BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ**

**BÁO CÁO THỬ NGHIỆM HỆ THỐNG**

**ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CỦA SINH VIÊN**

**NGHIÊN CỨU HỆ THỐNG ĐIỂM DANH BẰNG THẺ**

**TSV2017-12**

**Cần Thơ, Ngày 25 tháng 11 năm 2017**

**Thử nghiệm – Tổng quan từng thành phần**

**Thử nghiệm máy quét thẻ điểm danh**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên | Tình trạng kết nối – hoạt động |
|  | Máy chính | |
| 1 | Màn hình cảm ứng LCD | Tốt |
| 2 | Thân máy Raspberry Pi 3 | Tốt |
| 3 | Nguồn pin Lithium Polymer | Tốt |
|  | Máy con | |
| 1 | Anten của Mạch đọc thẻ RFID | Tốt |
| 2 | Mạch đọc thẻ RFID và ghi thẻ nhớ | Tốt |
| 3 | Nguồn pin Lithium Ion | Tốt |
| 4 | Mạch sạc pin Lithium Ion | Tốt |
| 5 | Mạch Arduino Nano | Tốt |
| 6 | Màn hình Text 1602 | Tốt |
| 7 | Mạch NodeMCU | Tốt |

**Thử nghiệm WebApp điểm danh**

6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên chức năng | Tình trạng |
| 1 | Đăng nhập/Đăng xuất | Chưa hoạt động |
| 2 | Xem sự kiện | Hoạt động |
| 3 | Xem tổ chức | Hoạt động |
| 4 | Trang quản trị | Hoạt động |
| 5 | Quản lý sự kiện | Hoạt động |
| 6 | Quản lý điểm danh | Hoạt động |
| 7 | Quản lý tổ chức | Hoạt động |
| 8 | Quản lý phân quyền | Hoạt động |
| 9 | Quản lý tài khoản | Hoạt động |
| 10 | Quản lý định danh | Hoạt động |
| 11 | Quản lý thiết bị và API kết nối | Hoạt động |
| 12 | Xem và xuất báo cáo | Chưa hoạt động |
| 13 | API xem sự kiện | Hoạt động |
| 14 | API xem thẻ | Hoạt động |
| 15 | API xem cán bộ | Hoạt động |
| 16 | API xem sinh viên | Hoạt động |
| 17 | API xử lý thẻ | Không phản hồi |
| 18 | API xử lý điểm danh | Không phản hồi |

**Thử nghiệm ứng dụng xử lý điểm danh**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên chức năng | Tình trạng |
| 1 | Xem danh sách sự kiện | Hoạt động |
| 2 | Điểm danh vào/ra | Hoạt động |
| 3 | Đồng bộ | Hoạt động một phần – chỉ đồng bộ một chiều từ server về client, chiều ngược lại báo lỗi không xác định được. |
| 4 | Cài đặt | Hoạt động |

**Thử nghiệm – Tổng thể**

6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên nhiệm vụ | Tình trạng |
| 1 | Khởi chạy webapp | Hoạt động |
| 2 | Khởi chạy ứng dụng xử lý | Hoạt động |
| 3 | Kết nối Client – Server | Hoạt động |
| 4 | Gửi dữ liệu thẻ về server | Không hoạt động |
| 5 | Gửi dữ liệu điểm danh về server | Không hoạt động |

Đánh giá kết quả thử nghiệm: Trung bình

Nhận xét: còn nhiều tính năng và nhiệm vụ chưa thực hiện được, một số trong số đó là nhiệm vụ hoặc tính năng quan trọng

Ngày thử nghiệm: 25/11/2017

Cần Thơ, ngày 25 tháng 11 năm 2017

Người thực hiện

Lê Nguyên Thức