吴嘉澍

男 1997.06.13 邮箱 [jiashu@student.unimelb.edu.au](mailto:jiashu@student.unimelb.edu.au) 微信 jiashu613 [linkedin.com/in/jiashu-wu](https://www.linkedin.com/in/jiashu-wu)

籍贯 北京 海淀 电话 17801323125 Skype live:davidjiashuwu [github.com/jiashuwu](https://github.com/jiashuwu)

# 教育背景

**墨尔本大学** 信息技术硕士人工智能2019.02 – 2020年12月毕业

均分88.1 专业前2% 全科First Class Honours 入选2019 Dean’s Honours List

**悉尼大学** 理科学士计算机科学 金融数学与统计学 双专业2016.02 – 2018.12

均分86.5 专业前2% 计算机科学均分85 金融数学与统计学均分88 入选2017 & 2018 Dean’s Honours List

**北京理工大学** 软件工程2015.08 – 2016.01

软件工程专业 2016年转学至悉尼大学就读

# 实习经历

**北京理工大学计算机学院** 研究实习生2019.11 – 2020.05

课题：Simultaneous Semantic Alignment Network for Heterogeneous Domain Adaptation

* 探究挑战性大的HDA问题，难点在于特征表达与模态的异构性。通过不断试验分析，成功克服HDA模型标签准确率低等问题。
* 探索不同的网络结构，试验不同的迁移方法。通过主动思考，最终有效地使用知识蒸馏、中心点匹配、标签精细化等方法，实现对于模型迁移能力的优化增强。成功地使模型在多个HDA数据集上比现有HDA方法均有约1~6%的预测准确率提升。
* 使用PyTorch深度学习框架实现模型，并利用Git维护管理不同版本的模型代码。代码可读性高，注释清晰，整洁易懂。
* 在有限时间内高质量完成9千字英文论文。论文及模型创新性获审稿人一致认可，并已被CCF-A类会议ACM MM’2020接收。

# 项目经历

**墨尔本大学Profware学者搜索平台** 2019.07 – 2019.11

课题: Learning to rank with small set of ground truth data

* 负责开发学者搜索平台。不惧难点，在规定时间内高效试验矩阵分解及知识库两种解决方案，成功解决排序数据不足的难点。
* 运用Python (NLTK，spaCy) 对40万条论文数据及词条数约为2千万的Wiki和MAG词库进行数据预处理，提取与整合。
* 缜密分析并对比多种算法的优劣，包括LSA，NMF及深度推荐系统算法NFM。高效处理、挖掘大量数据，利用数据量约20亿的MAG Knowledge Base辅助实现搜索结果的推荐及排序，成功解决了搜索词未在论文中出现等难点。
* 高质量撰写12000字近50页的报告，详细展示了数据获取，数据处理，模型试验结果，最终模型方案等内容，并做汇报。

**Kaggle推特文本作者归属分类** 2019.07 – 2019.09

* 利用Python对30万条推特进行数据清洗和预处理。开展特征工程，并进行特征选择。利用SMOTE算法解决样本不均衡的问题。
* 负责使用SVM，随机森林，TextCNN，TextRNN，FastText等分类算法，成功将准确率提升至30%，排名20 (约200支队伍)。

# 专业技能

* 熟练使用 Python (NumPy, NLTK, Matplotlib, Sklearn, PyTorch, Pandas, PyMySQL等) ，Java (JDBC)，SQL，R(假设检测，统计分析，作图，时间序列分析等)，可使用Haskell，C。自学Hadoop，Spark及Hive基础以及Power BI可视化工具。
* 熟练使用 Windows操作系统，Microsoft Excel, PPT, Word, Visio, 等软件，熟悉Linux操作系统。可使用Git 进行版本管理。
* 熟悉数据清洗，数据处理，数据建模，A/B Testing等数据处理分析流程。熟悉聚类，神经网络等多种机器学习、深度学习算法。
* 主要课程：机器学习，数据分析，统计学习，数据库，数据挖掘，信息检索，自然语言处理，统计建模，统计测试等。
* 雅思学术类 (总分7.0，阅读 8.0，听力 8.0，口语 6.0，写作6.0)。大学英语四级 (总分665，阅读满分)。在澳大利亚五年学习生活经历，熟练适应英语交流环境，能够熟练使用英语进行汇报及写作，具有良好的沟通交流表达能力。

# 其他经历

* 具有极强的学习能力。从零自学安卓开发，业余时间编写的倒数日记事本App已上架华为、阿里等应用市场，已有几千次下载量。
* 善于将技术应用于实践。在悉尼大学MHTI实验室负责编写收集用户绘制图形的笔迹坐标及触点压力数据的App，数据采用SQLite3进行高效存储。应用可靠易用，帮助实验室顺利完成数据采集并用于帕金森诊断的研究，后续研究进展顺利。
* 担任北京理工大学学生会体育部部员，责任心强，参与筹备上千人参与的校运会及长跑。协调沟通场地等多部门，活动顺利举办。
* 担任悉尼大学网页设计，Java程序设计及数据结构课助教，为上百名同学答疑，连续两学期获得学院优秀助教荣誉。