**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP. HỒ CHÍ MINH**

**KHOA CÔNG NGHỆ ĐIỆN TỬ**



**KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

**TÊN ĐỀ TÀI:**

**SAMPLE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Giáo viên hướng dẫn** | **: Ths.** |
| **Sinh viên thực hiện 1** | **:** |
| **MSSV:** | **123** |
| **Sinh viên thực hiện 2** | **:** |
| **MSSV:** | **123132** |
| **Khóa** | **:** |

***TpHCM, tháng … năm 20..***

**NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Tp Hồ Chí Minh, ngày… tháng… năm 2018 |
|  | Giáo viên hướng dẫn |

**NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN PHẢN BIỆN**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Tp Hồ Chí Minh, ngày… tháng… năm 2018 |
|  | Giáo viên phản biện: |

**LỜI CẢM ƠN:**

Tôi xin chân thành gửi lời cảm ơn đến tất cả đoàn khoa Công nghệ điện tử và đặc biệt là Thầy \_\_\_\_\_\_\_ là giáo viên chính hướng dẫn khóa luận tốt nghiệp, đã giúp tôi hoàn thành được đề tài này.

Trong thời gian thực hiện đề tài dưới sự giúp đỡ, hướng dẫn tận tình của thầy, nên tôi và bạn cùng nhóm đã tìm hiểu đề tài tốt nghiệp của tôi một cách tốt nhất. Trải qua gần một năm tìm hiểu và hợp tác cùng bạn \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (thành viên của nhóm làm đề tài tốt nghiệp), tôi và \_\_\_\_ đã đi được đến cuối cùng của đề tài tốt nghiệp. Những kiến thức và kĩ năng đạt được cũng phần nào làm tăng sự tự tin để chuẩn bị hành trang tiến vào xã hội vào một ngày không xa nữa.

Tôi xin cảm ơn quý thầy cô khoa Công nghệ - Điện tử trường Đại học Công nghiệp TP.HCM đã cưu mang, hỗ trợ và cho tôi môi trường học tập và rèn luyện những kỹ năng cần thiết. Cảm ơn thầy đã hướng dẫn em cũng như các bạn từ những ngày đầu bắt đầu đến khi kết thúc.

Do kiến thức hạn chế, sai sót trong quá trình làm việc cũng như viết báo cáo là không thể tránh khỏi. Tôi rất mong được châm chước và nhận được các đóng góp từ mọi người để hoàn thiện hơn.

Tôi xin được gửi lời cám ơn trân trọng nhất đến Khoa Công nghệ - Điện tử của trường Đại học Công nghiệp TP.HCM cũng như thầy đã hỗ trợ và tạo môi trường làm việc và học tập một cách tốt nhất cho tôi và các bạn trong khoa.

Tôi xin chân thành cảm ơn!

MỤC LỤC:

[Chương 1: TÓM TẮT ĐỀ TÀI: 1](#_Toc516053759)

[1.1. ABSTRACTS: 1](#_Toc516053760)

[1.1.1. Reason for choosing topic 1](#_Toc516053761)

[1.1.2. Over view: 1](#_Toc516053762)

[1.1.3. Main content: 2](#_Toc516053763)

[1.1.4. Results and conclusions: 2](#_Toc516053764)

[1.2. Tóm tắt đề tài: 3](#_Toc516053765)

[1.2.1. Lý do chọn đề tài: 3](#_Toc516053766)

[1.2.2. Tổng quan: 3](#_Toc516053767)

[1.2.3. Nội dung chính: 4](#_Toc516053768)

[1.2.4. Kết quả và kết luận: 4](#_Toc516053769)

[Chương 2: TỔNG QUAN: 5](#_Toc516053770)

[2.1. Tình hình tìm hiểu: 5](#_Toc516053771)

[2.2. Mục đích tìm hiểu: 5](#_Toc516053772)

[2.3. Nhiệm vụ tìm hiểu: 5](#_Toc516053773)

[2.4. Phương pháp tìm hiểu: 5](#_Toc516053774)

[2.5. Tính cấp thiết của đề tài: 6](#_Toc516053775)

[Chương 3: NỘI DUNG THỰC HIỆN ĐỀ TÀI: 9](#_Toc516053776)

[3.1. Kết cấu của ĐA/KLTN: 9](#_Toc516053777)

[3.1.1. Cơ sở lý thuyết : 9](#_Toc516053778)

[3.1.2. Khảo sát các module sử dụng trong hệ thống quản lý khách sạn: 18](#_Toc516053779)

[3.1.3. Thiết kế và thi công phần cứng: 24](#_Toc516053780)

[3.1.4. Thiết kế và thi công phần mềm: 32](#_Toc516053781)

[Chương 4: KẾT QUẢ VÀ KẾT LUẬN: 44](#_Toc516053782)

[4.1. Đánh giá về kết quả đạt được: 44](#_Toc516053783)

[4.1.1. Về sản phẩm: 44](#_Toc516053784)

[4.1.2. Về kinh nghiệm thu được: 44](#_Toc516053785)

[4.2. Kết luận và hướng phát triển đề tài: 45](#_Toc516053786)

[4.2.1. Hướng phát triển đề tài: 45](#_Toc516053787)

[4.2.2. Kết luận: 46](#_Toc516053788)

[Chương 5: TÀI LIỆU THAM KHẢO: 48](#_Toc516053789)

**DANH MỤC HÌNH ẢNH:**

**DANH MỤC BẢNG:**

**DANH MỤC VIẾT TẮT:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**LỜI MỞ ĐẦU:**

Sau bốn năm dài học tập tại trường Đại học Công nghiệp TP.HCM, là một quá trình tích góp, học hỏi, tìm tòi kiến thức về điện tử. Với một lượng kiến thức tích góp trong một thời gian dài như vậy cộng với nhu cầu bản thân muốn áp dụng được vào thực tế nhằm tạo ra những sản phẩm do chính bàn tay mình tạo ra, nhưng chưa có môi trường để thử nghiệm. Nhận thấy được điều đó, khoa Công nghệ - Điện tử của trường Đại học Công nghiệp TP.HCM đã tạo ra một môi trường tuyệt vời để được thử nghiệm các kiến thức học được với đề tài phù hợp với chuyên ngành Điện tử - Máy tính mà tôi đã chọn.

Đề tài này đã giúp chúng tôi có được một môi trường:

* Thử nghiệm, hệ thống lại toàn bộ kiến thức đã tích góp được nhằm hoàn thiện và cải tiến kiến thức mà một người sinh viên bậc đại học cần có.
* Tạo môi trường tìm tòi, nghiên cứu, học hỏi về chính chuyên ngành mà người sinh viên đó đã chọn.
* Tạo ra một môi trường học hỏi chuyên nghiệp, nhờ có những người có kinh nghiệp của Khoa công nghệ Điện tử hướng dẫn. Như vậy có thể nâng cao kiến thức cũng như kinh nghiệm trong việc giải quyết các vấn đề.
* Làm quen với quy trình làm một dự án thực tế.

Nắm được những kì vọng của nhà trường khi tạo ra môi trường tốt như vậy, tôi đã tìm hiểu và may mắn được chấp nhận hướng dẫn từ thầy \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cũng như đoàn khoa tích cực hỗ trợ để tôi có thể hoàn thành đề tài này một cách tốt nhất.

# TÓM TẮT ĐỀ TÀI:

## Tóm tắt đề tài:

### Lý do chọn đề tài:

#### Tiềm năng thị trường:

#### Các thực trạng đang tồn tại:

#### Nhu cầu khách hàng:

### Tổng quan:

#### Tình hình tìm hiểu:

#### Mục đích tìm hiểu:

#### Nhiệm vụ tìm hiểu:

#### Phương pháp tìm hiểu:

* Thực hiện khảo sát với các nhu cầu đưa ra.
* Lên các phương án thực thi.
* Xem xét các phương án tối ưu nhất.
* Thống nhất ý kiến trong nhóm, trình giáo viên hướng dẫn để được tham mưu.
* Thống nhất với giáo viên, sửa chữa và thay đổi phương án phù hợp nhất.
* Tiến hành thực hiện tìm hiểu và thi công.

### Nội dung chính:

### Kết quả và kết luận:

#### Đánh giá kết quả đạt được:

* Ưu điểm hệ thống là tập trung giải quyết được các vấn đề đã nêu ra.
* Nhược điểm hệ thống là chỉ còn ở mức nội bộ và giám sát chưa hết toàn bộ các mặt.
* Thu được nhiều kinh nghiệm về thực tế lẫn lý thuyết.

#### Kết luận và phát triển đề tài:

* Hướng phát triển:
  + Tối ưu hóa hệ thống về cả phần cứng và phần mềm.
* Kết luận:

# TỔNG QUAN:

## Tình hình tìm hiểu:

## Mục đích tìm hiểu:

## Nhiệm vụ tìm hiểu:

* Tìm hiểu, ứng dụng các kiến thức đã học vào giải quyết bài toán thực tế.
* Tập trung vào cách thức tìm kiếm, giải quyết vấn đề tồn tại và dự trù các biện pháp phòng tránh, giảm thiểu vấn đề đó.
* Vận dụng kiến thức học được ở trường nhằm giải quyết vấn đề một cách tối ưu nhất.

## Phương pháp tìm hiểu:

* Thực hiện khảo sát với các nhu cầu đưa ra.
* Lên các phương án thực thi.
* Xem xét các phương án tối ưu nhất.
* Thống nhất ý kiến trong nhóm, trình giáo viên hướng dẫn để được tham mưu.
* Thống nhất với giáo viên, sửa chữa và thay đổi phương án phù hợp nhất.
* Tiến hành thực hiện tìm hiểu và thi công.

## Tính cấp thiết của đề tài:

(Phần này bọn e tự chế ha)

# NỘI DUNG THỰC HIỆN ĐỀ TÀI:

## Kết cấu của ĐA/KLTN:

### Cơ sở lý thuyết:

#### Công nghệ FPGA:

#### Công nghệ Cloud-Api:

#### Lưu đồ giải thuật:

### Thiết kế và thi công phần mềm:

### Thiết kế và thi công phần cứng:

# KẾT QUẢ VÀ KẾT LUẬN:

## Đánh giá về kết quả đạt được:

### Về sản phẩm:

#### Ưu điểm:

#### Khuyết điểm:

### Về kinh nghiệm thu được:

## Kết luận và hướng phát triển đề tài:

### Hướng phát triển đề tài:

### Kết luận:

# TÀI LIỆU THAM KHẢO: