移动应用开发第二次作业 E-learning 设计文档

指导老师: 曾立刚老师

1896

学号: 17301146

姓名:赵康狄

目录

1.	引言	3
	1.1 编写目的	. 3
	1.2项目背景	. 3
2.	总体设计	3
	2.1 需求概述	. 3
	2.2 软件结构 (同第一次作业)	. 3
3.	程序描述	. 4
	0.4 -1.64	

1. 引言

1.1 编写目的

本文档为移动应用开发第二次作业 E-learning 的设计文档,明确说明软件各功能的实现方式,说明一个软件各个层次的每一个程序的设计考虑。

本文档的预期读者为: 系统设计者、系统开发员、指导老师。

1.2 项目背景

项目名称为 E-learning,任务提出者为"移动应用开发课程"任课老师曾立刚老师, 开发者为赵康狄。

任务提出者	移动应用开发曾立刚老师
开发者	赵康狄
用户	需要网上学习课程、获得学习资源的人群
软件实现单位	北京交通大学软件学院
与其他软件或其他	本软件 Android 手机应用,基于 Android Studio 开发和
系统的关系	Android 系统。

2. 总体设计

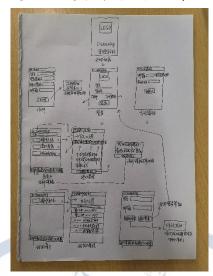
2.1 需求概述

- 1. 使用 recycler view 查看电子学习平台提供的课程列表;
- 2. 导航到详细的课程介绍,如课程信息、教学大纲、注册和日历等;
- 3. 登录电子学习平台;
- 4. 浏览和搜索从 web 服务器获取多媒体学习材料:
- 5. 需要用户登录输入验证。

2.2 软件结构 (同第一次作业)

E-learning 应用由登录、注册、忘记密码、全部课程(作为登录后首页)、进入课程、

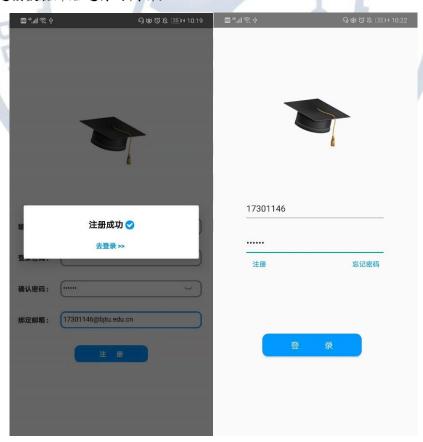
我的学习、我的课程、个人设置及三个提示对话框组成。



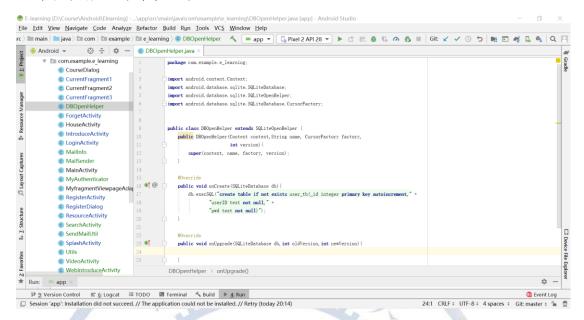
3. 程序描述

3.1 功能

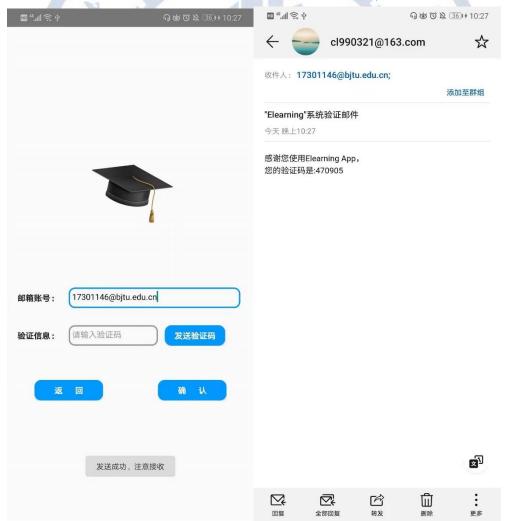
1. "登录"、"注册"界面连接 Android Studio 自带的 SQLite 数据库。 如图为连接数据库后进行的判断:



如图为连接数据库部分代码:



3. "忘记密码"界面实现向绑定邮箱发送验证码进行登录功能,如图:



4. "全部课程"界面,通过连接 SQLite 数据库展示全部课程:如图:



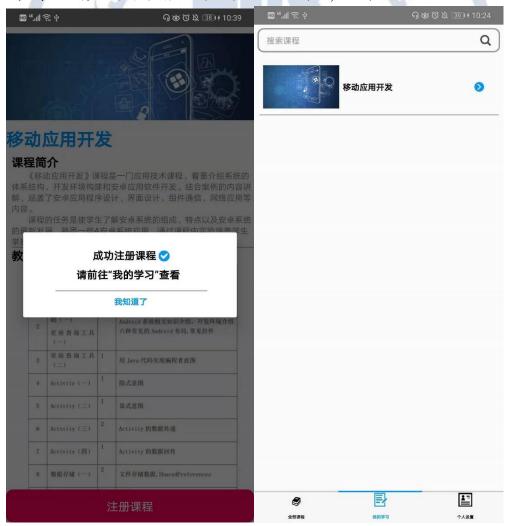
5. "全部课程"界面的"搜索"功能通过数据库 select 语言模糊查询得到相关课程, 如图:



6. "全部课程"界面点击不同课程进入相应课程介绍,可点击查看"课程日历",如图:



7. "我的学习"界面通过连接数据库显示已注册的课程,如图:



8. "我的课程"界面点击学习资源,播放相应视频,如图:



9. "个人设置"界面显示当前用户的"学号"、"邮箱",设置为不可编辑,密码可重置,如图:

