**北京邮电大学**

**本科毕业设计（论文）中期进展情况检查表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学院 | | | 计算机学院 | 专业 | | 计算机科学与技术 | | 班级 | 2016211310 |
| 学生姓名 | | | 李智鑫 | 学号 | | 2016211267 | | 班内序号 | 10 |
| 指导教师姓名 | | | 杜晓峰 | 所在单位 | | 北京邮电大学 | | 职称 | 讲师 |
| 设计（论文）题目 | | | （中文）招生咨询系统的设计与实现-Python客户端子系统 | | | | | | |
| （英文）Design and Implementation of Enrollment Consultation System-Python Client Subsystem | | | | | | |
| 目前已完成任务 | 主要内容: (毕业设计（论文）进展情况，字数一般不少于1000字)   1. 毕设思路：   本课题的目标是利用python开发相关技术实现一个用于高考招生咨询系统，大致步骤分为以下六步：  （1）了解招生咨询的背景信息，明确目前所使用的收集信息的方法的缺陷，以及咨询老师需要从数据中获取的信息种类。  （2）确定并学习开发所使用的后端框架，数据库，前端语言。确定需要存储的信息，完成数据库表设计。  （3）设计后端逻辑的对应算法，编码实现系统所需功能。实现的过程中进行单元测试，确保完成的模块能实现预期设计的功能  （4）进行系统测试，确保模块之间的数据传输，以及在数据量较大时系统能够在短时间内给予相应  （5）将项目部署到服务器上并进行测试  （6）完成本课题论文的编写  目前，我已经进入第三部分，基本完成了后端涉及数据录入，数据分析和数据展示的方法与界面。在整个系统设计方面我完成了所有任务的60%。   1. 模块功能划分：    1. 用户管理模块：   2.1.1注册：要求用户输入用户名，密码，姓名进行账户注册。将收集的信息送入后端，后端检测用户名是否被占用，如被占用则返回注册失败，否则使用django框架自带的加密算法对密码进行加密，而后将信息存入数据库。  2.1.2 登陆：要求用户在前端输入用户名密码，使用HTTP的post方法传入后端，后端比对数据库中用户信息，正确则进入主页，不存在则返回错误信息  2.1.3 用户信息修改：允许用户在进行密码认证之后，修改重新修改自己的密码，姓名信息  2.1.4 用户信息完善：允许用户填写自己的电话，咨询省份，咨询地点等信息。通过post方法传入后端存储到数据库中。  2.1.5 权限管理：网站内置的超级管理员除拥有管理员的一切权限外，还可对全站所有用户权限进行管理，其能够赋予或罢免用户的管理员权限和登录权限。  2.2 信息收集模块：  2.2.1 考生信息收集：让考生填写表单，表单内容包括姓名、考号、分数、位次、电话、毕业中学、文理科、拟报专业、志愿次序信息，填写完成后使用post方法传入后端，后端通过姓名考号进行查重验证，验证通过后根据登陆用户的信息及系统时间为本条数据生成录入人、录入省份、录入地点、录入日期、录入时间信息，并连同表单信息一同存入数据库。  2.2.2 专业历年录取排名收集：各省的管理员用户（招生咨询组组长）需要录入本校各专业在各省历年录取的排名，系统将以此作为依据，预测今年的录取分数，以提供给招生咨询组组长作为确定宣传口径的依据  2.3 数据处理模块  2.3.1 本年分数排名关系预估：通过考生录入的分数与自己的排名，筛选出同分数中分数最高和分数最低的排名存入数据库，作为分数与排名关系的数据  2.3.2 本年录取分数线预测：根据预测的排名分数关系以及招生咨询组组长录入的历年排名数据，遍历寻找历年排名在今年所对应的分数，进而给出今年的分数预估情况，并存入数据库。  2.4 展示模块  2.4.1：数据库展示：所有存入数据库的信息均有对应的页面进行展示，页面为表格形式，所有条目可以正序或逆序排序，用户可以在展示页面对数据进行修改。其中考生信息的展示页面提供删除和导出excel的功能  2.4.2：招生电子资料展示：在前端展示电子版的招生宣传材料  权限管理模块：网站内置的超级管理员除拥有管理员的一切权限外，还可对全站所有用户权限进行管理，其能够赋予或罢免用户的管理员权限和登录权限。  3. 项目搭建：  后端部分使用python 3.7.1作为编程环境，django 3.0.3开发框架  数据库使用MySQL 8.0，利用MySQL Workbench作为数据库的可视化工具  前端HTML5和JavaScript进行开发   1. 数据库设计：    1. 创建数据库   数据库命名为：admission  4.2 数据库表：除django框架自带的数据表外，还有考生信息表、历史排名表、录取分数线预测表、分数排名关系预测表、用户扩展信息表   1. 程序进度   目前已经完成用户管理模块、信息收集模块、数据处理模块中的全部功能，以及展示模块中的部分数据库信息展示功能，完成进度60% | | | | | | | | |
| 是否符合任务书要求进度：是 | | | | | | | | |
| 尚需完成的任务 | 1. 用户管理模块中的修改个人信息功能 2. 展示模块中的招生电子资料展示功能 3. 表单提交异常处理 4. 部分数据的删除功能 5. 将项目部署到服务器并进行测试 | | | | | | | | |
| 能否按期完成设计（论文）：能 | | | | | | | | |
| 存在问题和解决办法 | 存  在  问  题 | 1. 目前页面选项信息只在请求时加载，导致多出一些冗余选项 2. 菜单界面无法根据用户权限进行相应显示 3. 目前页面设计过于简单，不够美观 | | | | | | | |
| 拟  采  取  的  办  法 | 1. 为相应界面增加同步请求数据库信息的功能 2. 根据用户权限跳转到不同的菜单页面   3. 在前端中加入CSS语言使页面更加整洁 | | | | | | | |
| 指导教师签字 | |  | | | 日期 | | 年 月 日 | | |
| 检查小组意见 | | 负责人签字： 年 月 日 | | | | | | | |