# 结面向对象建模分析I报告

**（综合设计性实验，2学时）**

**一、实验目的与要求**

1、掌握面向对象分析报告的撰写；

2、掌握用例图、类图、的绘制。

要求：

1. 2人一组。

2.严格按照实验报告格式编写；

3.实验报告内容详实，公正，态度认真。

**二、实验环境**

1.个人计算机

2.常用工具软件：MS Office 2010

3.CASE软件：Visio2002

**三、实验预习与准备**

1.每一人组成实验小组

2.复习课堂教学内容

3.选择实验对象，查阅有关资料

4.熟悉实验指导书内容

5.实验报告、实验记录用纸等

**四、实验内容和步骤**

**河北省重大技术需求征集系统**

**一、组织结构分析**

河北科技创新平台年报系统

登录系统

填写

基本表

功能

浏览信息

功能

多条件查询功能

树状查询功能

注册功能

查询平台信息功能

征集平台信息功能

1. **系统目标和开发的可行性**
2. 系统目标：

方便平台填报人员填报河北科技创新系统；

方便管理员查询检索已填报的平台信息。

1. 开发的可行性
2. 技术上的可行性

用java web开发技术开发

1. 经济上的可行性

略

1. 管理上的可行性

由开发人员进行管理

1. 开发环境的可行性

开发环境：由win10系统的eclipse,sql server2008,tomcat为开发环境开发。

1. **业务用例描述**
2. 用例：用户填写基本表信息
3. 用例编号：填写基本信息表
4. 执行者：填表人
5. 前置条件：
6. 用户已注册信息
7. 用户正在登录状态
8. 后置条件
9. 用户正确填写基本表信息并提交
10. 用户的基本表信息全部写入到数据库内
11. 涉众利益
12. 用户：希望自己的基本表信息正确快速录入系统
13. 开发人员：用户能够快速正确的填写基本表信息，系统不出bug.
14. 管理人员希望能够更加方便能够获得正确的填表人的创新年报平台的信息并统计
15. 政府能够快速获得电子化的这一年的所有创新年报平台信息。
16. 基本路径
17. 用户打开河北创新年报系统的注册页面
18. 用户输入注册信息并提交
19. 系统验证输入正确的注册信息
20. 系统提示注册成功并跳转到登录页面
21. 用户输入邮箱和密码并提交
22. 系统验证邮箱和密码正确
23. 系统跳转到填写基本表信息表页面
24. 系统读取平台名称，平台编号等信息显示到基本信息
25. 用户输入基本表信息并提交
26. 系统验证基本表信息输入正确
27. 系统输出提示信息“提交成功”
28. 扩展

3a.系统验证填表人填写的信息错误或没有填写完整，到1并给出错误信息

6a.系统验证输入的邮箱或密码错误或没有填写完整，到5并给出错误信息

10a.系统验证输入的基本表信息错误或没有填写完整，到7并给出错误信息

1. 业务规则
2. [输入的邮箱必须包含“@”和“.”](mailto:输入的邮箱必须包含\“@\”和\“.\”)
3. 输入的用户联系电话必须是11位。
4. 用户注册时必须填写所有注册信息
5. 用户填写基本表信息时必须填写完所有注册信息
6. 用户不能多次提交基本表信息
7. 非功能需求
8. 可提供多用户同时在线填写信息
9. 保证别人不能修改别人填报信息
10. 用户填写所有的信息都只填写一遍，不能重复填写相同信息。
11. 用户可以保存填写的基本信息，以后可继续填写。
12. 设计约束

1. 待解决的问题
2. 用户不能暂时保存基本表信息
3. 用户不能查看自己已填写好的基本信息
4. 用户不能修改信息
5. 用例：管理员查询平台信息
6. 用例编号：查询平台信息
7. 执行者：管理员
8. 前置条件：

用户获得管理员权限。

1. 后置条件

用户正确填写选择查询条件

1. 涉众利益

用户：希望自己能够快速正确的查询出想要查询出的平台信息。

开发人员：用户能够快速正确的查询平台信息，系统不出bug.

1. 基本路径
2. 用户打开河北创新年报系统的登录页面
3. 用户输入邮箱和密码并提交
4. 系统验证邮箱和密码正确
5. 系统跳转到浏览信息页面
6. 用户输入查询条件，点击查询
7. 系统显示出用户想要查询的平台信息。
8. 扩展

3a.系统验证输入的邮箱或密码错误或没有填写完整，到1并给出错误信息

5a.用户选择树状菜单查询条件，点击查询，到6.

1. 业务规则
2. [输入的邮箱必须包含“@”和“.”](mailto:输入的邮箱必须包含\“@\”和\“.\”)
3. 待解决的问题
4. 用户不能暂时选择多个树状查询条件。

**四、用UML的静态建模机制定义并描述本系统的静态结构**

**（一）建立系统的用例图**

****

**（二）识别系统的类**

通过名词识别法和系统实体识别法等方法可以识别出系统的类,

根据下述原则进一步确定类：

1. 去掉冗余类：如两个类表述同一信息，应保留最具有描述能力的类
2. 去掉不相干的类：删除与问题无关或关系不大的类，如“费用”。

③ 删除模糊的类：有些初始类边界定义不确切，或范围太广，应该删除。如“系统”、“安全措施”、“记录保管”、“银行网络”。

④ 删除那些性质独立性不强的，而应该是类“属性”的候选类：如“帐户数据”、“收据”、“现金”、“事务数据”。

⑤ 所描述的操作不适宜作为对象类，并被其自身所操纵，所描述的只是实现过程中的暂时的对象，应删去。如“软件”，“访问”。

附录：类的识别方法

**1、名词识别法**

系统中的名词：填表人 ，管理员，河北科技创新年报平台系统，注册信息，登录页面，邮箱和密码，基本表，查询条件，平台信息

有意义的类：填表人，管理员，基本表

不确定的类：查询条件，河北科技创新平台，

无意义的类：，注册信息，登录页面，邮箱和密码，平台名称，平台编号，

**2、系统实体识别法**

系统中的实体：填表人，注册信息，基本表信息，查询条件，管理员

利用分解技术将基本表信息类分解为：批准类，主任类，平台类，依托单位类，共建单位类。

利用抽象技术将填表人类和管理员抽象为用户类。

有意义的类：用户类，批准类，主任类，平台类，依托单位类，共建单位类。

不确定的类:：查询条件类。

无意义的类：注册信息类。

1. **为每个建模实体准备数据词典 — 描述模板**

1.用户类（t\_user）

（1）属性

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |

1. 方法

public String getUser\_mobile()；

public void setUser\_mobile(String user\_mobile) ；

public String getUser\_name() ；

public void setUser\_name(String user\_name)；

public String getUser\_department() ；

public void setUser\_department(String user\_department)；

public String getUser\_phone()；

public void setUser\_phone(String user\_phone)；

public String getUser\_Email() ；

public void setUser\_Email(String user\_Email)；

public String getUser\_password()；

public void setUser\_password(String user\_password) ；

2.平台主任(director)：

（1）属性

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |

（2）方法

public String getUser\_Email()

public void setUser\_Email(String user\_Email)；

public String getDirector\_name()；

public void setDirector\_name(String director\_name)；

public String getDirector\_sex()

public void setDirector\_sex(String director\_sex)

public String getDirector\_birthday()

public void setDirector\_birthday(String director\_birthday)

public String getJob\_title()

public void setJob\_title(String job\_title)

public String getDirector\_professional()

Public void setDirector\_professional(String director\_professional)

public String getEducation\_background()

public void setEducation\_background(String education\_background) public String getDegree()

public void setDegree(String degree)

public String getOffice\_phone()

public void setOffice\_phone(String office\_phone)

public String getDirector\_phone()

public void setDirector\_phone(String director\_phone)

public String getDirector\_Email()

public void setDirector\_Email(String director\_Email)

3.批准单位类(authorize)：

（1）属性

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |

1. 方法

public String getUser\_E\_mail() ；

public void setUser\_E\_mail(String user\_E\_mail)；

public String getAuthorize\_number() ；

public void setAuthorize\_number(String authorize\_number) ；

public String getAuthorize\_date() ；

public void setAuthorize\_date(String authorize\_date) ；

4.平台类(platform)：

（1）属性

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |

2）方法

public String getContactAddress()

public void setContactAddress(String contactAddress)

public String getPlatform\_webname()

public void setPlatform\_webname(String platform\_webname)

public String getPlatform\_weburl()

public void setPlatform\_weburl(String platform\_weburl)

public String getPlatform\_type()

public void setPlatform\_type(String platform\_type)

public String getPlatform\_name()

public void setPlatform\_name(String platform\_name)

public String getPlatform\_number()

public void setPlatform\_number(String platform\_number)

public String getPlatform\_level()

public void setPlatform\_level(String platform\_level)

public String getPlatform\_Texture()

public void setPlatform\_Texture(String platform\_Texture)

public String getPlatform\_address()

public void setPlatform\_address(String platform\_address)

public String getPlatform\_postcode()

public void setPlatform\_postcode(String platform\_postcode)

public String getTechnology\_field()

public void setTechnology\_field(String technology\_field)

public String getManagement\_department()

public void setManagement\_department(String management\_department)

public String getUser\_Email()

public void setUser\_Email(String user\_Email)

public String getBig\_occupation()

public void setBig\_occupation(String big\_occupation)

public String getMiddle\_occupation()

public void setMiddle\_occupation(String middle\_occupation)

public String getSmall\_occupation()

public void setSmall\_occupation(String small\_occupation)

public String getBig\_subject()

public void setBig\_subject(String big\_subject)

public String getMiddle\_subject()

public void setMiddle\_subject(String middle\_subject)

public String getSmall\_subject()

public void setSmall\_subject(String small\_subject)

5.依托单位类(support)：

（1）属性

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |

（2）方法

public String getSupport\_type()

public void setSupport\_type(String support\_type)

public String getUser\_Email()

public void setUser\_Email(String user\_Email)

public String getSupport\_number()

public void setSupport\_number(String support\_number)

public String getSupport\_name()

public void setSupport\_name(String support\_name)

public String getLegalperson\_name()

public void setLegalperson\_name(String legalperson\_name)

public String getSupport\_phone()

public void setSupport\_phone(String support\_phone)

6.共建单位类(user\_unit)：

（1）属性

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |

（2）方法

### public String getUser\_Email()

### public void setUser\_Email(String user\_Email)

### public String getBuild\_unit()

### public void setBuild\_unit(String build\_unit)

### 7.数据库查询类（userDaoImpl）

1. 属性
2. 方法

public void add\_user(User user);

void add\_authorize(authorize authorize);

void add\_platofrm(platform platform);

String load\_password(String user\_Email);

platform load\_basic1(String user\_Email);

authorize load\_authorize(String authorize\_number);

director load\_director(String director\_phone);

support load\_support(String user\_Email);

platform load\_basic2(String user\_Email);

int load\_count(String user\_Email);

void add\_director(director director);

void add\_platform2(platform platform);

void add\_support(support support);

void add\_user\_unit(user\_unit user\_unit);

void update\_platform(platform platform);

int load\_count2(String user\_Email);

List<User> load\_users();

List<String> load\_builds(String user\_Email);

int load\_maxBuild();

User load\_user(String user\_Email);

List<String> load\_Emails();

List<authorize> load\_authorizes();

List<platform> load\_platforms();

List<User> content\_user(String content);

List<String> content\_all(String content);

List<authorize> content\_authorize(String content);

List<platform> content\_platform(String content);

List<String> conten1(String conten1, String conten2);

List<String> conten3(String conten2);

List<String> conten2(String conten1);

List<String> load\_Emails3(String occupation);

List<String> load\_content2(String[] occupation2);

List<String> load\_occupation(String parameter);

String load\_minAuthorizeDate();

List<String> load\_CountPlatformLevel();

List<String> load\_tu(String name);

1. 连接数据库类(DBUtil)
2. 属性
3. 方法

public static Connection getConnection();

public static void close(Connection connection );

public static void close(ResultSet resultSet ) ;

**（四）确定类关联**

****

**河北科技创新年报平台系统**

**系统需求规格说明书**

|  |  |
| --- | --- |
| 文件版本 | v1.0 |
| 编写日期 | 2018/6/20 |
| 发布日期 |  |

**文档修订记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **变化状态** | **变更内容** | **修改日期** | **变更人** |
| v1.0 | c | 编写文档 | 2018.6.20 | 王莉 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**\*变化状态：C――创建，A——增加，M——修改，D——删除**

**文档审批信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **审核人** | **审核日期** | **批准人** | **批准日期** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 1.概述

## 1.1.目的

该文档首先给出项目的整体结构和功能结构，试图从整体架构上给出整个系统的轮廓。同时对功能需求、性能需求进行了详细的描述。便于用户、开发人员进行理解和交流，可以作为软件开发工作的基础和依据以及测试的依据

## 1.2.预期读者

1. 设计员：对系统进行设计，包括功能，数据库的设计。
2. 开发人员：了解系统的功能。
3. 用户：了解产品的功能和性能。

## 1.3.背景

本系统是有由软工系主任王主任提出开发，由自己设计以及开发。为了便于河北科技厅征集、审核以及管理河北科技创新年报平台而开发河北科技创创新年报平台系统。该系统基于网站平台，连接因特网运行。

## 1.4.参考资料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **资料名称[标识符]** | **出 版 单 位** | **作 者** | **日 期** |
| 《软件工程》 | 高等教育出版社 | 齐治昌 谭庆平 宁洪 | 2006 |
| 《数据库系统概论》 | 高等教育出版社 | 萨师煊 王珊 | 2004 |
| 河北省科技创新平台年报统表 |  |  |  |

## 1.5.系统目标

河北科技创新平台年报系统是为河北科技厅开发的，用于河北创新年报系统的征集与管理。提供数字化的管理，提高管理部门的工作效率。

## 1.6.术语定义

|  |  |
| --- | --- |
| **术语定义** | **解释** |
| DFD | 系统数据流图 |
| E-R | 实体-联系图 |

## 1.7.图例说明

*【对该需求说明书中所用到的图例进行简要说明。】*

# 2.项目的边界和范围

该项目的边界是由王建民主任提出开发系统以及提供相应的河北科技创新年报平台系统的资料，然后由王莉进行开发河北科技创新年报平台系统的基本信息表的填报功能以及该系统管理员的查询检索功能，并且完成该系统的相关文档。最终该系统由王建民主任进行验收。

## 2.1.执行者及其描述

|  |  |
| --- | --- |
| **执行者名称** | **执行者描述** |
| 开发人员 | 高校软工系学生 |
| 河北科技创新年报填报人员 | 河北科技创新年报填报人员 |

## 2.2.用例列表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例编号** | **用例名称** | **用例描述** | **创建者** | **创建时间** | **最新更新时间** | **最新更新者** | **优先级** |
| UC-001 | 征集平台  信息 | 用户填写基本表信息 | 王莉 | 2018.6.20 | 2018.6.20 | 王莉 | 中 |
| UC-002 | 查询平台  信息 | 管理员查询平台信息 | 王莉 | 2018.6.20 | 2018.6.20 | 王莉 | 高 |

## 2.3.边界和范围

****

# 3.用例详细说明

## 3.1.UC-001 征集平台信息

### 3.1.1详细描述

征集平台信息用例过程为：首先填报河北科技创新平台信息的工作人员注册登录，然后填写科技创新平台的基本表信息。填写完毕基本信息表还可以在查看以及修改删除自己已经填写好的基本信息表信息。最后退出系统。

### 3.1.2执行者

河北科技创新年报填报人员。

### 3.1.3使用频度

每年使用一次

### 3.1.4进入标准

用户已注册信息

用户正在登录状态

### 3.1.5主成功场景

1. 用户打开河北创新年报系统的注册页面
2. 用户输入注册信息并提交
3. 系统验证输入正确的注册信息
4. 系统提示注册成功并跳转到登录页面
5. 用户输入邮箱和密码并提交
6. 系统验证邮箱和密码正确
7. 系统跳转到填写基本表信息表页面
8. 系统读取平台名称，平台编号等信息显示到基本信息
9. 用户输入基本表信息并提交
10. 系统验证基本表信息输入正确
11. 系统输出提示信息“提交成功”

扩展

3a.系统验证填表人填写的信息错误或没有填写完整，到1并给出错误信息

6a.系统验证输入的邮箱或密码错误或没有填写完整，到5并给出错误信息

10a.系统验证输入的基本表信息错误或没有填写完整，到7并给出错误信息

### 3.1.6假设和约束

1. [输入的邮箱必须包含“@”和“.”](mailto:输入的邮箱必须包含\“@\”和\“.\”)
2. 输入的用户联系电话必须是11位。
3. 用户注册时必须填写所有注册信息
4. 用户填写基本表信息时必须填写完所有注册信息
5. 用户不能多次提交基本表信息

### 3.1.7补充说明

该平台可以提供多人同时在先填报平台信息。填报完平台信息后可以保存不提交。

后来可以继续填写。但是提交时必须填写完所有的平台信息。

## 3.2.UC-002 查询平台信息

### 3.2.1详细描述

征集平台信息用例过程为：北科技创新平台年报系统的管理员登录系统，然后浏览所有平台信息。选择输入查询条件，查询符合该条件的平台信息以及查询所有平台的总体填报情况及相关统计图。

### 3.2.2执行者

河北科技创新年报管理人员。

### 3.2.3使用频度

每月一次

### 3.2.4进入标准

用户获得管理员权限。

### 3.2.5主成功场景

1. 用户打开河北创新年报系统的登录页面
2. 用户输入邮箱和密码并提交
3. 系统验证邮箱和密码正确
4. 系统跳转到浏览信息页面
5. 用户输入查询条件，点击查询
6. 系统显示出用户想要查询的平台信息。
7. 扩展

3a.系统验证输入的邮箱或密码错误或没有填写完整，到1并给出错误信息

5a.用户选择树状菜单查询条件，点击查询，到6.

### 3.2.6假设和约束

1. [输入的邮箱必须包含“@”和“.”](mailto:输入的邮箱必须包含\“@\”和\“.\”)

### 3.2.7补充说明

用户获得管理员权限不用注册，但需要向上级申请。

# 4.用户界面

## 4.1. UI-001 注册界面

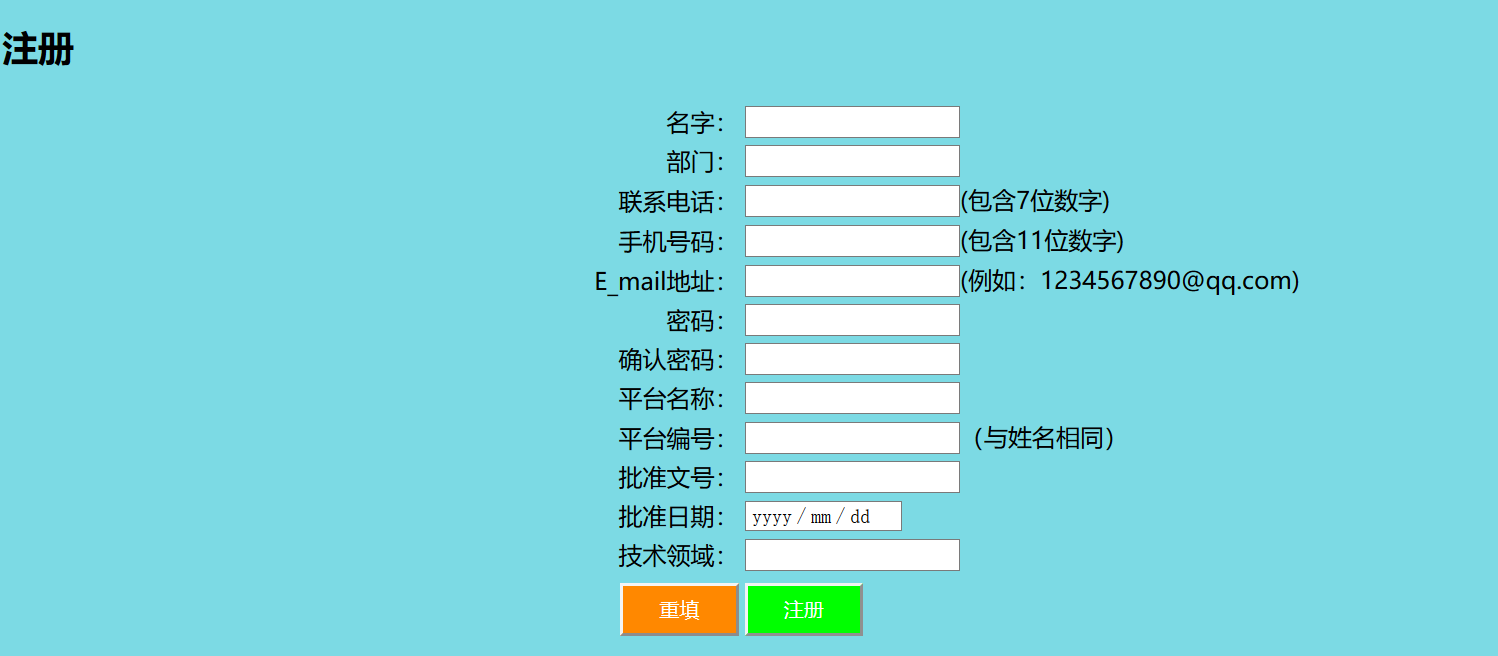
### 4.1.1简要描述

填报人员填报河北科技创新年报平台之前需要先在该系统上注册各人以及平台信息。

### 4.1.2数据描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **数据名称** | **输入格式** | **数据格式** | **精度** |
| **名字** | **文本框** | **String** |  |
| **部门** | **文本框** | **String** |  |
| **联系电话** | **文本框** | **String** | **7位** |
| **手机号码** | **文本框** | **String** | **11位** |
| **E\_mail地址** | **文本框** | **String** |  |
| **密码** | **文本框** | **Password** |  |
| **平台名称** | **文本框** | **String** |  |
| **批准文号** | **文本框** | **String** |  |
| **批准日期** | **文本框** | **Date** |  |
| **技术领域** | **文本框** | **String** |  |
| **重置** | **按钮** |  |  |
| **提交** | **按钮** |  |  |

### 4.1.3用户界面图



## 4.2. UI-002 登录界面

### 4.2.1简要描述

填报人员填报河北科技创新年报平台之前需要先在该系统上登录。

### 4.2.2数据描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **数据名称** | **输入格式** | **数据格式** | **精度** |
| **E\_mail地址** | **文本框** | **String** |  |
| **密码** | **文本框** | **Password** |  |
| **点击这里注册** | **超链接** |  |  |
| **重填** | **按钮** |  |  |
| **登录** | **按钮** |  |  |

### 4.2.3用户界面图



## 4.2. UI-003 填写基本表界面

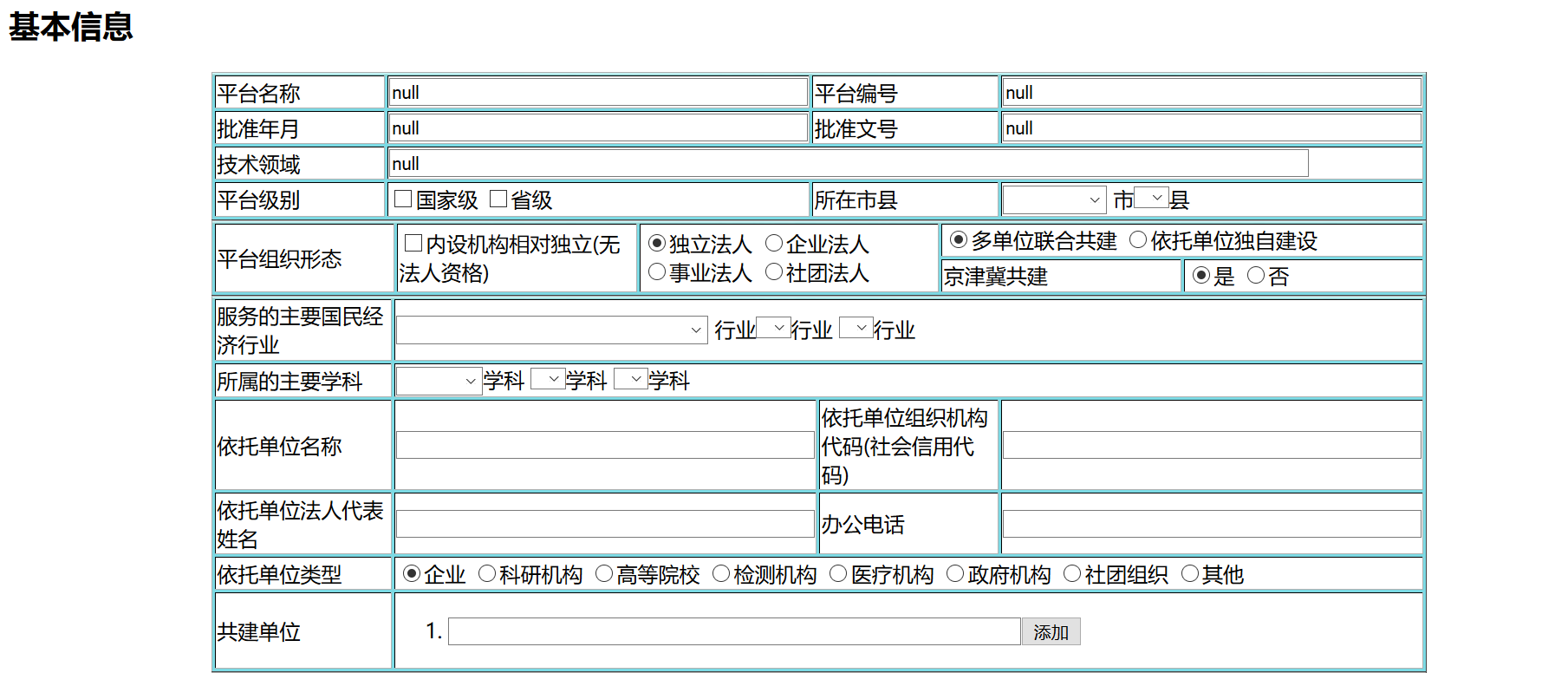
### 4.2.1简要描述

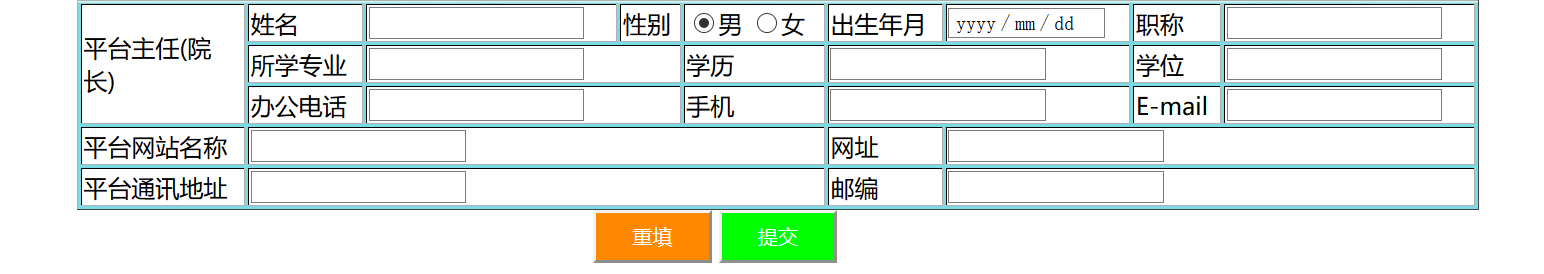
填报人员填报河北科技创新年报平台在该系统上登录后可以选择填写基本信息表来填写河北科技创新年报平台的基本信息。

### 4.2.2数据描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **数据名称** | **输入格式** | **数据格式** | **精度** |
| **平台级别** | **复选框** |  |  |
| **所在市县** | **下拉框** |  |  |
| **平台组织形态** | **复选框和单选按钮** |  |  |
| **服务的主要国民经济行业** | **下拉框** |  |  |
| **所属的主要学科** | **下拉框** |  |  |
| 依托单位名称 | **文本框** | **String** |  |
| 依托单位组织机构代码 | **文本框** | **String** |  |
| 法人代表姓名 | **文本框** | **String** |  |
| 办公电话 | **文本框** | **String** | **7位** |
| 依托单位类型 | **单选按钮** |  |  |
| 共建单位 | **文本框** | **String** |  |
| 平台主任姓名 | **文本框** | **String** |  |
| 平台主任性别 | **单选按钮** |  |  |
| 平台主任出生年月 | **文本框** | **Date** |  |
| 平台主任所学专业 | **文本框** | **String** |  |
| 平台通讯地址 | **文本框** | **String** |  |
| 重填 | **按钮** |  |  |
| 提交 | **按钮** |  |  |

### 4.2.3用户界面图





## 4.2. UI-004 查询界面

### 4.2.1简要描述

管理人员可以在此界面输入选择查询条件，点击查询后会显示符合条件的平台信息

### 4.2.2数据描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **数据名称** | **输入格式** | **数据格式** | **精度** |
| **平台级别** | **复选框** |  |  |
| **平台组织形态** | **复选框和单选按钮** |  |  |
| **服务的主要国民经济行业** | **树形菜单** |  |  |
| **所属的主要学科** | **树形菜单** |  |  |
| **平台级别比例** | **文本框** | **String** |  |

### 4.2.3用户界面图



**界面和用例对应关系**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **用例编号** | **界面编号1** | **界面编号2** |
| UC-001 |  |  |

*【说明：一个用例可能对应多个界面。】*

**非功能需求（可选）**

**系统环境**

*【系统运行的软（操作系统、应用服务器、WEB服务器、DB服务器等）、硬件环境（硬件服务器、网络接口设备、主板、内存、硬盘、人机交互设备等）。】*

**安全性**

*【安全登录和安全数据移植需要些什么？数据备份、恢复。数据的加密保存、加密传输。*

**与其他系统的接口**

*【说明该软件同其它软件之间的接口、数据通信协议等。】*

**错误检测/处理/报告**

*【允许错误发生吗？系统可接受的错误率是多少？防止、检测、处理以及报告错误方面都有哪些要求？重要事件、警告及错误的提示信息和日志，操作显示及日志。可以从硬软件两个方面分别说明。】*

**性能**

*【系统或者系统的某一部分运行时有快慢限制吗？*

*例如：数据吞吐率、事务响应时间。可以细化到不同时段、不同用户级别以分别说明。】*

**规模**

*【对系统以及系统某一部分的大小有限制吗？DB大小、内存大小、可执行程序本身大小（嵌入式系统需要考虑）】*

**国际化与本地化**

*【是否支持多语言？】*

**兼容性**

*【必须与那些配套或需要集成的软硬件兼容。如：硬件规格、软件版本等。】*

**可移植性**

*【说明系统的设计必须便于从待开发的源平台上移植到哪些目标平台上（有些系统软件、底层软件或产品软件需要考虑）。】*

**验收准则**

*【如：程序要求、文档要求、质量要求。】*

**附录（可选）**

*【如：报表要求、数据字典。】*