

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：2020-8-4

生活小记	<p>股市方面：开始跌咯，天天走 V 是真的难受，这主力要拉拉不上，要砸国家不允许砸盘，天天开盘暴跌尾盘拉升是真的无聊至极，恶心的操盘手法，差点把粗口爆出来了真的。</p> <p>生活方面：一个高三，大一经常找我聊天的高中女同学，我也没什么空搭理她，想谈恋爱真的不奉陪，我有我要做的事情，我一直感觉谈恋爱是绊脚石，而且讲真我对她属实没有什么感觉，她人长得还行知识黑了点吧。今天找她问点事情居然不理我，随便刷了一下 QQ 发现她找到男朋友了，就突然感觉怪怪的滋味，失去了才珍惜？算了，珍惜个锤子，没感觉。</p>
学习 开发 比赛 概要	<p>看博客，B 站白板教学，学习 EM 算法的基本原理，数学推导以及 Python 实现。</p> <p>使用 EM 算法解决高斯混合模型。</p>
感想收获	<p>学习到了新知识，在我学习的第一个不是通过计算距离实现的聚类算法（之前所学的kmeans，DBSCAN算法都是通过计算距离来聚类）。</p> <p>数学属实又爱又恨，推导看上去麻烦得一p，但是推导完后却慢慢的自豪感，诶习惯就好。</p> <p>当直接解题无法解决的时候，尝试选择另一个办法解决问题（GMM算法直接用极大似然估计法无法求得参数，就可以借Jensen不等式来求解），所谓条条大路通罗马，大概就是这个意思。</p>
存在问题 (备注)	<ol style="list-style-type: none">1. 学习能力有待提升，看完博客不懂还要看视频，视频虽然详细但是很耗时间。2. 手动推导需要记录下来