

Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG TP.HCM

Khoa CNTT – Ngành Kỹ thuật Phần mềm

Lập trình ứng dụng Mobile



Basalasa – Ứng dụng mua bán sách trực tuyến

Project Proposal

GVHD

Thầy Nguyễn Lê Hoàng Dũng

Thầy Trần Duy Quang

Nhóm sinh viên

Lớp 19KTPM1

Nhóm 4 – Dâu Sứa

Lớp 19KTPM1

Nhóm Dâu Sữa (Nhóm 4)

MSSV	Họ tên
19127067	Hoàng Như Thanh
19127186	Lê Thành Khôi
19127426	Vũ Đức Quang Huy
19127489	Hoàng Thiện Nhân

Overview

- Tên ứng dụng: Basalasa
- Basalasa là một ứng dụng mobile, hoạt động như một sàn thương mại điện tử hỗ trợ mua bán sách.
- Người dùng có thể đăng bán hoặc mua sách thông qua ứng dụng.

Scope

- Dành cho người dùng có smartphone muốn mua sách trực tuyến.
- Dành cho người dùng có smartphone có kho sách hoặc sách cũ muốn đăng bán trực tuyến.
- Là ứng dụng trên nền tảng di động (hoạt động tốt trên Android 7.0 trở lên).
- Ứng dụng hỗ trợ tiếng Anh và tiếng Việt.

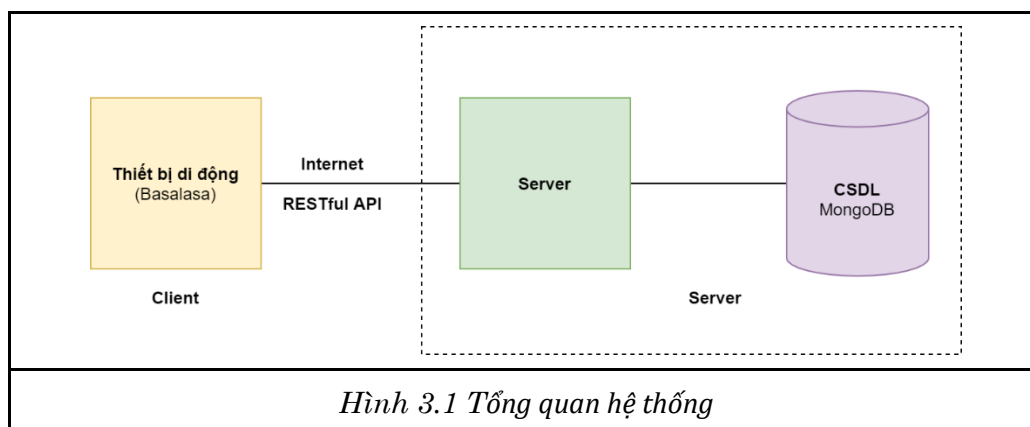
User Environment

- Ứng dụng hoạt động trên thiết bị di động sử dụng hệ điều hành Android (Android 7.0 trở lên) .
- Đây là một ứng dụng độc lập, không interface đến các ứng dụng ebanking.
- Người dùng có thể tải ứng dụng từ các cửa hàng Google Play và sử dụng mọi tính năng của ứng dụng sau khi đã cài đặt.
- Ứng dụng yêu cầu kết nối Internet.
- Các tính năng thông báo chỉ hoạt động khi người dùng cho phép.

Product Perspective

Ứng dụng này bao gồm phần client và server.

- Database sử dụng MongoDB, và server sẽ được lập trình bằng NodeJS. Database và server được tải lên và duy trì bởi Heroku, ứng dụng gọi đến server qua API để lấy thông tin.
- Ứng dụng Basalasa (client) cần được tải về trên điện thoại cá nhân của người dùng. Ứng dụng hoạt động được trên các máy chạy hệ điều hành Android 7.0 trở lên.



Product Features

- 1 **Đăng ký**
 - Người dùng có thể đăng ký tài khoản mới với username (không trùng) và password.
 - Người dùng cũng có thể đăng ký tài khoản bằng Gmail.
- 2 **Đăng nhập**

Người dùng đăng nhập với username và password đúng với username và password đã đăng ký.

Người dùng có thể đăng nhập bằng Gmail.
- 3 **Quên mật khẩu**
 - Gửi OTP về Email
 - Nếu nhập đúng OTP thì sẽ được điều hướng đến tab để đổi mật khẩu mới
 - Nếu nhập sai sẽ được thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại
- 4 **Sửa đổi thông tin đăng nhập**
 - Sửa đổi thông tin cá nhân (Email, Tên, Ngày sinh, Địa chỉ, Số điện thoại)
 - Đổi mật khẩu (nhập mật khẩu cũ, có nhập lại mật khẩu mới và kiểm tra khớp mật khẩu)
- 5 **Thay đổi ngôn ngữ**

Người dùng có thể chọn ngôn ngữ là tiếng Anh hoặc tiếng Việt
- 6 **Hệ thống menu**

Hiển thị danh sách danh mục

 - + Danh mục theo thể loại
 - + Các sách đang sale

PHÂN QUYỀN NGƯỜI DÙNG

(Nhóm người dùng phía sau có thể sử dụng tất cả chức năng của nhóm người dùng trước *)

A. NGƯỜI DÙNG NẠC DANH

- 7 **Xem danh sách sản phẩm**
 - Lọc sách theo tiêu chí (thể loại, giá tiền, nhà xuất bản,...)
 - Tra cứu sách với full-text search
- 8 **Trang chủ**
 - Hiển thị 5 best sellers
 - Hiển thị 5 sản phẩm on-sale
- 9 **Xem chi tiết sản phẩm**

Tên sản phẩm, mô tả sản phẩm, hình ảnh, giá, tổng số lượng sản phẩm đã bán, đánh giá sản phẩm, thông tin người bán, sản phẩm liên quan.

B. NGƯỜI DÙNG ĐÃ ĐĂNG NHẬP

- 10 Thêm sản phẩm vào giỏ hàng
- 11 Cập nhật giỏ hàng
 - Thay đổi số lượng
 - Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng
- 12 Thanh toán
 - Chọn sản phẩm trong giỏ hàng để thanh toán (từng món hoặc tất cả)
 - Yêu cầu nhập thông tin nhận hàng (tên người nhận, địa chỉ, số điện thoại, phương thức thanh toán, phương thức giao hàng)
 - Hiện thị hóa đơn (Order summary)
 - Hệ thống phải yêu cầu xác nhận để thực hiện giao dịch
- 13 Xem trạng thái đơn hàng
Xác nhận khi đã nhận được hàng
- 14 Xem lịch sử mua hàng
- 15 Đánh giá sản phẩm sau khi đã mua hàng
 - Đánh giá theo sao (1 đến 5 sao)
 - Đăng kèm với bình luận
- 16 Hủy đơn hàng
 - Hủy trước khi đơn hàng chuyển sang trạng thái “Vận chuyển”
- 17 Gửi yêu cầu xin được nâng cấp thành người bán

C. NGƯỜI BÁN

**Người bán không thể gửi yêu cầu nâng cấp.*

- 18 Đăng sản phẩm
Tên sản phẩm, danh mục, số lượng trong kho, mô tả sản phẩm, hình ảnh, giá bán.
- 19 Cập nhật sản phẩm
 - Khuyến mãi (sale) hoặc tăng giá
 - Cập nhật trạng thái sản phẩm (số lượng)
- 20 Xóa sản phẩm
- 21 Xem danh sách đơn hàng
- 22 Cập nhật trạng thái đơn hàng
 - Nhận đơn
 - Chuẩn bị
 - Giao cho đơn vị vận chuyển

D. ADMIN

- 23 Khóa/mở khóa tài khoản người dùng
- 24 Duyệt yêu cầu xin được nâng cấp lên làm người bán