

聂麟骁

电话：185-7677-0729 | 邮箱：flitternie@gmail.com
个人网站：https://flitternie.github.io

教育经历

- 约翰霍普金斯大学 - 计算机科学 硕士 2020年9月 - 2022年7月
- 已获录取，预计于 2020 年秋季学期入学
- 香港中文大学 - 双主修 专业会计学&计算机科学 本科 2015年8月 - 2020年7月
- GPA：3.58 / 4.00, 计算机主修 GPA: 3.67 / 4.00 (专业前5%)
 - 荣誉奖项：Master's List (2019), Dean's List (2018-2019), Academic Excellence Scholarship (2017-2018), EY Scholarship (2017), Wu Yee Sun College Global Learning Award (2017), HKSAR Reaching Out Award (2016)
 - 核心课程 (均绩：3.88 / 4.00)：计算机组成原理，数据结构，人工智能导论，机器学习导论，计算机图形学，文本挖掘算法与应用

研究经历

- 跨模态 Code-to-Text 自然语言生成研究 2019年9月 - 至今
- 该项目主要对代码与自然语言之间的关系进行建模，并将模型应用到 commit message generation, code summarization 等 Code-to-Text 下游任务中；
 - 与南洋理工大学的研究者合作，结合 abstract syntax tree encoding 和检索生成混合模型，利用 code difference 自动生成 code commit message。最终模型相较 baseline 在 BLEU-4 指标上提升了 30.72%，达到 state-of-the-art 水平，论文已投稿至 IEEE TSE (arXiv preprint arXiv: 1912.02972)；
 - 与卡耐基梅隆大学及南洋理工大学的研究者合作，利用 masked language model 对代码进行 domain-specific pretraining，在该领域内首次使用 contextualized code embedding 作为下游任务的输入，相较 baseline 在 BLEU-4 指标上提升了 16.13%，在 ROUGE-L 指标上提升了 17.29%。作为论文第一作者，已将研究结果投稿至 ACL 2020；
- 电商平台商品文案生成研究 2019年7月 - 2019年8月
- 作为开发组组长，领导小组实现了一个由商品关键词智能生成推广文案的混合模型，结合了以 bi-attentional Transformer 为基础的生成模型以及基于 Elastic Search 实现的检索模型的优势；
 - 通过引入外部知识库，实现了风格化的文案生成功能。相较阿里巴巴和京东的同类模型，我们的模型生成结果在测试中取得了 82.19% 的主观分数提升；
- 基于 Pretrained BERT 的情感分析任务迁移学习研究 2019年5月 - 2020年6月
- 独立研究 post-training 以及 fine-tuning 对 pretrained BERT 模型在低资源场景下知识可迁移性的影响；
- 基于 BERT 的股票市场指数收益预测研究 2019年9月 - 至今
- 设计适用于股票市场指数数据的 domain-specific pretraining 任务，以应用 BERT 模型预测股票指数收益并提升模型在不同股票市场数据的可迁移性；

实习经历

- 香港中文大学文本挖掘研究组 - 研究助理 2019年5月 - 2020年5月
- 参与多个自然语言处理相关的研究项目，包括情感分析领域的 Domain Adaptation 研究以及 Code-To-Text 相关的自然语言生成研究；
 - 独立完成多个研究项目的计划书，负责实验数据的收集与清洗，并与其他研究人员合作实现算法和撰写研究论文；
- 中国科学院计算技术研究所 - 暑期实习生 2019年7月 - 2019年8月
- 参与了基于 Ethereum 的区块链技术研究项目，在一周内学习并掌握区块链编程语言 Solidity，负责开发智能合约协助实现基于状态通道的区块链扩容方案；
 - 其中，我实现的链上清算功能已在计算所合作企业 LITEX 投入使用，将系统交易效率提升逾两倍；

社团和组织经历

- 香港中文大学机器学习兴趣社团 - 创办人兼组长 2019年3月 - 2020年2月
- 创立香港中文大学首个面向本科生的人工智能学术性社团，策划并组织了多次面向全校本科生的技术分享会和论文研讨会；
- 香港中文大学国语辩论队 - 辩手 2015年10月 - 2018年12月
- 代表香港中文大学参与国际及地区辩论赛事并多次获奖，包括：2019 年，获华语辩论世界杯香港赛区冠军，国际八强；2018 年，获香港电台大专普通话辩论赛，冠军，优秀辩手；2016 年，获香港电台大专普通话辩论赛，亚军；
- 香港中文大学伍宜孙书院工商管理学院学生会 - 执委 2015年11月 - 2017年2月
- 多次面向全校商科本科生组织逾 600 人参与的大型校园活动；

技能/证书及其他

- 技能：掌握 C, C++, Python 编程语言；熟悉 Linux 开发环境及 Scikit-learn, Tensorflow, Pytorch 等主流 ML / DL 框架；
- 语言能力：英语 (TOEFL: 110 / GRE: 329)，普通话 (母语)，粤语 (流利)