

孙振俗

+86 18201927386 | 87su@tongji.edu.cn
https://v587su.github.io

研究兴趣

我是同济大学软件学院的一名研究生。我的研究兴趣专注于使用深度学习等新兴技术进行开源代码库挖掘，探索未知的规律或应用，希望能够借助我的研究成果提升开发者的编程效率和编程体验，帮助开发者和企业更好的完成软件开发工作。

教育背景

同济大学 - 软件工程 硕士	2018.09 - 2021.03
<ul style="list-style-type: none">绩点: 90.9/100荣誉: 全国研究生数学建模竞赛二等奖 (2018)	
同济大学 - 物流工程 学士	2014.09 - 2018.06
<ul style="list-style-type: none">绩点: 4.2 / 5.0 (Top 3 of 28)荣誉: 上海市优秀毕业生(2018); 同济大学程序设计竞赛一等奖(2017)	

学术成果

- Zhensu Sun**, Yan Liu, Ziming Cheng, Chen Yang, Pengyu Che. "Req2Lib: A Semantic Neural Model for Software Library Recommendation". Published in SANER 2020.
- Zhensu Sun**, Yan Liu, Chen Yang, Yu Qian. "PSCS: A Path-based Neural Model for Semantic Code Search". Under Submission.

研究经历

结合图的依赖搜索	2020.05 - Present
<ul style="list-style-type: none">结合README结构特点设计了基于小标题的注意力模型实现对依赖README的向量表示，有效解决了长文本带来的运行显存限制。运用图神经网络对系统-依赖调用关系图进行理解，用于增强依赖的向量表示（进行中）。	
区域创新要素空间配置	2020.03 - Present
<ul style="list-style-type: none">使用XGBoost构建了一个机器学习模型，用于根据城市当前的资源现状预测城市的创新能力。将预测模型与优化算法如模拟退火等结合，能够有效为区域求解最优资源配置方案。	
语义代码搜索	2019.10 - 2020.05
<ul style="list-style-type: none">提出了深度学习代码搜索模型PSCS，能够利用代码的结构信息，其在MRR指标上表现比当前最佳模型提高了19.2%通过Ablation Study说明了代码结构信息在代码搜索任务中的重要性	
基于需求的依赖推荐	2018.10 - 2019.10
<ul style="list-style-type: none">提出了一个新的依赖推荐研究方向：基于用户需求进行依赖推荐。能够有效避免传统依赖推荐方法中需求不匹配、冷启动等问题，在项目技术选型阶段便能提供有效的依赖推荐。设计了一个基于Seq2Seq的深度学习模型，在测试中其SuccessRate@10指标能够达到90.4%，进而证明了这一方向的可行性。	

SKILLS LIST

- 编程语言: Python, JavaScript, SQL (均能胜任相关研究或开发工作)
- 框架: Pytorch, Pandas, Numpy, Scikit-Learn, Node.js, React.js
- 英语: 雅思7.0 (听力7.5, 阅读8.5, 写作6.5, 口语6.0)