**THÔNG TIN ĐATN ĐẠI HỌC KHOA ĐIỆN TỬ NĂM 2022**

NGÀNH CNKT ĐIỆN TỬ VIỄN THÔNG - KHÓA 13

HỘI ĐỒNG SỐ: 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **THÔNG TIN ĐỒ ÁN** | |
| 1 | Họ và tên SV: | Nguyễn Tiến Đạt |
| Mã SV: | 2018606505 |
| Lớp – Khóa: | Điện Tử 7 - K13 |
| Ngành: | CNKT Điện tử - Viễn thông |
| Cán bộ hướng dẫn: | TS. Hoàng Mạnh Kha |
| Tên đề tài: | Thiết kế mô hình hệ thống điểm danh tự động dùng phương pháp nhận diện khuôn mặt |
| 2 | Từ khóa (3-5 từ): | Mô hình chấm công, nhận diện khuôn mặt, trang web quản lý, cơ sở dữ liệu SQL. |
| Tóm tắt (200-300 từ): | Ngày nay, với các chính sách thúc đẩy nền kinh tế, càng có nhiều doanh nghiệp mọc lên với số lượng nhân viên lớn nhỏ tùy thuộc vào quy mô doanh nghiệp thì việc chấm công bằng phương pháp truyền thống trở nên bất tiện và tốn nhiều thời gian cho việc quản lý thì máy chấm công ra đời la một giải pháp tối ưu. Với đề tài đồ án này sẽ mang đến một một số khái niệm về xử lý ảnh và nhận diện khuôn mặt, cho phép người dùng chấm công một cách tự động. Đồ án được xây dựng với mô hình sản phẩm là một hệ thống chấm công bằng khuôn mặt và trang web quản lý. Đồ án sử dụng ngôn ngữ lập trình Python cho chương trình nhận diện, máy tính nhúng Raspberry Pi làm tác vụ xử lý ảnh và chấm công và trang web quản lý viết bằng ngôn ngữ PHP. Kết quả mô hình hệ thống chấm công nhận diện khuôn mặt ứng dụng thị giác máy tính đã hoạt động tốt, nhận diện và chấm công trên server, trang web hoạt động tốt và hiện đầy đủ thông tin chấm công, tổng hợp được công. Quá trình nghiên cứu và thực hiện đề tài này đã cung cấp cho em những kiến thức liên quan về thị giác máy, lập trình, xử lý ảnh và thiết kế trang web. |