

手机平台应用开发实验报告

学号： 1433198

班级： 周五下午班

姓名： 黄建武

实验名称： Lab1

一. 参考资料

<https://developer.android.com/guide/index.html> Android 官方文档

<http://www.android-studio.org/> Android 开发者工具集

二. 实验目的

1. 熟悉 Android Studio 开发工具操作
2. 熟悉 Android 基本 UI 开发, 并进行 UI 基本设计

三. 实验步骤

1. 阅读实验要求文档和课件。
2. 实现标题和图片 logo。
3. 实现账号密码输入
4. 实现 RadioGroup 和登录注册按钮。
5. 进行调试和样式的改善。

四. 实验结果截图



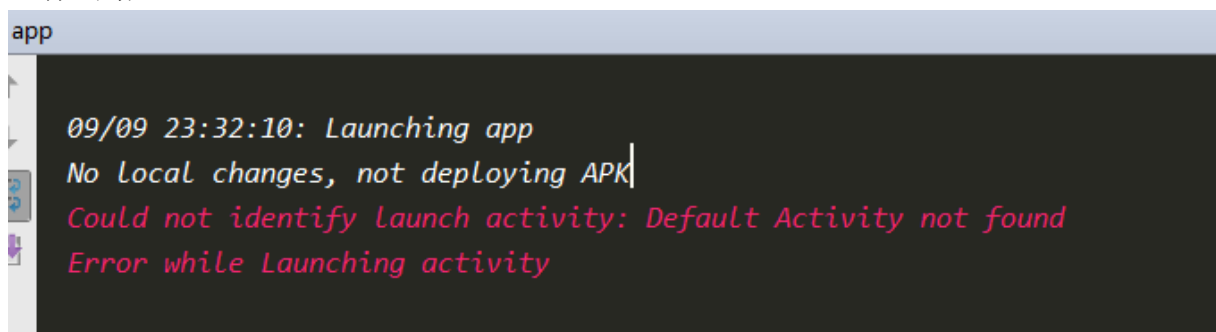
五．实验过程遇到的问题

1. 标题和 logo 重合



原来一开始创建项目时默认生成的布局是 RelativeLayout，改为 LinearLayout 并将 android:orientation 设为 vertical 即可实现控件在垂直方向上是线性布局。

2. 运行出错



项目生成时配置文件里没有指定默认的 Activity，运行时找不到程序入口点，程序就会崩溃退出。在配置文件中指定。



3. 按照实验要求设置字体大小，在手机上真机调试时发现标题换行了



一开始以为是字体的像素问题，TA 的屏幕像素比较高，我的像素太渣，所以字体换行了，上了理论课之后才知道，字体大小设置的单位是 **dp**，是每英寸点数，这是一个与分辨率无关的度量单位，所以换行不可能因为手机像素的问题，最后才发现我的手机字体大小设置为大，所以标题的字体为变大导致换行。

4. RadioGroup 默认选择第一个

以前有个 Web 和 UWP 的开发经验，一开始起来就给第一个 **RadioButton** 设置了 `android:checked="true"`，运行后确实第一个按钮被选上了，可是点击其他 **RadioButton** 第一个还是被选中，于是想到用代码实现

```
RadioGroup radioGroup = (RadioGroup) findViewById(R.id.radiogroup);  
assert radioGroup != null;  
radioGroup.check(R.id.initradiobtn);
```

后来发现可以在 xml 中设置

```
android:checkedButton="@+id/initradiobtn"
```

六 . 思考与总结

通过本次实验，学会了使用真机调试和模拟器调试的方法，能独立解决实验中遇到的问题，熟悉了 Android Studio 的基本操作，补全功能真的非常强大，学会了使用资源文件，不要使用硬编码，同时能够代码复用，提高开发效率。