

# 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： 2020.07.23

生活小记	<p>7.22 日，可能是太累了，起床起得有点晚，上午主要把近期学习的四个机器学习算法的笔记和代码整理一下，重新提交到 GitHub，争取把笔记和代码注释写得规范整洁。中午问了师兄关于 Web 服务器搭建的教程，开始准备下个小阶段的学习了，对于 Web 知识我还是比较薄弱，只在学爬虫的时候了解过一点，所以还是得提前准备一下学习资料。今天是机器学习第一阶段学习报告的 Deadline，所以下午和晚上都在写第一阶段的学习报告，详细地列出了近期所学算法的简介、流程、优缺点以及实践应用。睡觉前抽出一些时间练练琴练练歌。</p> <p>7.23 日，早上修改了一下学习报告就提交到 GitHub 了，然后就开始准备 Web 的学习。花了一点时间查阅资料以做出学 Django 还是 Flask 的决定，最后选择了 Flask，因为其比较轻量级，可拓展性强。刚开始学 Flask 是根据官方文档来看，不过由于官方文档只有文字，有点枯燥，于是去油管找到一些看起来不错的教程跟着学习。下午做了去年绿色计算大赛预赛第三阶段的题，对数据做了预处理之后，投入之前写的多元线性回归模型，最后算出 <math>R^2</math> 是 0.84 左右，后续再做特征工程以及其他优化手段，争取把 <math>R^2</math> 上升到 0.9 以上。</p> <p>由于 7.23 是我的生日，晚上就出去大吃一顿咯哈哈哈。睡觉前听了一下近期想听的音乐，练练琴。</p>
学习开发比赛概要	<p>学习上，整理了近期所学机器学习算法的笔记和代码，在学习报告中简洁地阐述了每个算法的简介、流程、优缺点以及实践应用。初略学习了 Web 服务器的一些基础知识。</p> <p>比赛上，做了去年绿色计算大赛预赛第三阶段的题，考察回归模型，在没有做特征工程的情况下 <math>R^2</math> 达到了 0.84 左右。</p>

<b>感想收获</b>	<p>生活上，做好劳逸结合的同时也要控制自己，要形成较好的时间观念。有时候晚上太早睡睡不着，最好做点难度高的任务，这样就很容易累了。</p> <p>学习上，<b>Web</b>开发的知识还是太薄弱了，很多基础知识听得云里雾里的，还是得花时间补基础知识，<b>3</b>天完成服务器的搭建还是不容易，得加快进度了，学习速度不能太慢，要根据实际情况调整。</p> <p>比赛上，这两天任务比较多，数学建模的学习也落下了，下面要做出调整。去年绿色计算大赛预赛第二题貌似有点难度，要找个时间做一下。</p>
<b>存在问题 (备注)</b>	