

QG 工作室暑期实习生两日结

姓名：黄倬熙 组别：数据挖掘 年级：2019 日期：2020-8-13

生活小记	<p>股市方面：狗屎行情，市场低迷，个个对市场都不看好，成交量萎缩波动率狂杀，深指和创业板一副想死的样子一直遁地，但是大盘就是跌不下去，每次触底就反弹，我就知道主力又是在搞笑，想洗走韭菜方便拉升盈利，你们信吗？下周拭目以待，必然拉升！</p> <p>生活方面：庆幸一波上半年因为饮食和作息不规律导致的胃病最近慢慢好转，已经感觉不到胃不舒服了，胃是养出来的，以后还是少吃刺激胃，难消化的东西了。</p> <p>学习方面：考核进行了几天，我也解决了上次留下的问题，感觉考核不会太难，主要是考我们的协作能力和处理能力吧。</p>
学习 开发 比赛 概要	<p>找到合适的聚类算法找出高频需求区域以及载客热点</p> <p>数据提交给前端调试，发现并解决数据集与 API 的经纬度标准不同所导致坐标漂移的问题。</p> <p>发现并解决 API 与数据之间的冲突</p>
感想收获	<p>算法工程师真就调参侠呗....光参考论文，选择算法，调好参数这三步就花了我一整天。最后还是选择了DBSCAN算法，只不过要把最小距离调到0.00037多，算法的默认值是5，那肯定整片都是一个类啊！</p> <p>想看看效果，就把书籍交给前端简单渲染看一看如何，但是发现坐标严重便宜，我当时还希望是我的bug，如果是数据的问题可就麻烦了。但当渲染原始数据后，还真的是数据的问题，请教师兄后发现是标准不同，网上找办法解决了，奇怪的是在我之前没有一个人发现这个问题是什么鬼...</p> <p>我使用聚类算法找出载客热点，求均值作为均值作圆作为需求区域，但是渲染结果却不尽人意，圆的大小，小的越小大的越大，在找了不是我的代码bug的时候突然灵机一动，$S = \pi r^2$，会不会是这个平方导致大的越大小的小？我把半径开方后让前端渲染，完美解决。</p>
存在问题 (备注)	<p>打代码有点慢吧...思路没理清就开始动手导致大量修改</p>