

李尉衍

(+86) 13632374008 · (+44) 7835771280 · waylon.li@ed.ac.uk · <https://www.waylonli.com/zh/>

教育背景

爱丁堡大学, 人工智能应用研究所博士在读	2023.2 - 2027.2 (预计)
导师: Tiejun Ma 教授	
爱丁堡大学, 语言认知计算研究所理学研究型硕士	2021.10 - 2022.10
导师: Shay Cohen 教授; 以 Distinction (卓越) 成绩毕业	
爱丁堡大学, Artificial Intelligence, 理学学士	2018.8 - 2021.6
以一等荣誉学位毕业	
华南理工大学, 信息与计算科学, 理学学士	2016.9 - 2021.6
自 2018 年 8 月开始 2+2 项目, 获得爱丁堡大学理学学士学位的同时获得华南理工大学理学学士学位	

论文

- TSPRank: Bridging Pairwise and Listwise Methods with a Bilinear Travelling Salesman Model. [Weixian Waylon Li](#), Yftah Ziser, Yifei Xie, Shay B. Cohen, Tiejun Ma. To appear in ACM SIGKDD 2025.
- Risk Ranking in Retail Trading: Leveraging Algorithms to Predict Profitability and Behaviour. [Weixian Waylon Li](#), Tiejun Ma. In submission to top journal.
- SynthRank: Synthetic Data Generation of Individual's Financial Transactions Through Learning to Ranking. [Weixian Waylon Li](#), Mengyu Wang, Carsten Maple, Tiejun Ma. AI in Finance for Social Impact @ AAI 2024.
- BERT Is Not The Count: Learning to Match Mathematical Statements with Proofs. [Weixian Waylon Li](#), Yftah Ziser, Maximin Coavoux and Shay Cohen. EACL 2023 (long paper).

会议

Economics of Financial Technology Conference 2024	分会主持	2024 年 6 月
Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL) 2024	审稿人	2024 年 2 月
Conf. on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP) 2023	审稿人	2023 年 7 月
TSDiP Workshop @ Warwick University	参会者	2023 年 7 月
Conf. of the European Chapter of the ACL (EACL) 2023	报告人	2023 年 5 月
Conf. on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP) 2022	审稿人	2022 年 12 月
Conf. on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP) 2021	参会者	2021 年 11 月
ACL-IJCNLP 2021	参会者	2021 年 7 月
Annual Conf. of the North American Chapter of the ACL (NAACL) 2021	参会者	2021 年 6 月
2019 世界人工智能大会	参会者	2019 年 8 月
2019 华为开发者大会	参会者	2019 年 8 月

项目

Retrieval-Augmented Generation System Research	2024.6 - 现在
实习研究课题 华为英国研发中心	
<ul style="list-style-type: none">目标是提高检索增强生成系统作为研究助手的性能。	
Discriminative Training of LPCFGs	2020.7 - 2021.4
本科毕业设计 爱丁堡大学 导师: Shay Cohen	

- 基于 Shay Cohen 于 2014 年提出的 Spectral Learning of Latent-Variable PCFGs 中 inside-outside 算法的张量形式, 构建新的神经网络模型。

实习经历

- 华为英国研发中心-2012 实验室 | Huawei UKRD, 实习研究员 2024.5 - 至今
- 主要进行关于大语言模型和 RAG 的洞察研究。
- 阿兰·图灵研究所 | The Alan Turing Institute, 研究助理 2022.6 - 2024.1
- 研究“金融合成数据生成 (synthetic data generation)”的主题。
 - 与伦敦大学城市学院 (UCL) 合作进行时间序列金融数据生成。
- 国际商业机器 (中国) 公司 | IBM, 信息系统工程师 2019.7 - 2019.9
- 广发银行 Z14 大型机升级：参与广发银行 Z14 大型机光纤布线以及 Hardware Management Console (HMC) 切换。从中学习到大型服务器的架构以及机房网络的连接结构。
 - 潮州三环有限公司 IT 规划：参加 IBM-GSS 部门与潮州三环关于 IT 规划项目的初次会议。
 - 广东移动、广东税务局机房日常维护：参与广东移动、广东税务局机房日常维护，内容包括机器日常巡检、硬盘损坏排查以及 FSP (Flex Service Processor) 卡电源更换。维护机型有 Power 780、S814 Server、DS 8870 和 DS 8880 存储。
- 中国联通广东省分公司 | China Unicom, 大数据平台运维工程师 2019.5 - 2019.7
- 大数据平台安全升级：为合作企业分配服务器权限，从中熟悉了 Linux 命令行操作。
 - 联通内部 Spark 培训：参加中国联通广东省分公司内部培训，学习了 HDFS 分布式文件系统、Hadoop 分布式框架以及 Spark 计算框架。

教学

2023-2024	Introductory Applied Machine Learning	Teaching Assistant	爱丁堡大学
2023-2024	Introduction to Algorithms and Data Structures	Marker	爱丁堡大学
2022-2023	Introductory Applied Machine Learning	Teaching Assistant	爱丁堡大学
2021-2022	Introductory Applied Machine Learning	Tutor, Demonstrator	爱丁堡大学
2021-2022	Foundation of Natural Language Processing	Demonstrator	爱丁堡大学

技术能力

- 编程语言: Python, Java, C/C++
- 开发工具: Git, VS Code, PyCharm, IntelliJ
- 框架/库: PyTorch, NLTK, Pandas, Sklearn, Numpy, Matplotlib
- 大数据相关: Hadoop
- 操作系统: Linux, Mac OS, Windows