

个人信息

姓名：常帅程

学历：本科

电话：15363062224

邮箱：changshuaicheng@qq.com

Blog：www.jakeprovenceblog.site



教育背景

2023.09 - 2027.06 河南师范大学（一本） 全日制本科

实习经历

2024.07 - 2024.09 华兰生物制品有限公司

负责设计、优化并实现OCR识别算法，致力于高效地从PDF文档中提取文本和图像信息。运用Python、OpenCV及TensorFlow等技术手段，融合深度学习模型（例如CNN），以提高处理复杂PDF格式时的识别准确性和效率。

设计并优化光学字符识别（OCR）算法，确保能够高效且精确地从PDF文档中提取文本与图像信息。构建数据处理工作流程，实现自动化地将关键信息导入企业数据库。

与团队成员紧密协作，深入剖析业务需求，保障OCR系统满足内部文档处理的所有规范要求持续对算法性能进行优化，尤其在处理复杂的PDF格式时，提升识别的准确性和处理效率。维护并更新技术文档，详尽记录OCR算法的实现细节及数据处理的具体流程。

2025.01 - 2025.03 郑州佑道减重有限公司

负责设计小红书矩阵账号启动策略，并训练及调优私有模型，致力于构建高效的企业智能体和企业AI客服系统。运用Python、TensorFlow及其他相关技术，结合深度学习模型（如Transformer等），以提升内容推荐的精准度和用户交互体验。

设计并优化企业智能体和AI客服系统，确保精准响应用户需求，提供个性化服务。建立自动化流程，将关键业务数据高效集成至企业数据库，支持决策。

与团队紧密合作，分析业务需求，确保系统满足内容创作、分发及客户服务标准。持续优化模型性能，特别是在复杂交互场景中提升响应速度和准确性。维护技术文档，记录模型训练调参方法、智能体构建及AI客服运作流程。

2025.03 - 2025.05 河南万仕衡通有限公司

负责使用CMS系统搭建企业外贸网站，支持多国语言、确保快速访问及进行SEO优化。构建国际化网站架构，实现多语言无缝切换，提升全球用户的访问体验。

与团队合作，优化网站加载速度和性能，满足全球访问需求。实施SEO策略，提升搜索引擎可见度，助力国际市场拓展。

持续监控网站性能，依据反馈快速调整优化措施，确保最佳运行状态。记录并维护网站搭建、优化及SEO实施的关键文档。

项目经历

2023.10 - 至今 高通量测序鱼类线粒体全基因组提取软件开发

主要职责：

致力于开发用于鱼类线粒体全基因组高通量测序的软件，该软件功能全面，涵盖数据的预处理、深入分析、统计分析以及结果的可视化展示。职责范围包括但不限于：进行项目需求分析与系统架构设计，执行核心代码编写与软件测试，促进跨学科团队合作以确保数据的准确

性，以及撰写相关技术文档和提供软件的后续支持与维护。

技术实现细节如下：

数据处理：运用Python、R、Perl等编程语言对高通量测序数据进行清洗和比对，同时借助生物信息学工具及统计学手段进行详尽的深度分析，并检测差异基因。

数据库管理：采用SQL与NoSQL数据库技术，高效地管理生物信息数据，确保数据检索、存储持久化以及系统的可扩展性。

工具集成：整合一系列专业工具包，以实现测序数据分析、基因预测及结果的可视化，从而提供更加友好的用户体验。

并行计算：运用MPI、OpenMP等技术，加快数据处理速度，增强系统性能，有效缩短分析时间。
机器学习与人工智能：通过引入深度学习、支持向量机等先进的机器学习算法，对基因组数据进行分类、特征提取及模式识别，从而提升对复杂生物数据的分析效率和精准性。

2023.12 - 2024.01

得物商城项目

项目概述：

依托MySQL数据库、并发编程技术、Mybatis持久层框架以及Redis缓存机制，本项目旨在深度还原得物App的核心功能，包括用户登录、注册、商品管理、订单生成及支付流程。项目重点在于后端开发，通过实践操作深化技术理解，并全面掌握电子商务的业务逻辑与系统架构。

技术实现的细节如下：

应用Redis缓存机制：这一机制专门用于保存用户会话数据，以便在分布式系统中共享会话信息，进而提升系统的伸缩性与运行效率。

执行高效数据缓存策略：对商品信息、库存等高频访问数据实施缓存，以此降低数据库负载并提高系统反应速度。

配置分布式锁：借助Redis的分布式锁技术，在高并发情况下有效防止商品超卖，保持数据一致性。

集成支付系统：融合支付宝软件开发工具包（SDK），完成支付功能及其状态回执通知，确保支付过程的安全与顺畅。

生成分布式唯一标识符：利用Redis生成独特的订单编号，保障在分布式数据库架构下编号的唯一性和顺序性。

2024.04 - 2024.09

MediMind —— 生物医学语言模型

项目概述：

MediMind，这是一款以自回归Transformer为基础，既高效又节省资源的生物医学语言模型，主要应用于医学领域的问答和信息生成。该模型负责后端开发，同时致力于优化模型训练与提升性能，实现了高效且安全的数据库集成。成功部署后，它不仅降低了计算成本，在医学问答方面的表现也相当出色，并且还支持本地部署，以保护用户隐私。

细节实现细节如下：

后端开发：基于Spring Boot和Java构建架构，负责前后端交流及数据管理。

深度学习：使用PyTorch和Hugging Face库训练BioIntel模型，提高医学问答性能

前端开发：运用HTML、CSS、JavaScript开发界面，提供快速响应和直观体验

上下文感知：引入机制以处理医疗场景，提供定制化精准医学解答。

2024.11 - 2025.2

动态拟态：基于内存重构的安全增强与漏洞防御

项目概述：

本项目围绕安全架构与危险函数加固技术的研究与实践展开，针对常见二进制程序漏洞（如缓冲区溢出、格式化字符串攻击等）进行了深入分析，并设计了一套内生安全防御架构及危险函数加固机制。项目通过自动化工具和脚本实现了多种加固策略，显著提高了程序的安全性与鲁棒性。

技术实现：

内生安全架构：

1. 利用分发器、执行体、表决器构建异构系统，确保系统调用一致性。

2. 结合缓冲区填充、随机化等技术生成异构执行体。

危险函数加固：

1. 替换危险函数（如 strcpy 为 strncpy），随机化内存分配，异或加密返回地址和栈基址。

2. 使用 DDisasm 生成汇编代码，编写脚本自动加固并重新编译。

自动化与验证:

- 1.自动化脚本完成全流程加固, 确保功能一致性与防御有效性。
- 2.适用于缓冲区溢出、格式化字符串攻击等多种场景。

专业技能

- **编程语言:** 熟悉Java、Python (特别是PyTorch)、CUDA C++, 了解C++和JavaScript。
- **数据库管理:** 熟悉MySQL和Redis的使用, 熟悉Linux和Git的操作。
- **框架与工具:**
 - 后端: 熟悉Java后端框架, 包括Spring全家桶、MyBatis等。
 - 前端: 了解JavaScript、Vue等前端技术。
 - 开发工具: 熟悉使用IntelliJ IDEA、PyCharm等开发工具。
- **文档处理:** 熟悉Markdown语法, Typora写作软件的使用, 以及PPT、Excel、Word办公软件的应用。
- **设计技能:** 了解Photoshop图像处理和Premiere视频编辑, 能够使用Xmind进行思维导图制作。

荣誉证书

证书

大模型方向与AI4S方向的专业培训证书

普通话二级乙等

CET4

Career Essentials in Generative AI by Microsoft and LinkedIn

竞赛成就

国际级

2024 IKCEST第六届“一带一路”国际大数据竞赛暨第十届百度&西安交大大数据竞赛——国际三等奖

2024APMCM亚太大学生数学建模——四等奖

国家级/省级

全国高校计算机能力挑战赛——大数据挑战赛——省一等奖

河南省第六届金盾信安杯网络和数据安全大赛——省二等奖

御网杯信息安全大赛个人赛——省三等奖

御网杯信息安全大赛团队赛——省三等奖

市级

新乡市数学建模比赛中获得市三等奖

自我评价

我热爱学习, 勇于挑战, 擅长团队合作, 对技术充满兴趣! 我相信, 每次学习都是成长的机会, 每次挑战都是自我突破的契机。愿与志同道合的伙伴携手共进, 探索未知, 创造充满智慧与创新的未来!