

QG 工作室周记

姓名：许继元

组别：数据挖掘

年级：19 级

周次：第 2 周

生活随记	<p>这周前两天在数据挖掘理论学习上完成了支持向量机算法和 AdaBoost 算法的数学推导。赶在 Deadline 前把近期学习的四个机器学习算法的笔记和代码整理之后重新提交到 GitHub，争取把笔记和代码注释写得规范整洁，接着把数据挖掘理论第一阶段的学习报告完成了，详细地列出了所学机器学习算法的简介、流程、优缺点以及实践应用。</p> <p>7.23 日是生日，上午根据 Flask 官方文档学习了 Flask 的基础应用，下午抽时间完成了绿色计算的往年题，晚上开完会议之后就出去大吃一顿，忙里偷闲地放松一下心情。</p> <p>对于 Web 开发的学习，感觉只看文档有点枯燥，于是在油管上找到了一个不错的视频教程，然后就跟着学习 Web 服务器的搭建，学习了利用 render_template 渲染界面、模板的继承和引用、利用 Flask-Bootstrap 优化布局等等，期间也遇到很多问题，例如连接数据库、数据库表的创建等等，不过根据自己的经验和网上的博客，遇到的问题都能解决。同时利用一些时间学习了爬虫知识，一方面也是为以后爬取数据做准备，另一方面是为数学建模比赛做准备。</p> <p>基于视频教程的学习，现在已经能够搭建一个本地服务器，可以接收用户的注册信息并存入数据库，而且支持数据库检索和查重。7.26 日晚上发布了中期考核项目，开完会后自己看了一下要求，然后就和小伙伴一起开始讨论如何分工合作。开完会后，在腾讯文档创建多人协作文档以便后期文档的编写。</p> <p>这周依然有抽出时间练习吉他，差不多练好了一首新的吉他指弹曲，也复习了之前练习过的曲子。</p>
学习开发比赛情况	<p>学习上，完成了数据挖掘理论的第一阶段学习，写完了学习报告。初步学习 Web 服务器的搭建，目前能够搭建简单的服务器。</p> <p>开发上，针对中期考核项目开了会议，对项目进行设计和分工，学习了 Git 的多人协作，在 GitHub 创建项目仓库以及在腾讯文档上创建了共享项目文档。确定好中期考核项目的数据集和算法后，进行了代码测试。</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 R^2 达到了 0.84 左右。</p>

一周总结	<p>这周任务的完成还算顺利,但是不足之处就是 Web 开发的学习速度不够快,所以中期考核的后端服务器搭建不是我来完成,下面还得抽出时间把 Flask 的进度赶一赶。除此以外,在家里学习难免受到外界的干扰,与在学校学习差距还是蛮大的。平时会时不时整理一下 GitHub 和 CSDN,以前刚开始学的时候,经常在博客记录,最近一段时间的频率低了,但是这个习惯还是得坚持下去。</p>
存在问题 未来规划	<p>存在问题:</p> <ul style="list-style-type: none">①Web 开发的学习速度慢②项目设计经验不够③数据可视化的库使用得不够熟练 <p>未来规划:</p> <ul style="list-style-type: none">①跟进 Web 开发的学习进度②开发中期考核项目③写英语六级真题④系统地学一遍 Matplotlib⑤学习爬虫知识
导师评价	