

袁在林

邮箱: yuanzailin6492@gmail.com

电话: (+1) 213-309-6332

微信: wish_2000

GitHub: <http://github.com/zailinyu>

教育经历

德州大学达拉斯 (UTD)

2019-2020 底

- 学位: 计算机科学数据科学方向, 硕士
- GPA: 3.536/4.0

南加利福尼亚大学 (USC)

2016-2018

- 学位: 化学工程, 硕士
- GPA: 3.28/4.0

青岛科技大学 (QUST)

2011-2015

- 学位: 化学工程与工艺, 学士

项目经历

股票在线交易网站

2019

- 该网站使用 ReactJS + NodeJS(KOA) + MySQL 等技术构架实现了用户登录, 登出, 注册, 注册银行账户, 在线买卖股票, 定期交易股票, 在线按年、月、日查询股票等功能。实现了股票的图形化展示(eChart)。
- 通过队列实现了网站的异步式访问。实现了经由 GitHub 的单点登录。前端, 服务器与网络服务之间通过 TLS 加密协议进行通讯

线程池实现服务器并发请求处理

2019

- 使用 JAVA 实现基于线程池和请求队列的服务器, 并发处理客户任务请求。
- 通过单例模式实现了固定大小的请求队列。线程池线程从请求队列中获取任务。
- 通过管程法实现了不同线程之间的通信从而实现了各线程池线程之间的同步。线程池固定 10 个工人线程, 在并发条件下处理大量(远超过 10 个)任务请求。
- 通过优化同步代码块提高了并发性能。

机器学习及数据处理(Python)

2019

- 朴素贝叶斯法和逻辑回归法识别垃圾邮件, 基于纯文本进行邮件分类并训练模型, 之后通过剔除部分数据提高识别准确率。
- 分别通过支持向量机方法(radial-base 内核)以及 KNN 分类法分析数据并诊断乳腺癌。通过验证集进行参数调优获取最佳模型。
- 通过 K-Mean 聚类方法基于 RGB 值对图片进行压缩, 测试了 k = 2, 5, 10, 15, 20 情况下的图片压缩和图片质量情况。

SQL 数据库设计

2019

- 使用 JAVA 实现一个全新 SQLite, 包括命令行处理功能, 增删改查功能, 并要求能够进行有条件的增删改查。使用变长数据记录, 数据类型包括空类型和日期等。
- 所有操作都基于底层文件分页读写和字节操作(tbl 文件), 所有记录操作都基于并可能修改数据库元数据。
- 数据库同时实现了对数据记录的索引查找操作(按主键值), 后又实现了按候选键值生成索引文件的功能, 从而将搜索效率提高了数倍。
- 成功实现了数据库对表中各种数据类型数据的有条件删改。先承担了项目的删除操作, 后又承担更多职能承担了项目改操作, 完成了组内近 40%工作量, 使项目顺利完成。

Tennessee Eastman 化工工艺流程数据分析与检测

2017.05

- 使用 PCA、LDA 和 CCCA 数据分析方法对 Tennessee Eastman 化工工艺流程数据和产品质量数据进行检测与分析。
- 计算复杂数据集的 T2 和 Q 限度以检测数据波动、搅动。
- 使用 LDA 方法划分数据正常和数据异常区域。
- 使用 CCCA 方法来研究流程数据波动, 质量数据波动及其二者的关联。

学生成绩管理系统

2017

- 使用 C++实现学生姓名及对应成绩的增删改查。并能够显示统计信息。
- 通过散列表实现并记录了学生姓名及成绩, 通过链地址法解决了散列表冲突。

职业技能

- 编程技能: Java(熟悉), C/C++(熟悉), JavaScript(ES6)(熟悉), HTML5, CSS(熟悉), Python(熟悉)
- 技术框架: ReactJS, NodeJS, SpringMVC 等
- 数据库/操作系统: MySQL(熟悉), MongoDB(了解)
- 外语: 英语(流利, 听说读写熟练)

相关课程

程序系统设计, 计算机原理, 操作系统, 算法, 数据库技术, 机器学习, 网站编程和技术等

代码风格

- 喜欢严谨的代码风格。熟知代码命名准则, 缩进严格, 上下文风格一致, 代码可读, 爱写注释。