JEE\_WEB

Project Document

NHẬT KÝ THAY ĐỔI

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Ngày hiệu  lực | Phiên bản | Mô tả thay đổi | Lý do | Người kiểm tra | Người duyệt |
| 1 | 11/07/2022 | 1.0 | Ngày tạo lập | Tạo lập |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |

MỤC LỤC

[1 TỔNG QUAN 6](#_Toc108416486)

[1.1 Mục đích 6](#_Toc108416487)

[1.2 Phạm vi 6](#_Toc108416488)

[1.3 Thuật ngữ, Định nghĩa, Từ viết tắt 6](#_Toc108416489)

[1.4 Tài liệu tham khảo 6](#_Toc108416490)

[1.5 Tổng quan 6](#_Toc108416491)

[2 YÊU CẦU CHỨC NĂNG DỰ Án: web bán di động 7](#_Toc108416492)

[2.1 Chức năng Đăng ký người dùng mới 7](#_Toc108416493)

[2.2 Chức năng Đăng nhập & Kiểm soát truy cập 7](#_Toc108416494)

[2.3 Quản lý các sản phẩm đang bán trên website(Entity 1) 7](#_Toc108416495)

[2.4 Thêm/Cập nhật các sản phẩm(Entity 1) 7](#_Toc108416496)

[2.5 Quản lý người dùng 8](#_Toc108416497)

[2.6 Thêm/Cập nhật người dùng 8](#_Toc108416498)

[2.7 Thực hiện việc mua hàng(Entity 2) 8](#_Toc108416499)

[2.8 Quản lý giỏ hàng(Entity 2) 8](#_Toc108416500)

[2.9 Trang Landing Page 9](#_Toc108416501)

[2.10 Một số chức năng mở rộng khác 9](#_Toc108416502)

[3 YÊU CẦU PHI CHỨC NĂNG (NÂNG CAO) 10](#_Toc108416503)

[3.1 Tính dễ sử dụng (Usability) 10](#_Toc108416504)

[3.2 Tính đáng tin cậy (Reliability) 10](#_Toc108416505)

[3.3 Tính hiệu năng (Performance) 10](#_Toc108416506)

[4 THIẾT KẾ KIẾN TRÚC, THI CÔNG 11](#_Toc108416507)

[4.1 Các thành phần trong ứng dụng 11](#_Toc108416508)

[4.2 Tổ chức CODE 11](#_Toc108416509)

[4.3 Quy ước viết CODE 11](#_Toc108416510)

[5 THIẾT KẾ DỮ LIỆU 12](#_Toc108416511)

[5.1 Lược đồ cơ sở dữ liệu 12](#_Toc108416512)

[5.2 Liệt kê danh sách các bảng dữ liệu 12](#_Toc108416513)

[5.3 Đặc tả chi tiết từng bảng dữ liệu 13](#_Toc108416514)

[6 HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG 17](#_Toc108416515)

[6.1 Danh sách chức năng dành cho USER 17](#_Toc108416516)

[6.2 Danh sách chức năng dành cho MANAGEMENT (ADMIN) 17](#_Toc108416517)

[6.3 Chức năng 1 17](#_Toc108416518)

[6.4 Chức năng 2 17](#_Toc108416519)

[6.5 Chức năng 3 17](#_Toc108416520)

[7 cài đặt ỨNG DỤNG 18](#_Toc108416521)

[7.1 Cài đặt Database 18](#_Toc108416522)

[7.2 Cài đặt Server 18](#_Toc108416523)

[7.3 Cài đặt Web App 18](#_Toc108416524)

[8 Kết quả đạt được và Hướng phát triển 19](#_Toc108416525)

[8.1 Kết quả đạt được 19](#_Toc108416526)

[8.2 Đã hoàn thành 19](#_Toc108416527)

[8.3 Còn hạn chế 19](#_Toc108416528)

[8.4 Hướng phát triển 19](#_Toc108416529)

# TỔNG QUAN

## Mục đích

Tài liệu này mô tả yêu cầu của dự án sử dụng trong môn học dự án web với công nghệ JSP/Servlet

## Phạm vi

Dự án thiết kế website bán hàng với sản phẩm là điện thoại di động Iphone, cho phép khách hàng (user) đăng kí tài khoản hoặc đăng nhập, sau đó thêm hàng vào giỏ hàng rồi tiến hành thanh toán online mua hàng.

Về phần quản trị viên (admin), trang web có chức năng hiển thị các sản phẩm đang bày bán, có thể thêm sửa xóa các sản phẩm, hiển thị danh sách các thành viên, cập nhật thông tin hoặc mật khẩu của các thành viên.

## Thuật ngữ, Định nghĩa, Từ viết tắt

Danh sách các từ viết tắt hoặc định nghĩa:

* Active: trạng thái vẫn còn hoạt động.
* Locked: trạng thái bị khóa, không hoạt động.
* Disable: trạng thái ngưng hoạt động.
* CSDL: cơ sở dữ liệu.

## Tài liệu tham khảo

N/A

## Tổng quan

N/A

# YÊU CẦU CHỨC NĂNG DỰ Án: web bán di động

Hệ thống website bán hàng, sản phẩm là di động Iphone của nhà phân phối (Smobile). Hệ thống cho phép người dùng đăng kí tài khoản, thay đổi mật khẩu, xem lịch sử mua hàng, xem và chỉnh sửa giỏ hàng trước khi thanh toán và thanh toán trực tuyến. Bên cạnh đó, người quản trị có chức năng thêm/ sửa/ xóa các sản phẩm đang bày bán, quản lí users, xem danh sách đơn hàng đã bán và tên người mua...

## Chức năng Đăng ký người dùng mới

Khách vào trang web có thể đăng kí tài khoản làm người dùng mới.

Khách nhấn vào nút đăng kí tài khoản, sau đó hiện ra màn hình form đăng kí, gồm: email đăng kí, mật khẩu, tên thành viên, địa chỉ, số điện thoại. Trong đó email, mật khẩu, tên thành viên là các trường bắt buộc phải điền.

## Chức năng Đăng nhập & Kiểm soát truy cập

Khách đăng nhập thành công thì chuyển sang trang chào mừng thành viên và chuyển sang trang mua hàng, trường hợp đăng nhập 3 lần sai mật khẩu thì sẽ khóa tài khoản, yêu cầu khách liên hệ hotline để được cấp lại mật khẩu.

## Quản lý các sản phẩm đang bán trên website(Entity 1)

Xem các sản phẩm đang bày bán trên website, kèm các tiêu chí lọc sản phẩm: lọc theo năm phát hành Iphone, lọc theo giá tiền.

## Thêm/Cập nhật các sản phẩm(Entity 1)

Các thao tác trên sản phẩm: thêm sản phẩm mới, cập nhật thông tin sản phẩm, xóa một hoặc nhiều sản phẩm.

Sản phẩm bao gồm các trường thông tin: tên sản phẩm, mổ tả cho sản phẩm, giá sản phẩm, nguồn ảnh của sản phẩm. Trong đó, tên sản phẩm và giá sản phẩm là trường bắt buộc phải điền.

## Quản lý người dùng

Xem danh sách tài khoản người dùng đã đăng kí trên trang web, hiện thị dưới dạng bảng

## Thêm/Cập nhật người dùng

Thêm người dùng mới, cập nhật thông tin người dùng hoặc cấp lại mật khẩu cho người dùng bị khóa tài khoản.

Thêm người dùng mới bao gồm các thông tin: email, mật khẩu, tên thành viên, địa chỉ, số điện thoại. Trong đó email, mật khẩu, tên thành viên là các trường bắt buộc phải điền.

Cập nhật: hiện ra form cập nhật với các trường - mật khẩu, tên thành viên, địa chỉ, số điện thoại. Trong đó, mật khẩu, tên thành viên là các trường bắt buộc phải điền.

Với trường hợp cấp lại mật khẩu cho người dùng bị khóa tài khoản: chỉ cần nhấn vào nút “reset password”, sau đó mật khẩu sẽ tự động đổi thành email đăng nhập.

## Quản lý giỏ hàng cá nhân(Entity 2)

Xem giỏ hàng sau khi đã đăng nhập và điều chỉnh giỏ hàng

Hiện danh sách giỏ hàng gồm số sản phẩm, số lượng sản phẩm, giá cho loại sản phẩm và giá tổng của giỏ hàng.

Điều chỉnh giỏ hàng gồm: thêm sản phẩm từ bên ngoài, tăng/giảm số lượng sản phẩm, xóa một hoặc nhiều sản phẩm.

## Thực hiện thanh toán mua hàng(Entity 2)

Tiến hành thanh toán online và cập nhật thông tin đơn hàng

Hiện hiện việc cập nhật thông tin đơn hàng trước khi thanh toán từ giỏ hàng, thông tin này gồm: xem lại thông tin giỏ hàng, email nhận hóa đơn và giải quyết các thắc mắc sau này, địa chỉ nhận hàng, số điện thoại nhận hàng.

Tất cả những thông tin trên đều là trường bắt buộc phải điền.

Cuối cùng là tiến hành thanh toán qua tài khoản ngân hàng trong nước.

## Trang Landing Page

Trang liên kết với các chức năng khác trong hệ thống

Trang landing là trang mở đầu gồm phần header, main body, footer.

Header gồm: logo nhà phân phối, thanh tìm kiếm sản phẩm, nút đăng nhập hoặc đăng kí thành viên mới, khu vực giỏ hàng

Main body gồm:

* Danh mục sản phẩm điện thoại Iphone đang được phân phối của Smobile,
* Nút thêm vào giỏ hàng, nhấn vào sẽ hiện ra một trang mới hiển thị thông tin chi tiết của sản phẩm được nhấn trước đó.
* Lọc theo năm phát hành Iphone, lọc theo giá tiền

Footer gồm: những thông tin về nhà phân phối – địa chỉ, hotline,...

## Một số chức năng mở rộng khác

* Đăng nhập bằng Google Account.
* Đăng nhập bằng Fb Account.
* Gủi mail tự động khi đăng kí thành viên thành công hoặc thanh toán đơn hàng thành công.
* Thanh toán trực tuyến qua paypal, master card, visa card..

# YÊU CẦU PHI CHỨC NĂNG (NÂNG CAO)

## Tính dễ sử dụng (Usability)

N/A

## Tính đáng tin cậy (Reliability)

N/A

## Tính hiệu năng (Performance)

N/A

# THIẾT KẾ KIẾN TRÚC, THI CÔNG

## Các thành phần trong ứng dụng

* OS Platform
* Database Server
* Web Server
* Third party
* …

## Tổ chức CODE

[Câu trúc tổ chức chức code trong dự án]

## Quy ước viết CODE

* Quy ước viết code HTML:

<https://www.w3schools.com/html/html5_syntax.asp>

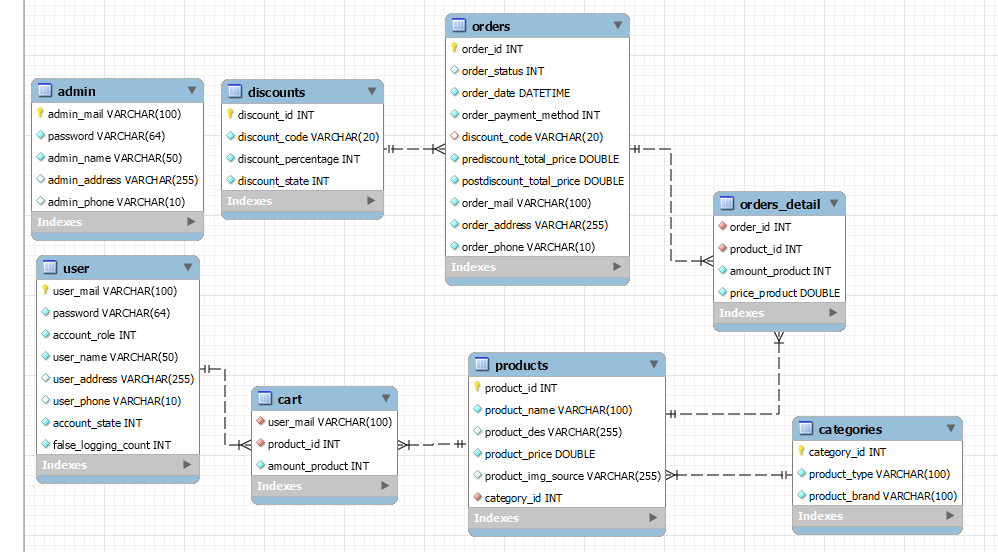
* Quy ước viết code Java:

<https://d.docs.live.net/8c8fe59b50ef7d8f/Máy%20tính/Standard_Java_Coding_Convention_.pdf>

(remember to upload this file then edit this link)

# THIẾT KẾ DỮ LIỆU

## Lược đồ cơ sở dữ liệu



## Liệt kê danh sách các bảng dữ liệu

Danh sách các bảng dữ liệu:

* Admin: bảng chứa thông tin về admin
* User: bảng chứa thông tin về tài khoản người dùng
* Categories: bảng chứa thông tin về chủng loại sản phẩm đang bán
* Products: bảng chứa thông tin về sản phẩm đang bày bán
* Cart: bảng chứa thông tin về giỏ hàng gắn liền với tài khoản người dùng
* Discounts: bảng chứa thông tin về mã khuyễn mãi
* Orders: bảng chứa thông tin sơ bộ về đơn hàng
* Orders\_detail: bảng chứa thông tin chi tiết về đơn hàng

## Đặc tả chi tiết từng bảng dữ liệu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Admin | Datatype | PK | NN | Đặc tả chi tiết |
| Admin\_mail | NVARCHAR(100) | ✓ | ✓ | Địa chỉ mail |
| Password | NVARCHAR(64) |  | ✓ | Mật khẩu |
| Admin\_name | NVARCHAR(50) |  | ✓ | Tên admin |
| Admin\_address | NVARCHAR(255) |  |  | Địa chỉ nơi ở |
| Admin\_phone | NVARCHAR(10) |  |  | Số điện thoại |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| User | Datatype | PK | NN | Đặc tả |
| User\_mail | NVARCHAR(100) | ✓ | ✓ | Địa chỉ mail |
| Password | NVARCHAR(64) |  | ✓ | Mật khẩu |
| Account\_role | INT |  | ✓ | Các cấp độ VIP |
| User\_name | NVARCHAR(50) |  | ✓ | Tên tài khoản |
| User\_address | NVARCHAR(255) |  |  | Địa chỉ nơi ở |
| User\_phone | NVARCHAR(10) |  |  | Số điện thoại |
| Account\_state | INT |  | ✓ | Trạng thái của tài khoản- gồm 0 - “active” (mặc định) hoặc 1 - “locked” |
| False\_logging\_count | Int |  | ✓ | Đếm số lần đăng nhập sai – mặc định là 0 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categories | Datatype | PK | NN | AI | Đặc tả |
| Category\_id | INT | ✓ | ✓ | ✓ | Mã chủng loại |
| Product\_type | NVARCHAR(100) |  | ✓ |  | Loại sản phẩm |
| Product\_brand | NVARCHAR(100) |  | ✓ |  | Nhà phát hành |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Products | Datatype | PK | NN | AI | Đặc tả |
| Product\_id | Int | ✓ | ✓ | ✓ | Mã sản phẩm |
| Product\_name | NVARCHAR(100) |  | ✓ |  | Tên của sản phẩm |
| Product\_des | NVARCHAR(255) |  |  |  | Mô tả sản phẩm |
| Product\_price | DOUBLE |  | ✓ |  | Giá sản phẩm |
| Product\_img\_source | NVARCHAR(255) |  |  |  | Nguồn hình của sản phẩm |
| Category\_id | INT |  | ✓ |  | Mã của chủng loại (chi tiết hơn ở bảng Categories) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cart | Datatype | NN | Đặc tả |
| User\_mail | NVARCHAR(100) | ✓ | Địa chỉ mail của khách hàng |
| Product\_id | INT | ✓ | Mã sản phẩm |
| Amount\_product | INT | ✓ | Số lượng sản phẩm cần mua |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Discounts | Datatype | PK | NN | UQ | AI | Đặc tả |
| Discount\_id | INT | ✓ | ✓ |  | ✓ | Mã số đánh dấu khuyến mãi |
| Discount\_code | NVARCHAR(20) |  | ✓ | ✓ |  | Mã code |
| Discount\_percentage | INT |  | ✓ |  |  | Phần trăm giảm giá |
| Discount\_state | INT |  | ✓ |  |  | 0 – active (mặc định), 1 – disable. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Orders | Datatype | PK | NN | AI | Đặc tả |
| Order\_id | INT | ✓ | ✓ | ✓ | Số thứ tự của đơn hàng |
| Order\_status | INT |  |  |  | Trạng thái đơn hàng |
| Order\_date | DATETIME |  | ✓ |  | Mặc định giá trị là thời gian lúc tạo đơn hàng |
| Order\_payment\_method | INT |  | ✓ |  | Phương thức thanh toán: 0 – thanh toán khi nhận hàng, 1 – thanh toán trực tuyến qua tài khoản ngân hàng trong nước, 2 - thanh toán trực tuyến qua Paypal, 3 – thanh toán qua MasterCard, 4 – thanh toán qua Visa |
| Discount\_code | NVARCHAR(20) |  |  |  | Mã giảm giá |
| Prediscount\_total\_price | DOUBLE |  | ✓ |  | Giá trước khi áp dụng mã giảm |
| Postdiscount\_total\_price | DOUBLE |  | ✓ |  | Giá sau khi áp dụng mã giảm |
| Order\_mail | NVARCHAR(100) |  | ✓ |  | Địa chỉ mail của đơn hàng |
| Order\_address | NVARCHAR(255) |  | ✓ |  | Địa chỉ giao hàng |
| Order\_phone | VARHCAR(10) |  | ✓ |  | Số điện thoại đơn hàng |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Orders\_detail | Datatype | NN | Đặc tả |
| Order\_id | INT | ✓ | Số thứ tự đơn hàng |
| Product\_id | INT | ✓ | Mã sản phẩm |
| Amount\_product | INT | ✓ | Số lượng sản phẩm |
| Price\_product | DOUBLE | ✓ | Giá tổng theo loại sản phẩm |

## SQL Script

[Smobile\_MySQL.sql](https://d.docs.live.net/8c8fe59b50ef7d8f/Máy%20tính/Smobile_MySQL.sql) (remember to upload this file then edit this link)

# HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

## Danh sách chức năng dành cho USER

* + Đăng kí người dùng mới
  + Đăng nhập vào tài khoản và xem giỏ hàng
  + Tiến hành điều chỉnh giỏ hàng
  + Thanh toán online

## Danh sách chức năng dành cho MANAGEMENT (ADMIN)

* + Xem/ sửa/ xóa các sản phẩm đang bán trên website
  + Quản lí người dùng: xem/ thêm/ sửa/ xóa/ cấp lại mật khẩu

## Chức năng 1

## Chức năng 2

## Chức năng 3

# cài đặt ỨNG DỤNG

## Cài đặt Database

* SQL WorkBench: <https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>
* SQL Sript: <https://d.docs.live.net/8c8fe59b50ef7d8f/Máy%20tính/Smobile_MySQL.sql>

## Cài đặt Server

* Tomcat v9: <https://tomcat.apache.org/download-90.cgi>
* Eclipse for web developer : <https://www.eclipse.org/downloads/>

## Cài đặt Web App

N/A

# Kết quả đạt được và Hướng phát triển

## Kết quả đạt được

## Đã hoàn thành

## Còn hạn chế

## Hướng phát triển