|  |  |
| --- | --- |
| 姓名 |  |
| 班级 |  |
| 学号 |  |
| 邮箱 |  |
| 手机号（**需短信验证码！**） |  |
| 密码 |  |
| \*图片验证码 |  |

**蓝桥杯注册报名需求**

~~1.收集信息网页制作~~。

~~2.实现前后端交互，能够收集报名学生的信息。~~

~~3.能够将信息存到数据库中。~~

---------升级---------

\* 4.制作index页面（展示banner），通过index页面可以跳转到此页面

5.发布者可以自由添加项目,**数据库表的设计，动态网页**

先实现JSP动态生成网页，再完成数据库的设计

添加插入单选，复选，下拉菜单的代码

6.能够自动将数据库中的数据进行注册，**短信验证码，图片验证码的处理**



点击获取验证码时，将除验证码的数据发送给服务器存入lq\_submitted (INSERT GetCaptcha.py)

点击立即报名时，将验证码写入lq\_submitted的这个字段 (UPDATE SignUp.py)，并告知脚本此时应该运行注册程序。

班级和入学年份不能为第一项， 密码与重复密码应该相同（前端实现）

7.告知学生注册结果（邮件方式或短信方式）

**已知bug**：

插入重复的学号时，会引起异常，导致程序崩溃

点击获取验证码时，会丢失所有已输入的数据(采用ajax)

<https://blog.csdn.net/xhy1818xx/article/details/78343897?locationNum=9>

**交互设计**

发送页面

发布报名HTML

管理员

数据库

Tomcat

创建表

接收Servlet

传回附加项数据

发送页面

JSP文件

用户

传回表单数据

**数据库设计**

common\_items

报名标题：发布的报名的名字，如蓝桥杯报名，天梯赛报名等。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学号** | 姓名 | 班级 | 报道年份 | 报名标题 | **附加项表id** |
| 1 |  |  |  |  | 1 |
| 2 |  |  |  |  | 2 |
| 3 |  |  |  |  | 3 |
| 4 |  |  |  |  | 4 |

addon\_item

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学号** | 附加项名 | 附加项值 | 类型 |
| 1 | 附加项1 | aaa | 下拉菜单 |
| 1 | 附加项2 | bbb | 文本框 |
| 3 | 附加项1 | ccc | 单选按钮 |
| 3 | 附加项2 | ddd | 复选按钮 |

附加项表2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 附加项名 | 附加项值 | 类型 |
| 附加项1 | aaa | 下拉菜单 |
| 附加项2 | bbb | 文本框 |
| 附加项3 | ccc | 单选按钮 |
| 附加项4 | ddd | 复选按钮 |

**总体架构**

Linux服务器

返回信息

请求数据

通知

Python注册爬虫

(运行在shell脚本中)

MySQL数据库

网页源文件

Tomcat

用户