

王 昊 鹏

☎ (+1) 236-862-2640 • ✉ hwa125@sfu.ca
🌐 <https://www.linkedin.com/in/hoppe-wang-b033581a0/>

专业技能

- **编程语言:** Python, Javascript, Java, SQL, Dart, HTML, C++, C, R。
- **大数据/ 数据科学:** Hadoop, Spark, Cassandra, Tensorflow, Pytorch, Keras, Scikit-Learn, Pandas。
- **开发工具/ 框架:** AWS, Git, Kubernetes, Node.js, Django, Flutter, React (Native), Android。

工作经历

- **Realtor.com** 加拿大, 温哥华
软件工程师 (实习生) 2019 年 5 月 - 2019 年 12 月
 - 在 Agile 团队中用 Java 和 Javascript 进行房地产相关信息处理的 ETL 开发和维护公司的数据管道。
 - 负责解决客户和下游的数据相关问题, 范围包括数据多样性, 数据准确度, 和数据管道的处理性能。
 - 参与了迁移部分数据源到基于 AWS (亚马逊云服务) 的新数据管道的项目, 开发 Python 脚本为迁移提供自动化和相关指标的计算方法。
 - 结合 AWS Lambda 和 Google 表格 API, 从 MySQL 数据库中读取数据并生成一个可以自动更新的报告, 用来监视所有数据源的状态。

相关项目

- **移动端应用开发** 2019 年 9 月 - 2020 年 2 月
个人项目
 - 开发了一个云驱动的移动端音乐应用, 可以让用户下载和离线播放 YouTube 音乐。
 - 基于 React Native 框架, 采用 React Hook 构建组件和管理状态, 运用 SQLite 数据库存取用户端数据。
 - 后端 API 部署采用了 AWS Lambda 和 AWS API Gateway, 实现了无服务器计算, 架构简单并具有高度的扩展性。
- **加密货币价格实时预测系统** 西蒙弗雷泽大学 (Simon Fraser University)
" 大数据编程 " 课程项目 2019 年 4 月
 - 训练基于 LSTM (长短期记忆单元) 的递归神经网络来预测比特币的价格, 其中特征采集运用到了相关社交网络的历史数据和基于新闻的情感分析。
 - 搭建了一个比特币价格实时预测系统, 其中包括数据流的采集与处理, 模型预测, RabbitMQ 发布消息队列和 Node.js 服务器发送事件, 最终将模型的预测结果发布到 [React 前端](#)。
- **低分辨率暗图像增强** 西蒙弗雷泽大学 (Simon Fraser University)
" 机器学习 " 课程项目 2018 年 12 月
 - 结合 [Learning-to-See-in-Dark](#) 模型和 [SRGAN](#) (超分辨率对抗神经网络) 搭建卷积对抗神经网络对低分辨率暗图像实现了 4 倍的超分辨率, 去噪, 去模糊和增强。
 - 输入图像可以是 RGB 格式, 解决了 Learning-to-See-in-Dark 模型只能用相机生成的 RAW 格式图片作为输入的局限性。

教育经历

- **西蒙弗雷泽大学 (Simon Fraser University)** 加拿大, 温哥华
计算机科学 (大数据) 硕士 2018 年 9 月 - 2020 年 5 月
GPA: 3.78/ 4.33
- **西安交通大学** 西安
能源与动力工程 本科 2014 年 9 月 - 2018 年 6 月
GPA: 84/ 100