

徐 举

电话: (+86) 188-1319-7963

电子邮箱: xuju@pku.edu.cn

地址: 北京市海淀区颐和园路5号北京大学



教育经历

2017.09 - 2020.06	北京大学	数据科学专业	研究生
数据科学, 机器学习, 深度学习, 强化学习, 凸优化, 大数据分析算法等课程			
2013.09 - 2017.06	中国人民大学	数学与应用数学专业	本科生
数据分析, 高等代数, 概率论, 数理统计, 数据结构, C语言, 操作系统等课程			

实习经历

2016.09 - 2016.12	中国电信北京研究院	数据挖掘实习生
使用hadoop平台分析用户在电商网站的购买点击流数据, 探究用户购买决策过程, 建立机器学习模型分析购买影响因素, 并撰写论文《基于运营商跨平台同源数据的购物决策路径研究》, 发表在《电信技术》, 并获得第十六届“中国市场研究宝洁论文奖”优秀论文。		

科研项目经历

2017.11 - 2018.05	Ju Xu, Zhanxing Zhu. Reinforced continual learning . arXiv pre-print.
Continual learning是指一个模型具有学习多个任务, 并且学习完新的任务后还能够不遗忘之前的任务的能力。之前的解决方案大多从学习新模型时调整原有模型参数来适应新模型, 并通过正则化, 贝叶斯先验等角度来对参数的调整大小进行限制这些角度出发。后来有一些研究通过给网络增加静态神经元的方式来扩展网络的学习能力, 但这种静态添加的方法会使得网络变得非常大。本文通过使用强化学习, 更据新任务的难易程度动态地对网络进行扩展。本文提出地方法不仅取得了更好的准确率, 而且能够得到更加稀疏的网络结构, 从而能够减少inference时间。	
2016.05 - 2016.07	在线二手商家评分研究
二手商家的信用评分对于购买用户来说非常重要, 准确的商家信用评分能够减少欺诈事件发生, 优化用户的体验。本文通过建立机器学习模型, 对二手商家的信誉进行评分, 并合作完成论文《Credit Risk Evaluation for Online Secondhand Sellers》已被2016 Workshop on Business Processes and Services接收。在该项工作中, 我主要负责部分建模和文献综述写作。	
2016.01 - 2016.02	基于房地产大数据的舆情分析与市场监测预警研究
主导完成《基于房地产大数据的舆情分析与市场监测预警研究》报告, 该报告通过对微博舆情数据进行文本分析, 对房价进行预测, 从而对政府决策提供支持。在完成该报告的过程中我主要负责使用python写爬虫获取数据和对数据进行情感分析以及建立预测模型。	

个人能力介绍

- ◇ C, C++, python, Tensorflow, pytorch, linux。
- ◇ 数学基础很扎实, 熟悉和理解机器学习的各种算法, 熟悉优化算法, 深度学习和强化学习
- ◇ 在社会活动方面, 本科时曾经担任学院外宣部部长, 以及班长, 有良好的组织能力和沟通能力。