

# Yifei LI 李一飞

· 东北大学软件学院（沈阳） · email: 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
- 英语能力：CET 4 577 分；CET 6 524 分；TOEFL 81 分

## 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

- 深度学习/机器学习相关领域，如推荐系统、用户行为分析、NLP、CV 等

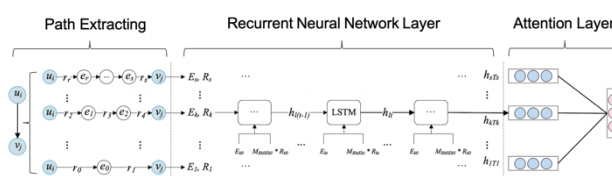
## 获奖以及荣誉称号

- |  |                 |
|--|-----------------|
| · 国家奖学金                                  | 2018.12         |
| · 国家奖学金                                  | 2017.12         |
| · 沈阳市优秀大学生                               | 2018.12         |
| · 东北大学优秀学生标兵 两次                          | 2018.12、2017.12 |
| · 东北大学一等奖学金 两次                           | 2018.12、2017.12 |
| · 2018 年 CCPC 中国大学生程序设计竞赛（桂林站）铜牌         | 2018.10.28      |
| · 2018 年 CCPC 东北地区大学生程序设计竞赛 银牌           | 2018.05.20      |
| · 2018 年美国大学生数学建模竞赛 二等奖                  | 2018.04         |
| · 2018 年中国大学生英语竞赛 二等奖                    | 2018.05         |
| · 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） 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 三等奖 | 2018.04         |

## 科研项目经历

### Project 1. 2017-11 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

· 本课题基于知识图谱和图嵌入技术，利用双向 LSTM + Attention 机制构建了网络模型。将每一对 user-item 之间路径中的所有 entity、relation 做 embedding，并通过投影矩阵将 relation 映射到与 entity 相同的维度，将二者结合作为 LSTM



hidden 层的输入，每一条路径对应一个 RNN 来处理以学习这对 user-item 之间关系的特征。最后利用 Attention 机制将每条路径的长度和路径中关系种类数作为考虑因素，将所有特征汇总后输入到 softmax 里进行分类，最后通过 MAP、NDCG、MRR、Precision@1, 3, 10 等指标评估，均超过了目前最好的结果。

### Project 2. 2017.06 - 2017.09 码垛问题的算法设计

核心成员

· 基于遗传算法设计了一种码垛装箱问题的解法，得出的箱子摆放方式被合并到一个 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。

· 用 C++ 实现了用于解决本问题的遗传算法的代码，并使用真实数据以及随机生成的数据进行了测试，得到了较好的结果。

