公共选题：

题目一：《二手交易平台》

项目描述：大学生在校具有一定购物的需求，但其购买力及消费水平较低，该平台提供一个二手交易服务，具有商品上架与交易，添加购物车，搜索商品等功能来供同学们使用。

基本要求：（70%）

1、具备用户登录功能；

2、卖家具有上传商品信息功能；

3、具备物品搜索功能；

4、买家可浏览交易物品并选择感兴趣物品进入查阅该物品详细信息，如价格，交易地址等。

扩展要求：（30%）

1. 交易物品以分区进行展示，如电动车出现在电动车区，书本出现在书本区，用户可以通过分区浏览物品；
2. 平台具备不同权限管理职能，管理员能够删除、添加物品；

3、平台具有平台内交流功能，卖家可在物品下方留言；

4、平台设计合理、美观性以及其他自由扩展功能。

题目二：《在线外卖系统》

项目描述：针对高校食堂高峰期人数过多以及校外外卖食品安全隐患的问题，并且为了多样化学生的就餐方式， 让学生们有更多的时间学习和自由掌控，推出高校食堂外卖平台。该平台具有学生注册、点餐和取消订单，同时具有菜单信息录入、更新和订单处理等基本功能。希望通过此平台，能够缓解校园食堂的压力，同时在疫情期间也能够避免学生拥挤，减少外卖食品问题频发的问题。

基本要求：（70%）

1. 具备用户登录和不同权限功能；
2. 食堂方具有菜单信息录入、更新和订单处理功能；
3. 学生方具备系统内菜品浏览、点餐和取消订单功能。

扩展要求：（30%）

1. 具备菜品评价功能；
2. 具备价格、菜系等分区浏览、展示功能；
3. 平台设计合理、美观性以及其他自由扩展功能。

题目三：《桂电花江校区校园导航系统》

项目描述:面对广阔的校园环境，刚入学的新生或是初次到学校参观的人往往不清楚怎样才

能到达自己的目的地需要一个校园自主导航系统引导他们出行。

基本功能:（80%）

1、注册、登录到系统的服务界面。

2、展示花江校区地图以及标注相应信息。

3、调用地图接口，测量起始点到目的的距离。

1. 输入目的地，终点，输出行走路径。
2. 步行规划：根据输入的起始点和终点输出步行结果面板

扩展需求:

1. 提供一种解决方案，能够计算出最短的路径，即最短路径算法；
2. 对任意多个景点出行提供路径解决方案；
3. 系统设计合理、美观性以及其他自由扩展功能。

题目四：《学校疫情防控小程序》

项目描述：突发疫情公共卫生事件应急管理已成为中国公共管理学界的一个重要研究领域，疫情防控人人有责。该程序用于学校疫情防控管理，提供学生体温登记，实时监测等功能，提高疫情管理的信息化。

基本功能:（80%）

1. 系统具备注册、登录功能；
2. 学生用户能够登录程序，实时上传每天人体体温和体温上传时间（至少3名学生啊）；
3. 管理员端能够查看学生上传体温、时间信息；
4. 若有学生体温超高（超过37.3度），程序自动向管理员提示。

扩展需求:（20%）

1、能够对学生上传体温数据进行可视化展示，如饼图显示，体温正常率等；

2、能够在12点、18点等时段，自动提醒学生打卡；

3、系统设计合理、美观性以及其他自由扩展功能。

自留题：

自留题一：《微博热点事件展示系统》

项目描述： 本项目以微博热点事件为对象，对海量热点事件数据进行挖掘、处理，分析后通过数据可视化将结果展示出来，实现展示微博热点事件产生方式及传播规律、热点事件间的相关性、用户对热点事件情感变化趋势等功能

自留题二：《游戏将实现自动寻路》

项目描述：敌人简单Ai设计，游戏UI及场景设计，背包系统，人物移动、翻滚、攻击等基本功能。

自留题三：《校图书馆 enhanced edition 》

项目描述：利用可以获取到的数据改善桂电图书馆的使用体验，实现增删查改(基础功能)、ocr (识别索书号)、评论(对接图书馆api)、爬虫(没有现成api，从校图书馆的网页中解析数据)、中图法数字化(科普)、爬虫2(没有现成api，在校图书馆中登录以同步借阅记录)等功能。