

小程序部分

本次 Project 小程序采用 wepy 框架编写，是一种类 Vue 框架，采用 MVVM 框架，使用起来总体来说没有 Vue 顺手，坑偏多，特别是在数据绑定和页面动态渲染这一块，让人产生很多误区。而且有一部分和原生小程序的组件和方法不兼容，会产生一定的麻烦。但是总体来说，作为一个轻量级的前端框架，相比与原生小程序框架来说提供了很多方便，所以关键还是在于熟练掌握，灵活运用。

1、文件结构：

图 1：主要功能页面：

wepyCode-huang(3) > wepyCode-huang > src > pages				
名称	修改日期	类型	大小	
courseContent.wpy	2019/6/21 16:21	WPY 文件	3 KB	
courseDetails.wpy	2019/6/21 10:57	WPY 文件	4 KB	
dialogueLearning.wpy	2019/6/21 17:14	WPY 文件	6 KB	
index.wpy	2019/6/21 8:45	WPY 文件	6 KB	
myCourse.wpy	2019/6/21 6:53	WPY 文件	2 KB	
myDiary.wpy	2019/6/21 18:13	WPY 文件	3 KB	
myNote.wpy	2019/6/21 17:37	WPY 文件	3 KB	
newComment.wpy	2019/6/21 16:51	WPY 文件	2 KB	
newNote.wpy	2019/6/21 17:45	WPY 文件	2 KB	
newSquare.wpy	2019/6/21 18:03	WPY 文件	2 KB	
personal.wpy	2019/6/20 21:30	WPY 文件	4 KB	
personInfo.wpy	2019/6/21 17:31	WPY 文件	4 KB	
publishDiary.wpy	2019/5/11 12:43	WPY 文件	1 KB	
square.wpy	2019/6/21 17:47	WPY 文件	4 KB	

因为 Wepy 具有单文件结构，将原生小程序的 WXML、JS 和 WXSS 等部分进一步封装在一个 wpy 文件当中，使得目录结构更加清晰，开发更方便。图中即为出 app.wpy 之外的所有逻辑实现页面代码，各个代码的功能介绍见下表：

表 1：文件功能介绍：

index.wpy	<p>小程序的主页，也是该小程序的入口。在该页面上要求用户点击按钮进行一键登录操作，从而给每一个用户生成唯一的密钥 token，来实现身份验证功能。</p> <p>此外该页面展示所有课程，用户可以点击进入课程详情页面进行查看。</p>
courseDetails.wpy	点击主页上的课程，进入该课程详情页面，此页面允许用户选择加入该课程进行学习。
myCourse.wpy	展示用户加入学习的所有课程，点击这些课程可以进入 courseContent 页面来查看该课程的目前的进度。
courseContent.wpy	显示课程的章节页面，并可以查看学习进度。点击每一节进入交互式学习页面。
dialogueLearning.wpy	交互式学习页面，在该页面用户点击按钮，一句一句地读取老师事先生成好的教学语句图片和题目。并且提供记笔记的功能。
myDairy.wpy	显示当前用户发表过的所有日记。
square.wpy	通过该页面实现用户间相互交流的功能。在该页面上用户发表自己的日记，并且可以点赞评论别人的日记。
newSquare.wpy	用户发表日记的页面。
myNote.wpy	保存用户记录的所有笔记的页面。
newNote.wpy	实现用户记录笔记功能的页面。
newComment.wpy	实现对日记发表评价的功能
personal.wpy	记录当前用户信息的页面，包括用户的基本信息和

	该用户所有的日记和笔记。
personalInfo.wpy	修改用户基本信息的页面,本次 project 中也就修改了用户电话和邮箱。

2、重要功能实现:

A、整个学习流程的设计:

主页——（浏览课程）——courseDetails 页面——（加入该课程的学习）——myCourse 页面——（查看学习记录）——courseContent 页面——（每一节进行交互式学习）——dialogueLearning 页面。

B、登录功能的实现:

请求微信小程序的服务器获得每个用户唯一的标识符 openId（作为密码）和 NickName（用户名）来为每一个登录的用户生成一个用作身份验证的 token 字符串。

C、交互式学习的实现:

根据用户的需要,用户每点击一次就在页面上打印出一条老师实现编辑好的介绍语句或者详情图片。在学习完这一节所有的教学语句之后,还会提示用户接下来进行本节知识的回顾练习。

D、that 和\$apply()的使用:

为了保证数据动态绑定和页面动态渲染的因使用好这两个技巧。