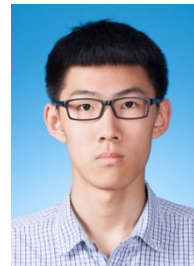


# 李一飞



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：黑龙江哈尔滨

邮箱：liyifei\_1999@163.com | liyifei1999@foxmail.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 四级：577；六级：524；TOEFL：81

2018 年全国大学生英语竞赛 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（91）  
数据库系统概论（96） Linux 操作系统（95）

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 2016 年 新生奖学金  
2016——2017 学年度 国家奖学金  
2016——2017 学年度 东北大学优秀学生一等奖学金  
2017——2018 学年度 国家奖学金  
2017——2018 学年度 东北大学优秀学生一等奖学金  
2017——2018 学年度 东北大学软件学院优秀学生标兵奖励基金  
2017——2018 学年度 东北大学软件学院科技竞赛奖励基金

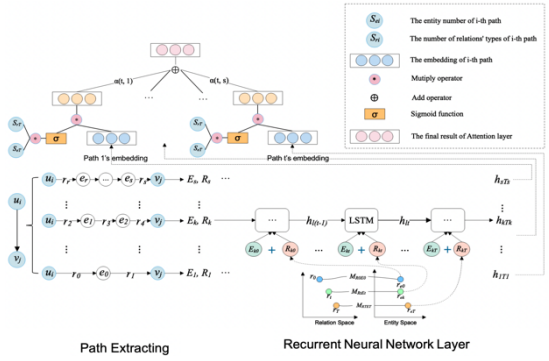
学科竞赛 2018 年美国大学生数学建模竞赛 **国际二等奖**  
2018 年 CCPC 中国大学生程序设计竞赛（桂林站） **铜牌**  
2018 年 CCPC 东北地区大学生程序设计竞赛 **银牌**  
2017 年第 10 届中国大学生计算机设计大赛（软件应用与开发类） **国家级二等奖**  
2018 年第 10 届蓝桥杯大学生程序设计竞赛 C/C++ A 组 **三等奖**

荣誉称号 2016——2017 学年度 军训优秀士兵  
2016——2017 学年度 东北大学优秀学生 **标兵（1.2%）**  
2016——2017 学年度 东北大学软件学院优秀学生标兵奖  
2017——2018 学年度 **沈阳市优秀大学生（0.4%）**  
2017——2018 学年度 东北大学优秀学生 **标兵（1.2%）**  
2017——2018 学年度 东北大学软件学院优秀学生标兵奖

科研项目经历

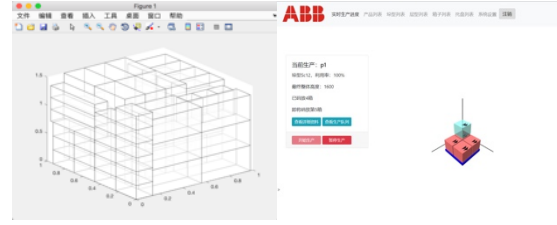
Project 1. 2018.11 - 至今 “京东葡萄树-学者计划” 基于知识图谱和图嵌入技术的推荐技术研究 核心成员

• 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. 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++实现了该算法，并用真实数据及随机生成的数据测试，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。



Experience 3. 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。



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