TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

**KHOA ĐIỆN – ĐIỆN TỬ**



**NGUYỄN ĐỨC VƯƠNG**

**THIẾT KẾ HỆ THỐNG QUẢN LÝ**

**THIẾT BỊ IOT**

**ĐỒ ÁN TỔNG HỢP**

**KỸ THUẬT ĐIỆN**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2022**

TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

**KHOA ĐIỆN – ĐIỆN TỬ**



**NGUYỄN ĐỨC VƯƠNG - 41701305**

**THIẾT KẾ HỆ THỐNG QUẢN LÝ**

**THIẾT BỊ IOT**

**ĐỒ ÁN TỔNG HỢP**

**KỸ THUẬT ĐIỆN**

Người hướng dẫn

**Th.S. Phan Thành Tài**

**LỜI CẢM ƠN**

Tôi xin chân thành cảm ơn …

*TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm*

*Tác giả*

Công trình được hoàn thành tại Trường Đại học Tôn Đức Thắng

Cán bộ hướng dẫn khoa học: ........................................................................................

........................................................................................

*(Ghi rõ học hàm, học vị, họ tên và chữ ký)*

Đồ án tổng hợp được bảo vệ tại **Hội đồng đánh giá Đồ án tổng hợp của Trường Đại học Tôn Đức Thắng** vào ngày… /…/……

Xác nhận của Chủ tịch Hội đồng đánh giá Đồ án tổng hợp và Trưởng khoa quản lý chuyên ngành sau khi nhận Đồ án tổng hợp đã được sửa chữa (nếu có).

**CHỦ TỊCH HỘI ĐỒNG TRƯỞNG KHOA**

**…………………………. ………………………………**

**CÔNG TRÌNH ĐƯỢC HOÀN THÀNH**

**TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi và được sự hướng dẫn khoa học của …………………………………………. Các nội dung nghiên cứu, kết quả trong đề tài này là trung thực và chưa công bố dưới bất kỳ hình thức nào trước đây. Những số liệu trong các bảng biểu phục vụ cho việc phân tích, nhận xét, đánh giá được chính tác giả thu thập từ các nguồn khác nhau có ghi rõ trong phần tài liệu tham khảo.

Ngoài ra, trong Đồ án tổng hợp còn sử dụng một số nhận xét, đánh giá cũng như số liệu của các tác giả khác, cơ quan tổ chức khác đều có trích dẫn và chú thích nguồn gốc.

**Nếu phát hiện có bất kỳ sự gian lận nào tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm về nội dung Đồ án tổng hợp của mình.** Trường Đại học Tôn Đức Thắng không liên quan đến những vi phạm tác quyền, bản quyền do tôi gây ra trong quá trình thực hiện (nếu có).

*TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm*

*Tác giả*

*(ký tên và ghi rõ họ tên)*

**TRƯỜNG ĐH TÔN ĐỨC THẮNG CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**KHOA ĐIỆN – ĐIỆN TỬ Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN TỔNG HỢP**

(*Ghi chú: Bảng nhiệm vụ này đóng vào trang thứ nhất của đồ án*)

Họ và tên: Nguyễn Đức Vương MSSV: 41701305

Ngành: Kỹ Thuật Điện Lớp: 17040101

*A. Đề tài:* Thiết kế hệ thống quản lý thiết bị IoT

*B. Nhiệm vụ đề tài:*

- Xây dựng Database lưu trữ cho hệ thống

- Xây dựng server kết nối Database với thiết bị Client

- Thiết kế thiết bị Client công tắc thông minh

- Thiết kế ứng dụng điều khiển thiết bị trên wed hoặc thiết bị di động

*C.**Ngày giao đồ án:*

*D. Ngày nộp đồ án:*

*E. Ngày bảo vệ trước hội đồng:*

*F. Họ và tên giảng viên hướng dẫn:* **Th.S. Phan Thành Tài**

TP HCM, ngày 07 tháng 05 năm 2022

CNBM. Kỹ Thuật Điện Giảng viên hướng dẫn

**TS. Đinh Hoàng Bách**  **Th.S. Phan Thành Tài**

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG  **KHOA ĐIỆN –ĐIỆN TỬ**  ------------------- | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  Độc lập – Tự do – Hạnh phúc  ---------------------- |

**LỊCH TRÌNH LÀM ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH**

Họ tên sinh viên: Nguyễn Đức Vương

Lớp: 17040101 MSSV: 41701305

Tên đề tài: Thiết kế hệ thống quản lý thiết bị IoT

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần/Ngày** | **Khối lượng** | | **GVHD ký** |
| **Đã thực hiện** | **Tiếp tục thực hiện** |
| Tuần 1-3:  03/04/2022 - 23/04/2022 | Tìm hiểu, thực hiện code xây dựng Server để quản lý truy cập Database, kết nối thiết bị Client với Database | Debug các lỗi ở Server, tiến hành thiết kế phần cứng cho thiết bị Client (Công tắc Wifi) |  |
| Tuần 4-6:  25/04/2022 –15/05/2022 | Thiết kế mạch PCB công tắc Wifi và Code điều khiển cho mạch |  |  |
| Tuần 7:  16/04/2022 –22/05/2022 | Đánh giá khối lượng hoàn thành 50% được tiếp tục/không tiếp tục thực hiện ĐACN | | |
| Tuần 8-10:  23/05/2022 –12/06/2022 | Thiết kế ứng dụng điều khiển trên wed/thiết bị di động |  |  |
| Tuần 11-12:  27/06/2022 –05/07/2022 | Gia công mạch PCB |  |  |
| Tuần 13 -14:  06/07/2022 –12/07/2022 | Vận hành hệ thống và debug các xảy ra. |  |  |
| Tuần 15:  11/07/2022 –15/07/2022 | Đã hoàn thành 100% Đồ án chuyên ngành được bảo vệ/không được bảo vệ ĐACN | | |

**THIẾT KẾ HỆ THỐNG QUẢN LÝ THIẾT BỊ IOT**

**TÓM TẮT**

……………………………………………………………

………………………………………………………………………………………...

………………………………………………………………………………………...

………………………………………………………………………………………...

………………………………………………………………………………………...