

教育经历

- 21.05-今 香港城市大学, 香港, 硕士 (M.Phil.), 计算机科学与技术.
- 导师: 王诗淇, 研究方向: 计算机视觉 (图像质量评估与感知优化)
 - GPA: 3.50/4.0, 主修课程: 大数据算法与技术 (A), 机器学习算法与应用 (B)
- 16.09-20.06 东北电力大学, 吉林, 本科 (B.Eng.), 智能科学与技术.
- 导师: 侯一民, 研究方向: 深度学习 (基于深度学习的时频信号处理)
 - GPA: 80.26/100
- 17.07-17.09 美国加州大学欧文分校, 加州, 暑期交换生, 计算机科学与技术.
- GPA: 4.0/4.0, 主修课程: 计算机体系架构 (A+), 大学写作与交流 (pass)

工作经历

- 21.09-22.04 香港城市大学, 香港, 研究助理.
- 模型部署: 调研深度学习模型压缩与轻量化的基础知识、移动端设备部署模型的开源框架。
- 20.10-20.12 腾讯视频, 北京, 推荐系统实习生.
- 统一架构: 协助同事做好腾讯视频统一架构中重排模块的部分工作。
 - 学术调研: 调研动态图卷积神经网络模型、强化学习算法。
- 20.07-20.10 飞利浦中国研究院, 上海, 自然语言处理研究型实习生.
- 术语概念映射:
 1. 语法层 - 通过 Byte-pair Encoding (BPE) 算法生成子词 (subword), 使用 FMM&BMM 算法获取子词最匹配的标准术语;
 2. 语义层 - 根据词向量的余弦相似度得到非标准术语最接近的标准术语;
 3. 语用层 - 利用知识图谱查找非标准术语对应的标准术语。**实验性能:** 在整个数据库 (7,016 个标准术语和非标准术语) 取得了 96.81% 准确率性能。
 - 医学术语命名实体识别:
 1. 对比不同模型在组里提供的医学数据集上的性能 (包含 CRF++, Character-level BiLSTM + CRF, Character-level BiLSTM + Word-level BiLSTM / CNNs + CRF 模型);
 2. 将训练好的 PyTorch 模型通过 Flask 部署到网页端 (代码);
 3. 通过 Docker 打包为 Docker Image 在容器中运行, 打包后的 Docker Image 已开源到 Docker Hub。
 - 网页爬虫: 使用多种反爬虫技巧和并行爬虫, 成功从 NSTL 网站爬取所有的 620,000 词。
- 19.06-19.08 清华大学, 北京, 自然语言处理暑期实习生.
- 命名实体识别:
 1. 保险对话系统中的一项子任务, 目的是提取聊天对方中的称谓;
 2. 第一阶段使用 BERT-BiLSTM-CRF 模型识别出聊天中出现的人名;
 3. 第二阶段通过策略将称谓与姓名匹配。**实验性能:** 数据集: 共 30,676 条句子, 在 550 条测试样本上取得了 96.73% 准确率。
 - 脚本测试: 撰写 Python 脚本协助同事测试销售训练评价系统, 根据不同的困难程度 (策略) 整合销售员回复术语来验证系统的可靠性。

开源项目

- EEG-DL 基于 TensorFlow 编写的脑机接口 (时频) 信号分类库 (**GitHub 360+ stars**)。
- SciHub Shell 通过 Shell 指令从 Sci-Hub 下载学术论文, 后期扩展 (脚本) 下载引用该论文的所有学术论文。
- Web Crawler 包含多种反爬虫和并行爬虫 (Python threading) 的一系列动态网页爬虫技巧示范, 可以修改后应用到爬取任何网页。
- Webapp 通过 Python Flask 将机器学习与深度学习模型部署到网页端, 将 webapp 打包为 Docker Image, 在 Docker Container 中运行, 同时尝试尽可能缩小 Docker Image 的 size。

科研经历

- 已录用 Deep Feature Mining via Attention-based BiLSTM-GCN for Human Motor Imagery Recognition [论文][代码].
Yimin Hou, **Shuyue Jia (通讯作者)**, Xiangmin Lun, Shu Zhang, Jinglei Lv.
Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2021. (SCI 二区, IF 5.89)
- 已录用 A Novel Approach of Decoding EEG Four-Class Motor Imagery Tasks via Scout ESI and CNN [论文] [代码].
Yimin Hou, Lu Zhou, **Shuyue Jia**, and Xiangmin Lun.
Journal of Neural Engineering, 2020. (SCI 二区, IF 5.379)
- 已录用 Improving Performance: a Collaborative Strategy for the Multi-data Fusion of Electronic Nose and Hyperspectral to Track the Quality Difference of Rice [论文].
Yan Shi, Hangcheng Yuan, Chenao Xiong, **Shuyue Jia**, Jingjing Liu, and Hong Men.
Sensors & Actuators: B. Chemical, 2021. (SCI 一区, IF 7.46)
- 已录用 Origin Traceability of Rice based on an Electronic Nose Coupled with a Feature Reduction Strategy [论文].
Yan Shi, Xiaofei Jia, Hangcheng Yuan, **Shuyue Jia**, Jingjing Liu, and Hong Men.
Measurement Science and Technology, 2020. (SCI 三区, IF 2.046)
- 在审 GCNs-Net: A Graph Convolutional Neural Network Approach for Decoding Time-resolved EEG Motor Imagery Signals [论文] [Spectral GNN Presentation] [Dynamic GNN Presentation] [代码].
Yimin Hou, **Shuyue Jia (通讯作者)**, Xiangmin Lun, Shu Zhang, Jinglei Lv.
arXiv preprint arXiv:2006.08924, 2022.
- 在审 Attention-based Graph ResNet for Motor Intent Detection from Raw EEG signals.
Shuyue Jia (通讯作者), Yimin Hou, Yan Shi, and Yang Li.
arXiv preprint arXiv:2007.13484, 2022.
- 待投 No-reference Image Quality Assessment via Non-local Modeling.
Shuyue Jia, Baoliang Chen, Dingquan Li, Shiqi Wang.
- 关于部分发表论文作者排名的备注: 实验室规定, 导师为第一作者。

获奖与证书

- 2021.10 香港渣打国际马拉松赛, 半程马拉松, 选手排名: 318/6000 (01:38:14)
- 2019.04 美国大学生交叉学科建模竞赛, 二等奖, [论文]
- 2018.08 中国吉林省大学生数学建模竞赛, 一等奖, [论文]
- 2018.04 美国大学生交叉学科建模竞赛, 三等奖, [论文]
- 2018.10 东北电力大学优秀学生干部
- 2018, 2019 东北电力大学创新奖学金, 一等奖/二等奖
- 2017-2020 东北电力大学优秀学生奖学金, 三等奖
- 2017.06 吉林市国际马拉松赛, 半程马拉松, 选手排名: 148/5000 (01:47:36)
- 2017.05 东北电力大学, 第 45 届运动会, 学生男子组 3000 米障碍比赛, 校第七名

技能

- 编程语言 熟练: Python、Matlab, 熟悉: C++/C/Embedded C、R
- 常用库 TensorFlow, PyTorch, Scikit-learn
- 常用工具 Git, Linux Shell, Vim, Markdown, L^AT_EX, Docker, K8s
- 英文能力 英语六级 581, 英语四级 577, 多邻国 110

自我评价

- 优点 思维活跃, 比较有想法, 对身边的事物有良好的感知能力, 能够借鉴一些优秀的经验到工作中并提出一些新的想法;
认真负责, 个人能力强, 有着丰富的学生干部工作经验, 能够很好的完成上级给的任务;
乐观开朗, 乐于助人, 为人友善, 喜欢帮助身边的人, 能够与同学融洽相处;
积极进取, 有上进心, 学习上积极进取, 从不轻言放弃, 敢于挑战自己。
- 爱好 编程, 马拉松, 跑步, 摄影, 旅游, 爬山等。