

赵文可



姓名：赵文可

民族：汉

电话：186-2106-3526

学历：硕士

邮箱：1034619148@qq.com

出生年月：1992.02

住址：上海市杨浦区军工路 516 号

政治面貌：共青团员

教育背景

2016.09-现在

上海理工大学

硕士研究生

研究方向：模式识别与智能系统。论文《Application of elastic RBF neural network in face recognition》发表在《computer engineering & Software》期刊第 39 卷第 5 期。

主修课程：数字图像处理、现代数字信号处理及应用、高等代数、模式识别、控制系统计算机辅助分析与设计、面向对象的程序设计 C++、运动控制器放大电路设计、DSP 芯片应用与开发、可编程器件应用技术等。

专业技能

- 熟练应用 C\C++、MATLAB 进行编程；
- 了解 Python 语言，有基础的 Python 编程能力；
- 熟悉 OpenCV 库、掌握常用的数据结构与算法知识、了解 Caffe、熟悉常用神经网络算法如 CNN、BP、RBF 等；
- 熟悉 Linux 开发环境，对在 Linux 环境下的 C++ 开发有一定经验；
- 了解 MySQL 数据库；
- 获得证书：英语四级证书；计算机二级证书；CAD 中级证书；C1 驾驶证；普通话等级证书等。

项目经历

- 2016.10-2017.01 完成课程设计：基于 C++ 的图书馆图书信息管理系统。基于 VS2010 开发的一个 MFC 应用程序，功能实现对图书资料信息和图书借阅信息进行处理，包括借阅人的信息等。
- 2018.02-2018.05 参与项目：一种基于人脸识别的远程门禁控制系统。在移动设备（手机）上设计和实现一套人脸检测与识别系统，并进行数据传输，根据识别结果远程控制门锁的开关。主要包括以下工作：图像采集与预处理；人脸检测与识别；无线数据传输；上位机与下位机通信；下位机控制系统设计。主要负责人脸检测与识别算法的改进和程序实现，包括图像预处理，应用 AdaBoost 算法进行人脸检测，基于改进的 RBF 神经网络模型进行人脸识别。

竞赛经历

- 2016.09-2016.12 参加“唐辉电子杯”第二届中国智能仪器仪表设计大赛。参赛作品：**脑电波信号采集与控制系统**。以 STM32F103 为微控制器（MCU），结合 TGAM 模块、蓝牙模块（FBT-06）和 L298N DC 电机驱动模块搭建了实验平台。MCU 通过串口读取、解析并处理 EEG 信号，Matlab 程序接收 MCU 处理后的数据并将分类结果返回，进而控制电机的正反运动。主要参与 MATLAB 程序的设计。
- 2017.03-2017.06 参加“歌尔杯”第三届全国研究生移动终端应用设计创新大赛。参赛作品：**移动物体多功能姿态检测系统**。利用手机内置的 MEMS 传感器及 GPS 模块，设计和实现了一套运动物体姿态及位置测量系统。主要包括以下几方面的工作，数据采集及姿态解算；无线数据传输；多终端同步数据采集及存储；运动姿态仿真；运动轨迹绘制。主要负责姿态测量方案设计中的姿态解算算法计算和参与数据采集及存储设计。
- 2017.09 参加“华为杯”第十四届中国研究生数学建模竞赛。参赛题目：无人机在抢险救灾中的优化运用。

实习经历

2015.03-2015.07

无锡爱森思电气科技有限公司

嵌入式软件开发实习

主要负责单片机程序编写和电路板走线设计，工作期间参与完成了一种网络多功能仪表驱动程序的开发。

2017.07-2017.12

伊顿（中国）投资有限公司

创新研发部实习生

工作期间参与项目：宽禁带半导体器件驱动电路设计，项目内容：大功率碳化硅模块的并联应用及其驱动电路的设计。主要负责芯片驱动程序开发并参与电路板走线寄生参数分析以及电路仿真。

校园经历

- 研究生期间担任班级宣传委员，曾在学校爱国教育周组织班级成员参加爱国教育活动等。
- 本科生期间曾担任院学生会检查部部长。曾参加南京青年志愿者活动。

荣誉奖励

- 2017 年“歌尔杯”第三届全国研究生移动终端应用设计创新大赛校二等奖；
- 2017 年“唐辉电子杯”第二届中国智能仪器仪表设计大赛优胜奖；
- 多次获国家励志奖学金、校一等奖学金等。