



王荣胜

✉ nicewangrs@163.com

☎ (+86) 137-344-16339

in Rongsheng Wang

📄 github.com/WangRongsheng

🎓 教育背景

河南理工大学, 焦作, 河南

2018 – 至今

学士 计算机科学与技术 (人工智能)

- GPA:3.23(专业前 25%)
- 主修课程: 数据结构 (90)、计算机组成原理 (87)、计算机网络 (96)、操作系统 (73)、线性代数 a(99)、离散数学 (84)、机器学习与模式识别 (91)、算法分析与设计 (86)、机器视觉 (82)、人工智能导论 (83) 等。

📄 论文发表

一、BAGNR

2019.03 – 2021.11

- 某会议投稿中
- 论文简介:1. 在推荐系统矩阵分解用户-项目关系的基础上, 深层次挖掘用户-项目-用户, 用户-项目-用户-项目等高阶关系, 并与图神经网络中的注意力机制模型相结合揭示高阶连通性的重要性 2. 在知识表示过程中, 考虑到实体之间的双向性来对实体进行嵌入表示以提高实体的度量精度 3. 与目前常见的推荐模型 (如 NFM,CKE 等) 对比, 该论文提出的方法均可以显著提高常见推荐指标 (Recall、Precision、Hit、NDCG)
- 主要工作:1. 构思完善该论文提出的模型与代码实现 2. 完成该论文的所有实验, 包括在 2 个基准数据集上对比该论文提出的模型与 5 种推荐模型的性能、消融实验等 3. 该论文的撰写

二、基于人工智能把英语语音分词的引擎软件

2018.11 – 2020.01

- 计算机软件著作权 (原始取得, 登记号:2020SR0100463)
- 主要工作: 基于人工智能把英语语音分词的引擎软件主要是用来进行英语语音分词操作的软件, 软件为用户提供了一个可以进行英语语音分词管理等; 采用服务自启动运行和进程注入方式, 运行过程中彻底做到无进程工作, 用户可定义注入的指定进程和启动服务名称; 系统提供多种查询方式来帮助您快速找到所需要的资料

🔧 项目经历

一、基于深度学习的驾驶人疲劳检测系统

2019.12 – 2020.09

- 进行驾驶人相关违规动作 (打哈欠、瞌睡点头、抽烟、双手脱离方向盘) 的数据采集;
- 利用 OpenCV 和 Dlib 进行人脸 68 个关键点检测, 使用 YoloV5 进行目标动作检测的模型训练;
- 使用第三方库 wx 进行 GUI 界面的开发;

- **成果:** 华英杯大学生创新创业大赛一等奖

二、基于 EasyDL 的骑乘人员头盔佩戴检测识别 2020.05 – 2020.09

- 统筹项目开发进程, 进行前期系统设计, 需求分析;
- 与队友合作, 进行数据采集及数据清洗, 利用百度 EasyDL 进行前期模型开发;
- 参赛文档撰写;
- **成果:** 华英杯大学生创新创业大赛一等奖

三、基于 YoloV5 的口罩识别检测 2020.10 – 2021.01

- 通过爬虫等手段进行数据集收集, 利用 LabelIMG 进行数据集标注;
- 基于 YoloV5 进行模型的训练与测试; 基于前端开源的 Vue 部署的 YoloV5 二次开发;

四、开发微信小程序【TensorflowML】 2020.11 – 2020.12

- 使用 ColorUI 微信小程序端界面 UI 开发设计, 并编写图片上传前预处理的逻辑代码;
- 微信小程序端进行与 TensorFlow 官网相同风格的 UI 开发; 转化官方姿势估计、对象检测的预训练模型为 tf.js 并架设在服务器端进行后端服务;
- **成果:** 微信搜小程序【TensorflowML】

五、开发微信小程序【MiniEasyDL】 2020.10 – 2020.12

- 使用 ColorUI 微信小程序端界面 UI 开发设计, 并编写图片上传前预处理的逻辑代码;
- 设计小程序相关界面配图;
- 撰写文档及其界面相关功能介绍;
- 小程序后期开发完成进行测试;
- **成果:** 微信搜小程序【MiniEasyDL】

六、Python 第三方库【sendu】 2020.11 – 至今

- 思路源于 Serve 酱是基于 SCKEY 的「程序员」和「服务器」之间的通信软件, 考虑用 Python 封装进行便捷通信;
- 按照 Python 第三方网站 Pypi 规定进行代码规范, 撰写使用文档, 上传开源社区;

七、课设: 基于百度 EasyDL 图像分类的多端部署 2020.11 – 2020.12

- 数据集搜集, 平台模型调参训练, 模型 API 申请;
- 进行 Web、Android、微信小程序、PC 的多端部署工作; 实验报告撰写, 使用文档撰写, 项目开源部署;

八、基于在线用户画像的课程体系推荐系统 (以 mooc 为例) 2019.06 – 2019.09

- 负责中国大学 mooc 多页面多用户多讲师多课程综合内容爬虫及数据清洗;
- 项目后期文档撰写、PPT 制作;
- **成果:**“互联网+”大学生创新创业大赛三等奖

🏆 竞赛经历

第三名智算之道 2020 人工智能应用挑战赛

2020.10 – 2020.11

- 初赛题目: 疾病预测结构化数据
- 决赛题目: 天气情况图像分类
- 负责特征工程和模型训练验证

第二名百度 EasyDL 通用场景识别算法大赛

2020.05

- 赛题介绍: 使用官方提供包含数百个场景、上万图片数据的公开数据集或者自建数据 (可添加自己的业务数据), 在百度大脑一站式 AI 开发平台 EasyDL 上使用专业版的 CV 模型-图像分类或物体检测模型, 训练一个通用场景识别模型
- 负责数据集搜集与清洗和模型训练与优化、部署

第九名百度 EasyDL 图像识别创新应用大赛

2020.04

- 赛题介绍: 使用官方公开数据集或者自建数据集在百度大脑一站式 AI 开发平台 EasyDL 上使用经典版的 CV 模型-图像分类任务
- 负责数据集搜集与清洗和模型训练与优化、部署

🏫 校园经历

会长河南理工大学算法协会-人工智能

2020.10 – 2020.11

- 职责: 协调老师进行协会管理、统筹协调安排协会内活动; 多次进行关于机器学习算法、深度学习算法的指导讲课, 审核协会内成员学习;

嘉宾北京智源大会

2020.11

- 倾听朱松纯教授关于题为【走向通用人工智能: 从大数据到大任务】的主题演讲;
- 参与【AI Time: 人工智能的能与不能】主题会议;
- 倾听【圆桌论坛: What's the next for Deep Learning?】会议讨论;
- 观摩【北京市医院管理中心 AI 医疗大赛】现场决赛;
- 倾听中国科学院院士张钹【迈向第三代人工智能】主题演讲;

🔧 个人技能

1. 熟悉 Python, 了解 C,C++, 熟悉基本数据结构和算法, 有良好的编程风格;
2. 熟悉数据挖掘、机器学习领域基本算法;
3. 熟悉 PyTorch, 了解 TensorFlow/Keras/PaddlePadlle 等其他主流深度学习框架, 能够较快运用论文的开源模型;
4. 了解大数据开发工具, 如 Hadoop,Spark 等;
5. 熟悉微信小程序、前端开发;

🏆 获奖情况

百度深度学习优秀学员证书

2021

腾讯云 + 社区年度优秀作者	2020
Datawhale 优秀学习者认证证书	2020
华为云 ModelArts 人工智能技能认证证书	2020
可道云认证接口开发工程师证书	2020
三等奖, 第十届河南理工大学机器人大赛	2020
三等奖, 全国高校计算机能力挑战赛的 Python 程序设计	2019
三等奖, 河南理工大学 ACM 程序设计大赛	2019
普通话水平二级	2019
校三等孙越崎优秀学生奖学金	2019
英语四级 (CET4) 证书	2018

🍷 自我评价

1. 做人诚实守信, 吃苦耐劳, 虚心好学, 为人诚恳;
2. 对计算机有着浓厚的兴趣, 在校期间积极协助导师完成其科研和其他课题项目, 拥有扎实科学研究与创新能力;
3. 擅于与他人交流交际, 有一定的组织和领导能力, 具有很强的进取心, 做事认真负责, 有强烈的团队合作意识;
4. 关注业内产品和体验, 及时关注和学习业界最新技术, 善于发现问题, 对新鲜事物充满好奇心;
5. 性格开朗, 乐观向上, 抗压能力强;