# 终期考核前端组部分

## 考核命题

基于大数据的广州市出租车交通情况应用，与移动组、后台组、数据挖掘组、设计组共同完成。

## 考核内容

1. 对Git/Github版本控制系统的掌握程度
2. 是否能够运用一种架构来构建项目（MVP）
3. 代码书写是否规范
4. 功能完成度
5. 指定区间的热力图显示
6. 指定点的数据图表展示
7. 地区的异常情况分析展示
8. 地点搜索并选择最佳路径
9. 根据时间查询指定区域出租车情况并用热力图展示
10. 出租车数据微信分享

## 评分标准

1. 标准一：代码按模块与功能进行划分，最后的js文件能通过命名知道该文件实现的功能。
2. 标准二：代码的规范性问题，html，css，js文件内的代码应该是按照制定的代码规范规则进行。
3. 标准三：功能的完成必须齐全（完成分配的任务）。
4. 标准四：能上线使用的代码必须是经过打包的。
5. 标准五：必须使用github进行项目管理。
6. 标准六：画图必须完整（每个需要用图显示的数据都应该有图显示，最基本的为地区流量图、地区出租车上座率图，每个地区的实时拥堵率图，能按时间查询上述图。）。
7. 标准七：需要其共同完成地点的查询、两点间最优路径的选择、出租车的热力图的实时展示（至多每隔5s更新一次热力图）。（这几个功能，两个人都需要会做，且被问到的时候能快速回答出如何实现），
8. 标准八：绘制出羊城通的上下车地点图（使用热点图的方式），而且以不同颜色绘制每次上下车的点。
9. 标准九：能按时间对热力图进行查询并显示。
10. 标准十：显示各地区区域车辆数目（饼图）。
11. 标准十一：显示预测出租车需求量。
12. 标准十二：在地图上显示出现流量异常的地方，并显示出情况。

## 关于第三方库

注意：项目中不允许使用出以下列出第三方库之外的任何第三方资源

地图：百度 / 高德地图SDK / google map

图表：ECHART / d3

网络：JQuery