

# 赵 伟



政治面貌：中共党员      出生日期：1996-06-22  
湖北省武汉市新洲区邾城街古城大道黄茂里185号，431400  
邮箱：wei\_zhao@alumni.hust.edu.cn      手机：+86 13995636028

## 教育经历

2019/08-2020/11	香港科技大学	大数据技术	计算机硕士
2015/09-2019/06	华中科技大学	通信工程	GPA: 3.60 / 4.0 工学学士
2017/07-2017/08	英属哥伦比亚大学	VSP 交换生项目	已修课程:《基于 web 应用开发》《算法导论》

## 项目经历

**基于 Spark 集群的聚类算法性能分析——大数据计算课程设计** 2019.09-2019.12

- ✓ 在大数据处理平台 Spark 上实现 K-means 和 DBSCAN 聚类算法
- ✓ 将单节点聚类任务扩展到 Spark 集群来提升计算效率

**基于 Yelp 的潜在客户推荐系统及其数据可视化——数据挖掘及可视化设计** 2019.09-2019.12

- ✓ 结合客户个人偏好、商户地理位置、商户信誉三种因子的混合推荐模型
- ✓ 对客户评论情感分析、商户位置高斯判别、商户信誉向量估计来进行梯度更新
- ✓ 将商户整年评价趋势和用户评论分别用热力图和词云可视化显示

**LayGrad: Layer-centric gradient compression and staleness compensation for distributed training——服务计算技术与系统教育部重点实验室** 2018.03-2018.12

- ✓ 基于 MXNet 搭建分布式深度学习框架执行计算机视觉任务
- ✓ 实现了以层为中心的梯度选择压缩策略和基于混合通信模式的梯度补偿策略

**基于 Socket 的网络视频/文字通信系统设计——课程设计** 2017.10-2017.12

- ✓ 基础通信模块基于 Socket 编程、UI 界面设计基于 QT designer
- ✓ 视频通话和语音通话分别基于 OpenCV 和 PyAudio

## 实习经历

**生产实习——武汉邮电科学研究院烽火学院** 2018.08-2018.09

- ✓ 光网络工程与光纤线缆工程培训
- ✓ Android 开发培训

**信息工程实习——武汉利德测控技术股份有限公司** 2018.07-2018.08

- ✓ 主要参与软件研发中心的信息组进行市场数据分析与挖掘
- ✓ 基于聚类算法对用户行为分析来了解市场特征分布
- ✓ 基于优化的灰色预测模型来模拟用户人群增长特性

**后台维护实习——华中科技大学党委宣传部视野网团队** 2017.09-2018.06

- ✓ 主要参与到华中大在线视野网的日常数据库维护当中
- ✓ 基于SQL对站内原始数据库的数据类型进行简单优化
- ✓ 为华中大在线视野网添加了一个站内搜索引擎

## 获得荣誉

- ✧ 香港科技大学优秀新生入学奖学金、华中科技大学优秀本科毕业生、华中科技大学科技创新奖学金
- ✧ 华中科技大学优秀学生干部、华中科技大学学生会优秀个人、社会公益奖学金、新生奖学金
- ✧ 美国大学生数学建模大赛二等奖、飞航杯数学建模大赛优胜奖、全国计算机等级考试二级

## 优势技能

- ✧ 编程语言： Python, C++
- ✧ 深度学习框架： TensorFlow, MXNet
- ✧ 数据分析： 大数据计算，回归/聚类算法，文本挖掘，时间序列预测