**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN MÔN LẬP TRÌNH WEB**

**HỌC KỲ I NĂM HỌC 2018 - 2019**

**NHÓM N1\_12**

**THÀNH VIÊN:**

1. ***Trần Thị Thúy – B15DCPT224* (D15PTDPT)**
2. ***Phạm Thị Thu Huế - B15DCPT104* (D15PTDPT)**
3. **Giới thiệu sơ lược chủ đề**

Website bán giày – Adidas.

1. Mục tiêu

* Xây dựng 1 website bán giày với các chức năng cơ bản: đăng nhập, đăng kí thành viên, xem giày, mua giày…
* Quản lý website dễ dàng, trực quan.
* Hoàn thành các yêu cầu được giao.

1. Kết quả đã đạt được

* Website có khá đầy đủ các chức năng cơ bản đã đặt ra, dễ sử dụng cho người mới, dễ thao tác với người sử dụng lâu dài.
* Tính năng theo dõi trạng thái đơn hàng của khách hàng, theo dõi vị trí của đơn hàng trên Google Maps nếu đơn hàng ở trạng thái đang được giao.
* Thống kê trực quan cho phía người quản trị: doanh thu ngày, tuần, giờ, thống kê chi tiết đơn hàng, quản lý đơn hàng dễ dàng…

1. Hạn chế, hướng phát triển

* Chưa xây dựng site cho người giao hàng cũng như quản lý đội ngũ ship hàng (shipper).
* Tọa độ cuả đơn hàng trên Google maps hiện đang được lấy bằng cách thủ công (chưa tối ưu được cách lấy tọa độ).
* Giao diện còn 1 vài trang chưa đẹp mắt.
* Input nhập ngày, giờ chưa tích hợp đc datetimepicker nên vẫn phải nhập tay gây ra việc tốn thời gian và dễ nhập nhầm. (mới tích hợp datetimepicker cho form chọn tuần).

Hướng phát triển: hoàn thiện giao diện website đẹp mắt hơn, phát triển giao diện cho bên shipper đồng thời tối ưu cách lấy tọa độ đơn hàng. Cần xử lý Javascript nhiều hơn để giảm các công việc xử lý cho phía backend. Hoàn thiện trang cá nhân cho khách hàng (khách hàng có thể thay đổi thông tin cá nhân, cập nhật ảnh…), hỗ trợ hủy đơn hàng. Bảo mật cho website.

1. **Phân công công việc**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Họ Tên | Các nội dung thực hiện | Đánh giá |
| 1 | Trần Thị Thúy | * Thanh toán đơn hàng * Thay đổi số lượng giỏ hàng * Xem lịch sử mua hàng * Theo dõi trạng thái đơn hàng * Theo dõi vị trí của đơn hàng đang được giao * Bình luận sản phẩm thông qua Facebook comment API. * Quản lý đơn hàng (xem, thay đổi trạng thái đơn hàng) * Thống kê doanh thu, số lượng đơn hàng * Thống kê chi tiết đơn hàng | Hoàn thành |
| 2 | Phạm Thị Thu Huế | * Đăng ký * Đăng nhập * Xem danh sách sản phẩm theo danh mục * Xem chi tiết sản phẩm * Thêm sản phẩm vào giỏ hàng * Preview đơn hàng * Quản lý danh mục (xem, thêm, sửa) * Quản lý sản phẩm (xem, thêm) | Hoàn thành |

1. **Quá trình thực hiện**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Phiên bản | Chức năng | Kỹ thuật/lý thuyết đã sử dụng | Thời gian | Vấn đề gặp phải, hướng giải quyết | Link tải |
| 1.0 | **Phía khách hàng:**  Trang home  Trang đăng nhập  Trang đăng ký  Trang hiển thị sản phẩm theo danh mục  Trang hiển thị chi tiết sản phẩm  Trang giỏ hàng  Trang thanh toán  **Phía admin**  Trang home  Trang đăng nhập  Trang quản lý sản phẩm  Trang quản lý danh mục  Trang thêm danh mục | HTML:   * Cấu trúc 1 trang web cơ bản: header, body, footer * Các thẻ html cơ bản: div, p, h1-h6, ul, li, a, img, span, input, article…   CSS:   * Dùng class và thẻ style để gom nhóm và định nghĩ css cho các đối tượng html.   JS:   * Event: scrollTop   JSP:   * JSP include content   MVC:   * Javabean: lấy ra danh sách các sản phẩm   HTML:   * Cấu trúc 1 trang web cơ bản: header, body, footer * Các thẻ html cơ bản: div, p, h1-h6, span, input, form   CSS:   * Dùng class và thẻ style để gom nhóm và định nghĩ css cho các đối tượng html.   JSP:   * JSP include content   Servlet:   * Kiểm tra username, password   Javabean: lấy ra danh sách user  HTML:   * Cấu trúc 1 trang web cơ bản: header, body, footer * Các thẻ html cơ bản: div, p, h1-h6, span, input, form, button   CSS:   * Dùng class và thẻ style để gom nhóm và định nghĩ css cho các đối tượng html.   JSP:   * JSP include content   Servlet:   * Thêm người dùng đăng kí.   Javabean: insert các thông tin người dùng đăng kí vào CSDL.  HTML:   * Cấu trúc 1 trang web cơ bản: header, body, footer * Các thẻ html cơ bản: div, p, h1-h6, ul, li, a, img, span, label…   CSS:   * Dùng class và thẻ style để gom nhóm và định nghĩ css cho các đối tượng html.   JS:   * Event: scrollTop   JSP:   * JSP include content   Javabean (DAO):   * Lấy ra các sản theo danh mục   HTML:   * Cấu trúc 1 trang web cơ bản: header, body, footer * Các thẻ html cơ bản: div, p, h1-h6, ul, li, a, img, span, select, option, form…   CSS:   * Dùng class và thẻ style để gom nhóm và định nghĩ css cho các đối tượng html.   JSP:   * JSP include content   Javabean (DAO):   * Lấy thông tin chi tiết của sản phẩm bằng id sản phẩm, lấy size.   Servlet:   * Xử lý thêm vào giỏ hàng   HTML:   * Cấu trúc 1 trang web cơ bản: header, body, footer * Các thẻ html cơ bản: div, p, h1-h6, ul, li, a, img, span, table…   CSS:   * Dùng class và thẻ style để gom nhóm và định nghĩ css cho các đối tượng html.   JSP:   * JSP include content   Servlet:   * Xử lý thêm, bớt số lượng sản phẩm trong giỏ hàng.   Session:   * Lưu giỏ hàng vào session.   HTML:   * Cấu trúc 1 trang web cơ bản: header, body, footer * Các thẻ html cơ bản: div, p, h1-h6, span, select, option, form…   CSS:   * Dùng class và thẻ style để gom nhóm và định nghĩ css cho các đối tượng html.   JSP:   * JSP include content   Javabean (DAO):   * Lưu thông tin của đơn hàng và chi tiết đơn hàng vào CSDL.   Servlet:   * Xử lý thanh toán.   HTML:   * Cấu trúc 1 trang web cơ bản: header, body, footer * Các thẻ html cơ bản: div, p, h1-h6, span, nav…   CSS:   * Dùng class và thẻ style để gom nhóm và định nghĩ css cho các đối tượng html. * Bootstrap   JSP:   * JSP include content   HTML:   * Cấu trúc 1 trang web cơ bản: header, body, footer * Các thẻ html cơ bản: div, form…   CSS:   * Dùng class và thẻ style để gom nhóm và định nghĩ css cho các đối tượng html. * Bootstrap   JSP:   * JSP include content * Chưa xử lý bên servlet, bean.   HTML:   * Cấu trúc 1 trang web cơ bản: header, body, footer * Các thẻ html cơ bản: div, p, h1-h6, span, nav, ul, li, table…   CSS:   * Dùng class và thẻ style để gom nhóm và định nghĩ css cho các đối tượng html. * Bootstrap   JSP:   * JSP include content   Javabean (DAO):   * Lấy ra danh sách các sản phẩm   HTML:   * Cấu trúc 1 trang web cơ bản: header, body, footer * Các thẻ html cơ bản: div, p, h1-h6, span, nav, ul, li, table…   CSS:   * Dùng class và thẻ style để gom nhóm và định nghĩ css cho các đối tượng html. * Bootstrap   JSP:   * JSP include content   Javabean (DAO):   * Lấy ra danh sách các danh mục   HTML:   * Cấu trúc 1 trang web cơ bản: header, body, footer * Các thẻ html cơ bản: div, form, table   CSS:   * Dùng class và thẻ style để gom nhóm và định nghĩ css cho các đối tượng html. * Bootstrap   JSP:   * JSP include content * Servlet: lưu danh mục mới thêm vào CSDL | 4 tuần | * Gặp lỗi khi thanh toán đơn hàng, chưa insert được vào CSDL * Lỗi xảy ra ở việc tạo id cho đơn hàng mới vượt quá giá trị của kiểu lưu trữ dữ liệu * Thay đổi kiểu dữ liệu cho trường id đơn hàng. * Lỗi tương tự khi thêm danh mục. * Không hiển thị được hình ảnh sản phẩm trong trang quản lý sản phẩm của admin * Xem lại đường dẫn ảnh. | [Link](https://drive.google.com/open?id=1VbWeGqN07Nzhf2HG0P8zuIWPpcy1epF_) |
| 2.0 | Bổ sung thêm các chức năng:  Phía khách hàng:  Trang cá nhân  Trang preview đơn hàng  Phía admin:  Trang quản lý đơn hàng  Trang thống kê chi tiết đơn hàng  Trang update danh mục  Trang update sản phẩm  Trang thêm sản phẩm  Bổ sung xử lý bên phía servlet cho chức năng đăng nhập  Bổ sung trang chủ hiển thị thống kê doanh thu | HTML:   * Cấu trúc 1 trang web cơ bản: header, body, footer * Các thẻ html cơ bản: div, p, h1-h6, ul, li, a, span, table…   CSS:   * Dùng class và thẻ style để gom nhóm và định nghĩ css cho các đối tượng html.   JSP:   * JSP include content   Javabean:   * Lấy ra danh sách các đơn hàng được đặt bởi khách hàng   HTML:   * Cấu trúc 1 trang web cơ bản: header, body, footer * Các thẻ html cơ bản: div, p, h1-h6, ul, li, a, span, table…   CSS:   * Dùng class và thẻ style để gom nhóm và định nghĩ css cho các đối tượng html.   JSP:   * JSP include content   Servlet:   * Xử lý lưu thông tin đơn hàng, chi tiết đơn hàng.   Session:   * Lấy đối tượng người dùng hiện tại và giỏ hàng.   HTML:   * Cấu trúc 1 trang web cơ bản: header, body, footer * Các thẻ html cơ bản: div, form, table, ul, li,p…   CSS:   * Dùng class, id và thẻ style để gom nhóm và định nghĩ css cho các đối tượng html. * Bootstrap   JSP:   * JSP include content   Javabean:   * Lấy ra danh sách các đơn hàng theo trạng thái.   Servlet:   * Thay đổi trạng thái các đơn hàng.   HTML:   * Cấu trúc 1 trang web cơ bản: header, body, footer * Các thẻ html cơ bản: div, form, table, input, h1-h6, nav…   CSS:   * Dùng class, id và thẻ style để gom nhóm và định nghĩ css cho các đối tượng html. * Bootstrap   JS:   * Datetime picker   JSP:   * JSP include content   Javabean:   * Lấy ra danh sách các chi tiết đơn hàng theo thời gian, số lượng các sản phẩm đã bán theo đơn hàng.   HTML:   * Cấu trúc 1 trang web cơ bản: header, body, footer * Các thẻ html cơ bản: div, form, table   CSS:   * Dùng class, id và thẻ style để gom nhóm và định nghĩ css cho các đối tượng html. * Bootstrap   JSP:   * JSP include content   Servlet:   * Xử lý lưu thông tin update   HTML:   * Cấu trúc 1 trang web cơ bản: header, body, footer * Các thẻ html cơ bản: div, form, table   CSS:   * Dùng class, id và thẻ style để gom nhóm và định nghĩ css cho các đối tượng html. * Bootstrap   JSP:   * JSP include content   Servlet:   * Xử lý lưu thông tin update   HTML:   * Cấu trúc 1 trang web cơ bản: header, body, footer * Các thẻ html cơ bản: div, form, table, input…   CSS:   * Dùng class, id và thẻ style để gom nhóm và định nghĩ css cho các đối tượng html. * Bootstrap   JSP:   * JSP include content   Servlet:   * Xử lý lưu thông tin sản phẩm   HTML:   * Cấu trúc 1 trang web cơ bản: header, body * Các thẻ html cơ bản: div, form, input   Servlet:   * Xử lý kiểm tra username và password   HTML:   * Cấu trúc 1 trang web cơ bản: header, body, footer * Các thẻ html cơ bản: div, form, table, input, h1-h6, nav…   CSS:   * Dùng class, id và thẻ style để gom nhóm và định nghĩ css cho các đối tượng html. * Bootstrap   JS:   * Datetime picker   JSP:   * JSP include content   Javabean:   * Lấy ra danh sách các đơn hàng theo thời gian, doanh thu đã bán theo đơn hàng. | 1 tuần | * Chưa upload hình ảnh sản phẩm. * Chưa tích hợp được datetime picker vào form chọn ngày và chọn giờ. * Update sản phẩm chưa thành công. * Chưa thay đổi được trạng thái đơn hàng bên phía admin. | [Link](https://drive.google.com/open?id=1q6ybkq1ZQAC4P_trtXCFXOLsf8KjlWzt) |
| 3.0 |  | * Fix được chức năng thay đổi trạng thái đơn hàng phía admin. (Servlet) | 1 ngày |  | [Link](https://drive.google.com/open?id=1UFdhS9fc6WA2YXZ2ba0zLE4iOgdaUfPR) |
| 4.0 | Bổ sung các chức năng:  Theo dõi đơn hàng trên google maps  Thống kê realtime trên trang chủ admin | HTML:   * Các thẻ html cơ bản: div, h1   CSS:   * Thẻ style định nghĩa width, height   JS:   * API Google maps.   Javabean:   * Lấy ra tọa độ vị trí của đơn hàng để hiển thị.   HTML:   * Cấu trúc 1 trang web cơ bản: header, body, footer * Các thẻ html cơ bản: div, form, table, input, h1-h6, nav…   CSS:   * Dùng class, id và thẻ style để gom nhóm và định nghĩ css cho các đối tượng html. * Bootstrap   JS:   * AJAX load lại trang định kỳ 5s/lần.   JSP:   * JSP include content   Javabean:  Lấy ra danh sách các đơn hàng, doanh thu đã bán theo đơn hàng. | 5 ngày |  | [Link](https://drive.google.com/open?id=1hShMw8L2b9e3C0Ks4jYyelDhPMX_FOXS) |
| 5.0 | Bố sung JS cho các trang chứa form  Bổ sung hiển thị điểm cuối của đơn hàng  Thêm tính năng chọn size giày khi khách hàng mua giày  Chỉnh sửa lại trang chủ phía khách hàng | * Validate form đăng nhập, đăng ký, thanh toán: kiểm tra các trường rỗng. * AJAX kiểm tra username đã tồn tại hay chưa khi người dùng điền form đăng kí * Kiểm tra password nhập lại có trùng khớp hay không. * Hiển thị địa chỉ giao hàng và vị trí của đơn hàng trên Google maps. | 2 ngày |  | [Link git](https://github.com/webprograming2018/finalproject-n1_12_webbangiay)  [Link Gdrive](https://drive.google.com/open?id=1SCSTxWI17gAnyKGbJ7F2SYs45oGK8iT8) |

* Mô tả sơ lược về các chức năng chính

Khách hàng:

* Đăng ký
* Đăng nhập
* Xem danh sách sản phẩm theo danh mục
* Xem chi tiết sản phẩm
* Thêm sản phẩm vào giỏ hàng
* Thay đổi số lượng sản phẩm trong giỏ hàng
* Preview đơn hàng
* Thanh toán đơn hàng
* Xem lịch sử mua hàng
* Theo dõi trạng thái đơn hàng
* Theo dõi vị trí của đơn hàng đang được giao
* Bình luận về sản phẩm thông qua Facebook conmment API.

Quản trị:

* Đăng nhập
* Quản lý danh mục (xem, thêm, sửa)
* Quản lý sản phẩm (xem, thêm)
* Quản lý đơn hàng (xem, thay đổi trạng thái đơn hàng)
* Thống kê doanh thu, số lượng đơn hàng (realtime, giờ, ngày, tuần)
* Thống kê chi tiết đơn hàng (số lượng sản phẩm, chi tiết đơn hàng) (giờ, ngày, tuần)
* Các kỹ thuật sử dụng

1. Front-end

* Sử dụng các thẻ ngữ nghĩa trong HTML : nav, section.
* Sử dụng các kỹ thuật css technical : display, float, clear...
* Sử dụng javascrip hoặc jquery : event, regular expression, ajax, web API: third party API(Google map, Facebook comment), Jquery (change...).

1. Back-end

* Sử dụng mô hình MVC (HTML/JSP, Javabean (DAO – Data Access Object), Servlet) để chuyên biệt xử lý cho từng thành phần, dễ sửa chữa, dễ fix.
* Sử dụng khái niệm session để lưu trữ đối tượng người dùng và giỏ hàng
* DBMS: Microsoft SQL Server 2017.
* Công cụ hỗ trợ: NetBean IDE 8.2

Nguồn tham khảo và học tập:

* Youtube
* Google
* W3school
* Stackoverflow
* Kenhlaptrinh.net
* Slide bài giảng của thầy Đặng Ngọc Hùng (Khoa Công Nghệ Thông Tin - PTIT)

***“Đây là project đầu tiên nhóm chúng em làm bằng kiến thức HTML, CSS, JavaScript, JSP & Servlet đã học được từ các bài giảng của thầy trên lớp. Do vốn kiến thức còn hạn hẹp nên project của chúng em không thể tránh khỏi những thiếu sót, nhóm chúng em rất mong nhận được sự thông cảm từ thầy. Nếu được, chúng em hi vọng nhận được thêm góp ý của thầy để có thể phát triển project đi xa hơn nữa. Chúng em xin chân thành cảm ơn những góp ý của thầy qua các buổi thực hành cũng như sự giúp đỡ của thầy trong suốt kỳ học vừa rồi. Chúc thầy luôn mạnh khỏe để tiếp tục truyền lửa đam mê lập trình đến các sinh viên của PTIT.”***

LẬP TRÌNH WEB – HK1 (2018-2019)

GVHD: ĐẶNG NGỌC HÙNG

NHÓM THỰC HIỆN: N1\_12