要测试对象

## 测试方法（策略）

#### **6.1测试策略**

本次测试将使用以下三种测试方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试方法 | 测试阶段 | 有关方法的概述. |
| 功能测试 | 第一阶段 | 检查产品是否正确实现了功能，主要针对河北省重大技术需求征集软件界面和软件功能进行测试，各小功能能否运行测试 |
| 设计测试 | 第二阶段 | 检查对河北省重大技术需求征集系统的运行用户界面，菜单结构，窗体设计是否合理 |
| 整体测试 | 第三阶段 | 测试对河北省重大技术需求征集系统中的每个类之间的转换的正确性 |

#### **6.2测试记录文档**

1.公正性声明

2.测试用例

3.设想

## 测试项通过/失败的标准

#### **7.1通过的测试用例占所有测试用例的比例**

占比例：达到99%

#### **7.2缺陷的数量，严重程度和分布情况**

缺陷的数量：2个。

#### **7.3测试用例覆盖情况**

本测试用例覆盖河北省重大技术需求征集系统的代码，菜单，功能，设计界面。此测试将系统的所有功能进行一一检测，对功能的细节等都进行了充分的测试，凡是每个用户涉及到的功能都一一经过了测试。

#### **7.4用户对测试的成功结论**

基本河北省重大技术需求征集系统功能的实现，能流畅运行。

#### **7.5文档的完整性**

要具有：

1.河北省重大技术需求征集系统测试用例

2.河北省重大技术需求征集系统测试数据

3.河北省重大技术需求征集系统测试缺陷报告

4.河北省重大技术需求征集系统测试总结报告

5.河北省重大技术需求征集系统软件测试计划

#### **7.6是否达到性到标准**

登陆功能是否实现

需求管理功能是否实现

需求征集功能是否实现

个人信息管理是否实现

密码修改是否实现

审核功能是否实现

综合检索是否实现

高级检索是否实现

权限管理功能是否实现

用户管理功能是否实现

角色管理功能是否实现

分类浏览功能是否实现

## 中断测试和恢复测试的判断标准

8.1关键路径上存在未完成的任务

8.2大量的缺陷

8.3测试环境不完整

8.4资源短缺

## 9.测试完成所提交的材料

1河北省重大技术需求征集系统测试工具

2河北省重大技术需求征集系统测试用例

3河北省重大技术需求征集系统测试数据

4河北省重大技术需求征集系统测试缺陷报告

5河北省重大技术需求征集系统测试总结报告

## 10.测试任务

#### **10.1测试前的准备工作**

1.运行工具：Eclipse、tomcat

2.人员分配：：人员的调配，总结报告，系统开源的查找，

：查找资料，软件测试计划，软件测试总结报告

：查找资料，软件实施总结报告

：查找资料，软件测试总结报告

3.测试工具：电脑一台

#### **10.2测试工作所需完成的一系列任务**

1.测试计划的编写

2.测试文档的编写

3.测试计划的实施

4.测试人员的分配

5.通过审核

## 11.测试所需的资源

#### **11.1测试人员**

测试人： 解诗语

#### **11.2设备**

测试设备：笔记本电脑

#### **11.3测试软件**

测试软件：Eclipse、 MySQL

#### **11.4参考书**

## 12.测试人员的工作职责

|  |  |
| --- | --- |
| **测试人员** | **工作职责** |
| 解诗语 | 登陆功能是否实现  需求管理功能是否实现  需求征集功能是否实现  个人信息管理是否实现  密码修改是否实现  审核功能是否实现  综合检索是否实现  高级检索是否实现  权限管理功能是否实现  用户管理功能是否实现  角色管理功能是否实现  分类浏览功能是否实现 |

## 13.人员安排与培训与需求

13.1人员安排

测试人：解诗语

13.2培训与需求

学会使用Eclipse， 配置好tomcat，mysql数据库，了解河北省重大技术需求征集系统的功能与实现。

## 14.测试进度表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日程安排 | 测试项目 | 估算测试时间 | 给予项目的测试时间 |
| 1月5日~1月8日 | 功能测试 | 3天 | 3天 |
| 1月9日~12月12日 | 设计测试 | 2天 | 2天 |
| 1月13日~1月14日 | 整体测试 | 1天 | 1天 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 15.风险及应急措施

#### **15.1测试过程中的风险**

1.设备出现故障，网络不通

2.测试工作不全面

3测试工作不充分

4.测试进度发出现危机

5.软件极其复杂

#### **15.2应急措施**

1.编写完整的测试计划

2.预算进度时留下周旋时间

3.对数据库进行定期备份

## 16.审批

审批人：解诗语