

沈冠之

+86 183 2495 1966 | shenqingyi@gmail.com | github.com/shenqingyi9

教育经历

北京理工大学 | 计算机技术, 计算机学院 | 专业型硕士研究生 2021-09 – 2025-12
GPA: 85.53/100, 主要研究方向为数据挖掘。。

北京理工大学 | 计算机科学与技术, 计算机学院 | 工学学士 2017-09 – 2021-06
北京理工大学第十四届“连山科技”程序设计大赛 三等奖。

技术能力

- 语言: 常用 Rust, Python; 熟悉 C(C11), C++(C++11); 了解 Go, Java。
- 其他: 有 OpenWrt 透明代理的实践经验。

工作经历

广发证券股份有限公司 | 后端开发实习生 2024.01 – 2024.03
· 独立课题《证券竞价交易模拟撮合系统》的后端开发。通过对 axum 框架和 PostgreSQL 数据库的应用, 实现了一个兼具正确性、公平性、并发性 (异步 IO) 的模拟撮合系统。

项目经历

基于 B/S 架构的论文检查系统设计与实现 | 开发者 / 本科毕业设计项目 2021.03 – 2021.06
· 使用 python-docx 库进行 DOCX 文档格式和内容的检测。
· 参照编译原理的思路, 将文档检测的过程划分为预处理、基于格式检测的部分切分和基于内容的结构分析三部分, 具有可扩展性。

An Efficient Anchor-Based Face Alignment Network With Transformer | 2022.04 – 2022.06
· 论文简介: 本文提出基于 Transformer 的高效锚点人脸对齐网络 (AFT), 该网络先通过 CNN (ResNet 系列) 提取低层图像特征, 再利用 Transformer 捕捉长距离空间信息, 最后借助包含偏移估计分支和锚点提议分支的预测头, 基于锚点 (每 16 像素设置一个, 位于图像块中心) 预测人脸关键点坐标; 在 WFLW 数据集 (含 10000 张图像、98 个关键点) 上测试结果, 显示 AFT 在保证高鲁棒性和竞争力精度的同时, 兼具较高的运行速率。

空中小平台布阵控制与交互呈现 | 主要维护者 / 中国电力科学院涉密项目 2021.08 – 2022.03
· 通过面向对象的底层程序设计, 使得用户可以通过统一化菜单交互方式, 对整个仿真过程进行深度自定义。
· 充分利用 Unity3D 引擎的 assetbundle 等功能, 使得用户在不用接触和修改项目软件源代码的前提下, 通过对 Unity3D 软件的简单操作, 即可向项目软件中添加自定义 3D 模型。

预出版管理系统 | 开发者 2023.04 – 2023.08
· 基于 axum 框架 (Rust 实现的高性能异步 web 应用框架) 开发后端, 具有很高的性能和并发能力。
· 使用 MongoDB 和 PostgreSQL 双数据库进行数据存储, 平衡了安全性和灵活性的开发需求。
· 通过实践切实体会了过度设计的危害。但同时也初步尝试了 Rust 过程宏的编写, 拥有了一定的元编程能力。
· 基于 yew 框架 (Rust 实现的 web 前端框架) 开发前端, 理解了 Web 前端开发的基本思路和流程。对 WebAssembly 技术有了基本的认识和实践。

基于语义树的研发加计扣除新颖性判定 | 硕士毕业设计项目 (已废弃) 2024.06 – 2025.05
· 项目简介: 本项目试图参照 Lojiban 思想提出一种 DSL 用于对中文科技文本的语义信息进行建模, 该 DSL 一方面需要能够转化为 OWL2 数据并充分利用 OWL2 语言的信息表示能力, 另一方面需要相对简化, 从而确保使用小模型 (BERT) 通过有限步骤抽取。
· 项目编程过程中利用 Rust 的 build.rs 机制与 syn 库进行简单的 DSL 生成, 然后利用 oxrdf 与 reasoning 库实现 OWL 导出与推理。

基于嵌套实体识别与关系抽取的中文医学知识图谱构建 | 硕士毕业设计项目 (终版) 2025.06 – 2025.12

- **论文简介:** 本文首先基于 LERT 预训练模型与 Efficient GlobalPointer 层构建嵌套命名实体识别模型, 通过在 CMeEEv2 中文医学命名实体识别数据集上训练与测试, 从而融合关于中文医学命名实体的先验知识; 然后将上述嵌套命名实体识别模型与 GPLinker 层结合, 构建实体关系联合抽取模型, 在 CMeIEv2 中文医学实体关系抽取数据集上取得了优于基线模型的结果。
- 深度学习模型的实现基于 Burn 框架完成, 中文医学知识图谱构建系统的后端与前端部分都使用 Rust 实现。

个人总结

- 本人乐观开朗、热爱思考、学习和创新, 追求代码质量。
- 拥有良好的 IT 英语阅读的能力(CET4 575, CET6 455, 考研英语一 73), 平时有阅读英文书籍和技术文档的习惯, 日常使用英文操作系统和开发环境工作。
- 有 8 年 GNU/Linux 日常及使用经验, 较为丰富的软件开发经验、开源项目贡献经验。持续关注信息技术发展与开源生态变迁。