**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC THĂNG LONG**

🙡 🏵 🙣

**BÁO CÁO**

**LẬP TRÌNH WEB**

**ĐỀ TÀI**

**Xây dựng Website Quản lý bán sách tại trường ĐH Thăng Long**

**Mã sinh viên : *A28522***

***A30899***

**Họ và tên : Ngô Tài Phát**

***Hà nội, năm 2019***

**MỤC LỤC**

# Tổng quan về hệ thống

* 1. Đặt vấn đề 3
  2. Mục đích, yêu cầu của hệ thống 3

# Phân tích thiết kế hệ thống

* 1. Các tác nhân tham gia hệ thống 3
  2. Đặc tả chức năng hệ thống 3
     1. Chức năng Login 4
     2. Chức năng Sign In
     3. Chức năng hiển thị thông tin người dùng
     4. Chức năng mua sách
     5. Chức năng thêm sách
     6. Chức năng Logout
     7. Chức năng lọc sách theo tác giả
     8. Chức năng lọc sách theo thể loại
     9. Chức năng hiển thị thông tin sách
     10. Chức năng hiển thị danh sách đặt hàng
  3. Mô hình quan hệ dữ liệu
     1. Từ điển dữ liệu 5
     2. Câu lệnh tạo table/ store routines/ trigger 5

# Kết luận

# Tài liệu tham khảo

# Tổng quan về hệ thống

## Đặt vấn đề

Website quản lý bán sách trực thuộc đại học Thăng Long cho phép người dùng (Sinh viên,Cán bộ công nhân viên,…) Có thể thực hiện các giao dịch mua/ rao bán sách trên trang web.

Hệ thống yêu cầu các chức năng sau:

-Chức năng hiển thị thông tin các đầu sách có trên hệ thống. Cho phép người dùng tra cứu thông tin về tài khoản của mình.

-Đăng kí user mới với các thông tin cơ bản để phục vụ việc đặt hàng.

-Đặt hàng và xem các đơn hàng đã đặt.

-Chức năng quản lý sách, thêm mới các đầu mục sách hiện đang có.

## Mục đích, yêu cầu của hệ thống

Liệt kê các mục tiêu chính của hệ thống

* Đăng nhập/Đăng xuất
* Thêm mới đầu mục sách
* Đặt hàng sách
* Xem thông tin sách
* Xem thông tin người dùng
* Xem lịch sử các đơn đặt hàng

# Phân tích thiết kế hệ thống

## Các tác nhân tham gia hệ thống

* Quản trị viên: Là tác nhân quan trọng nhất của hệ thống. Đảm bảo hệ thống vận hành đúng và thực hiện sao lưu dữ liệu định kì. Ngoài ra Quản trị viên còn tham gia phân quyền cho người dùng.
* Người dùng:Tác nhân này bao gồm sinh viên, cán bộ công nhân viên của nhà trường. Tác nhân này sẽ tham gia vào hầu hết các chức năng của hệ thống. Người dùng có thể sử dụng các chức năng được cho phép.

## Đặc tả chức năng hệ thống

Sơ đồ chức năng của trang web:

### Chức năng 1

**Đặc tả chức năng:**

*Mô tả:*

*Tác nhân được phép thực hiện (quyền):*

*Tiền điều kiện:*

* Phải đăng nhập hệ thống trước khi thực hiện chức năng này

*Hậu điều kiện:*

* Cơ sở dữ liệu sẽ được thay đổi
* …
* …

*Đặc tả:*

Mô tả chi tiết các bước thực hiện (theo trình tự) chức năng của tác nhân có quyền.

*Giao diện minh họa:*

### Chức năng 1.1

*…*

## Mô hình quan hệ dữ liệu

Thực thể   
1

Thực thể   
2

Thực thể   
3

Thực thể   
4

Thực thể   
…

1

n

1

n

n

n

1

1

## Từ điển dữ liệu

***Bảng User:***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Khóa/Index** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ dài** | **Cho phép Null** | **Mô tả** |
| UserName | Primary key | Varchar | 15 | Not null | Đây là tên tài khoản đăng nhập của người dùng |
| UserID |  | Int | 15 | Not null | Id của người dùng |
| Password |  | Varchar | 15 | Not null | Mật khẩu của tài khoản người dùng |
| Email |  | Varchar | 25 | Not null | Email của người dùng |
| Balance |  | Float |  | Not null  (Default 0.0$) | Số dư của người dùng trên hệ thống |
| UserRole |  | Varchar | 8 | Not null | Vai trò của người dùng trong hệ thống |

***Bảng Book:***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Khóa/Index** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ dài** | **Cho phép Null** | **Mô tả** |
| BookID | Primary key | Int | 11 | Not null | ID của đầu mục sách |
| Title |  | Varchar | 50 | Not null | Đầu mục của sách |
| Price |  | Float |  | Not null | Giá của sách |
| Description |  | Varchar | 1000 | Not null | Mô tả sách |
| Author |  | Varchar | 60 | Not null | Tác giả |
| Category |  | Varchar | 20 | Not null | Thể loại sách |

***Bảng Transaction:***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Khóa/Index** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ dài** | **Cho phép Null** | **Mô tả** |
| TransactionID | Primary key | Int | 20 | Not null | ID của đơn đặt hàng |
| State |  | Int | 11 | Not null | Trạng thái của đơn hàng |
| BookID | Foreign Key | Int | 11 | Not null | ID của sách được đặt hàng |
| UserName | Foreign Key | Varchar | 15 | Not null | UserName của người đặt hàng |
| ShippingAddress |  | Varchar | 100 | Not null | Địa chỉ giao hàng |
| DateTime |  | Varchar | 15 | Not null | Thời gian đơn hàng được đặt |
| Phone |  | Char | 11 | Not null | Số điện thoại đặt hàng |

***Bảng GiftCode:***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Khóa/Index** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ dài** | **Cho phép Null** | **Mô tả** |
| Code | Primary key | Varchar | 15 | Not null | Mã quà tặng |
| Value |  | Float |  | Not null | Giá trị của mã |
| Useable |  | Tinyint | 1 | Not null | Trạng thái của mã |

## Câu lệnh tạo table/ store routines/ trigger

***…***

# Kết luận

# Tài liệu tham khảo