

惠阳

+1 9022662918 | xiyangkevin@outlook.com
halifax, Canada

教育经历

戴尔豪斯大学(加拿大U15联盟高校)

2017年1月 - 2020年12月

计算机科学 本科

- GPA: 3.6/ 4.3
- 相关课程: Java与数据结构, 计算机组成原理, 数据库, 算法, 操作系统, 计算机网络, 软件工程(安卓), 编译原理, 自然语言处理, 人工智能, 数字媒体, python与数据科学

项目经历

Dal 选课系统

2019年1月 - 2019年4月

Dal 选课系统是一款使用敏捷开发流程开发的安卓学生选课程序, 学生使用Email注册个人账户, 登录后可以实现以下功能: 查看个人时间表, 查看上课地址, 教室导航, 添加课程, 退出课程, 课程评价, 教授评价, 课程可选通知等

- 开发工具与技术: Android Studio, Firebase, Git, Junit, Espresso
- 开发模式: 敏捷开发, 测试驱动开发, 持续集成开发

个人职责:

- 编写注册登录模块, 选课退课模块, Waitlist模块, 个人时间表模块的Java代码; 使用Junit对单元模块进行测试, 使用Espresso对UI进行测试; 对其他模块进行代码指导
- 使用Firebase管理学生注册信息, 学生已选课程信息, 学生Waitlist课程信息
- 确保团队人员遵循敏捷开发流程

总结: 通过该项目, 深入学习了安卓的基础知识, 并对敏捷开发流程, 测试驱动开发流程, 安卓junit测试, 安卓UI测试有了深入的了解

多进程C shell

2020年5月 - 2020年6月

使用C语言编写的多进程shell程序

- 开发工具与技术: C, visual studio code
- 可实现几乎所有的linux单个命令, 多个命令, pipe 命令

总结: 通过该项目, 对多进程的原理, 进程之间的通信有了深入的了解

专业技能

- Java: 熟练使用Java, 熟悉面向对象编程思想, 熟悉异常, 反射, io, 多线程, 集合的使用
- 对设计模式, 代码重构有一定了解
- 熟悉HTML/CSS/Javascript
- Mysql: 掌握数据库表设计方式, 基本SQL, 存储过程等语法
- Python: 熟练使用python, 熟悉numpy, sklearn, Matplotlib等人工智能有关的库
- 软工: 熟悉瀑布开发, 敏捷开发(Scrum, XP, Test-driven), 螺旋开发, 软件复用, 软件风险管理, SRS, UML, Unit Test, System Test
- 机器学习: 熟悉常见算法 Regression, KNN, CNN, Naive Bayes, SVM, Decision Tree
- 自然语言处理: 熟悉Naive Bayes, N-gram, pos tags, HMM, CFG, message passing, CYK, PCFG
- 数字媒体: 熟悉无损压缩算法, 信号采样与量化, 非时变系统, 色彩抖动, 时域与频域中图片的处理, 图片混叠
- 熟练使用git进行版本控制
- 熟悉linux的操作
- 英语口语流利, 可无障碍阅读英文文献