

郑斯元

邮箱: 1148367756@qq.com

教育经历

密歇根大学安娜堡分校 (美国 US NEWS 2020 世界排名第 17)

美国 安娜堡 2019.9 至今

计算机科学与工程 硕士

已修课程: 计算机视觉与深度学习, 人工智能, 机器学习, 并行计算, 实时计算

武汉大学

中国 武汉 2015.9-2019.6

计算机科学学士

荣誉: 2017-2018 年度武汉大学甲等奖学金 (比例前 5%)

已修课程: 数据结构, 嵌入式系统, 数据库, 计算机网络, 操作系统, 计算机组成原理

帝国理工学院 (英国 QS2020 世界排名第 9)

英国 伦敦 2018.7-2018.8

Machine Learning, Robotics and Sensor Networks Summer School

成绩: 92/100

荣誉: 最佳项目 (第一名)

技能掌握

语言: 熟悉 Python, Java, C, Matlab 了解 Json, SQL, JavaScript

工具: Arduino, Git, PyCharm, Anaconda, VS code, Eclipse, Photoshop

框架: PyTorch, numpy, Keras, Thrift, Bootstrap, VUE

系统: Windows, IOS

工作经历

北京字节跳动科技有限公司 (上海Base)

2020.5至今

算法测试工程师 暑期实习生

- 负责中台算法的性能测试与效果测试, 根据机器学习算法设计测试方案与指标, 收集测试用例
- 撰写python脚本处理样本数据, 熟练多种形式的数据文件的增删查改操作, 熟练掌握并行编程
- 监测算法后台服务器运行情况, 深入理解web通信, 撰写各种后台服务接口调用脚本, 熟练使用Git进行项目版本管理

深圳天源迪科信息技术股份有限公司 (合肥Base)

2017.7-2017.8

软件工程师 暑期实习生

参与了电信计费系统前端和后台的编写

项目经历

基于机器学习的脉冲相位生成算法

美国 安娜堡 2020.1-2020.4

该项目是使用机器学习算法, 在脉冲波叠加的实际应用场景中, 设计出能生成叠加后最大波峰的初始相位的算法

- 使用了Momentum Stochastic Parallel Gradient Descent方法实现了基于先验结果的相位生成功能并分析结果
- 使用 keras编写神经网络实现基于随机样本的相位生成功能并分析结果
- 探索使用DQN实现无监督基于经验自学习的相位生成功能

计算机视觉与深度学习

美国 安娜堡 2019.9-2019.12

该项目是 Justin Johnson 教授在 CV 课程中作业的集合, 主要使用pytorch实现

- 使用 Pytorch 框架在矩阵运算层面 (不调用库函数) 实现了 CNN, D-CNN, RNN 等神经网络
- 使用 Pytorch 框架实现了风格迁移, 强化学习, 对抗神经网络等著名算法
- 设计的 CNN 图片分类器, 实现了一分钟以内的训练时长 (Colab), 准确率达到 72% 以上

FEEDIE--喂饭机器人

英国 伦敦 2018.7-2018.8

该项目是一个针对残疾人群体的喂饭机器人。该机器人可以根据使用者的指令, 寻找, 抓取并投喂面包和水

- 使用 opencv 训练图像分类器, 并使用 CUDA 重新编译, 加速 3 倍左右
- 参与机器人的组装, 电路的连接
- 确定前后端框架, 设计项目整体模块

基于虚拟现实技术的全景地图系统设计 (国家级科研项目)

中国 武汉 2016.9-2018.8

该项目实现了 360 度全景旋转观看图片、播放全景视频、漫游三维模型等功能。用户可以从高空俯瞰武汉大学校园, 进行全景式游览

- 参与使用 Unity+C#开发天街珞珈软件, 主要负责 UI 部分
- 使用 3D Max 参与制作 3D 吊篮
- 采集全景视频数据

获奖经历

武汉大学珞珈风云学子50强

武汉大学三好学生

武汉大学本科生海外交流奖学金

2018全美大学生数学建模大赛二等奖

第一届“华测杯”创新大赛特等奖

第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛湖北省铜奖