校园一卡通小程序

1. 校园一卡通功能模块
2. 校园卡账户与微信号绑定

在注册界面，根据用户提供的学号和密码，以及微信小程序提供的微信登录接口，将校园学号和微信的用户id绑定，建立账户系统，存储在自有服务器上。

1. 一卡通充值

通过微信支付接口和校园卡充值接口为校园卡充值，用户可以在充值后在学校内的校园卡服务器机上进行圈存。

1. 一卡通余额查询

通过校园卡余额查询接口，查看自己的校园卡余额

1. 一卡通消费记录查询

通过校园卡消费记录查询接口，查看自己的消费记录信息

1. 一卡通挂失

在校园卡丢失的时候，一键挂失，暂停校园卡的消费行为。

1. 课表查询功能

通过教务系统提供的课表查询接口，查看每日课表。

1. 技术方案
2. 扁平化设计的前端页面

前端设计上去除冗余，厚重和繁杂的装饰效果，突出信息本身，强调抽象和极简的原则。将常用的余额查询，当日课表等功能显示在主页一级页面，将其他比较少使用的功能放在二级页面，简化用户操作

1. 轻量化的后台系统

大部分的后台接口由学校信息中心和教务处，服务的后台逻辑十分简洁轻量。自建服务器的主要功能是将校园卡的账号和微信的用户ID进行绑定，以及调用微信支付等。