设计文档

17301081-肖剑-软件1703

功能分析：

1. 查看平台提供的课程列表，此为主界面，也即为用户进入APP的主界面，在这一界面中，列出课程的简要信息。
2. 导航至详细的课程介绍，此应该为次级界面，即在课程列表界面点击相应课程后跳转到相应界面。
3. 登录功能，应该是内置于用户信息界面之中，在非登录状态下，用户信息界面会显示游客状态，提示用户进行登录。用户点击登录/注册后，会跳转到相应的用户登录界面。
4. 对于这一功能有所疑惑，所以采取了双方面的措施，一方面是在课程介绍界面内置了学习资源，可以同过点击进入相应的学习资源，另一个是内置了一个按钮，点击以后，可以进入搜索界面，搜索需要的学习资源。
5. 在底部提供导航栏，用户跳转至主页，用户信息，以及APP的一些推荐课程与特色课程的推荐界面（待做）。

界面分析：

据此分析，首先在主活动中，设置三个Fragment，用于分别存放底部导航栏的三个界面，主活动的XML文件采用Relative为外部主要布局，内部嵌套Relative布局与Linear布局，注意最后置入一个FrameLayout作为容器，以此来做3个不同Fragment的容器。

在主界面的Fragment中，内置了一个ListView用于显示课程列表，在相应的JAVA代码中，进行了布局的加载，以及监听器的设置，通过设置监听器，保证用户在点击相应的Item之后，会跳转到相应的课程介绍界面。

在用户信息的Fragment中，设置了信息中心，设置，反馈，更新，登录/注册按钮，同时给登录注册按钮设置监听器，使之点击后可以跳转到登录界面。

登录界面采用Activity来做，内置输入密码，输入账号，记住密码，记住账号，登录，注册等不同功能。

在课程列表中，点击课程后，会跳转到详细信息界面，此界面采用Fragment来做，最上面是一个SearchView组件，用于以后添加功能，下面内置了一个VideoView，用于以后置入视频文件，下面是简单的TextView用于存放课程介绍，右下角设置一个Button，用于跳转到详细的查询界面。

资源查询界面采用Activity来做，内置了SearchView用于查询，同时用于ListView显示查询时的提示信息。

预留功能的接口：

设置了Course类，用于存储课程的相关信息，便于以后课程信息的的存储。

设置了course\_item的xml文件，以后可以对课程元素进行扩展与美化。

设计难点：

1. Activity与Fragment之间的通信。
2. Fragment之间的通信与切换。
3. Adapter的使用与熟悉。

待解决问题：

不同页面之间的通信基本正常，但是还是存在反应速度较慢，以及可能有bug出现的情况，以待进一步解决。

在进入课程详细信息界面并退出之后，课程列表界面会出现一个bug,课程列表的信息会出现重复的情况，初步推测为初始化的问题，但是由于时间问题，没有来得及解决这一bug,是目前界面的遗留问题。