

# 林祥熟

年龄：29

联系电话：15068729148

[linxiangshu@126.com](mailto:linxiangshu@126.com)

<https://maples.me>

<https://github.com/y521263>

## 个人技能

熟悉 Python/Sql/C++/Java 编程，有较好的代码风格和编程习惯；

熟悉推荐排序相关算法模型并有应用经验，如WDL、DIN、ESMM等；

有TensorFlow 深度学习框架开发应用经验；

熟悉Hive/Spark等大数据开发工具；

有良好的沟通协作能力，快速落地idea，自我驱动，具备突出的分析问题和解决问题的能力；

## 工作经历

云集 高级算法工程师

2019.04-至今

### 推荐：

全面负责云集主要场景的推荐算法排序工作，覆盖平台80%的流量，累计提升**CTR20%+**，提升**GMV10%+**；将DL模型落地并取得预期效果，实现在线学习，支持小时级别的模型增量训练和增量更新；线上融合ctr、cvr模型，在保证ctr微降的情况下，提升gmv；

- 深度学习模型上线，代替GBDT
- 开发排序模型离线训练框架
- 在线学习
- 样本优化
- 多目标优化
- 精排服务开发与优化(降低耗时**10+ms**)

### 风控：

- 开发黄牛订单识别模型，召回29.7%的黄牛订单，精准率在97.7%，为公司降低资损；

### 预测：

- 物流仓库每日单量预测，大量梳理活动数据，结合仓库发货逻辑做特征工程，效果：仓库达标率从30%提升至50%；优化人力安排，降低成本；
- 仓库Top 10 sku预测，输出仓库每日销量Top 10 的sku；效果：60%的仓库，覆盖率40%；

## 盈盈理财 资深算法工程师

2018.05-2019.04

**风控：**参与消费分期风控模型的开发与优化，主要采用xgboost算法，结合业务数据建模；深入基础数据源，不断优化特征工程；

- 针对各种数据源，建立不同风控模型，提升模型精准度
- 不断深入数据源，优化特征工程，提升AUC值2个百分点

**预测：**平台每日理财交易金额预测；根据当日回款、运营活动等数据，再基于SVM的回归模型，建立预估模型；

- 梳理多样的运营活动数据和业务逻辑，不断优化特征工程；
- 交易金额预估精度控制在200万以内，极大提升运营效率；

## 挖财 算法工程师

2014.06-2018.05

**图像识别：**验证码识别，基于目标检测的理论基础，采用 Faster-RCNN 算法，实现 End-to-End 识别逻辑，适用于各种类型图片；单张图片检测耗时控制在150ms左右，准确率达到0.95。训练集为4万张左右

- 开发与维护样本数据集(4万+)
- 不断调优，优化选框策略，持续提升各种类型验证码识别准确率
- 开发与维护标注工具
- 统一深度学习开发平台，自动化训练开发流程

**图像识别：**OCR 字符识别主要分为：字符切分、字符识别过程；字符识别模块，即为常规的图像识别过程。网络结构为多层卷积的网络结构。训练样本为180万张左右，主要是机器生成，采用多种字体，多种形式，保证样本的多样性。除去少部分切分错误，效果显著。

- 开发与优化字符切分，字符检测策略
- 采用机器生成大量样本，解决数据标注问题
- 多策略改进样本生成方案，提升数字，文字的识别准确率

**图像识别：**滑块验证码定位，基于opencv的图像边缘检测方式，获取滑块模版，窗口移动确定滑块位置，由前端完成随机轨迹滑动；

**文本分类：**交易文本数据分类，采用 TextCNN 网络模型，结合 TensorFlow 计算框架，准确率达到0.96

**文本分类：**大量杂乱的错误文案信息，需要统一错误类型，并返回给商户，优化商户体验，并减少人为工作量；准确率达95%

- 清洗数据，将训练数据转化为TF-IDF Vector，建立词袋
- 向量化的文本信息用于贝叶斯模型建模

**风控：**基础数据库建设，提供多重关系的黑名单查询，六度空间，通讯录匹配计算，GPS定位等服务，为个人信用报告，反欺诈报告计算提供支撑。

## 数据获取(爬虫)

- 开发并维护多家机构网站的数据抓取
- 设计并开发配置化解析系统
- 模版化的设计，灵活的解析方式，实现html、xml、csv等多种数据格式的解析，极大提升开发效率，独自承担解析工作

浙江中控技术股份有限公司 软件开发工程师

2013.07-2014.06

主要负责windows软件开发

## 教育经历

2009-2013 浙江工业大学之江学院通信工程专业（本科）

## 爱好

喜欢编程和技术，不断阅读各种书籍，提升技术能力；

热爱运动，连续三年参加杭州国际马拉松，尤爱羽毛球，大学期间羽毛球校队成员；