

该项目叫做“校园双创”，是基于小程序开发的。本项目主要帮助校内双创导师更有效的管理实验室团队，另外本项目还提供了一个校友圈，学生可以通过该功能相互交流学习经验。除此之外，项目还添加了一些校园服务，例如查成绩、查课表等，同时还为学生提供了校园活动的详情及报名入口。

本项目使用了小程序的组件化和模块化的思想。

组件化：1. 加载动画loading。2. 提示框。3. 自定义tabbar。4. 时间线。

知识点：组件声明component: true；组件导入：usingComponents: {

```
  组件名: ' 组件路径 '
}
```

难点一：组件通信。

```
1. 组件属性properties:属性名 (aaa): {
  属性类型
  属性初始值
}
```

在组件调用的地方加上组件properties已注册属性aaa={{aaa}}并赋予属性值，即可传数据到该组件aaa变量

2组件生命周期（lifetimes有俩个值 attached注册，detached移除）

3. 组件方法（methods），在组件方法中可使用this.triggerEvent(“函数名(bbb)”, {变量});

在组件调用的地方加上组件methods已注册函数bind:bbb=“bbb”在调用组件的页面的js中注册该方法bbb可获取传入的包含所需变量的对象。

难点二：tabbar “吸底” 现象

知识点：wx.hideTabBar(); //隐藏原生tabbar

自定义的tabbar实现，通过隐藏小程序原生的tabbar组件。调用wx.switchTab实现页面跳转。

对于“吸底”现象我通过在组件生命周期attached中对手机型号进行判断，目前本项目只对iPhone X系列手机做了适配，主要在IPhone X手机上tabbar向上移动68rpx的距离。

模块化：主要使用在ajax封装和时间处理函数。

```
知识点：module.exports={
  //需要暴露的函数或变量
}
```

引入方式const 变量 = require(' 路径')

1. 本项目使用promise封装wx.request，主要目的是统一处理一些请求错误。例如登录态过期，请求失败等，同时本项目将请求分隔在一个独立的js中，减少页面主要js文件的代码，

同时利用在某些需要同时初始化多个地方的页面使用Promise.all（[]）控制加载动画的显示。

2. 时间处理函数，当前项目主要用于课表查询。主要作用，时间格式的转换。时间戳。

本项目主要使用了字体图标，阿里巴巴矢量图片库作为本项目的字体图标版本管理器。

本项目还使用了template模板减少代码累赘度。使用如下：

```
<template is="commentBox" data="{{...item, index}}"></template>
```

本项目的性能优化：主要在减少this.setDate()的调用次数。

本项目的登录流程如下：

1. 在小程序onLaunch中获取用户登录凭证存入本地缓存。getStoregeSync和setStoregeSync()

2. 在小程序首页onload中判断用户是否授权，如果已授权获取用户信息并将code和rawData发送给后台进行登录，保存后台返回的登录态。