|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ GTVT | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** |
| **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT ĐỀ TÀI TỐT NGHIỆP**

**Sinh viên thực hiện**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Họ và tên:*** | *Đào Trọng Chiến* | ***Mã SV:*** | *69DCHT20140* |
| ***Ngày sinh:*** | *11/08/2000* | ***Mã lớp:*** | *69DCHT21* |

Trình độ, loại hình đào tạo: *Đại học chính quy.*

Ngành đào tạo: *Hệ thống thông tin.*

Chuyên ngành: *Hệ thống thông tin*

Khóa học: *2018 - 2022*

**Tên đề tài**: ***Xây dựng webstite quản lý thừa giờ***

Nội dung chi tiết sẽ thực hện:

**Chương 1: Giới thiệu**

## *Lý do chọn đề tài*

Công nghệ thông tin là tập hợp các phương pháp khoa học và các công cụ kỹ thuật hiện đại, chủ yếu là kỹ thuật máy tính và viễn thông nhằm tổ chức khai thác và sử dụng có hiệu quả các nguồn tài nguyên thông tin phong phú, tiềm năng trong mọi lĩnh vực hoạt động của con người và xã hội.

[Ngày nay](https://www.facebook.com/groups/332405046938901/), công nghệ thông tin phát triển nhanh chóng và ứng dụng vào tất cả các lĩnh vực, có thể nói công nghệ thông tin trở thành thước đo để đánh giá sự phát triển của xã hội hiện đại – nơi mà con người đang từ bỏ cách làm việc thủ công, tiến đến tin học hóa trong tất cả các lĩnh vực, để công việc thực hiện có hiệu quả hơn, tiết kiệm thời gian và nhân lực hơn.

Do đó ứng dụng của công nghệ thông tin vào việc quản lý dường như không còn xa lạ với các doanh nghiệp, trường học. Lợi ích mà các phần mềm quản lý đem lại khiến ta không thể không thừa nhận tính hiệu quả của nó mà phần mềm quản lý giờ làm việc của giảng viên cũng trong số đó góp phần vô cùng quan trọng. Giáo dục là một nghề cao quý trong các nghề cao quý, vì vậy mà việc quản lý giảng dạy một cách có hệ thống là một điều vô cùng cần thiết. Để thống kê một cách chính xác những giờ làm việc của giáo viên thì các dữ liệu liên quan đến hoạt động của giáo viên cần được lưu trong một hệ cơ sở dữ liệu. Xuất phát từ nhu cầu thực tế đó và với trách nhiệm của một kỹ sư công nghệ phần mềm trong tương lai em đã quyết định xây dựng Website “Xây dựng ứng dụng quản lý thừa giờ” nhằm giúp các thầy cô có thể thống kê lại những hoạt động của mình ở mọi lúc, mọi nơi và giúp cô giáo vụ khoa có thể thống kê và tổng hợp lại những giờ dạy thừa, thiếu của các thầy cô để đảm bảo quyền lợi được hưởng của các giáo viên trong một khoa. Khi quản lý đòi hỏi sự chính xác tuyệt đối trong tính toán, cập nhật thông tin một cách nhanh chóng, giúp người quản lý tiết kiệm được thời gian, công sức cũng như hiệu quả cao trong công việc.

Là sinh viên được trang bị những kiến thức của ngành hệ thống thông tin với những kiến thức đã tiếp thu và vận dụng lý thuyết đó vào công việc thực tế nên em đã chọn đề tài “***Xây dựng webstite quản lý thừa giờ***” để thực hiện đồ án tốt nghiệp của mình với mục đích nghiên cứu và xây dựng một hệ thống thông tin có thể quản lý được số lượng, thông tin và tình trạng xuất, nhập, tồn kho của hàng hóa, giúp người quản lý tiết kiệm được thời gian, công sức cũng như hiệu quả cao trong công việc.

* 1. ***Mục tiêu của đề tài***
* Xây dựng, thiết kế một hệ thống quản lý giờ làm việc của giảng viên.
* Triển khai và cài đặt chương trình trong thực tế.
  1. ***Giới hạn và phạm vi của đề tài***

Trong phạm vi đề tài này em sẽ nghiên cứu các vấn đề:

* Nghiên cứu về công tác quản lý giờ giảng của giảng viên trong trường đại học Công Nghệ giao thông vận tải, đi sâu vào nghiên cứu và phân tích một hệ thống thông tin để xây dựng ứng dụng
* Ứng dụng được xây dựng bằng ngôn ngữ lập trình C#/.Net, và cơ sở dữ liệu xây dựng bằng SQL Server
* Nghiên cứu công nghệ Web Assembly
* Nghiên cứu Framework Entity
* Nghiên cứu RestFul API
* Nghiên cứu áp dụng LinQ
  1. ***Kết quả dự kiến đạt được***

Hệ thống thông tin quản lý thừa giờ khi hoàn thành dự kiến đạt được các kết quả sau:

* Phân tích hệ thống quản lí hàng hóa theo đúng yêu cầu nghiệp vụ của bài toán thừa giờ.
* Hoàn thành cài đặt phần mềm quản lí với các chức năng chính sau:
* Cập nhật dữ liệu thông tin cho hệ thống.
* Đăng nhập, đăng ký dùng authencation.
* Báo cáo thống kê giờ dạy của giảng viên.
* Chức năng phía Giảng viên.
* Nhập thông tin giảng dạy
* Quản lý phòng máy.
* Hướng dẫn nghiên cứu khoa học
* Nghiên cứu khoa học
* Chức năng quản trị.
* Quản lý thông tin bộ môn.
* Quản lý thông tin loại môn, thông tin môn học.
* Quản lý thông tin lớp học.
* Quản lý thông tin chức vụ.
* Quản lý thông tin giờ chuẩn.
* Quản lý thông tin hệ đào tạo.
* Chức năng giảng dạy**.**
* Hoàn thành báo cáo chi tiết đồ án tốt nghiệp.

**Chương 2: Cơ sở lý thuyết và công cụ sử dụng**

2.1. Cơ sở lý thuyết

* Cơ sở lý thuyết về phân tích và thiết kế hệ thống thông tin
* Cơ sở lý thuyết về cơ sở dữ liệu

2.2. Công cụ sử dụng

* Giới thiệu về ngôn ngữ lập trình xây dựng hệ thống;
* Giới thiệu về hệ quản trị cơ sở dữ liệu sử dụng trong hệ thống

**Chương 3: Phân tích và thiết kế hệ thống**

3.1. Khảo sát hệ thống và đặc tả nghiệp vụ

3.2. Phân tích, xác định cá tác nhân của hệ thống; xây dựng và đặc tả các biểu đồ: UC, tuần tự, lớp,...

3.3. Thiết kế về cơ sở dữ liệu

3.4. Thiết kế các module chương trình chính

3.5. Thiết kế giao diện chương trình

**Chương 4: Xây dựng chương trình**

4.1. Thu thập dữ liệu, xây dựng cơ sở dữ liệu vật lý

4.2. Viết code cho các module chương trình chính

4.3. Kiểm thử và đánh giá chương trình

**Kết luận và hướng phát triển**

* Tóm tắt các kết quả đạt được.
* Hạn chế và hướng phát triển.

**Tài liệu tham khảo**

[1] Nguyễn Văn Ba, *Giáo trình phân tích và thiết kế hệ thống thông tin* - Đại học Quốc gia Hà Nội, 2005.

[2] *Từng bước học lập trình Visual C#.Net* của nhà xuất bản Lao động- Xã hội.

[3] Trần Nguyên Phong*, Giáo trình SQL -* Đại học Khoa học Huế, 2004.

[4] Trương Ninh Thuận, Đặng Đức Hạnh, *Giáo trình phân tích thiết kế hướng đối tượng* - Nhà xuất bản Đại học Quốc gia Hà Nội, 2013.

[5]

**Kế hoạch thực hiện**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung thực hiện** | **Thời gian** | **Kết quả dự kiến** |
| 1 | Xây dựng đề cương chi tiết | 8-11/4 | Đề cương chi tiết |
| 2 | Tìm hiểu về Cơ sở lý thuyết và công cụ sử dụng: ..... | 12-21/4 | - Báo cáo kết quả tìm hiểu về Cơ sở lý thuyết và công cụ sử dụng |
| 3 | - Khảo sát thực tế tại .... và phân tích nghiệp vụ | 22/4-5/5 | - Báo cáo kết quả khảo sát và phân tích nghiệp vụ. |
| 4 | - Phân tích và thiết kế hệ thống. | 6-19/5 | - Hoàn thành các yêu cầu hệ thống, các biểu đồ UC, biểu đồ lớp, biểu đồ hoạt động,...  - Đặc tả use-case từ giao diện của các tác vụ.  - Xây dựng cơ sở dữ liệu và nhập dữ liệu. |
| 6 | - Lập trình | 20/5 – 14/6 | - Xây dựng phần mềm ứng dụng hoàn chỉnh. |
| 7 | - Hoàn thành báo cáo. | 17-28/6 | - Hoàn thành bản báo cáo chi tiết đồ án tốt nghiệp. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Hà Nội, ngày 08 tháng 4 năm 2019* | |
| **CHỦ NHIỆM BỘ MÔN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*  TS. Lê Chí Luận | **NGƯỜI HƯỚNG DẪN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*  ThS. Đỗ Bảo Sơn | **SINH VIÊN THỰC HIỆN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*  Đào Trọng Chiến |