|  |  |
| --- | --- |
| 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 ĐỒ ÁN HỆ THỐNG THÔNG TIN

**Sinh viên thực hiện**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Họ và tên:*** | *ĐINH NGỌC ĐỊNH*  *VŨ TUẤN THÀNH*  *PHAN ANH HIẾU*  *PHẠM VĂN ĐẠT*  *BÙI QUANG TÙNG* | ***Mã SV:*** | *68DCHT20036*  *68DCHT20158*  *68DCHT20053*  *68DCHT20034*  *68DCHT20144* |
|  |  | ***Mã lớp:*** | *66DCHT23* |

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: *2017-2021*

**Tên đề tài**: PHÂN TÍCH, THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG WEBSITE BÁN NHẠC CỤ TRÊN NỀN TẢNG JAVA.

**Mở đầu**

## 1. Lý do chọn đề tài

Hiện nay nền kinh tế phát triển kéo theo nhu cầu của con người trở nên đa dạng hơn. Đặc biệt là nhu cầu của các bạn giới trẻ đang có xu hướng muốn có cho mình một nhạc cụ. Hiểu được điều đó, cửa hàng Tân Nhạc Cụ đã cung cấp các loại nhạc cụ mới như Piano, Guitar, Organ, Violon, Saxophone, … và đồng thời Tân Nhạc Cụ cũng giúp khách hàng hiểu thêm, có thêm kiến thức về thế giới nhạc cụ. Cửa hàng hiện có 2 cơ sở ở Hà Nội, Tp. Hồ Chí Minh.

Trong vài năm gần đây, sự phát triển của công nghệ mua sắm trên website đã và đang đáp ứng được nhu cầu của người tiêu dùng ngày càng tăng cao. Những người có nhu cầu sở hữu một nhạc cụ đang là thị trường tiềm năng, là đối tượng được quan tâm của các doanh nghiệp, nhà sản xuất các loại đàn piano, guitar, kèn, sáo... do nhu giải trí nghệ thuật gia tăng. Lợi ích của việc mua bán nhạc cụ trên website là đem đến sản phẩm tốt, chất lượng, tiện lợi và nhanh chóng nhất cho khách hàng. Và đặc biệt giúp những người bận rộn trong công việc tiết kiệm thời gian cho việc đi lại, chọn lựa và tìm hiểu thông tin về nhạc cụ. Website bán hàng không xa lạ với người ưu chuộng tiêu dùng hiện nay. Nhưng đối với việc mua nhạc cụ trên website vẫn chưa đáp ứng được nhu cầu của người có đam mê với âm nhạc

Chính vì vậy em đã chọn đề tài *“Phân tích và thiết kế website giới thiệu và bán nhạc cụ cho cửa hàng Tân Nhạc Cụ”* với mục đích tìm hiểu hệ thống – đáp ứng nhu cầu bán hàng của cửa hàng Tân Nhạc Cụ và nhu cầu mua hàng của người muốn sở hữu nhạc cụ. Giúp khách hàng hiểu thêm về các loại nhạc cụ từ cách chơi đến xuất xứ và chất lượng của các loại sản phẩm khác nhau. Đồng thời đem đến lòng tin người mua cho cửa hàng Tân Nhạc Cụ qua việc bán hàng trên website.

## 2. Mục tiêu của đề tài

* Nắm bắt được quy trình kinh doanh, vận hành và hoạt động của các website thương mại điện tử.
* Xây dựng thành công website bán nhạc cụ có đầy đủ các chức năng cần thiết: giúp khách hàng xem sản phẩm, tìm kiếm nhanh chóng, đặt mua hàng một cách thuận tiện, ..v..v... Áp dụng công nghệ thông tin vào trong kinh doanh - bán hàng, giúp cho môi trường kinh doanh- bán hàng dễ dàng và hiệu quả.
* Kiểm chứng những kiến thức đã được học trên giảng đường Đại học, đồng thời trang bị những kiến thức mới, là hành trang chuẩn bị bước vào cuộc sống.

## 3. Giới hạn phạm vi của đề tài

* Xây dựng website dựa trên các ngôn ngữ lập trình:
  + Về phía Back End sử dụng ngôn ngữ Java (sử dụng công nghệ jsp servlet)
  + Về phía Front End sử dụng HTML - CSS - JS
  + Xây dựng dữ liệu qua hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL.
* Chương trình tập chung xây dựng các chức năng cơ bản của một website thương mại điện tử.

## 4. Kết quả dự kiến đạt được(frontend va backend)

Xây dựng website gồm 2 phần chính:

* *Người dùng:*
  + Xem thông tin sản phẩm
  + Xem các bài viết, tin tức
  + Đăng ký, đăng nhập thành viên
  + Nếu người dùng muốn mua hàng, đặt hàng trên website thì phải đăng nhập vào hệ thống
* *Admin:*
  + Quản lý tài khoản
  + Quản lý sản phẩm
  + Quản lý bài viết, tin tức
  + Quản lý hóa đơn

# CHƯƠNG 1: CƠ SỞ LÝ THUYẾT VÀ CÔNG CỤ SỬ DỤNG

## 1.1. Cơ sở lý thuyết

* Tìm hiểu về Front End (HTML, CSS, JS, …)
* Tìm hiểu về Back End (Java)
* Tìm hiểu về hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL
* Tìm hiểu về mô hình hóa UML

## 1.2. Công cụ sử dụng

* MySQL Community Server 8
* Eclipse Jee
* Star UML

# CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG

## 2.1. Khảo sát hệ thống và đặc tả nghiệp vụ

* Địa điểm khảo sát
* Phương pháp khảo sát
* Phát biểu bài toán

## 2.2. Phân tích và thiết kế hệ thống

* Biểu đồ Usecase
* Biểu đồ trình tự
* Biểu đồ hoạt động
* Biểu đồ lớp
* Biểu đồ trạng thái

## 2.3. Thiết kế cơ sở dữ liệu

## 2.4. Thiết kế các module chương trình chính

## 2.5. Thiết kế giao diện chương trình

# CHƯƠNG 3: XÂY DỰNG VÀ KIỂM THỬ

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

## 3.2. Viết code cho các module chương trình chính

## 3.3. Kiểm thử và đánh giá chương trình

## 3.4. Kết luận và hướng phát triển

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

***Tài liệu tham khảo***

[1] Giới thiệu về HTML, CSS, JS: <https://viblo.asia/p/gioi-thieu-html-css-js-WAyK81RnZxX>

[2] Trang web lập trình: <https://viettuts.vn/java>

[3] Khái niệm về JSP Servlet: <https://hostingviet.vn/servlet-la-gi#:~:text=JSP%20l%C3%A0%20m%C3%A3%20d%E1%BB%B1a%20tr%C3%AAn,ch%E1%BA%ADm%20h%C6%A1n%20so%20v%E1%BB%9Bi%20Servlet.>

[4] Tổng quan về hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL: <http://sqladvice.com/mysql-la-gi-tong-quan-ve-he-quan-tri-du-lieu-mysql/#:~:text=MySQL%20l%C3%A0%20ch%C6%B0%C6%A1ng%20tr%C3%ACnh%20d%C3%B9ng,th%E1%BB%91ng%20l%C6%B0u%20tr%E1%BB%AF%20th%C3%B4ng%20tin.&text=MySQL%20h%E1%BB%97%20tr%E1%BB%A3%20%C4%91a%20s%E1%BB%91,s%E1%BB%9F%20d%E1%BB%AF%20li%E1%BB%87u%20m%E1%BA%B7c%20%C4%91%E1%BB%8Bnh.>

[5] Khái niệm về ngôn ngữ mô hình hóa thống nhất: <https://vi.wikipedia.org/wiki/Ng%C3%B4n_ng%E1%BB%AF_m%C3%B4_h%C3%ACnh_h%C3%B3a_th%E1%BB%91ng_nh%E1%BA%A5t>

***Kế hoạch thực hiện***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung thực hiện** | **Thời gian** | **Kết quả dự kiến** |
| **1** | Xây dựng đề cương chi tiết | 20/08/2020 – 26/08/2020 | Đề cương chi tiết |
| **2** | Tìm hiểu về cơ sở lý thuyết và công cụ sử dụng | 27/08/2020 – 02/09/2020 | Báo cáo kết quả tìm hiểu về cơ sở lý thuyết và công cụ sử dụng |
| **3** | Khảo sát thực tế | 03/09/2020 – 09/09/2020 | Báo cáo kết quả khảo sát và phân tích nghiệp vụ |
| **4** | Phân tích và thiết kế hệ thống | 10/09/2020 – 16/09/2020 | - Hoàn thành các yêu cầu của hệ thống, các biểu đồ UC, biểu đồ lớp, biểu đồ trình tự, ….  - Đặc tả UC từ giao diện của các tác vụ  - Xây dựng cơ sở dữ liệu và thiết kế các module chương trình |
| **5** | Thiết kế chương trình | 17/09/2020 – 14/10/2020 | Xây dựng phần mềm ứng dụng hoàn chỉnh |
| **6** | Hoàn thành báo cáo | 15/10/2020 – 21/10/2020 | Hoàn thành bản báo cáo chi tiết đồ án HTTT |

*Hà Nội, ngày 26 tháng 08 năm 2020*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CHỦ NHIỆM BỘ MÔN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*  **TS. Lê Chí Luận** | **NGƯỜI HƯỚNG DẪN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*  **Ths. Lê Trung Kiên** | **SINH VIÊN THỰC HIỆN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*  **Đinh Ngọc Định** |