

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：2020-7-30

生活小记	<p>股市方面：一路赚，垃圾行情也在疯狂做 T，巴菲特附体（不对，巴菲特是长线大王，我是盒饭王每天捡盒饭就溜），简直不要太爽。</p> <p>日常方面：妈最近腰疼，需要经常花费时间给她按摩，大力了说疼小力了说没劲，我都无语了。不过珍惜妈在家的这段日子吧，她不在又要自己做饭了（可能我懒得煮吃外卖多搞得胃病所以看到这篇日结的老铁千万不要开通淘宝 88vip 会员，里面的 22 一年饿了么会员吃出 600 的药费），再多抱怨也要给我娘按摩。</p> <p>学习方面：考核期相对轻松吧，可能任务较少。</p>
学习 开发 比赛 概要	<p>使用 Git 多人协作来完成中期考核</p> <p>CART 算法改进</p> <p>CART 回归树的可视化绘制</p>
感想收获	<p>首先就是实现了一波回归cart树，比较cart就是classification and regression tree的简称，只有分类没有回归是不行滴。回归也不难，使用方差判断划分特征，使用均值输出叶子节点就好了嘿嘿。</p> <p>然后就是可视化绘图了，我模仿机器学习实战的代码使用matplotlib进行画图，但是发现我的树和书上的是不同，我使用一个类来作为结点，而书上直接用字典嵌套作为决策树....书的作者是什么小机灵鬼。</p> <p>但是画出来的图真的惨不忍睹....和sklearn+graphviz画的真的天壤之别啊，回想起我们中期考核的可视化是静态输出，我调好参画出一个比较好的图和graphviz的图发上了。</p>
存在问题 (备注)	<ol style="list-style-type: none">1. 考核感觉有点轻松是我的错觉？2. 决策树是最容易可视化的算法，但是我感觉也是最难可视化实现的了，图的问题挺多的，不细讲了。