# 张宁豫

☑ zhangningyu@zju.edu.cn · ६ (+86) 136-4571-7011 · ♠ github · ♦ homepage

## ● 研究方向

自然语言处理,知识图谱,迁移学习

# ☎ 教育背景

浙江大学 2012 -- 2017

博士 计算机科学与技术, 导师: 陈华钧

浙江大学 2008 -- 2012

学士 软件工程

# ≌ 论文

Weighted Adversarial Domain Adaptation for Relation Extraction
 Ningyu Zhang, Shumin Deng, Zhanling Sun, Wen Zhang, Xi Chen, Wei Zhang, Huajun Chen, Fei Wu Submitted NAACL 2019

- Knowledge-Driven Stock Trend Predication and Explanation in Concept Drift Shumin Deng, Ningyu Zhang, Jiaoyan Chen, Jeff Pan, Huajun Chen, Wei Zhang Submitted WWW 2019
- Attention-Based Capsule Networks with Dynamic Routing for Relation Extraction Ningyu Zhang, Shumin Deng, Zhanling Sun, Xi Chen, Wei Zhang, Huajun Chen (2018) *In proceedings of EMNLP 2018*.
- Structured Knowledge Base as Prior Knowledge to Improve Urban Data Analysis
  Ningyu Zhang, Shumin Deng, Huajun Chen, Xi Chen, Jiaoyan Chen, Xiaoqian Li, Yiyi Zhang (2018)
  ISPRS International Journal of Geo-Information.
- Location Based Link Prediction for Knowledge Graph
  Ningyu Zhang, Xi Chen, Jiaoyan Chen, Shumin Deng, Wei Ruan, Chunming Wu, Huajun Chen (2018)

  Journal of Chinese Information Processing.
- Semantic framework of internet of things for smart cities: case studies Ningyu Zhang, Huajun Chen, Xi Chen, Jiaoyan Chen (2016) Sensors.
- Transfer Learning for Urban Computing: A Case Study for Optimal Retail Store Placement Ningyu Zhang, Huajun Chen, Xi Chen (2015)

The 4th International Workshop on Urban Computing of KDD 2015.

• Big smog meets web science: smog disaster analysis based on social media and device data on the web Jiaoyan Chen, Huajun Chen, Guozhou Zheng, Jeff Z Pan, Honghan Wu, Ningyu Zhang (2014) In Proceedings of Proceedings of the 23rd international conference on world wide web (WWW)

# 🐸 工作经历

#### 之江实验室人工智能研究院研究员

2018年1月--至今

- 致力负责你说我画项目的设计和迭代,目标基于纯文本实现不少于 100 种 Concept 的图片生成
- 致力负责 NLP 和知识图谱研究,发表关系抽取 EMNLP2018 论文一篇,投递关系抽取、知识图谱链接预测、知识图谱应用相关 AAAI2019 论文三篇

# 👺 项目经历

你说我画 2018 年 1 月 -- 至今

Pytorch 导师: 吴飞

文本生成图片

- 基于 AttnGAN 和中文语料改进模型
- 词链接 Concept 增强训练数据表示
- 基于跨语言对抗训练增强模型

#### 问句匹配

2018年5月--2018年9月

Tensorflow 蚂蚁金服 NLP 比赛

匹配问句是否为同一语义

- 基于 Siemase network, ABCNN, Match Pyramid Network 训练文本匹配模型
- 使用基于字符向量和词向量的联合表征

#### 文本关系抽取

2017年5月--至今

Tensorflow EMNLP paper

从文本中抽取给定实体对的关系

- 基于 Capsule network 和 Attention 提出单句多关系抽取模型,同 PCNN 等模型相比取得 SOTA
- 基于迁移学习解决目标域数据标注困难的问题,提出 Weighted Adversarial Domain Adaptation 模型,取得了领域自适应关系抽取 SOTA

#### 知识库链接预测

2017年1月--2018年1月

Tensorflow Chinese Information Processing paper

判断知识库中实体对是否存在关系

• 对 TransE 等模型预测实体对的结果进行基于地理空间位置约束,构造成整数规划问题,进一步提升了关系预测准确率

## 基于迁移学习的城市计算应用

2015年1月--2017年1月

Tensorflow KDD workshop paper

基于迁移学习解决城市数据稀疏性问题

- 基于迁移学习模型,解决目标城市数据稀疏性问题,并在真实应用场景最优商铺选址、雾霾分析、内涝分析等取得较好效果
- 改进现有迁移学习模型,基于 Domain Adversarial loss 进一步提升迁移学习效果

# ☎ IT 技能

- 编程语言: Python > Java > C++
- 平台: Linux
- 机器学习框架: Tensorflow, Keras, Pytorch, Scikit-learn

## ♡ 获奖情况

浙江大学优秀博士生浙江大学优秀硕士生

2016

2014

## i其他

• 个人主页: https://zxlzr.github.io/

• Github: https://github.com/zxlzr