LỜI NÓI ĐẦU

Ngày nay, ngành công nghệ thông tin đang phát triển vô cùng mạnh mẽ. Nó đã chứng tỏ được sức mạnh của mình trong mọi lĩnh vực của cuộc sống. Từ giáo dục, y tế, cho đến kinh tế, khoa học kỹ thuật, chúng ta đều có thể thấy vai trò quan trọng của công nghệ thông tin.

Trong thực tế đã có rất nhiều cơ quan công sở, xí nghiệp, trường học, bệnh viên đã đưa tin học vào ứng dụng. Trong đó việc quản lí thông tin là một ứng dụng cần thiết và mang lại nhiều lời ích. Nó giúp cho các cơ quan, trường học, bệnh viện tiết kiệm thời gian, tiền bạc, nhân lực và có độ chính xác, tin cậy cao.

Đối với các trường đại học, vấn đề quản lý chỗ ở của sinh viên là một trong những vấn đề cần thiết và cấp bách. Vì sinh viên khi học tập tại trường, nếu có nhu cầu tạm trú thì cần được sắp xếp ngay để ổn định môi trường sống. Trên thực tế các trường đại học vẫn quản lý trên giấy tờ sổ sách.

Vì vậy việc áp dụng tin học, đưa máy tính vào trợ giúp quản lý ký túc xá sinh viên là rất cần thiết, nó giúp cho người quản lý thu hẹp không gian lưu trữ, tránh được thất lạc dữ liệu, xử lý nhanh một khối lượng lớn về thông tin, tra cứu tìm kiếm một cách nhanh chóng, tiết kiệm được nhiều thời gian và công sức người quản lý và sinh viên.

Xuất phát từ nhận thức trên, với mong muốn áp dụng công nghệ thông tin vào quản lý, dựa trên những hoạt động thực tiến em xin tìm hiểu và thực hiện đề tài “Hệ thống quản lý ký túc xá trường Đại học Bách Khoa Hà Nội” với các chức năng đăng ký phòng online và quản lý ký túc xá.

Trong quá trình thực hiện đề tài, mặc dù được sự hướng dẫn rất nhiệt tình của thầy Kiều Đức Hạnh cùng với sự nỗ lực cá nhân nhưng cũng không thể tránh khỏi những thiếu sót. Em rất mong nhận được những ý kiến đóng góp từ quý Thầy, Cô và bạn bè để em học thêm được nhiều kinh nghiệm và sẽ hoàn thành tốt hơn.

Em xin chân thành cảm ơn!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BỘ LAO ĐỘNG TB & XÃ HỘI |  | CỘNG HÒA XÃ HÔI CHỦ NGHĨA  VIỆT NAM |
| **TRƯỜNG CĐN BÁCH KHOA HÀ NỘI** |  | **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

Họ và tên sinh viên: Nguyễn Thị Hồng Duyên Mã số sinh viên: CD164125

Khoá: 8 Khoa: Công nghệ thông tin Nghề: Lập trình

1. Tên đề tài: Xây dựng hệ thống đăng ký trực tuyến và quản lý ký túc xá.
2. Nội dung các phần thuyết minh và tính toán:

* Mục tiêu
* Tìm hiểu công nghệ PHP, CodeIgniter, MySQL, HTML, CSS.
* Sử dụng công nghệ đã tìm hiểu để xây dựng hệ thống đăng ký trực tuyến và quản lý ký túc xá.
* Nhiệm vụ
* Tìm hiểu về công nghệ PHP, CodeIgniter, MySQL
* Hoàn thành hệ thống đăng ký trực tuyến và quản lý ký túc xá.

1. Họ tên giảng viên hướng dẫn: Thầy Kiều Đức Hạnh
2. Ngày giao nhiệm vụ đồ án:
3. Ngày hoàn thành đồ án:

Hà Nội, ngày tháng năm 2019

Chủ nhiệm khoa Giảng viên hướng dẫn

BẢN TÓM TẮT ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

**TÊN ĐỀ TÀI: Xây dựng hệ thống đăng ký trực tuyến và quản lý ký túc xá.**

Sinh viên thực hiện: NGUYỄN THỊ HỒNG DUYÊN

Lớp: LTMT1-K8

Giáo viên hướng dẫn: Thầy Kiều Đức Hạnh

**TÓM TẮT ĐỀ TÀI**

Hiện nay, các website, phần mềm hỗ trợ giáo dục đã xuất hiện và phát triển mạnh mẽ, nhằm đáp ứng nhu cầu của học sinh sinh viên, cũng như hỗ trợ quản lý cho cán bộ công nhân viên của nhà trường. Bên cạnh các website học tập, nhà trường cũng cần quản lý việc lưu trú của sinh viên tại ký túc xá. Hệ thống đăng ký trực tuyến và quản lý ký túc xá được xây dựng nhằm giải quyết các hạn chế trên của hệ thống cũ và đem lại lợi ích cho cả sinh viên và cán bộ quản lý.

**CÁC MỤC TIÊU CHÍNH**

* Tìm hiểu công nghệ PHP, CodeIgniter, MySQL, HTML, CSS.
* Ứng dụng công nghệ để xây dựng hế thống đăng ký trực tuyến và quản lý ký túc xá.

**KẾT QUẢ DỰ KIẾN**

* Xây dựng thành công hệ thống và đưa vào sử dụng trong thực tế.
* Thành thạo ngôn ngữ PHP, framework CodeIgniter, MySQL,…
* Viết báo cáo tổng kết

MỤC LỤC

MỞ ĐẦU

Trong thời đại công nghệ 4.0 hiện nay, các website, phần mềm hỗ trợ giáo dục đã xuất hiện và phát triển mạnh mẽ, nhằm đáp ứng nhu cầu của học sinh sinh viên, cũng như hỗ trợ quản lý cho cán bộ công nhân viên của nhà trường. Trong đó, việc quản lý sinh viên đăng ký lưu trú tại ký túc xá của nhà trường cũng là một bài toán thu hút sự quan tâm của nhiều người.

1. Lý do chọn đề tài

Ngày nay, với sự phát triển của các trường học, trường đại học, cao đẳng về quy mô diện tích sẽ dẫn đến nhu cầu lưu trú tại trường của sinh viên tăng cao. Với cách làm truyền thống, đầu năm học hoặc đầu kỳ học, sinh viên sẽ cần đến ban quản lý của ký túc xá để đăng ký lưu trú. Điều đó dẫn đến sự quá tải cho ban quản lý ký túc vì sinh viên đăng ký liên tục. Sinh viên đăng ký lưu trú cần chuẩn bị giấy tờ thủ tục đầy đủ trước khi đăng ký cũng là một vấn đề gây ra sự chậm trễ cho việc sắp xếp của ban quản lý. Khi số lượng dữ liệu tăng dẫn đến việc quản lý trên sổ sách dễ gây nhầm lẫn, thất lạc giấy tờ. Bên cạnh đó, sinh viên sẽ phải chờ đợi để đăng ký phòng, nếu gặp trường hợp ký túc xá hết phòng, hết chỗ thì phải tìm ký túc xá khác để đăng ký. Việc sắp xếp phòng phụ thuộc vào ban quản lý ký túc khiến sinh viên khá bị động.

Hệ thống đăng ký trực tuyến và quản lý ký túc xá được xây dựng nhằm giải quyết các hạn chế trên của hệ thống cũ. Từ đó có thể tiết kiệm thời gian, công sức của cả sinh viên và cán bộ quản lý ký túc.

Với mục đích trên, em chọn đề tài “Xây dựng hệ thống đăng ký trực tuyến và quản lý ký túc xá” để giải quyết vấn đề đăng ký và quản lý ký túc xá làm đề tài tốt nghiệp của mình.

1. Đối tượng và phạm vi đề tài

* Đối tượng: sinh viên và cán bộ quản lý ký túc xá.
* Phạm vi: đăng ký phòng trực tuyến và quản lý sinh viên lưu trú.

1. Phương pháp nghiên cứu

* Khảo sát nhu cầu thực tế của sinh viên
* Tham khảo hệ thống quản lý truyền thống
* Tham khảo cách tính hóa đơn tại ký túc xá
* Xây dựng cơ sở dữ liệu
* Lập trình website và hoàn thiện

1. Nội dung đồ án

Nội dung đồ án gồm 3 chương:

***Chương 1: Tìm hiểu công cụ lập trình PHP, CodeIgniter, MySQL***

Nội dung chính của chương là tìm hiểu về PHP cơ bản, framework của PHP là CodeIgniter, hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL.

***Chương 2: Phân tích và thiết kế hệ thống***

Nội dung của chương này là phân tích và thiết kế đối tượng, chức năng của hệ thống.

***Chương 3: Kết luận và đánh giá***

Chương nêu ra kết quả của đề tài và hướng phát triển của hệ thống đã xây dựng.