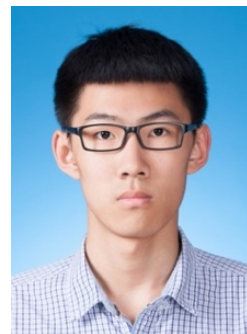


Yifei LI 李一飞



本科院校：东北大学 2016 级软件工程（国际班（英语））

政治面貌：共青团员

籍贯：黑龙江省哈尔滨市

邮箱：liyifei_1999@163.com | yifeilichina@gmail.com

电话：18646326737

微信号：lyf921285003

GitHub: <https://www.github.com/flyhero99>

个人网站: <http://www.flyhero99.com/>

学业情况

专业情况 软件工程（国际班（英语））

绩点（GPA） **4.1383 / 5** 专业排名 **2 / 43**

英语能力 四级：577；六级：524；TOEFL：81

2018 年全国大学生英语竞赛 全国二等奖

主要课程	线性代数（96）	数值分析（96）	操作系统（96）
	高等数学二（93）	概率论与数理统计（91）	数据结构与算法（91）
	数据库系统概论（96）	Linux 操作系统（95）	C++ 程序设计（96）

附加说明 软件工程英语国际班是东北大学软件学院下属独立专业，从属于软件工程大类。学生在经过层层选拔后进入该专业。每学年考核中不合格者被调离。国际班学生接受全英文授课，学院从世界各大高校聘请教授。

兴趣方向

- 深度学习相关领域如推荐系统、自然语言处理、计算机视觉等，以及大数据相关、数据挖掘、数据库等。

所获荣誉

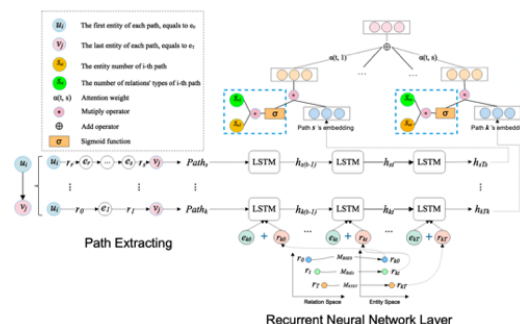
奖学金	2017——2018 学年度 国家奖学金	2018.11
	2016——2017 学年度 国家奖学金	2017.11
	2017——2018 学年度 东北大学优秀学生一等奖学金	2018.11
	2016——2017 学年度 东北大学优秀学生一等奖学金	2017.11
	2016 级 优秀新生奖学金	2017.06
	2017——2018 学年度 东北大学软件学院优秀学生标兵奖励基金	2018.04
	2017——2018 学年度 东北大学软件学院科技竞赛奖励基金	2018.04
学科竞赛	2018 年 CCPC 中国大学生程序设计竞赛东北赛 银牌	2018.05
	2018 年 CCPC 中国大学生程序设计竞赛桂林站 铜牌	2018.10
	2018 年美国大学生数学建模竞赛国际二等奖（13%~30%）	2018.04
	2018 年中国大学生英语竞赛 全国二等奖（0.6%~2.1%）	2018.04
	2017 年第 10 届中国大学生计算机设计大赛（软件应用与开发类）全国二等奖	2017.08
	2018 年第 10 届蓝桥杯大学生程序设计竞赛 C/C++ A 组 省三等奖	2018.04
	2019 年第 11 届蓝桥杯大学生程序设计竞赛 Java A 组 省三等奖	2019.04
荣誉称号	2017——2018 学年度 沈阳市优秀大学生（0.4%）	2018.11
	2017——2018 学年度 东北大学优秀学生标兵（1.2%）	2018.11
	2016——2017 学年度 东北大学优秀学生标兵（1.2%）	2017.11
	2017——2018 学年度 东北大学软件学院优秀学生标兵奖	2018.04
	2016——2017 学年度 东北大学软件学院优秀学生标兵奖	2019.04
	2016——2017 学年度 军训优秀学兵	2016.09

科研项目经历

Project 1. 2018-11 至今 “京东葡萄树--学者计划” 《基于知识图谱和图嵌入技术的推荐技术研究》

核心成员

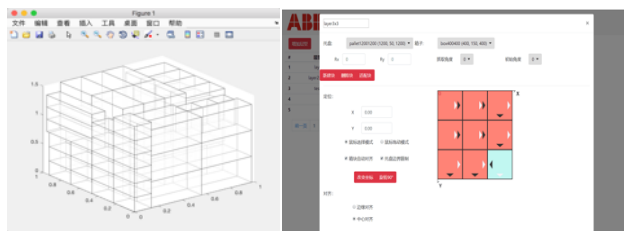
- 基于 PyTorch 框架的知识图谱嵌入网络的搭建 (LSTM + Attention)
- 模型将 entity 和 relation 结合作为输入, 用若干个 LSTM 学习 entity 和 relation 间每一条路径的特征, 最后利用 Attention 机制 将每条路径的长度和路径中的关系种类数作为两个 factor 得出结果。主要贡献有: 在处理一对 user-item pair 时, 类比 Trans 系列模型的思想, 利用映射矩阵将 relation 映射到与 entity 相同的维度; 以及最后提取 n 条路径的特征时将 max-pooling 改为 Attention, 并将上述的两个 factor 加入考虑。MAP、NDCG、MRR、Precision@1, 3, 10 等指标均超过了相关模型的结果。
- 一篇论文在做当中, 准备投稿 KBS (SCI 二区期刊, 影响因子在 4.5 左右)



Project 2. 2018.06 - 2018.09 三维混合码垛问题的算法设计

核心成员

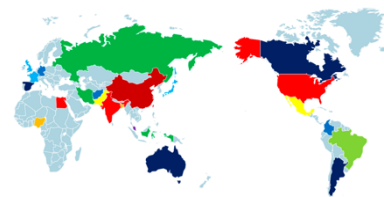
- 基于遗传算法设计了一种适用于箱子大小、数量均不固定的三维堆叠装箱问题的解法。用 C++ 语言编程实现了该算法, 经过真实数据以及随机生成的数据进行测试, 得到了较好的结果。
- 该算法被合并到 Web 应用中, 供 ABB 公司的机械手臂自动化操作使用。
- 目前已与新松机器人合作, 应用到其机械手臂码垛自动控制系统中。



Project 3. 2018.02 全球语言使用者情况及数量预测 (数学建模)

队长

- 使用 Logistic 回归、时间序列预测模型对人口数量的变化进行建模
- 结合灰色预测分析, 建立国家吸引力模型 (Country Attractiveness Model) 对各个国家对于不同语言的影响力进行建模
- 完成论文写作: 《How Language Flows in the Time River?》
- 获得 2018 年美国大学生数学建模竞赛国际二等奖



Experience 4. 2018.07.23 - 2018.08.11 美国威斯康星大学麦迪逊分校 “大数据” 主题访学项目

- 经过学校的筛选, 顺利被选为 15 人中的一员, 赴美国威斯康星大学麦迪逊分校进行为期三周的大数据主题访学项目。在这个过程中, 我感受到了国外大学的学术氛围和学习环境, 聆听了许多各个方向教授、学者的讲座, 学习了一些大数据、机器学习相关的基础知识。同时, 英语的听说水平和阅读英文文献的能力也得到了极大的锻炼。



专业技能

- 编程语言: C/C++, Java, Python, MySQL, Linux 下 Shell 编程等
- 常见深度学习框架: 如 PyTorch, TensorFlow
- 其他: 如熟练使用 Linux 系统, 常见云服务器配置等

社会实践与志愿服务

- | | |
|------------------------------------|---------|
| • 东北大学赴广东省深圳市社会实践团 (东北大学软件学院优秀实践团) | 2018.08 |
| • 东北大学赴鞍钢集团社会实践团 | 2017.07 |
| • “回访母校” —— 东北大学赴哈尔滨市第三中学社会实践团 | 2017.01 |

学生工作

- | | |
|------------|------------------|
| 2016——至今 | 软英 1601 班学习委员 |
| 2016——2017 | 东北大学软件学院学生会体育部成员 |