E-Learning System 设计文档 Assignment 5



小组成员	
17301088	包天活
17301101	刘彬

一、 Unit Testing

本项目使用用户邮箱作为账号, 所以在用户登录时需要对用户输入的邮箱进行邮箱格式的有效性的检测。

1、 Junit 配置

Junit 为安卓的项目自动携带的测试支持。查看"build.gradle" 文件,发现该依赖已经自动添加。

testImplementation 'junit:junit:4.12'

2、 待测试类和待测试方法

3、 编写测试类

```
@RunWith (Parameterized. class)
public class RegexUtilTest {

    private String mail;

    public RegexUtilTest(String mail) { this.mail = mail; }

    @Parameterized.Parameters
    public static Collection emails() {...}

    @Before
    public void before() {
        System.out.println("测试开始, email:" + mail);
    }

    @After
    public void after() {
        System.out.println("测试结束");
    }

    @Test
    public void isEmailTest() {
        assertTrue(RegexUtil.isEmail(mail));
    }
}
```

4、 添加测试参数,进行参数化测试

5、 测试结果

二、 Android Testing

测试单个应用内的用户交互有助于确保用户在与应用交互时不会遇到意外结果或体验不佳。如果需要验证应用的界面是否正常运行,可以创建界面测试。

本项目对登录模块进行测试。

1、添加依赖

androidTestImplementation 'androidx.test.espresso:espresso-intents:3.1.0'

2、 新建测试类

3、 运行结果(详情见附件"AutoTest.mp4")

