

# QG 工作室暑期实习生两日结

姓名： 许继元      组别： 数据挖掘      年级： 19 级      日期： 2020.08.18

生活小记	<p>8.17 日，上午对原始数据进行抽样，以此来统计出各个行政区的流量权重，然后根据流量权重以及抽样统计的各区域流量计算出各区域的总流量，这个做法较为有效地规避了处理大量计算而花费大量时间。下午基于上午统计出来的各区域总流量，设计出各区域的拥挤度指标，分析出各行政区的拥挤程度。晚上根据移动组和前端组的异常车辆历史路径接口，编写了两个异常车辆行驶路径的坐标体系转换模块。完成到这里，基本上任务要求的功能模块已经完成了，接下来就是等这个系统能够把基本功能跑起来之后，再去考虑新颖的功能模块。睡觉前也抽出时间练练琴。最近在练一首新歌《打上花火》。</p> <p>8.18 日，由于数据挖掘组已经完成了基本任务，所以我们打算开始完成数学建模国赛练习题，经过上午的分析与讨论，决定先选择做 19 年的 C 题，也就是机场出租车调度问题，说起来还有点像这次的最终考核项目。下午开了个会分析练习题以及一起寻找数据，就这样一个会议从下午开到了傍晚，确定好了大致思路后就开始做了，晚上抽出时间写一个 selenium 爬虫打算在美团网爬取大学城的美食。睡觉前日常把最终考核项目的进度文档进行汇总更新。</p>
学习 开发 比赛 概要	<p>学习上，巩固了 Python 的文件操作以及 json 库的使用，对文件的格式化读写更熟悉了。</p> <p>开发上，根据流量权重以及抽样统计的各区域流量计算出了各区域的总流量，规避了大规模的运算。统计出来的各区域总流量，设计出各区域的拥挤度指标，分析出各行政区的拥挤程度。根据移动组和前端组的异常车辆历史路径接口，编写了两个异常车辆行驶路径的坐标体系转换模块。</p> <p>比赛上，选取了数学建模国赛 19 年 C 题作为练习题。</p>

感想收获	<p>这两天总算把最终考核项目的基本功能模块完成了，感觉整个过程还是蛮顺利的。接下来就是等待系统能够跑起来，然后我们考虑在这两天赶出新的智能推荐功能模块，差不多就可以准备项目的其他文档了。</p> <p>离开学只有10天了，今天新生也可以查询录取结果了，有点期待返回学校的那天。</p>
存在问题 (备注)	