穿着西装的男孩

描述已自动生成

**杨 晨**

**Tel: 15004103560 · E-mail:** [**a4100yc@outlook.com**](mailto:a4100yc@outlook.com) **· Wechat: a4100yc**

**教育背景**

**佛罗里达大学 University of Florida** 2019年9月- 2021年5月

电子与计算机工程 硕士 盖恩斯维尔, 佛罗里达

GPA: 3.81/4.0

**相关课程：**机器学习，图像处理与计算机视觉，高级数据结构，计算机网络，数字信号处理，算法分析，模式识别等。

**沈阳工程学院 Shenyang Institute of Engineering** 2014年9月- 2018年7月

电子信息工程 学士 沈阳, 辽宁

GPA: 3.03/4.0

**相关课程：**信号与系统，电磁场与电磁波，单片机原理与接口技术，数字传感器技术，嵌入式系统等。

**项目经历**

**基于ResNet50的砖块纹理分类系统** 2020年11月- 2020年12月

主要成员 | 机器学习项目 盖恩斯维尔, 佛罗里达

* 对数据集进行预处理, 划分训练、验证、测试集
* 导入预训练模型模型, 冻结模型卷积层参数, 添加并训练自定义全连接层来加速网络收敛 （迁移学习）
* 评估迁移学习对系统训练精度和收敛速度的影响
* 系统框架基于PyTorch实现，最终识别精度为97.5 %

**LTE信息传输技术研究** 2020年10月- 2020年12月

独立完成 | 无线通信项目 盖恩斯维尔, 佛罗里达

* 设计并模拟了一种应用了正交频分复用技术(OFDM)的信息传输系统, 逐步分析了各阶段信号的变化情况
* 探究了信号在加性高斯白噪声信道(AWGN)和瑞丽衰落信道(Rayleigh Fading)的传输特性
* 通过蒙特卡洛方法计算不同信噪比下系统误码率的变化

**基于PCA和CNN的人脸识别技术分析** 2020年2月- 2020年4月

独立完成 | 模式识别项目 盖恩斯维尔, 佛罗里达

* 使用LFW人脸数据集合并对其进行预处理, 使用SVD函数计算协方差矩阵的特征值
* 使用主成分分析方法计算eigenface得到识别准确率为97%
* 系统框架基于TensorFlow实现，最终识别精度为94 %

**基于ARM的新型多路环境温度检测装置** 2017年5月- 2017年12月

第一发明人 | 实用新型专利 : CN206696670U 沈阳, 辽宁

* 设计并使用Proteus模拟了检测装置的控制模块 (装置共包含控制, 散热, 电源和外壳四个模块)
* 使用STM32f107芯片实现了温度信息采集, 加热, 报警等功能
* 对装置硬件I/O资源进行修改以实现多路检测 (最多可实现160个监测点同时工作)

**智能粮仓控制系统** 2017年5月- 2017年8月

主要成员 | 挑战杯科技作品竞赛 : 省三等奖 沈阳, 辽宁

* 通过AT89c51芯片实现系统的核心控制, 使用DHT11数字传感器完成温湿度信息采集
* 使用Multisim软件完成了系统的显示电路, 线性稳压电源电路和控制电路等各部分的绘制和仿真

**技能/证书及其他**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **研究方向:** | 计算机视觉, 图像处理及分析, 机器学习 | **软件使用:** | 3Ds Max, Microsoft Office, Multisim, Proteus |
| **英语水平:** | TOEFL 102, GRE 313, CET6 | **编程语言:** | Python, MATLAB, Java |

**荣誉奖项**

**Achievement Award Scholarship, University of Florida** 2019-2020年

**优秀毕业生** 2018年

**三等奖学金 沈阳工程学院** 2014-2015年

**优秀学生干部 沈阳工程学院** 2014-2015年

最后更新于2021年4月