

# 移动应用开发第五次作业 E-learning 测试文档

指导老师：曾立刚老师

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 .....	3
3. 程序描述.....	4
3.1 功能 .....	4

# 1. 引言

## 1.1 编写目的（同第一次作业）

本文档为移动应用开发第一次作业 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（同第一次作业）

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
与其他软件或其他系统的关系	本软件 Android 手机应用，基于 Android Studio 开发和 Android 系统。

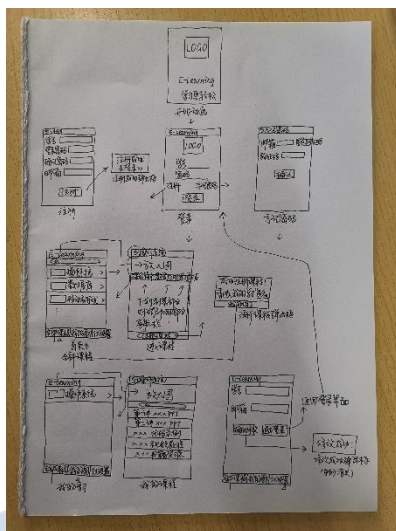
# 2. 总体设计

## 2.1 需求概述

1. 提供完整的单元测试用例，并实现 android 测试。

## 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。



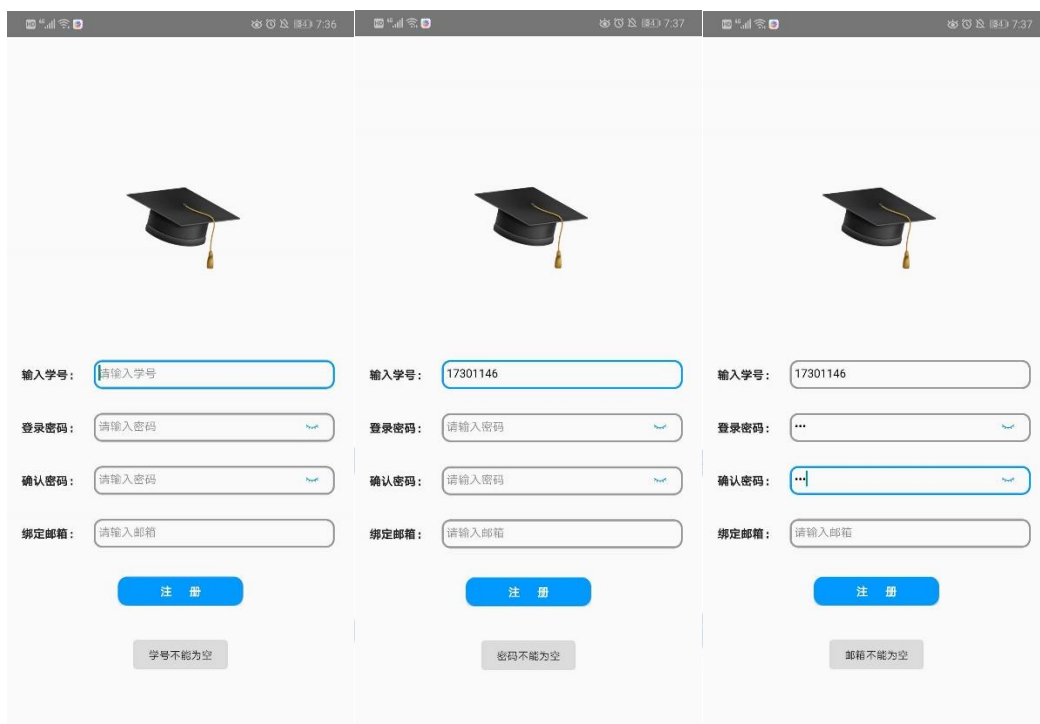
## 3. 程序描述

### 3.1 功能

1. “登录”界面，判断学号、密码是否正确：



2. “注册”界面，判断各项信息是否填写：



The image shows three sequential screenshots of a mobile application's registration interface. Each screen features a graduation cap icon at the top. The form contains four input fields: '输入学号' (Enter ID), '登录密码' (Login Password), '确认密码' (Confirm Password), and '绑定邮箱' (Bind Email). A blue '注册' (Register) button is at the bottom. Below the button, a grey message box indicates the status of the registration attempt.

- First Screenshot (7:36):** All input fields are empty. The message box says '学号不能为空' (ID cannot be empty).
- Second Screenshot (7:37):** The '输入学号' field is filled with '17301146'. The message box says '密码不能为空' (Password cannot be empty).
- Third Screenshot (7:37):** The '输入学号' and '确认密码' fields are filled with '17301146'. The message box says '邮箱不能为空' (Email cannot be empty).

3. “注册”界面，判断学号是否已被注册：



The image shows a single screenshot of the mobile application's registration interface. The form is filled with the following information: '输入学号' (17301146), '登录密码' (masked with three dots), '确认密码' (masked with three dots), and '绑定邮箱' (17301146@bjtu.edu.cn). The blue '注册' button is visible. Below the button, a grey message box displays the error: '该用户已存在' (This user already exists). The background of the screen features a large, faint watermark of a university seal with the text 'BEIJING UNIVERSITY'.

4. “注册”界面，判断两次输入密码是否相同：



The registration interface features a white background with a black graduation cap icon at the top. Below the icon are four input fields: '输入学号:' (Input ID) with the value '17301145', '登录密码:' (Login Password) with masked characters '...', '确认密码:' (Confirm Password) with a single dot, and '绑定邮箱:' (Bind Email) with the value '17301145@bjtu.edu.cn'. A blue '注册' (Register) button is positioned below the email field. At the bottom, a grey message box displays '两次密码不同' (Two passwords are different).

6. “个人设置”界面，判断两次输入密码是否相同：



The personal settings interface has a white background with a black graduation cap icon at the top. It contains four input fields: '用户学号:' (User ID) with '17301146', '绑定邮箱:' (Bind Email) with '17301146@bjtu.edu.cn', '重设密码:' (Reset Password) with a single dot, and '确认密码:' (Confirm Password) with masked characters '...'. At the bottom, there are two blue buttons: '确认修改' (Confirm Change) and '退出登录' (Logout). A grey message box at the very bottom shows '两次密码不同' (Two passwords are different). The bottom navigation bar includes icons for '全部课程' (All Courses), '我的学习' (My Learning), and '个人中心' (Personal Center).