出生日期 05-08-1998 邮箱: SUNY0045@e.ntu.edu.sg

教育经历

新加坡南洋理工 (NTU) 新加坡

电子与电气学院通信工程专业 (GPA: 4.88/5.0)

2021.1-2022.1

主修课程: 机器学习, 无线通信, 光纤通信, 分布式多媒体, 射频信号

四川大学 (SCU) 四川省成都市

电子信息学院电子工程专业 (GPA: 3.3/4.0)

2016.9-2020.6

主修课程: 数字电路, 模拟电路, 数字信号处理, 信号与系统, 电磁场与微波

新加坡国立大学 (NUS) 夏校访学

新加坡

计算机工程 (GPA:A(excellent))

2019.6-2020.8

台湾国立金门大学 (NQU) 电子工程学院电子工程系 (GPA:4.88/5) 台湾省 2019.1-2019.6

主修课程: 机器人入门, 积体电路的绘制, 智慧型计算, IOS 程序设计

获奖及证书

全球大学生数学建模大赛全球二等奖	2019
全国大学生创新创业优秀项目奖	2018
模拟联合国优秀国家代表	2017
中国红十字会优秀志愿者	2017
校级单项奖学金	2019
雅思 IELTS 学术类 (A 类)6.5	2020
CET4 及 CET6 证书	2016/2018

实习经历

Ultra-Wireless Pte Ltd

2021.6-至今

硬件算法实习生 (RTLS&UWB 定位)

新加坡

- 对 RTLS 定位模块的算法进行改进,利用 IEEE802.15 标准和串口协议解析脚本,提高定位精度
 - 测试现有定位模块,进行数据解析,偏差补偿,漂移量控制:测试不同高度,环境的 RTLS 定位模块,编写脚本解析 log 得到数据偏移量及标准差并进行矫正,提高测距准确度,利用双向飞行距离算法定位 target 模块,选用了集中度大于 90% 的数据分析减少无关项的干扰提高分析效率。
 - 利用 Verilog 编写 makefile 文件实现模块,协助进行雷达定位的测试与串口文件分析。

FroForest.Pte.Ltd

2020.8-2021.1

NLP 实习生 (OCR 方向)

北京

- 基于 NLP 及分词技术的 OCR 算法改进
 - 测试开源 OCR 在识别化学检验文档时准确度,:调用百度 OCR 开源 api 对公司实验文档进行初 步识别、统计并分析错误概率较高的字符或数据类型出现的概率及原因。
 - 利用 NLP 和分词技术修正 OCR 识别结果: 利用 NLP 和分词训练语料库, 减少词组中错误概率; 映射替换字符提高易错字及化学符号的识别率,修正算法后将识别率由 75% 提升至 89%.

清华大学物理实验室 & 普测时空 电子硬件实习生

2019.12-2020.4

北京

- - 利用 FPGA 及 Xilinx 电路板对锁相环进行测试验证,设计 PCB 电路板实现十倍频率电路。
 - 利用 Verilog 编写 testbench 进行电路验证: 编写 teshbench 产生激励,观测不同边界条件下的输出 及相移产生原因。测试由于温漂及电路频率较高时产生的偏差和损耗。
 - 制作十倍频 PCB 电路: 利用 5 倍频和 2 倍频元件实现高频电路的设计,利用多层结构电路板及布 线方式减少电磁信号的干扰并完成打板。

长虹电器股份有限公司

2019.8-2019.12

实习软件工程师

四川

- 通过 python 解析 MySQL 日志,上传至 Hive 及 Hadoop 管理。
 - 配置、获取并解析 MySQL Binlog 文档并在 Hive 及 Hadoop 数据仓库进行管理: 编写 python 脚 本获取部门数据库 Binlog 文档并解析为可读模式,写入 HDFS 后导入 Hive,在 Hadoop 进行数据 管理和编辑。

校内项目经历

智能健康水杯底座设计与开发

2016.12-2018.4

- 利用压力传感器记录饮水量,通过蓝牙传输到手机端,在 APP 显示并提示用户是否到达每日饮水量
 - 负责蓝牙模块的选型及测试以及水杯底座电路板的制作: 由压力传感器得到数据, 利用 CC254 系 列蓝牙配置寄存器并接收串口数据,通过中断回调函数记录总量。
 - 制作 PCB 电路板: 电路仿真实现功能后,根据电路图进行 PCB 布线及制作,完成电路打板。

图像识别及垃圾分类 APP 开发

2019.7 2019.8

• 利用 IBMcloud, Node.js 编写分类器, 在数据库进行模糊查询得到主体内容信息: 爬取不同垃圾图片, 调用 IBMcloud 已有 API 训练模型。在测试集返回图片主体内容关键字,在数据库进行模糊查询返回垃 圾类别及降解时间信息。

社会实践及活动

- 体育舞蹈协会外联部干事:2016 年 12 月作为主持人参与干训会并主持舞蹈晚会。
- 电子信息学院团委创就部干事:2016 年 12 月参与并组织学院迎新晚会。
- 2016年-2017年参与中国红十字会"爱心包裹"募捐并获得"优秀志愿者"称号

自我评价

• 本人善于学习,有较好抗压能力和创新能力;乐于沟通学习。