

# 夏忠林

求职意向: 机器学习 | 广告算法

✉️ tinymindx@hotmail.com · ☎️ (+86) 186-1126-9795 · 🔗 <http://frozenxia.github.io/>

## 🎓 教育背景

武汉大学	硕士, 计算机应用与技术	2012 – 2015
武汉大学	学士, 计算机科学与技术	2008 – 2012

## 👨‍💻 项目经历

小米 互联网商业部 / 广告策略组 2018.10 – 至今

作为广告策略科学组的主要研发人员, 负责精准人群定向算法和金融腰部客户的召回调节。分析各项广告业务, 设计回测系统, 辅助金融腰部客户消耗同比增长 37%。

- 研发的精准人群定向模型已经通过内部评测投入线上使用, 用于 40% 的金融流量召回。
- 研发了随机初始启发式搜索的召回算法, 比原有的召回策略指标平均提高 14%。
- 实现了单机多线程 C++ 版本的 FTRL+FM、FTRL+PLM 算法, 用于定向模型训练。

小米 云平台 / 采凤质量系统 2017.09 – 2018.10

利用销售、售后、客服等数据对产品质量问题进行快速预警; 利用爬虫获取的用户评论数据, 建立产品满意度指数。该系统被质量办、参谋部等 12 个大部门使用, 获得了 2018 小米质量奖三等奖, 是唯一获奖的支持系统。

- 实现了多维序列预测算法, 该算法与 LSTM 模型以及 Prophet(<https://github.com/facebook/prophet>) 相比, 对产品销量和故障数据的预测结果误差和方差更小。
- 实现了异常检测算法, 该算法比 AnomalyDetection(<https://github.com/twitter/AnomalyDetection>) 具有更好的检测效果。
- 实现了多种情感分类算法 (基于概率图模型和基于神经网络模型), 对用户评论的情感分类准确率超过 0.92。

小米 云平台 / 用户画像表 2017.08 – 2017.09

生成公司用户画像数据, 梳理数据上下游链路, 提高数据质量和可用性。经过优化之后的数据可用性从 89% 提高到 99.8%, 数据生成时间减少 65%。

小米 云平台 / Faas 系统 (<https://open.cloud.mi.com>) 2017.03 – 2017.08

为小米开放云设计并实现了基于 Kubernetes 的 Serverless 框架 Faas, 该系统支撑了小爱同学的语音 skill 调用。Faas 支持多种编程语言, 采用了预加载等机制提高了冷启动的速度。

小米 云平台 / 小米生态云 (<https://cloud.mi.com>) 2015.7 – 2017.03

为小米生态云设计并实现了用户管理模块, 应用自动扩容模块, RDS 和 Cache 的 Service broker 模块以及计量与计费模块, 并参与了生态云的资源定价设计。

## ⚙️ 个人能力

- 熟悉 C++、Scala、Java、Python、R, 熟悉基本数据结构和算法, 有良好的编程风格。
- 熟悉数据挖掘、机器学习、概率图模型领域基本算法和原理。
- 熟悉 Keras、Tensorflow、LightGBM, XGBoost, Stan, jags 等框架。
- 熟悉 Spark 分布式计算框架。