

赵明星

Python, C++, JAVA, C#, GOLANG

(+86) 188 1086 0130

✉ zhaomingxingDL@gmail.com

📄 <https://igoingdown.github.io/>

🌐 <https://github.com/igoingdown>



NLP 研发实习生，一周五天

教育经历

2016–2019 北京邮电大学，网络技术研究院，网络与交换技术国家重点实验室，硕士研究生，GPA 79/100.

2012–2016 北京邮电大学，计算机学院，本科，GPA 76/100, CET6: 536.

获奖

- 校级优秀研究生干部，top 1%
- 研究生数学建模竞赛二等奖
- “挑战杯”北京市大学生课外作品竞赛二等奖
- ”编程之美”2017 亚军，2/1118
- 百度 & 西交大大数据竞赛优秀奖，10/1393
- HackPKU 2017 挑战赛，Momenta 企业奖

实习经历

2017.02 – 时速云，后台研发实习生.

- 2017.06 在 3 天内基于 tensorflow 框架，利用内部云平台的设计并实现能够在多机多卡环境并行的 MNIST 手写体识别模型 (CNN)，速度比单机版提升 80%。
- 独立负责公有云后台管理系统版本升级，使用 Golang、Beego 框架开发后端，使用 Angular JS 开发前端。

2016.06 – 妙计旅行，Python 研发实习生.

- 2016.09 使用 Python 在 linux 环境下开发与维护网络爬虫，使用 MySQL 和 Redis 存储数据。
- 平均每天修复 2 个因目标网页结构变化或修改反爬方式导致的爬虫失效的 bug。

项目经历

2016.10 – 至今 基于深度学习的知识库问题研究.

- 针对单关系问答，使用 tensorflow 设计并实现融合多粒度表达、copy 机制的 seq2seq 的模型。
- 针对多关系问答，使用 pytorch 设计并实现强化学习模型，由于强化学习初始时学习效率较低，使用迭代学习先学习到伪最佳答案并作为强化学习模型的弱监督信号，从而提升强化学习的效率。
- 使用 Spring Boot 框架实现 API server 用于在 Virtuoso server 上执行 sparql 查询，速度比之前解析 html 方法提升 2 倍。

2017.05 – “编程之美” 2017 挑战赛，亚军.

- 2017.08 资格赛使用 pytorch 设计并实现融入注意力机制和 copy 机制的 seq2seq 模型，MER > 66%，排名 13/1118。
- 初赛使用 C#, luis 和 botframework 设计并实现能够回答北邮相关问题的问答机器人，排名 3/200。
- 决赛阶段为初赛设计的问答机器人添加了“找工作”、“找对象”等实用功能，决赛排名 2/8。
- 使用 python 设计并实现实时爬取北邮人论坛的爬虫，基于 TF-IDF 实现搜索引擎。
- 演示前 5 分钟修复队友由于使用 static 关键字不当导致的不同 dialog 中变量值不断累积的 bug。

科研经历

Dec. 2017 A Two-Phase Algorithm for Differentially Private Frequent Subgraph Mining, Cheng X., Su S., Xu S., Xiong L., Xiao K, Zhao, M.; TKDE, IEEE.