



杨明

求职意向

NLP算法落地/server

教育背景

2017. 9-2020. 6 武汉理工大学 硕士
计算机学院 软件工程专业

GPA: 3.8 (专业前10%)

2013. 9-2017. 6 武汉理工大学 本科
计算机学院 软件工程专业

GPA: 3.2 (专业前20%)

论文及专利

论文:

- [1] B. Tian, J. Xiang, M. Yang et al, "A Study on Constructing KM System for Laboratories Based on the Three-stage EDIS Spiral", ISKSS, Japan, 2018, pp. 237-251.
- [2] J. Xiang, L. Liu, M. Yang, et al, "Crane: A tool for reliability analysis with different coverage models", Eighth Latin-American Symposium on Dependable Computing (LADC), Brazil, pp. 171-174, 2018.
- [3] M. Yang, D. Zhao, L. Ye et al, "Reliability Analysis of Phase d-Mission System in Irrelevancy Coverage Model", QRS, 2019. (C CF C类会议)
- [4] QRS 2019 special issue: Journal of Systems and Software (JSS) 已投稿.

发明专利:

《一种基于无关覆盖模型的多阶段任务系统可靠性分析方法》

实习经历

2019. 7-至今 北京小米科技有限责任公司人工智能部

AI实验室 • NLP应用组

小组负责小米“闲聊”、“翻译”业务，主要负责实现NLP应用落地相关工作：本人完成：

1. c++: 基于grpc, 使bazel编译, 实现一个小型的faiss测试服务端。用于测试 rnn-siamese(文本-图片)模型的准确性。其中：使用faiss对图片向量集建立基于余弦距离的索引，实现高效的文本-图片对应向量索引。
2. java: 基于springboot + mybatis + 数据工厂hive sql 调度，实现对小米闲聊技能内的pv, uv等的邮件监控系统。
3. java: 实现小爱同学闲聊(skill)技能内，对应query回复表情包功能以及男

男

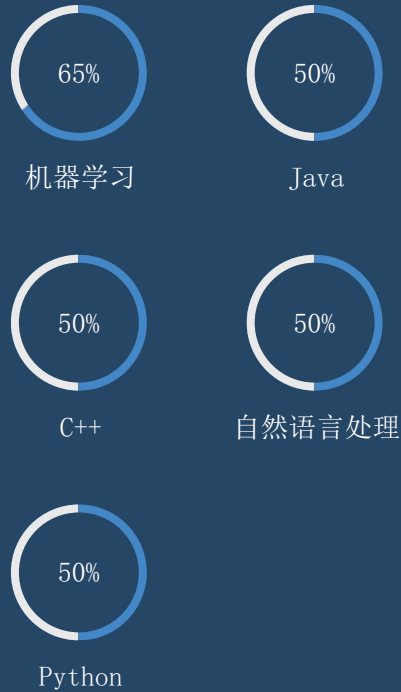
24岁

应届生

13797001882

myang@whut.edu.cn

技能特长



声兜底回复支持功能。匹配策略包括：

- 基于正则匹配
- 基于白名单精确匹配
- 基于技能入口、出口、黄反、长尾未召回等逻辑匹配

📁 项目经历

2019.1-2019.6 发动机超级爆震智能预测及控制研究
本人负责：算法设计与实现

项目描述：根据甲方提供的实时汽车发动机相关标签数据（如水温，缸压，进气口偏离角，是否发生早燃等），对发动机可能发生早燃（超级爆震）的时间进行预测。

1. 选取对时间序列敏感的算法：RNN(LSTM)或xgboost对数据进行训练调参；
2. tensorflow作为后台，采用keras框架实现算法部分，训练生成.h模型文件；
3. 实现将.h模型文件转换成g++编译器可读的.model文件的python脚本，在linux系统下用c++读取模型文件实现预测过程。

语言：python，c++

2018.6-2019.1 基于主题的中文文本情感分析
本人负责：算法设计与实现

项目描述：用户评论大多针对话题的某些特征或内容主题展开，评论文本往往较短。根据语句中的主题特征和情感信息来分析用户对这些主题的情感偏好。

1. 用Tensorflow实现BI-LSTM-CRF神经网络模型用于序列标注；
2. 设计基于规则学习的情感词与主题词匹配的算法；
3. 对情感词做粗粒度的情感分类。

语言：python

2018.5-2019.3 固件深度分析平台软件升级
本人负责：算法及代码实现

项目描述：本项目为解决针对于第三方组件和SDK被忽视的同源漏洞和安全缺陷问题，利用相关特征提取算法对固件代码进行特征提取。使用knn进行特征的粗匹配，将已有的漏洞特征数据进行svm训练后，对knn结果进行精匹配，最后使用图匹配算法再次缩小范围。得到固件代码中的疑似漏洞。

语言：python

★ 技能证书

CET-4: 551

CET-6: 506

计算机二级

🏆 荣誉奖项及国际会议经历

2015.9 院三好学生

2017.6 湖北省优秀学士学位论文 《基于最大似然估计的负调查重建算法的优化研究》

2019.4 武汉理工大学研究生电子竞技 三等奖

2017.7.7 APWeb/WAIM 北京，中国：《Negative Survey with Manual Selection: A Case Study in Chinese Universities》论文交流

2019.7.22 QRS 将赴索菲亚大学，保加利亚：《Reliability Analysis of Pha

