wangyining@g.ucla.edu | (+1) 424-535-7762 | https://github.com/kyswn

教育背景:

加州大学洛杉矶分校(UCLA)

计算机科学 理学学士 辅修数学

2021年6月毕业, GPA: 3.62

相关技能:

熟练: C++, C

了解: Python, Java, PostgreSQL, MySQL, R, HTML, JavaScript, Django, Git, Docker, Linux, Android(Java), Ocaml, LISP, Ocaml, 算法,机器学习,数据挖掘,操作系统,网络,Adruino, Beaglebone 工作经历:

开发工程师, UCLA 学生媒体部门(https://apply.uclastudentmedia.com/)

2019/9-2020/3

- 完备地实现了 UCLA 学生媒体职位申请网站中的邮件系统,岗位培训辅助系统,和申请者数据页面。
- 该网站基于 Diango 框架(Python+ HTML+ CSS+ JavaScript),使用 PostgreSQL 数据库。
- 该网站使用者是 UCLA 学生媒体部门和有关出版物,每年收到约 30000 左右的请求数。我开发的功能 将相应的部门经理处理每一份申请的平均时间减少了 20 分钟左右

软件工程师实习生, 拓能科技(http://www.tunec.com/)

2019/8-2019/9

- 使用 Python 实现了一个嵌入于服务器机柜安全系统中的人脸识别程序
- 构建这样一个数据传输管道: 使用 OpenCV 从摄像头中以动态速度提取帧, 然后使用 face_recognition 进行人脸定位和人脸识别
- 应用 multiprocessing (多元处理) 将性能提升了 4 倍,并使用 PyQT 制作了应用界面

个人项目: (代码请见我的 GitHub: https://github.com/kyswn)

Reddit 评论的政治情感分析

2019/5

- 进行 reddit 的 r/politics 论坛中的评论中针对美国总统特朗普的情感分析
- 将已有的 JSON 数据传导到 Spark, 进行数据清洗并生成一元语法, 二元语法, 和三元语法, 然后构建 新的特征向量
- 运用 MLlib 用已标记数据训练一个逻辑回归的情感分类模型,应用该模型分析 r/politics 论坛中的评论 对于特朗普的情感,并针对不同的州和时间线做分析。根据结果使用 Matplotlib 制作相应的地图和图 表进行数据可视化

"TuneSearch" 2019/4

- 带领团队实现了一个基于 Flask 框架,和 PostgreSQL 数据库的歌词搜索引擎
- 实现了较为高级的自定义搜索功能,使搜索结构根据 TF-IDF 值排序,并实现了分页

电影评分预测 2019/2

- 带领团队完成这样一个**机器学习**项目:应用 Python 实现一个根据用户对于一些电影的评分和电影特 征预测用户对于陌生电影的评分的软件。数据量级: 10000 用户*130000 电影
- 使用 Scikit-learn 实现以下机器学习算法:应用 PCA 算法减少电影特征矩阵的维度,然后应用 k-means 将电影和用户聚类(运用 10 折交叉验证得出 k),再次构建新的特征向量后训练一个逻辑回归模型
- 获得了 0.91 的均方根误差,并在 Kaggle 竞赛中拿到第 5 名

"Nachenblaster"

2018/1

- 应用 C++实现了一个 2D 的水平方向的飞机大战游戏,并大量应用 OOP 原则
- 使用 polymorphism (多型) 实现拥有不同特点的敌方飞机,武器,奖励包
- 实现了不同难度级别

荣誉和活动:

UCLA UPE (Upsilon Pi Epsilon, 计算机科学荣誉社团)

UCLA 龙舟队(俱乐部,15 小时/周 训练,参加国际比赛)

2018 秋-现在

计算机课辅导志愿者, UCLA UPE

2018 秋-2019 春

2018 秋-现在

足球校队, 南京外国语学校

高中时期

三等奖, 丘成桐中学数学奖(应用数学)

2016/10

• 使用 Matlab 训练了一个线性规划模型,并提出一个使用该模型分配南京市小学教育资源的方案