

张鑫



17600365201 | zx970723@outlook.com | 男 | 生日：1997/08
北京 | 在职-考虑机会 | 2年工作经验 | 求职意向：数据挖掘 | 期望薪资：28-35K

个人优势

Python, 机器学习, Linux

工作经历

华为技术有限公司 2019.08 - 至今

数通 算法工程师

- 内容：
- 1、参与 来料预警项目（数据清洗）
 - 2、重点参与 FDA-SDS项目开发、升级工作
 - a) 负责单板测试/失效数据统计分析及可视化工作，从数据湖（Hive）对接、mysql数据表构建、后端业务实现（Spring JPA）及前端可视化承载（VUE、Echarts、Ajax）及相关步骤的优化工作（mysql定时任务、setouttime...）
 - b) 负责将清华合作算法（目标优化、遗传算法）集成到平台，增加防呆处理，并在后期业务连续性工作中负责算法重构（docplex->pulp等）以成功部署在ARM服务器
 - c) 参与平台代码可信整改，对跨平台数据库直接访问的违规场景，负责在被访问端开发通用的数据伺服并在API中心部署，通过http请求进行数据访问并由中心监控，达到可信要求并支持多业务场景数据请求需要，此外对代码明文密码等违规场景进行整改
 - 3、参与 多维诊断项目，负责部分数据统计及算法优化任务（无监督任务、统计分析、孤立森林）
 - 5、主导 开发效率提升工具开发（项目架构、需求管理、性能优化、项目重构；pandas、tkinter...）支持需求表到DSL/XML测试脚本的端到端转换，并开发DSL二级解释器，将脚本交付件结构大幅优化。并高效落地周边领域校验需求，打造工具品牌及口碑
 - 6、主导 业务连续性测试平台中项目组业务子平台开发（项目架构、需求管理）将原本C++子平台业务代码通过JAVA重写并结合新平台微服务架构开发REST服务（Swagger、RPC、DSL）
 - 7、参与/主导 诸多路由器单板（线路板x1，网板x2，主控板x1）测试方案开发，从原理图分析到测试

脚本转维交付数十包装单板，对硬件领域知识有了一定的理解

8、参与 测试项失效维修表单自动生成及顺序表自动生成方案制定

9、以服务committer身份参加QCON全球软件开发者大会

BIGO

2018.10 - 2019.04

机器学习组（视频审核） 算法工程师（实习）

内容： 1、负责实时视频审核算法（抽帧-预测-XGBoost）的优化，构建cascade网络模型，在其中尝试Hide-and-seek、Non-local、learn group conv等思想落地，结合对数据的处理策略，将模型在3%/5%推送比召回提升2~3个百分点

tricks：抽帧策略、模型辅助/校验标注、multi-task、定向增加hard sample、学习率策略/warm up...

2、其次将策略同步在头像审核任务进行推广（NSFW、Xception、CondenseNet...）

3、此外，通过对违规占比最高的枪支类型进行目标检测模型训练，将底层参数迁移到分类任务中辅助提升分类效果（SSD、multi-task）

基于Linux办公，提升Linux熟练度；掌握了大规模图像数据处理的经验及实时视频业务处理策略；基于Mxnet，落地了多种模型优化思想；负责分享18年CNN热门论文，提升了英文论文理解的能力和速度，以及知识分享能力

宜信

2018.06 - 2018.08

征信部 数据挖掘工程师（实习）

内容： 1、招聘数据中招聘需求文本中心词提取（TF-IDF、TextRank、Word2vec+K-Means）

2、招聘数据短文本语义相似度匹配（Word2vec、加权平均余弦相似度）

3、招聘数据公司名校验（百度地图API、最小编辑距离、tornado）

3、公司相似度评定&推荐（卡方分布pdf-cdf曲线拟合，特性加权向量化、余弦相似度、KNN（KD树））

4、公司行业三级分类（数据清洗、提取主营产品、产品-行业映射）

5、征信地址校验（三级地址解析、规则、交并比、置信度）

教育经历

东北大学 本科 软件工程

2015 - 2019

学分绩点（GPA）3.455（满分5分），院系排名 第50（前20%），连续四年获得学校奖学金

擅长数理统计相关学科及计算机专业课程，具有相关领域英文文献阅读能力

2017年6月跟随软件学院张爽/自动化专业胡清河教授参与“华电集团智能管控系统升级项目”，基于已有的Spring框架进行台账管理系统的前端开发及前后端适配（Amaze-UI、echarts、ajax）

2017年9月进入软件工程大数据实验班，学习数据挖掘及大数据平台相关课程（R、scala、Hadoop、Spark、Kafka、Hive、Hbase...）

此外在校期间参与了学校ACM社团、数学建模社团及创新创业社团

资格证书

大学英语六级
