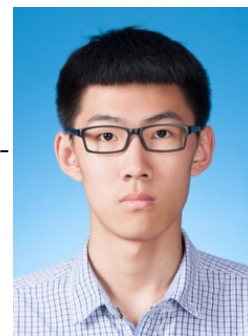


# Yifei LI 李一飞

• 东北大学软件学院（沈阳） • email: [liyifei\\_1999@163.com](mailto:liyifei_1999@163.com) • Mobile: +86-186 4632 6737



## 学业情况

- 2016.09 – 2020.07 东北大学软件学院 软件工程（国际（英语））专业
- 绩点: **4.1383 / 5** 排名: **2 / 43 (4.65%)**
- 英语能力: CET-4 577 分 CET-6 524 分
- 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。

## 主要课程

- 线性代数: 96, 数值分析: 96, 操作系统: 96, 高等数学 (2): 93, 数据结构: 91, 概率统计: 91 等

## 兴趣方向

- 机器学习/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。

## 获奖以及荣誉称号

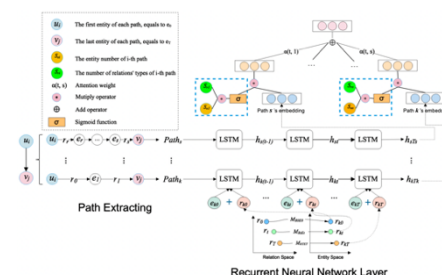
|      |   |                 |
|------|---|-----------------|
| 奖学金  | 国家奖学金 两次 (1.2%)                           | 2018.12、2017.12 |
|      | 东北大学一等奖学金 两次 (10%)                        | 2018.12、2017.12 |
| 科技竞赛 | 2018 年 CCPC 中国大学生程序设计竞赛东北赛 银牌             | 2018.05         |
|      | 2018 年 CCPC 中国大学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         |
| 荣誉称号 | 沈阳市优秀大学生 (0.4%)                           | 2018.12         |
|      | 东北大学优秀学生标兵 两次 (1.2%)                      | 2018.12、2017.12 |

## 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垛盘装箱问题的解法。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。

