

语言智能处理研究组 (liplab.site) 研究内容简介

2022.10.06

总体研究方向

- 语言智能处理
 - 语言：自然语言（文本、语音）、程序语言、多模态
 - 智能：基本的自动化、语言模型、知识表示、深度学习等算法
 - 处理：涵盖多种多样的应用场景，例如分类、抽取、排序、生成等
- 自然语言处理技术及其在软件工程、智慧司法、社交媒体计算等领域的应用研究
 - 基础技术栈：文本分类、信息抽取、信息检索、文本摘要、机器翻译、语音识别、人机对话等

自然语言处理+软件工程

- 智能软件工程

- 需求、设计、开发、测试、演化

- AI辅助的软件开发技术

- 桥接需求与代码——开发前

- 相似软件项目检索、需求分类、基于需求的代码定位、**代码搜索**、代码摘要等

FSE 2022

迟阔

ASE 2021

ICSE 2022

- IDE增强——开发中 唐泽

- 代码补全/生成（含API推荐）、自动注释、方法名推荐

- 程序修复——开发后

- Bug定位、神经程序修复等 钟文康

牛菲菲

ASE 2022

邹文涛

代码预训练 牛长安

ICSE 2022

IJCAI 2022

自然语言处理+智慧司法

- 智慧司法

- 利用多媒体技术、网络技术以及集中控制技术，对司法过程与结果实行统一管理、控制和运用——审判、监察、监狱、矫正、戒毒

- 基于裁判文书的智能审判辅助技术

- 相似案件检索

- 司法判决预测

- 案情剖析（过程建模、争议焦点抽取等）、法条预测、罪名预测、刑期预测等

- 裁判文书校验

- 事实-法条对齐

ACL 2022

IJCAI 2022

冯奕

费志伟

自然语言处理+社交媒体计算

- 社交媒体计算

AAAI 2021

- 基于社会网络各种类型数据的挖掘与分析任务，包括网络建模、社区发现、各种分类与推荐、隐私保护与数据安全等。

- 基于社交网络文本的情感分析

- 情感分类、评论可用性分析、修辞计算 **EMNLP 2020**
IJCAI 2022

- 基于电商平台数据的广告推荐

- 相似广告推荐、基于用户行为的广告推荐
EMNLP 2021

其他

- 业务过程管理（过程挖掘、过程相似度计算）
 - 分布式计算（边缘计算、移动云计算、区块链等）
- TPDS
TMC

目前重点关注的研究问题

- 代码预训练、代码生成、代码搜索
- 司法判决预测
- 修辞计算（分类、抽取、解构等）