## 2016师大软院 JavaWeb Android实训项目说明

1、概要说明

项目名称：毕业论文管理App

开发技术：Java Web，struts2+hibernate4+spring4，Android

开发工具：idea2016.2.5，mysql5+navigate11，android studio2.2.1，Chrome

组织形式：2~4开发团队

开发周期：4~5周（2016-12-05至2016-12-26）

“毕业论文管理平台”是专为学校毕业论文工作，量身打造的应用程序，用户群体主要有学生、教师、教务管理员。

2、系统描述

该项目由Web服务端和Android移动端组成。

Web服务端的使用者有学生、教师、教务管理员

（1）教师使用Web端，申报毕业论文题目，管理题目

（2）学生使用Web端，选择论文题目，查看论文题目信息，查看指导老师信息

（3）管理员，负责论文题目审核，学生与教师账户的管理，专业管理，

Android移动端的使用者是学生，实现选择论文题目，查看题目信息，查看指导老师信息

3、功能设计

3.1 服务端功能设计

服务端的所有功能都需登录后，才可以操作！

（1）发布论文题目与管理【40%】

教师登录系统后，可以申报论文题目，信息包括，论文题目、副标题、论文类型、允许选择题目的学生数量、题目来源、题目说明，并对论文信息进行管理。

（2）论文题目审核【20%】

管理员有权审核论文题目，并添加审核意见。管理员可以管理系部。可以管理账户信息。

（3）论文题目选择【20%】

学生登录后，可以查看到意见审核通过的论文题目，并浏览题目信息和教师信息；选择论文题目。一旦选择论坛题目后，不允许更换。

（4）账户信息管理【20%】

所有用户都无效注册，账户信息由管理员统一生成。各用户可以管理自己的账户信息和用户信息。

3.2 Android移动端功能设计

客户端所有功能，都需要登录后，才可以使用

（1）个人信息维护【30%】

登录成功后，可以完善个人信息，个人信息可以随时修改，并提交给服务器

（2）浏览论文题目和选择论文题目。【30%】

（3）查询已选择题论文题目的详细信息、指导老师的信息【40%】

4、数据库设计

4.1 论文信息表 tb\_paperInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 |  | 类型 | 说明 |
| id |  | int | 主键 |
| title |  | varchar | 论文标题 |
| subtitle |  | varchar | 副标题 |
| type |  | varchar | 论文类型，毕业设计或毕业论文 |
| number |  | int | 选择该题目的人数 |
| origin |  | varchar | 题目来源，生产实践、科学研究、自拟 |
| desc |  | text | 题目描述 |
| verifyState |  | int | 审核状态，0未审核，1通过，2不通过 |
| verifyMessage |  | text | 审核意见 |
| releaseDate |  | date | 论文录入日期 |
| teacherId |  | int | 录入论文题目的教师id |
| depId |  | int | 所属系部 |
| state |  | int | 状态，1正常，0删除 |

4.2 论文选择表tb\_paperChoice

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| id | int | 主键 |
| paperId | int | 论文标题id |
| teacherId | int | 出题 教师Id |
| studentID | int | 选题学生ID |
| depId | int | 所属系部ID |
| state | int | 状态，1正常，0删除 |

4.3 系部信息表tb\_department

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| id | int | 主键 |
| name | varchar | 系部名称 |
| telephone | varchar | 办公电话 |
| address | varchar | 办公地点 |
|  |  |  |
| state | int | 状态，1正常，0删除 |

4.4 账户信息表tb\_account

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| id | int | 主键 |
| loginName | varchar | 登录名 |
| loginPwd | varchar | 密码 |
| role | int | 0管理员，1教师，2 学生 |
|  |  |  |
| state | int | 状态，1正常，0删除 |

4.5 教师信息表tb\_teacher

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| id | int | 主键 |
| name | varchar | 姓名 |
| phone | varchar | 电话 |
| email | varchar | 邮箱 |
| title | varchar | 职称 |
| specialty | varchar | 专长 |
| depId | int | 所属系部ID |
| accountID | int | 账户信息 |
| state | int | 状态，1正常，0删除 |

4.6 学生信息表tb\_student

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| id | int | 主键 |
| name | varchar | 姓名 |
| phone | varchar | 电话 |
| email | varchar | 邮箱 |
| gender | char | 性别，m男f女 |
| picPath | varchar | 头像路径信息 |
| depId | int | 所属系部ID |
| accountID | int | 账户信息 |
| state | int | 状态，1正常，0删除 |

5、移动端界面设计

