

**Dự án VDCA**

***Website bán sách online***

Dự án VDCA phát triển một trang web bán sách tương tác online. Trang web này cho phép người dùng có thể xem, đặt mua, thanh toán sách trực tuyến mà không cần phải đến trực tiếp cửa hàng. Nó giúp đơn giản hóa và trực quan hơn quá trình mua sách của người dùng, đồng thời cũng giúp những người quản trị dễ dàng hơn trong công việc quản lí các sản phẩm của mình.

Mục lục

[1. Giới thiệu dự án 7](#_Toc25660378)

[1.1. Mô tả dự án 7](#_Toc25660379)

[1.2. Công cụ quản lý 7](#_Toc25660380)

[2. Các nhân sự tham gia dự án 7](#_Toc25660381)

[2.1. Thông tin liên hệ phía khách hàng 7](#_Toc25660382)

[2.2. Thông tin liên hệ phía công ty 7](#_Toc25660383)

[2.3. Phân chia vai trò của thành viên dự án và khách hàng 7](#_Toc25660384)

[3. Khảo sát dự án 7](#_Toc25660385)

[3.1. Yêu cầu khách hàng 7](#_Toc25660386)

[3.2. Mô hình hoạt động hiện thời – nghiệp vụ 7](#_Toc25660387)

[3.3. Mô hình hoạt động dự kiến sau khi áp dụng sản phẩm mới 7](#_Toc25660388)

[3.4. Phạm vi dự án 7](#_Toc25660389)

[4. Giao tiếp/Trao đổi thông tin 7](#_Toc25660390)

[5. Ước lượng chung 8](#_Toc25660391)

[5.1. Ước lượng tính năng 8](#_Toc25660392)

[5.2. Work Breakdown Structure 8](#_Toc25660393)

[5.3. Ước lượng thời gian 8](#_Toc25660394)

[5.4. Ước lượng rủi ro 8](#_Toc25660395)

[6. Ước lượng giá thành 8](#_Toc25660396)

[7. Ước lượng chất lượng 8](#_Toc25660397)

[8. Phân tích thiết kế 9](#_Toc25660398)

[8.1. Mô hình tích hợp phần cứng/phần mềm 9](#_Toc25660399)

[8.2. Giao diện 9](#_Toc25660400)

[8.3. Cơ sở dữ liệu 9](#_Toc25660401)

[8.4. Mạng 9](#_Toc25660402)

[9. Giám sát dự án 9](#_Toc25660403)

[9.1. Trả lời câu hỏi 9](#_Toc25660404)

[10. Đóng dự án 9](#_Toc25660405)

[10.1. Quản lý mã nguồn 9](#_Toc25660406)

[10.2. Quản lý công việc 10](#_Toc25660407)

[11. Danh mục tài liệu liên quan 10](#_Toc25660408)

# Giới thiệu dự án

## Mô tả dự án

Tên dự án: Website bán sách

Mô tả: Website được viết bằng ngôn ngữ PHP, front-end dùng Bootstrap, database dùng MySQL

Website cho phép người dùng thực hiện việc tìm kiếm, xem và mua bán trực tiếp trên web

Đầy đủ các chức năng theo yêu cầu cho người dùng và quản trị viên

## Công cụ quản lý

**Link Quản lý và phân chia công việc:** <https://tasks.office.com/husteduvn.onmicrosoft.com/vi-VN/Home/Planner/QuanTriDuAn>

**Link Quản lý mã nguồn:** <https://github.com/nguyenbaviet/QuanTriDuAn>

# Các nhân sự tham gia dự án

## Thông tin liên hệ phía khách hàng

Anh Đinh Hoàng Anh:

Email: [anh.dh@gmail.com](mailto:anh.dh@gmail.com)

SĐT: 0123 321 123

Anh Đào Đinh Quân:

Email: [quan.dd@gmail.com](mailto:quan.dd@gmail.com)

SĐT: 0987 789 987

## Thông tin liên hệ phía công ty

Quản lý dự án: Nguyễn Mạnh Cường

Email: [cuong.nm@gmail.com](mailto:cuong.nm@gmail.com)

SĐT: 0985 669 969

Lập trình viên: Nguyễn Cao Duy

Email: [duy.nc@gmail.com](mailto:duy.nc@gmail.com)

SĐT: 0988 888 999

Hỗ trợ khách hàng: Bùi Ngọc An

Email: [an.bn@gmail.com](mailto:an.bn@gmail.com)

SĐT: 0123 333 444

## Phân chia vai trò của thành viên dự án và khách hàng

Giám đốc: Việt, tài chính, nhân sự, yêu cầu cơ bản: đẹp, giàu

Cường: Quản lí, ghép code, báo cáo tiến độ

Duy: IT, viết các trang cho người dùng, báo tiến độ

An: IT, viết các trang cho người quản trị, báo tiến độ

# Khảo sát dự án

## Yêu cầu khách hàng

Giao diện: Đẹp, bắt mắt, dễ sử dụng

Chức năng:

Đăng nhập, đăng xuất, đăng kí tài khoản

Tìm kiếm, xem các thông tin sách cơ bản

Giỏ hàng, đặt sách, mua sách, thanh toán trực tuyến

Xem, cập nhật thông tin tài khoản

Xem lịch sử mua hàng, trạng thái đơn hàng

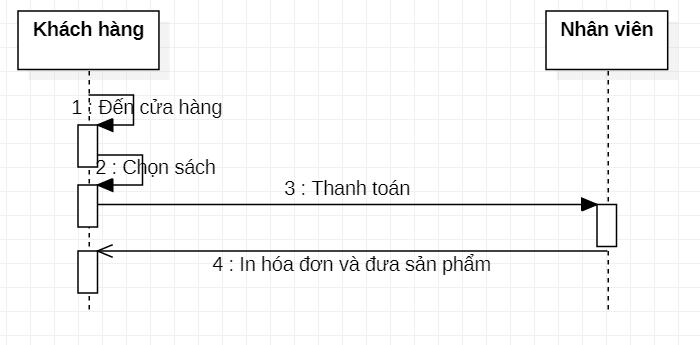
Thêm, sửa, xóa sách, khuyến mãi (cho người quản trị)

Quản lí số lượng sách, khuyến mãi(cho người quản trị)

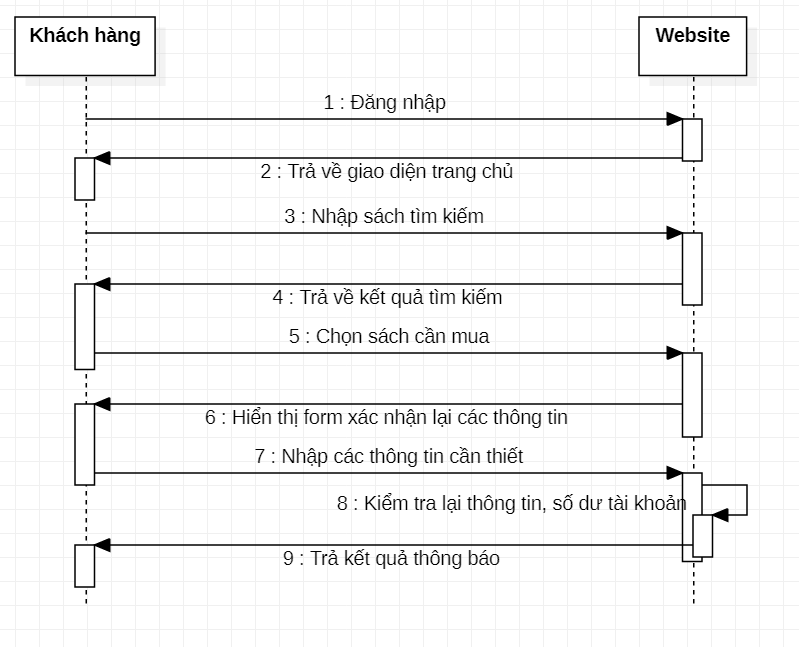
Khóa/Mở khóa tài khoản, xác thực đơn hàng(cho người quản trị)

Chạy được cả trên web và di động, chạy tốt trên các trình duyệt phổ biến hiện hành

## Mô hình hoạt động hiện thời – nghiệp vụ



## Mô hình hoạt động dự kiến sau khi áp dụng sản phẩm mới



## Phạm vi dự án

Dự án được triển khai trong vòng 6 tháng

Dự án được thiết kế với ngôn ngữ tiếng Việt

Dự án triển khai được cả trên nền tảng web và di động

Chạy được trên các trình duyệt Chrome, CocCoc, FireFox, Safari

# Giao tiếp/Trao đổi thông tin

Các qui định về họp hành nội bộ

* Họp thường niên vào sáng thứ 2 hàng tuần (9h-10h30) tại phòng họp số 1
* Yêu câu đúng giờ và có báo cáo chi tiết cho các công việc

Các qui định về họp hành với khách hàng

* Yêu cầu các thành viên trong danh sách có mặt đầy đủ, đúng giờ
* Thu thập các tài liệu cần thiết mang tới cuộc họp để trả lời khách hàng

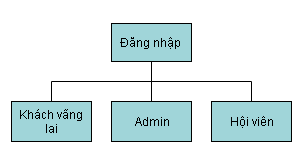
# Ước lượng chung

## Ước lượng tính năng

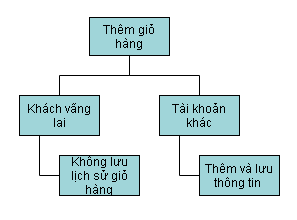
* Đăng nhập tài khoản cá nhân.
* Thêm vào giỏ hàng.
* Trình bày, tìm kiếm gian hàng theo key word, giá cả, loại mặt hàng, …
* Chức năng so sánh sản phẩm.
* Chức năng thanh toán

## Work Breakdown Structure

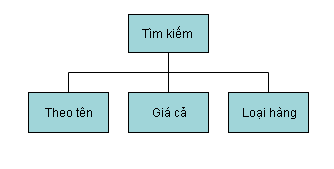
* Đăng nhập tài khoản:



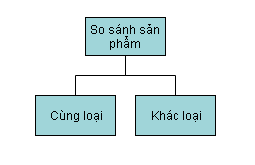
* Thêm vào giỏ hàng



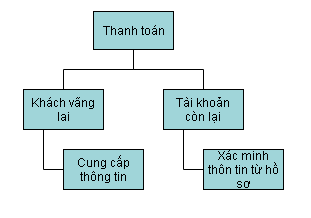
* Trình bày, tìm kiếm gian hàng theo key word, giá cả, loại mặt hàng, …



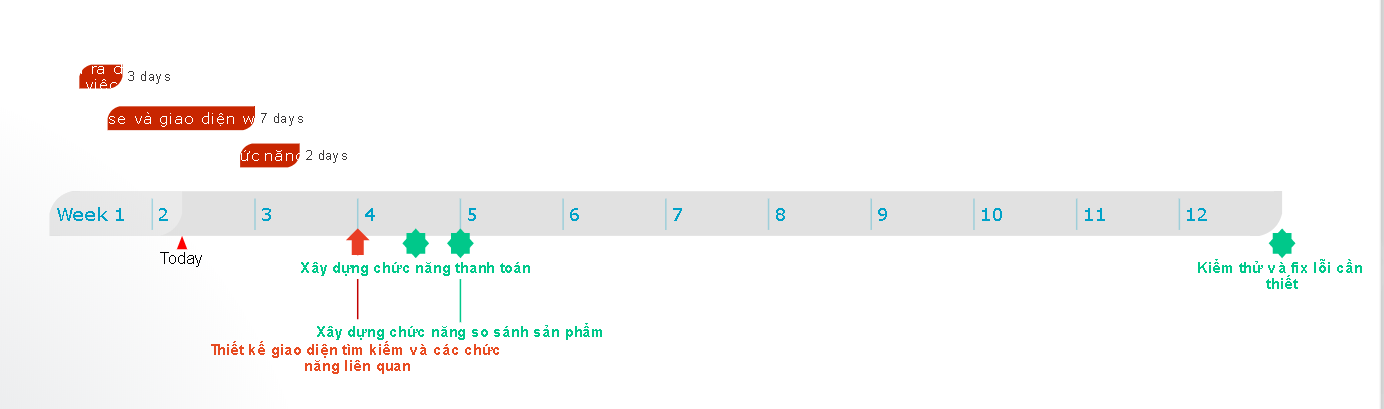
* Chức năng so sánh sản phẩm:



* Chức năng thanh toán:



## Ước lượng thời gian



## Ước lượng rủi ro

* Rủi ro về an toàn thông tin.
* Rủi ro về cơ sở vật chất, host database, host web.
* Thời gian chậm lương tối đa là 2 tuần.

# Ước lượng giá thành

Chi phí phát triển + Chi phí kiểm thử: 143 TRIỆU VNĐ

Chi phí vận hành, quản lý, hành chính: 11 TRIỆU VNĐ

Chi phí kính doanh, quảng cáo, tiếp thị: 41 TRIỆU VNĐ

# Ước lượng chất lượng

* Hệ thống không quá lớn, số dòng code có thể dưới 30000 dòng.
* Ước lượng số testcase khoảng 358 test case.
* Comment cần phải mô tả rõ ý nghĩa hàm, ý nghĩa tham số truyền vào và trả về.
* Số unit test không dưới 90% test cast và toàn bộ phải là automation test.

# Phân tích thiết kế

## Mô hình tích hợp phần cứng/phần mềm

Sử dụng PHP Laravel framework để thiết kế toàn bộ hệ thống (cả front-end và back-end).

Sử dụng Mysql làm bộ quản lý cơ sở dữ liệu chính.

Toàn bộ hệ thống chạy website sẽ nằm trên một máy chủ tách biệt với cơ sở dữ liệu.

Thiết lập máy chủ trên AWS.

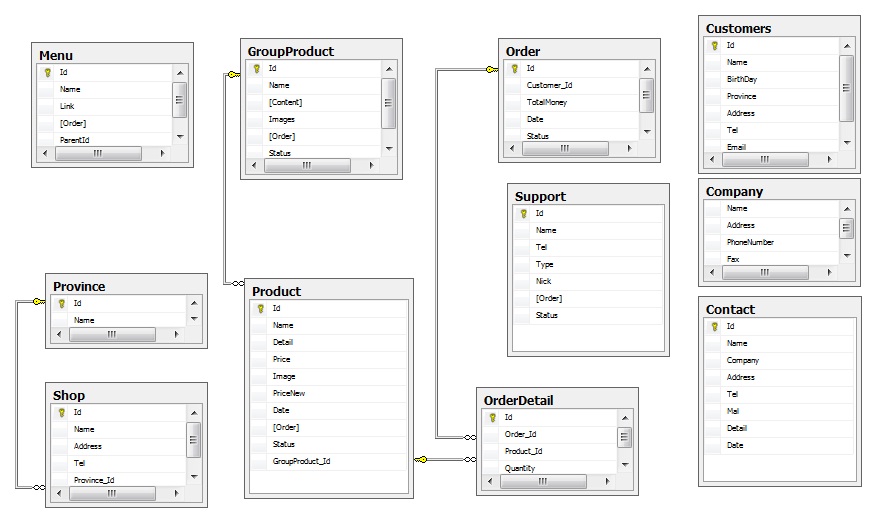
## Giao diện

Giao diện đăng nhập, đăng ký, quên mật khẩu.

Giao diện người dùng, bố cục bao gồm các mục chính:

* Tiêu đề: Bao gồm tên, logo của trang web.
* Thanh tìm kiếm: Cho phép tìm kiếm, lọc theo các danh mục, giá tiền, đánh giá.
* Danh mục sách: (có thể cập nhật)
  + Theo thể loại sách
  + Theo tác giả
  + Theo thời gian (mùa sách) ra mắt
  + Theo số lượng người mua
  + Theo thời lượng sách (số trang, series,…)
  + …
* Các shop tự phân phối.
* Đánh giá sách.
* Chat, tư vấn.
* Giỏ hàng.
* Thanh toán.

## Cơ sở dữ liệu



## Mạng

Băng thông 2GBit/s.

Đáp ứng được 50000 request/s.

Phục vụ được 1200 users cùng truy cập tại một thời điểm.

# Giám sát dự án

## Trả lời câu hỏi

1. Khách hàng yêu cầu: “Cần có người làm việc trực tiếp ở công ty chúng tôi để tiện trao đổi và sửa lỗi?”.

Trả lời: Về vấn đề trao đổi, chúng tôi cho rằng, một cuộc họp định kỳ hàng tuần sẽ hiệu quả hơn. Chúng tôi sẽ tổng hợp toàn bộ các thông tin trong cuộc họp để tiếp tục công việc phát triển. Trong trường hợp đột xuất, chúng tôi sẽ cử đại diện tới làm việc trực tiếp với các bạn.

1. Khách hàng yêu cầu: “Oh. Xếp chúng tôi sử dụng máy tính cài hệ điều hành Windows 95 cơ. Liệu phần mềm này phải chạy được đấy nhé. Ông mới là người duyệt cái này đấy”.

Trả lời: Thay vì để ông ấy tự test trên máy của mình, chúng tôi sẽ mời ông ấy tới demo bằng máy của chúng tôi. Chúng tôi cũng có thể thuyết phục được ông ấy chuyển sang dùng Windows 10. Khách hàng của các bạn cũng đang dùng Windows 10 mà.

1. Khách hàng yêu cầu: “Dự án phát triển phần mềm này giá 100 triệu. Giá này có bao gồm VAT hay không nhỉ? Giá cụ thể cho tình huống có VAT và không VAT là bao nhiêu?”

Trả lời: Dự án này riêng cho phần phát triển và kiểm thử có giá 143 triệu đồng. Giá này chưa bao gồm VAT. Giá sau khi cộng them 10% VAT giá là 157.3 triệu.

# Đóng dự án

Thực hiện các thống kê

## Quản lý mã nguồn

Dựa trên các biểu đồ của Git, hoặc các công cụ phân tích code, xuất ra 3 thông kê. Gợi ý

1. Số commit của mỗi người
2. Phân bố commit của dự án (sáng chiều đêm…)
3. Số dòng lệnh bị thay đổi
4. Sơ đồ các branch được tạo ra
5. Số dòng lệnh của dự án

## Quản lý công việc

Dựa trên các biểu đồ của Planner, xuất ra 2 thống kê. Gợi ý

1. Số task đã hoàn thành, chưa hoàn thành, muộn…
2. Bố trí task theo Schedule

# Danh mục tài liệu liên quan

Database: <http://dotnet.edu.vn/Upload/Blog/2013/Thang3_2013/Diagram_Show.jpg>

Công cụ vẽ sơ đồ: <https://www.draw.io/>

Framework Laravel: <https://laravel.com/>

Mysql database: <https://www.mysql.com/>

Amazon Web Service: <https://aws.amazon.com/>

Phiên bản tài liệu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ngày lập | Mô tả thay đổi | Phiên bản | Người lập | Người duyệt |
| 14/11/2019 |  | 0.1 | Nguyễn Bá Việt |  |
| 17/11/2019 |  | 0.2 | Nguyễn Mạnh Cường |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

BẢN ĐÁNH GIÁ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Hạng mục | Mô tả |
| QUẢN LÝ MÃ NGUỒN | | |
| 1 | Cấu trúc thư mục | 4 thư mục: docs, references, releases, sources |
| 2 | Số commit  1 Nguyễn Bá Việt : 12  2 Nguyễn Mạnh Cường : 10  3 Nguyễn Cao Duy : 11  4 Bùi Ngọc An : 12 |  |
| 3 | Thư mục Release |  |
| QUẢN LÝ CÔNG VIỆC | | |
| 1 | Cấu trúc bảng | 3 bảng : todo, doing, done |
| 2 | Số Task, Due Date, Assign  1 Nguyễn Bá Việt : 9  2 Nguyễn Mạnh Cường : 9  3 Nguyễn Cao Duy : 9  4 Bùi Ngọc An : 9 |  |
| BÁO CÁO | | |
| 1 | Logo |  |
| 2 | Bố cục, căn lề ngay ngắn |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |