ĐỒ ÁN CUỐI KÌ MÔN CCNLTHD

***Xây dựng trang bán hàng thời trang***

# Thông tin nhóm thực hiện

## Thông tin cơ bản

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | MSSV | Họ tên | Email | Điện thoại | Điểm đề nghị |
| 1 | 1212405 | Nguyễn Nhật Tien | [moskva209@gmail.com](mailto:moskva209@gmail.com) | 0985162349 |  |
| 2 | 1212523 | Trần Hữu Vũ | [vu159951@gmail.com](mailto:vu159951@gmail.com) | 01649857973 |  |
| 3 | 1212527 | Trần Minh Vương | [minhvuongtran527@gmail.com](mailto:minhvuongtran527@gmail.com) | 01694084334 |  |

## Phân chia công việc

### 1212405 – Nguyễn Nhật Tiên

* Xây dựng database.
* Xây dựng chức năng cho trang web sử dụng spring franework.
  + Đăng ký, đăng nhập, đăng xuất tài khoản. Tiên
  + Tìm kiếm sản phẩm: theo loại sản phẩm, theo giá tiền, theo màu sắc, theo size.
  + Xem chi tiết sản phẩm.
  + Xây dựng giỏ hàng.
* Xây dựng hệ thống RESTful service giúp server giao tiếp qua giao diện.
* Xây dựng Client sử dụng angular js.
* Bảo mật dịch vụ web bằng Oauth.
* Quay phim minh họa.

### 1212523 – Trần Hữu Vũ

* Trang web cho người dùng đăng nhập bằng Google.
* Đăng tải lên host.
* Đăng tải lên cloud.

### 1212527 – Trần Minh Vương.

* Viết ý tưởng đồ án.
* Xây dựng chức năng thanh toán khi mua hàng cho giỏ hàng sử dụng API Paypal.
* Xây dựng chức năng Admin cho trang web sử dụng spring franework.
  + Đăng nhập, đăng xuất tài khoản admin.
  + Quản lý đơn hàng của khách hàng. Cập nhật đơn hàng.
  + Thống kê khách hàng tiềm năng của shop thông qua số lượng sản phẩm, số lượng tiền thanh toán.
  + Thống kê sản phẩm theo tuần, tháng, quý, năm.
* Xây dựng hệ thống RESTful service giúp server giao tiếp qua giao diện.
* Xây dựng Client sử dụng angular js.
* Bảo mật dịch vụ web bằng Oauth.
* Báo cáo, hướng dẫn sử dụng.

# Thông tin chung về đồ án

# Thuyết minh nội dung

## Phát biểu vấn đề

Các dịp cuối tuần, ngày lễ, năm mới là những thời gian cho mọi người mua sắm nhiều quần áo cho bản thân, gia đình, bạn bè. Nhưng không phải ai cũng có đủ thời gian để đi xem các món đồ yêu thích của mình ở từng của hàng. Lắng nghe tâm tư của khách hàng, cửa hàng 1212405-1212523-1212527 quyết định mở hệ thống dịch vụ bán hàng online. Hệ thống website bán hàng e-Shoping gồm các chức năng sau:

* Đăng ký tài khoản khách hàng.
  + Khách hàng có thể đăng ký tài khoản trong hệ thống.
  + Thông tin khách hàng gồm: email, mật khẩu, họ tên, ngày tháng năm sinh, địa chỉ, số điện thoại.
  + Khách hàng có quyền cập nhật thông tin tài khoản sau khi đăng ký.
  + Khách hàng có thể thay đổi mật khẩu tài khoản.
  + Khi đăng ký, hệ thống sẽ gửi link kích hoạt tài khoản vào email đăng ký tài khoản.
  + Bạn có thể đăng nhập vào hệ thống thông qua tài khoản google.
* Tìm kiếm sản phẩm:
  + Khách hàng có thể tìm kiếm nhanh sản phẩm cần tra cứu.
  + Tìm kiếm qua tên, loại sản phẩm.
  + Tìm kiếm qua loại kích thước: S, M, L, ZL.
  + Tìm kiếm theo giá tiền.
  + Tìm kiếm theo màu sắc.
* Xem thông tin chi tiết của sản phẩm:
  + Toàn bộ thông tin sản phẩm sẽ được xây dựng sẵn, hệ thống sẽ kết nối vào hệ thống để lấy thông tin sản phẩm cần thiết.
  + Mỗi sản phẩm có mã số, tên, tên nhà sản xuất, các hình ảnh minh họa, thông tin mô tả sản phẩm, giá bán hiện hành, tình trạng sản phẩm. Mỗi sản phẩm thuộc vào một loại sản phẩm.
  + Khách hàng có thể xem danh sách sản phẩm của một loại sản phẩm. Khi đang xem danh sách, khách hàng có thể chọn sản phẩm vào giỏ hàng của mình. Khi đang xem thông tin chi tiết sản phẩm, khách hàng cũng có thể đưa sản phẩm vào giỏ hàng hiện tại của mình.
  + Trong khi xem thông tin sản phẩm, khách hàng có thể xem danh sách sản phẩm trong giỏ hàng của mình.
* Xây dựng giỏ hàng.
  + Khách hàng có thểm thêm, xóa, chỉnh sữa số lượng sản phẩm trong danh sách sản phẩm có trong giỏ hàng hiện tại.
  + Từ giỏ hàng, khách hàng có thể xem chi tiết sản phẩm có danh sách sản phẩm giỏ hàng hiện tại.
  + Từ giỏ hàng, khách hàng có thể qua trở về trang chủ, cũng như xem danh sách của một loại sản phẩm.
  + Khách hàng có thể thanh toán giỏ hàng của mình thông qua bước checkout. Hệ thống hỗ trợ phương thức thanh toán thông qua hệ thống Paypal.
  + Thông tin đơn hàng, các thay đổi từ đơn hàng sẽ được gửi qua email của tài khoản.
  + Trong vòng 3 giờ trong khi đặt đơn hàng, khách hàng có thể cập nhật đơn hàng của mình. Sau 3h khách hàng không thể cập nhật đơn hàng đó.

## Mục tiêu đồ án

* Xây dựng một trang web bán hàng thời trang.
* Áp dụng kỹ thuật RESTful Service cho server.
* Trải nghiệm dịch vụ điện toán đám mây: scaleway.
* Thực hành với Oauth, giúp trang web có độ bảo mật chuyên nghiệp hơn.

## Ý nghĩa thực hiện.

* Thỏa mãn đam mê làm backend của nhóm.
* Thực hành qua frameword spring, angular js.
* Tạo ra được một trang web hoàn thiện, mang tính chất ứng dụng, với các chức năng phù hợp với yêu cầu người dùng: login tài khoản bằng google, facebook, bảo mật web băng Oauth.
* Giúp nhóm đạt điểm cao môn lập trình hiện đại.

# Nội dung triển khai

## Kiến trúc đồ án

## Công nghệ sử dụng

* Spring framework để xây dựng backend.
* Hibernate framework để giao tiếp với cơ sở dữ liệu.
* Log4j: Lưu vết người dùng.
* Oauth2: bảo mật tài khoản người dùng.
* Microsoft Word: báo cáo.
* Video Camtasia: quay phim hướng dẫn sử dụng.

# Dự kiến kết quả

* Hoàn thiện website shop thời trang đạt những yêu cầu đã đưa ra.
* Đưa lên host.

# Các khó khăn gặp phải và cách giải quyết

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Khó khăn | Cách giải quyết |
| 1 | Không thực hiện được Oauth2 | * Tìm kiếm tài liệu trên mạng. * Tham khảo các nhóm làm thành công. |
| 2 | Không hoàn thiện yêu cầu giao tiếp giữa giao diện bằng RestAPI Web Service. | * Tìm tài liệu trên mạng. * Tăng thời gian làm viêc của thành viên để hoàn thành yêu cầu đồ án. |
| 3 | Thành viên bỏ môn | * Thuyết phục thành viên vì mục đích tập thể, vì điểm trung bình môn khi ra trường để quay lại project. * Tìm hiểu nguyên nhân thành viên bỏ môn. * Giúp đỡ thành viên về kĩ thuật, các vướng ngại mà thành viên gặp phải (nếu có). |

# Kiến trúc hệ thống

# Mô tả các chức năng

## Chức năng login.

## Chức năng register.

## Chức năng cập nhật thông tin tài khoản.

## Chức năng thay đổi password.

## Chức năng đăng nhập bằng tài khoản Google.

## Chức năng tìm kiểm sản phẩm qua tên sản phẩm, loại sản phẩm.

## Chức năng lọc sản phẩm theo kích thước: S, M, L, XL.

## Chức năng lọc sản phẩm theo giá tiền.

## Chức năng lọc sản phẩm theo màu sắc.

## Chức năng xem chi tiết sản phẩm.

## Chức năng thêm sản phẩm vào giỏ hàng.

## Chức năng thay đổi thông tin giỏ hàng.

## Chức năng checkout giỏ hàng.

## Chức năng thay đổi đơn hàng của khách hàng.

## Chức năng thanh toán giỏ hàng bằng thanh toán API.

## Chức năng đăng nhập, đăng xuất Admin.

## Chức năng quản lý, thay đổi đơn hàng của Admin.

## Chức năng thống kê khách hàng tiềm năng.

## Chức năng thống kê số lượng sản phẩm bán được theo tuần, tháng, quý, năm.

# Hướng dẫn cài đặt

## Yêu cầu hệ thống

## Hướng dẫn cài đặt

* Cài đặt Eclipse Kelper.

<https://eclipse.org/downloads/packages/eclipse-ide-java-ee-developers/keplersr2>

* Cài đặt MySql

<http://www.mysql.com/downloads/>

* Cài đặt Tomcat 7.

<https://tomcat.apache.org/download-70.cgi>

* Import project backend vào eclipse kelper 🡪 run as server.

# Hướng dẫn sử dụng

# Kết luận và hướng phát triển

# Tài liệu tham khảo