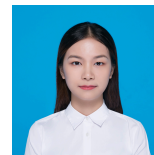


汪宇琴

w17600296313@gmail.com | 17600296313

北京市海淀区中关村 | 2020 届毕业生 | 23 岁 | 求职意向: 机器学习 | 求职地点: 北京



SKILLS

• **Languages:** Java, Python, C++, C#, SQL, Shell **Technologies:** 机器学习, 推荐算法, 大数据, Azure, GitHub, Kubernetes, Docker

EXPERIENCE

- **微软亚洲研究院 MSRA-后台研发实习生:** 2019.04.02-今北京
 - **微服务:** 设计和实现微软小英的后台**微服务**, 撰写设计文档; 将.NET Framework 程序迁移至.NET Core, 将单体云服务迁移至 Azure Kubernetes Service; 实现在 Azure 中用 ARM 模板部署微软小英服务的需求
 - **微软小英和培生合作的业务:** 维护相关代码和数据, 对原有的**数据工厂**任务升级; 解决出现的文字无法转换语音等 bugs; 实现培生业务上的需求
- **一点资讯-算法工程师实习生:** 2018.03.01 - 2018.05.31 北京
 - **大数据处理:** (1) 用 Scala 重构 **MapReduce** 生成训练数据的代码: 包括 a. 从 HDFS 的 CJV 日志中抽取字段; b. 将半年内 6T, 800 亿条数据变换为形如"userid+ 正例 docid+ 反例 docid" 的训练数据, 通过 **Spark** 框架提高数据处理速度, 将 b. 的处理时间从 48h 提至 4.5h; (2) 将 HDFS 中的文章进行聚类, 并将聚类结果保存至 **MongoDB**
 - **推荐算法:** 基于 **WordVec** 和 TF-IDF 构建 DocVec; 研究 **FM** 模型; LDA 主题模型的调参

PROJECTS

- **基于图像特征的监控视频传输方法:** 2018.12 - 2019.04
 - 雾计算的算力和存储力下沉的场景下, 在雾节点处预处理监控数据, 使得海量监控数据的数据量和传输时延降低
 - 基于 CityScapes 数据集, 使用 **DeepLabV3+** 语义分割框架和 **ResNet-101/MobileNetV2** 准确识别出监控视频中物体的类别, 轴对齐网络划分帧, 最小化能量函数使前景区域分辨率较高, 背景区域的分辨率较低, 从而压缩视频大小
 - 定义并求解传输延迟的目标函数, 最终达到比传统的仅通过 HEVC 压缩方法高 70% 的传输延迟的效果
- **阿里天池-OGEEK 算法挑战赛 (举办方 oppo):** 2018.10 - 2018.12
 - 实时搜索场景下对给定 query, 预测 title 是否被点击 (二分类问题)
 - 本人的工作是采用 **LightGBM** 模型训练, 特征包括统计特征, 语义特征, 人工特征三部分; 排名 45/2888
- **众智科学基础理论与方法研究:** 国家重点研发计划 2018.07 - 2018.10
 - 提交专利: 一种通用的智能度量方法。研究建立智能体智能的度量模型和分析方法, 该模型能合理的、有效的、可计算的度量智能, 期望解决智能体的智能表达和可计算问题。
- **大数据舆情下的视频推荐系统原型开发:** 2017.04 - 2017.10
 - 完成 个性化视频推荐原型的设计与实现, 实现方式为 **MySQL+Django**; 编写 python **爬虫**获取原始数据; 设计并实现基于频率的多属性加权偏好计算算法
 - 发表论文: Wang Y, Liang B, et al. A Weighted Multi-attribute Method for Personalized Recommendation in MOOCs[C]// Proceedings of the 2017 International Conference on Crowd Science and Engineering. ACM, 2017: 44-49. (EI 检索)

EDUCATION

- **中国科学院大学计算技术研究所 - 计算机应用技术 - 学硕 (推免) - 计算机与控制学院** 北京
均分 90.29/100(专业前 5%)/ 中国科学院大学三好学生、学业奖学金 2017.09-2020.06
- **武汉大学 - 计算机科学与技术 - 本科 - 计算机学院** 武汉
GPA 3.73/4.0(专业前 5%)/ 武汉大学三好学生、乙等奖学金 [连续三年], 珞珈心源社团积极分子 / 英语 6 级 2013.09 - 2017.06
- **相关课程:** 模式识别与机器学习, 数据挖掘, 高级人工智能, 自然语言处理, 数据结构, 计算机组成, 操作系统, 计算机网络, 数据库

OTHERS

中级软件设计师; 中国科学院大学班级生活委员; 计算所研究生会生活部副部长; 计算所职业发展协会财务; 瑜伽、书、电影