QG工作室周记

姓名: 许继元 组别: 数据挖掘 年级: 19级 周次: 第4周

安装和配置了 Redis 数据库,并学了 Redis 数据库的基础内容,例如简单的命令以及数据类型等,接着安装了 Redis 数据库的可视化工具 Another Redis Desktop Manager。在 GitHub 上找到一个 star 最多的 IP 代理池,调度程序和 API 服务都编写好了,clone 下来之后配置到本地,以便后续爬虫知识的学习和实践。

在阿里云领了半年的免费服务器,计划把中期考核的项目部署上去,在服务器的 IIS 添加完网站,配置好安全组之后,出现了一个很奇怪的问题,在本机访问公网可以访问到前端,但是后台无法运行; 而在服务器访问 127.0.0.1 的时候,也是无法运行后台,奇怪的是,在服务器访问 localhost 就一切正常,自己也对 0.0.0.0、127.0.0.1 以及 localhost 的概念不是很清晰,所以就先放着了。

8.4 日,完成了 BPNN 模型的数学推导以及算法代码实现,在手写字体数据集上进行了测试。8.5 日,完成了 KNN 算法的数学推导以及代码实现,在 dating 数据集上进行测试,后面还了解了一下 MDS 这种经典的降维方法。

技术交流会过后就是康乐活动了,我和 19 级的小伙伴以及 18 级的师兄师姐一起玩了王者荣耀,这是第一次正式的线上康乐活动,不得不说还是挺好玩的。

生活随记

- 8.6 日,学习了 K-Means 算法和 NaiveBayes 算法,重新学了一下贝叶斯决策论、极大似然估计,顺便通过西瓜书了解了一下半朴素贝叶斯分类器、贝叶斯网以及 EM 算法。
- 8.7 日,有一个朋友也是学大数据方向的,来找我一起打阿里天池的新人实战赛,于是就开始了准备,由于可以使用框架,也想趁机了解一下 XGBoost框架的基本使用。比赛是 o2o 优惠券使用预测,数据内容为用户在线下以及线上的领券以及消费行为记录。从数据预处理到特征工程、划分数据集、对数据集打标签。基于这些工作,接着构建 XGBoost模型,调整好参数之后按比赛要求整理好结果文件的输出,最后在阿里云上提交了结果文件,AUC 是 0.72 左右,虽然模型有点过拟合,不过总算是完成了这次比赛。
- 8.8 日,学习了 HMM 这一著名的有向图模型,之前就有看过 HMM 的介绍,学起来还是蛮抽象的。下午了解了 MRF 和 CRF 这两个无向图模型,不过还没有实现其代码。晚上技术交流会结束后就是康乐活动了,还是和上次一样,和小伙伴以及师兄打王者荣耀。

学习 开发 情 况	学习上,简单学习了 Redis 数据库并配置了 IP 代理池。学习了部署项目到云服务器。学习了 BPNN 模型、KNN 算法、MDS 降维法、K-Means 算法、NaiveBayes 算法、半朴素贝叶斯分类器、贝叶斯网、EM 算法、XGBoost 模型、HMM 模型、MRF 模型以及 CRF 模型。备考 CET 6。 比赛上,报名并成功提交了阿里天池新人实战赛。
一周总结	这周花了一部分时间进行广泛的学习,拓展自己的知识面,并参加了阿里天池新人实战赛练习数据挖掘典型题目。对于机器学习算法也有复盘和学习新知识。对于 CET 6 的备考强度还不够。
存在问题 未来规划	存在问题: ①学习新的机器学习算法不够多。 ②对于 CET 6 的备考强度还不够。 未来规划: ①增加知识储备,准备最终考核。 ②备考 CET 6 增加强度。 ③继续学习爬虫知识。
导师评价	