

徐鸿铎

邮箱: x.hongduo@hotmail.com / 电话: 86-15510602710

住址: 北京市海淀区交大东路 60 号舒至嘉园 / 户籍: 北京

个人网站: <https://xu-hongduo.github.io/>

个人博客: <https://xu-hongduo.blog.csdn.net/>

教育经历

香港理工大学, 人工智能专业, 2022 至今

- 学历: 工程硕士(全日制)
- 专业: 人工智能与大数据
- 科目: 机器学习, 深度学习, 计算机视觉, 大数据, 图片处理, 虚拟现实, 软件工程, 计算机网络, 投资经济学等

工作和实习经历

工作经历: 中国气象局, 2021.07 - 2022.07

- 基于风速和风向数据完成了风羽绘制功能.
- 参与卫星火情监测和预测小组, 基于朴素贝叶斯算法构建了图形.
- 参与建设后端应用, 负责管理数据库.
- 负责 FY3E 与 FY4B 卫星后端任务测试、检测报告.

实习经历: 中国科学院自动化研究所, 2020.06 - 2021.06

- 设计了机器人框架并使用 C 语言编写实现了软在线关键点挖掘部分系统模块.
- 参与构建基于改进 HRNet 的研究主题预测系统, 主要包括三个方面: 基于级联模式改进网络框架、基于偏移改进无偏数据解码以及基于软在线关键点挖掘改进丢失数据.

项目经历

[ChatGPT] 自动回答生成的聊天机器人 ChatGPT, 2023 至今

- 使用最先进的技术解决Ripple平台当前的问题.
- 负责代码部分和整体设计部分.
- 负责前端设计制作、参与后端部分.
- 通过调用 chatAPI 实现问题上传与回复的基本功能, 程序部分已经实现.

[机器学习 & 投资] 机器学习与投资, 2023 至今

- 结合机器学习技术和投资知识, 分析港铁 MTR 股票发展趋势.
- 负责设计和构建机器学习模型.

[图像处理] 图像处理网站创建, 2023 至今

- 项目负责人.
- 负责实现计算机视觉算法效果.

[VR XR] “Escape”, VR 游戏, 2023 至今

- 负责设定游戏故事情节.
- 负责游戏宣传, 负责宣传片设计与制作.
- 负责游戏逻辑设定.
- 通过 Unity 进行场景布局, 通过 C# 编程语言实现简单的交互.
- 游戏宣传片已上线 youtube, 后期上线 bilibili.

[图像特征提取] SimCLR 研究, 2022 冬

- 接触到最先进的技术和理论知识.
- 做出一份报告, 介绍如何使用这项新技术区分狗和椅子, 并与其他技术进行比较.

关系型数据库分析, 2022 冬

- 团队负责人, 规划, 组织, 整合.
- 研究关系型数据库历史、未来与数据库的应用.
- 对比几个常用关系型数据库, MySQL, Oracle等.

智能奶瓶, Android 应用开发, 2021 夏

- 使用Android和XML开发的项目.
- 制作了一款智能奶瓶, 可自动加热, 还有几种为婴儿设计的保护措施.
- 此项目作为毕业论文.

Covid-19 学校出入系统, 2020 春

- 通过微信小程序开发, 运用WXSS、JS 和 WXML 技术, 短时间内实现学校进出登记系统.
- 获得了软件注册证书.

基于人脸识别的门禁系统, 团队负责人, 2019-2020

- 参与了建立一个系统, 帮助访客查看描述并上传表单, 以通过小程序获得进入学院的许可; 安全人员在网页上检查信息; 访客通过人脸识别获得进入权限.
- 使用 JS、CSS 和 HTML5 开发了微信小程序的用户界面, 使用 Java 开发了服务器端.
- 减少 XML 节点的数量以提高渲染性能. 组合 setData 调用以提高渲染速度. 实现 HTTP 缓存以提高图像加载速度.

发表论文

基于改进的 HRNet 的手部穴位检测, 2022 夏

- 发表于: 2022 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)
- 第二作者.
- INSPEC Accession Number: 22111641
- 该研究使用深度学习方法进行自动穴位检测, 并提出了一种改进的高分辨率网络 (HRNet) 方法, 用于手部穴位检测.

本科期间参与的活动和奖励

北方工业大学, 计算机科学与技术专业, 2017-2021

- 专业: 计算机科学与技术 担任学习委员/副班长/信息安全协会部长
- GPA: 3.55/4.00 班级排名: 3/35
- 硬件课程设计 (94), 微信小程序开发 (100), 数据库高级 (91), 操作系统 (92), 汇编语言 (95), 计算机体系结构 (96), python 编程 (94)

奖励:

2021 年北京市优秀毕业生、北方工业大学优秀毕业生; 2018-2020 期间, 连续 3 年获得一等奖学金; 连续 2 年获得校级三好学生, 1 年院级三好学生; 多次获得蓝桥杯编程竞赛二、三等奖等

社会活动:

2019 国庆庆典活动志愿者, 2019 马拉松志愿者, 故宫志愿者等