

东 莞 理 工 学 院

毕业设计（论文）开题报告

题 目： 长安镇教育局统一招生管理系统

学生姓名： 孔丽霞 学 号： 201541404132

专业班级： 2015 软件工程 1 班

指导教师： 魏文红 教授

2019 年 1 月 13 日

毕 业（设 计）论 文 开 题 报 告

1. 本课题的研究意义与国内外概况

【研究意义】

根据《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020 年）》《广东省中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020 年）》、《中共东莞市委东莞市人民政府关于推进教育改革发展，加快实现教育现代化的决定》和《东莞市教育事业发展“十三五”规划》的总体部署要求，长安镇教育局顺应“互联网+”形势发展，深化招考制度改革，建立人才成长立交桥。完善义务教育免试就近入学，合理划定区域学校对口招生入学范围。规范民办学校招生行为，推进招生信息化改革，形成公开透明、公正公平的招生信息网络。

为落实国家相关政策，做好中小学适龄儿童就近入学（园）工作，推进教育资源均衡发展，建设长安镇的统一招生管理平台。

【国内外概况】

目前，长安镇的招生报名工作仍然采用的是传统线下申请、报名填写、审核、汇总统计等，工作效率低，已不能满足广大学生家长日益增长的“互联网+招生”信息化应用服务的迫切需要。

2. 本课题的基本内容与重点、难点

【基本内容】

一、优化现有招生管理流程，实现全流程网上审核工作。

二、统一招生网上信息发布渠道。

三、规范入学报名信息采集工作，减少招生人员工作量。

四、功能实现：

1. 公办学校招生管理

1.1. 用户注册、登录：家长通过手机号码注册账号，可用手机号、验证码直接登录，并且通过手机号码接收系统发送的各类通知和消息。系统同时提供手机解绑、密码修改等功能。

1.2. 网上报名：家长在系统内填写申请信息、签订报名承诺书及报名须知、相关资料的附件的上传，提交报名表。

1.3. 审核管理：申请人在系统上提交报名表后，由招生工作人员初步审核资料。资料审核通过，系统将申请人相关信息同时发送给公安分局、房管

所、公办小学进行联合审核和反馈。联合审核通过后，系统根据申请人的房产归属区划情况，智能分派学生到对应学校。若审核不通过，选择退回修改，并发短信通知。审核每一环节都提供资料查询、直接退件的功能。

1.4. 转学管理：

1.4.1. 提供转学入学申请及网上联合复审功能。

1.4.2. 对转学的学生进行分类管理。

1.4.3. 提供转学名单批量导入功能，学校工作人员导入转学信息后，长安教育局进行审批。审批时，系统可发送短信自动提醒工作人员及时进行审批。

1.4.4. 系统提供转学名单查询功能，方便工作人员开展转学纸质盖章业务。

2. 民办学校招生管理

2.1. 用户注册、登录

2.2. 学生基本信息填写：用户注册后，需进一步完善学生的基本资料。

2.3. 民办学校基础信息管理：提供包括学校简介、师资力量介绍、学校软硬件设施介绍、学校获奖情况等信息的管理。系统提供图片、视频上传功能。

2.4. 报名申请：家长浏览完学校基本信息后，可在学校主页中进行报名申请（每一个学生只能选报一所民办学校），提交申请时，系统自动将学生基本信息推送给相应的学校进行审查，系统将审查结果以短信形式通知家长。

3. 数据导入导出：系统提供固定 Excel 模板的批量数据导入/导出功能。

4. 综合查询：根据业务需求，面向管理人员提供自定义查询功能。

5. 系统管理

6. 权限管理

7. 备份与日志

【重点】

网上申请和审批，减少家长来回往返多部门签字盖章的麻烦，有效提高整个招生工作的效率。

【难点】

联合审批的实现与智能分派学生到对应学校的实现。

毕 业（设 计）论 文 开 题 报 告

3. 研究方法与技术路线

【研究方法】

1. 文献研究方法
2. 案例分析方法
3. 经验总结方法

【技术路线】

1. 前端采用 EXTJS 框架，后台采用 Spring boot 框架，加上 activiti 工作流引擎。
2. 数据库：MySQL
3. 服务器：Apache
4. 开发工具：spring tool suite
5. 版本控制工具：maven

4. 研究进度

第 1 周：开题及技术准备。

第 2 周：查看任务分配、需求文档、设计文档、原型。

第 3-4 周：根据任务分配表、需求文档、设计文档、原型进行框架设计。

第 5-10 周：根据需求文档、设计文档、原型实现各功能模块并在开发过程中进行初步测试。

第 11 周：系统测试，发现存在的不足和问题，并对其改善；书写测试计划和测试分析报告。

第 12 周：基本完成设计报告，总结相关技术，写好技术文档。

第 13 周：整理本设计的资料与程序准备答辩。

5. 参考文献

- [1] 李海海. 基于 Spring 框架的高校招生管理系统的设计与实现[D]. 湖南大学, 2015.
- [2] 刘彦会, 郑春梯. 基于 B/S 的高校招生信息管理系统需求分析——闽北职院招生微信公众号系统研究[J]. 数字通信世界, 2018(07):149-150.
- [3] 古长畔. 基于 J2EE 的高校招生管理系统设计与实现[D]. 吉林大学, 2014.
- [4] 田阳. 基于 J2EE 技术的艺术学院招生信息管理系统设计与实现[D]. 江西财经大学, 2016.
- [5] 葛万标. 基于 JAVAEE 的中招招生管理系统设计与实现[D]. 河南师范大学, 2015.

- [6]李超,朱巧明,孔芳.基于 Struts 和 Hibernate 架构的招生管理系统的设计[J]. 计算机工程与设计, 2008 (05):1271-1275.
- [7]范泽. 基于 WEB 的高校招生管理系统设计与实现[D]. 复旦大学, 2008.
- [8]张超,王萌,任女尔. 基于 activiti 多实例任务回退方案的研究与实现[J]. 电脑知识与技术, 2018, 14(19):113+115.
- [9]薛源. 基于 Activiti workflow引擎的协同办公应用的研究与实现[D]. 电子科技大学, 2016.
- [10]林珣,林锋,陈云. 基于就近原则的中小学招生划片系统设计与实现[J]. 计算机时代, 2009 (08):27-29.
- [11]石允剑,袁家斌. 基于云计算技术的高校招生管理系统研究[J]. 中国教育信息化, 2013 (03):50-52.

毕 业 （设 计） 论 文 开 题 报 告

6. 指导教师意见:

课题深度、广度、工作量评估情况:

课题深度	<input type="checkbox"/> 很大	<input type="checkbox"/> 较大	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 较低
课题广度	<input type="checkbox"/> 很大	<input type="checkbox"/> 较大	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 较低
课题工作量	<input type="checkbox"/> 很大	<input type="checkbox"/> 较大	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 较低

评价意见:

指导教师: _____

年 月 日

7. 系部审查意见

系主任: _____

年 月 日