目录

[概要设计说明书 2](#_Toc2645)

[1引言 2](#_Toc24190)

[1.1编写目的 2](#_Toc677)

[1.2参考资料 3](#_Toc56)

[1.3术语与缩略语 3](#_Toc9620)

[2总体设计 3](#_Toc1717)

[2.1需求规定 3](#_Toc11623)

[2.2运行环境 4](#_Toc25091)

[2.3系统的架构 4](#_Toc30026)

[3.系统接口 5](#_Toc26254)

[3.1用户接口 5](#_Toc5671)

[3.2外部接口 6](#_Toc12065)

[4. 数据库设计 7](#_Toc5907)

[4.1结构设计 7](#_Toc2058)

[4.1.1数据库概念设计 7](#_Toc13940)

[4.1.2逻辑结构设计 8](#_Toc29753)

# 概要设计说明书

# **1引言**

## **1.1编写目的**

由于现在河北科技厅征集审批，管理河北科技创新平台信息的业务越来越复杂，繁多。所以我们打算设计河北科技创新平台系统来帮助科技厅来解决这些问题。管理本概要设计说明书为了河北科技创新平台的研发，验收提供依据。预期读者是系统开发员，系统测试员。

## 1.2参考资料

河北省科技创新平台年报统表

《软件工程》

概要设计说明书模板

## 1.3术语与缩略语

|  |  |
| --- | --- |
| Eclipse | 一个开放[源代码](https://baike.baidu.com/item/%E6%BA%90%E4%BB%A3%E7%A0%81/3969" \t "https://baike.baidu.com/item/Eclipse/_blank)的、基于[Java](https://baike.baidu.com/item/Java/85979" \t "https://baike.baidu.com/item/Eclipse/_blank)的可扩展开发平台 |
| Tomcat | Apache 软件基金会（Apache Software Foundation）的Jakarta 项  目中的一个核心项目，由[Apache](https://baike.baidu.com/item/Apache/6265" \t "https://baike.baidu.com/item/tomcat/_blank)、Sun 和其他一些公司及个体  共同开发而成。 |
| Jdk: | [Java](https://baike.baidu.com/item/Java/85979" \t "https://baike.baidu.com/item/jdk/_blank) 语言的[软件开发工具包](https://baike.baidu.com/item/%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%BC%80%E5%8F%91%E5%B7%A5%E5%85%B7%E5%8C%85/10418833" \t "https://baike.baidu.com/item/jdk/_blank)，主要用于移动设备、嵌入式设备上的java应用程序 |
| Sql server | Microsoft 公司推出的关系型[数据库管理系统](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F" \t "https://baike.baidu.com/item/Microsoft%20SQL%20Server/_blank) |
| 数据字典 | 数据库中所有对象及其关系的信息集合 |

# 2总体设计

## 2.1需求规定

本系统的主要输出输入数据，处理的功能性能参考河北省科技创新平台年报统表，王老师提供的资料。

## 2.2运行环境

**软件运行环境**

Window10

Sql server 2008

Tomcat 7.0

JDK1.8

**硬件运行环境**

8G 内存

Intel（R）Core(TM) i7-7500 CPU @ 2.70GHz 处理器

## 2.3系统的架构

**系统总架构**

河北科技创新平台年报系统

登录系统

填写本表

浏览信息

多条件查询

树状查询

注册系统

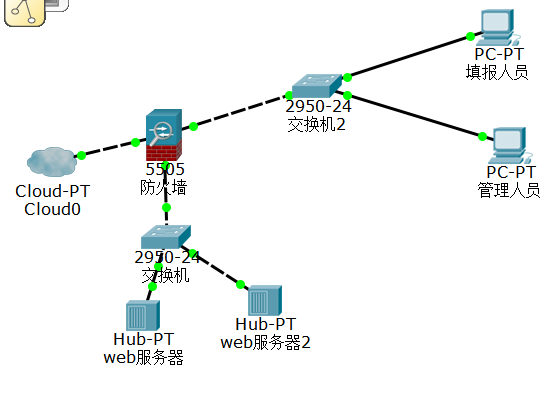
查询平台信息系统

征集平台信息系统

系统的软件框架图

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 业务职能 |
| 001 | 填报员先注册系统，然后登陆系统，然后填写河北科技创新平台表单，输入所填信息。 |
| 002 | 管理登陆系统后先浏览所有平台信息，然后输入或选择查询条件，查询出符合条件的平台信息。 |

系统部署图



# 3.系统接口

## 3.1用户接口

征集本台信息用户界面

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口类型 | 接口性质 | 相关对象 |
| A001 | 注册信息 | 双向 | 注册界面 |
| A002 | 登录信息 | 双向 | 登录界面 |
| A003 | 基本信息 | 双向 | 填报界面 |
| A004 | 填报成功或失败信息 | 输出 | 填报结果界面 |

查询平台信息界面

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口类型 | 接口性质 | 相关对象 |
| B001 | 登录信息 | 双向 | 登录界面 |
| B002 | 平台信息 | 输出 | 浏览界面 |
| B003 | 查询信息 | 双向 | 查询界面 |

## 3.2外部接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口类型 | 接口性质 | 相关对象 |
| C001 | 硬件接口 | 与打印机接口 | 管理员界面 |
| C002 | 软件接口 | 与数据库接口 | 管理员界面 |

# 数据库设计

## 4.1结构设计

### 4.1.1数据库概念设计







### 4.1.2逻辑结构设计

填表人（t\_user）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 存储代码 | 类型 | 备注 |
| 用户名 | user\_name | varchar |  |
| 联系电话 | user\_phone | varchar |  |
| 手机号码 | user\_mobile | varchar |  |
| 部门 | user\_department | varchar |  |
| 邮箱 | user\_Email | varchar | 主键 |
| 密码 | user\_password | varchar |  |

平台主任(director)：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 存储代码 | 类型 | 备注 |
| 平台主任名 | director\_name | varchar |  |
| 性别 | director\_sex | varchar |  |
| 出生年月 | director\_birthday | varchar |  |
| 职称 | iob\_title | varchar |  |
| 所学专业 | director\_professional | varchar |  |
| 学历 | education\_background | varchar |  |
| 学位 | degree | varchar |  |
| 办公电话 | office\_phone | varchar |  |
| 手机 | director\_phone | varchar |  |
| Email | director\_Email | varchar |  |
| 填表人邮箱 | user\_Email | varchar | 主键 |

批准单位(authorize)：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 存储代码 | 类型 | 备注 |
| 批准文号 | authorize\_number | varchar |  |
| 批准年月 | authorize\_date | varchar |  |
| 填表人邮箱 | user\_Email | varchar | 主键 |

平台(platform)：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 存储代码 | 类型 | 备注 |
| 平台名称 | platform\_name | varchar |  |
| 平台级别 | platform\_level | varchar |  |
| 组织形态 | platform\_texture | varchar |  |
| 所在市县 | platform\_address | varchar |  |
| 技术领域 | technology\_field | varchar |  |
| 平台编号 | platform\_number | varchar |  |
| 平台网站名称 | platform\_webname | varchar |  |
| 平台网址 | platform\_weburl | varchar |  |
| 通讯地址 | contactAddress | varchar |  |
| 邮编 | platform\_postcode | varchar |  |
| 填表人邮箱 | user\_Email | varchar | 主键 |
| 主要国民经济行业 | big\_occupation | varchar |  |
| 主要国民经济行业 | middle\_occupation | varchar |  |
| 主要国民经济行业 | small\_occupation | varchar |  |
| 所属学科 | big\_subject | varchar |  |
| 所属学科 | middle\_subject | varchar |  |
| 所属学科 | small\_subject | varchar |  |

依托单位(support)：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 存储代码 | 类型 | 备注 |
| 组织机构代码 | support\_number | varchar |  |
| 依托名称 | support\_name | varchar |  |
| 法人代表 | legalperson\_name | varchar |  |
| 办公电话 | support\_phone | varchar |  |
| 填表人邮箱 | user\_Email | varchar | 主键 |

共建单位(user\_unit)：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 存储代码 | 类型 | 备注 |
| 填表人邮箱 | user\_Email | varchar | 关键字 |
| 共建单位 | build\_unit | varchar |  |