

张宁

求职岗位: NLP算法工程师



男 || 汉族 || 籍贯: 安徽淮南 || 1993.2.16 || 共青团员

手机: 17364362169 (微信同号, 工位在领导旁, 请务必先微信或邮件沟通)

邮箱: wyzhangning@163.com

地址: 杭州市 滨江区 西兴路1190号



教育背景

2017.09 – 2020.04 南京航空航天大学 电气工程 硕士

- 研究领域和技术专长: 电机控制、嵌入式系统开发技术等
- 主修课程: 功率电子学、DSP原理与应用技术、VLSI集成电路、现代交流调速技术等
- 自学内容: 操作系统原理、linux系统程序设计、韦东山嵌入式驱动开发视频等

2010.09 - 2014.06 沈阳工业大学 机械设计制造及其自动化 学士

- 主修课程: C程序设计、微机原理、电路、模电、数电、自动控制、计算机控制系统等
- GPA专业排名: 前10 (总人数: 278)



英语计算机水平及专业技能

- 英语能力 CET-6: 515分, CET-4: 530分
- 计算机水平 全国计算机二级C语言程序设计
- 专业技能 熟练使用C语言, 会用Python和C++实现简单的业务逻辑;
熟悉音视频处理流程, Camera成像原理;
熟悉shell脚本, 掌握gdb调试工具;
熟悉Linux操作系统及Linux系统编程, 掌握makefile的编写方法;
熟悉NLP常见序列模型原理及实现方法;
能基于Pyorch深度学习框架完成意图识别, 实体识别等任务;



获奖情况

- 本科阶段:
 - 2010--2011学年 二等奖学金、院三好学生
 - 2011--2012学年 二等奖学金、院突出贡献奖、校英语演讲比赛二等奖
 - 2012--2013学年 二等奖学金
- 硕士阶段: 以研究生入学考试排名第8的成绩获得南京航空航天大学研究生入学奖学金。



论文与专利

- 《Research on Fault-Tolerant Control of Excitation-loss for DSEM based on Full-bridge Converter》
IECON2019, 电气领域重要国际会议, 第一作者
- 《电励磁双凸极发电机励磁故障容错控制策略》
中国电机工程学报, 电气领域国内重要核心期刊
- 《Fault-Tolerant Control of Excitation Fault in Doubly Salient Electromagnetic Generator》
ICEMS2018, 电气领域重要国际会议



研究生课题及工作经历

► 研究生学习期间

【1】嵌入式系统开发理论学习及实践

2017.7 – 2020.4

自学内容

- ◆ **内容简述：**学习了Linux驱动开发相关视频课程和书籍；正准备深入学习内核源码及网络编程的视频课程。
- ◆ **本人完成的主要工作：**
 - 深入学习了linux编程设计，包括文件I/O操作方法，进程间通信方式，线程间的同步、互斥机制，socket网络编程等；
 - 基于JZ2440开发板编写了利用按键中断控制LED灯的程序，编写了UART、IIC等外设的裸板驱动程序；
 - 掌握linux2.6内核移植方法，并在JZ2440开发板上成功进行了移植；
 - 掌握嵌入式Linux系统字符设备驱动设计框架；
 - 了解内核中其他类型设备驱动框架。

【2】电励磁双凸极发电机

2018.03 – 2019.12

国家自然科学基金重点项目

失磁故障下的容错控制系统研发

- ◆ **内容简述：**具体研究内容是将失磁故障下的电励磁双凸极发电机作为开关磁阻发电机，设计基于DSP的控制系统对其进行控制，控制目标是能够实现电机的容错发电运行，同时需要研究各控制量对发电时输出功率的影响。
- ◆ **本人完成的主要工作：**
 - 提出了一种双凸极发电机容错控制方案，并完成了Matlab/Simulink仿真实验验证；
 - 在DSP-F28335和CPLD上编写程序，实现了电机的容错控制算法；
 - 利用Altium Designer软件设计了部分硬件电路，完成了硬件平台搭建；
 - 编写了系统的控制程序，包括PI调节器模块、转子位置检测eQEP模块、转速测量模块等程序；
 - 综合调试了系统的软硬件，并完成了所提系统容错发电控制方案的实验验证工作。

► 工作期间

【1】DSP 软件开发

2020.5 – 目前

杭州海康威视数字技术股份有限公司

- ◆ **内容简述：**负责门禁产品线音视频业务代码开发及相关算法集成。
- ◆ **本人完成的主要工作：**
 - 完成isp算法的集成；
 - 基于某款SOC主板成功实现一款usb相机功能集成，完成实时图像采集及后续视频信号处理功能；
 - 实现项目中内存调用动态统计及内存越界的检测功能；
 - 参与DSP软件进程化项目，完成负责模块功能的进程化实现；
 - 负责某款门禁设备项目，实现DSP所有模块代码的移植，并针对新需求按时完成软件开发。

【2】人工智能课程学习

2021.5 – 目前

- ◆ **内容简述：**从头学习了人工智能算法相关理论与技术。
- ◆ **主要学习内容：**
 - 机器学习主要算法；
 - 深度学习中的主要模型如RNN、LSTM、CRF、Transformer等等；
 - 自己从头搭建了面向教育领域的对话机器人项目框架，并完成各个模块功能的实现；
 - 搭建面试机器人项目框架，完成各个功能模块开发与服务部署。



自我评价

- 刻苦、勤奋、积极、上进。