ĐỒ ÁN CUỐI KÌ MÔN PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG WEB

*Book Online*

# Thông tin nhóm thực hiện

## Thông tin cơ bản

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | MSSV | Họ tên | Email | Điện thoại |
| 1 | 1312406 | Trần Minh Nhí | 1312406@student.hcmus.edu.vn | 0969268396  01686720311 |
| 2 | 1312408 | Lưu Hồng Ngọc Quỳnh Như | 1312408@student.hcmus.edu.vn |

## Phân chia công việc

### 1312406 – Trần Minh Nhí

Thiết kế front-end:

* Tìm kiếm sách theo tựa đề/tác giả/ngôn ngữ/giá cả.
* Phân loại sách theo thể loại.
* Thêm sách vào giỏ hàng.
* Tạo phiếu đặt hàng mới.
* Tạo tài khoản người dùng.
* Quản lý thông tin tài khoản.
* Xem chi tiết tựa sách.
* Xem chi tiết đơn hàng.
* Thống kê sách bán chạy

### 1312408 – Lưu Hồng Ngọc Quỳnh Như

Thiết kế server API:

* Trả về danh sách các quyển sách theo tựa đề/tác giả/ngôn ngữ/giá cả.
* Trả về danh sách các quyển sách theo thể loại.
* Tạo giỏ hàng mới trong cơ sở dữ liệu.
* Tạo phiếu đặt hàng mới.
* Tạo thành viên mới.
* Trả về chi tiết quyển sách (tên sách, tác giả, thể loại, nhà xuất bản, số trang, giá bán…)
* Trả về chi tiết đơn hàng.
* ngCập nhật thông tin người dùng.
* Trả về top sách bán chạy.

# Thông tin chung về đồ án

Xây dựng một trang web bán sách trực tuyến dựa trên hệ thống RESTful API. Trang web cung cấp chức năng tìm kiếm cho phép người dùng tìm kiếm sách theo ý muốn qua tên sách/tên tác giả/thể loại/ngôn ngữ…Người dùng có thể tạo tài khoản thành viên hoặc sử dụng các tài khoản email/facebook để đưa quyển sách đã chọn vào giỏ hàng, tạo đơn đặt hàng mới. Trang web cũng cung cấp chức năng thống kê các quyển sách bán chạy, người dùng cũng có thể xem thông tin chi tiết một tựa sách bất kỳ (tác giả, thể loại, nhà xuất bản, số trang…) và xem chi tiết đơn đặt hàng đã đặt.

# Thuyết minh nội dung

## Phát biểu vấn đề

Mở rộng tri thức là một nhu cầu không của riêng ai, trong đó đọc sách chính là con đường gần gũi và tiện lợi nhất đáp ứng được nhu cầu này. Với sự phát triển của công nghệ thông tin như hiện nay, một trang web hỗ trợ tìm kiếm và đặt hàng online sẽ nâng cao sự tiên dụng trong việc cung cấp sách cũng như phục vụ cho nhu cầu đọc sách của người đọc.

## Mục tiêu đồ án

Áp dụng cấu trúc RESTful Web Service, xây dựng được một trang web có giao diện thận thiện dễ sử dụng, cung cấp được các chức năng cơ bản giúp người dùng có thể tìm kiếm được quyển sách như mong muốn, chọn và đặt hàng một cách linh hoạt, tiện dụng.

## Ý nghĩa thực hiện

Thay vì trực tiếp đến nhà sách tìm kiếm và đặt mua, thông qua trang web có thể giúp quá trình tìm kiếm có hiệu quả cao hơn. Đồng thời giúp người dùng tiết kiệm thời gian, mua hàng nhanh chóng và tiện lợi hơn.

# Nội dung triển khai

## Kiến trúc đồ án

Hệ thống web bao gồm 2 phần chính: giao diện người dùng và web service.

* Giao diện người dùng thiết kế bằng
* Web service sử dụng cấu trúc REST và viết bằng NodeJS.

## Công nghệ sử dụng

Áp dụng cấu trúc RESTful Web Service xây dựng các API và sử dụng OAuth2 để bảo mật.

# Dự kiến kết quả

Xây dựng được một trang web với giao diện thuận mắt, có đủ các chức năng đã liệt kê, áp dụng được các công nghệ đã mô tả.

# Các khó khăn gặp phải và cách giải quyết

# Kiến trúc hệ thống

*Mô tả các thành phần trong đồ án. Mối liên hệ, qui trình xử lý và các luồng dữ liệu giữa các thành phần.*

# Mô tả các chức năng

# Hướng dẫn cài đặt

## Yêu cầu hệ thống

## Hướng dẫn cài đặt

# Hướng dẫn sử dụng

*Chụp màn hình ứng dụng và mô tả chi tiết từng chức năng của đồ án*

# Kết luận và hướng phát triển

# Tài liệu tham khảo