



Software Requirements Specification

Version 1.0

Thrift Fashion

Category: Mobile App Development



Table of Contents

1.1 Thông tin và vì sao cần portal này

1.2 Giải pháp đề xuất

1.3 Mục đích của tài liệu này

1.4 Quy mô dự án

1.5 Các yêu cầu chức năng

1.6 Các yêu cầu phi chức năng

1.7 Các yêu cầu giao diện

- Hardware
- Software
- Database Design

1.8 Project Deliverables



1.1

Vì sao cần Mobile App này?

Chúng ta thường bỏ đi quần áo khi không còn dùng nữa. Chúng ta mua quần áo tại trung tâm mua sắm, các cửa hàng online hay các cửa hàng địa phương, và khi số quần áo này không dùng nữa, họ quăng quần áo vào sọt rác. Kể cả quần áo đắt tiền cũng xảy ra tình trạng này. Người có thể mua quần áo đắt tiền thường sẽ không mặc lại quần áo quá nhiều lần. Họ mua các món mới hơn và thường chỉ dùng mỗi món 2-3 dịp. Số quần áo cũ sẽ bị bỏ đi. Tình trạng này gây tổn hại cho hành tinh vì số quần áo bị bỏ đi ngày một tăng (dù chất lượng vẫn rất tốt), và ngày càng nhiều người bỏ quần áo.

Hiện nay, việc tái chế, tái sử dụng hay bền vững không chỉ còn là những từ ngữ, mà nhiều người đã hành động để bảo vệ hành tinh. Thay vì quăng quần áo cũ vẫn còn tốt đi, số quần áo này có thể được bán tại các cửa hiệu quần áo tiết kiệm hay quần áo đã được sử dụng.

Nói đơn giản, thrift shopping là việc mua sắm quần áo cũ.

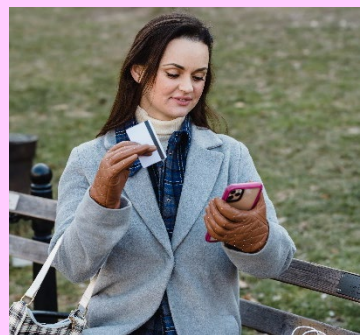
Dự án này cổ động các hành động tái chế và bền vững, và cũng cung cấp trang phục giá cả phải chăng cho các cá nhân không mua được quần áo mới hoàn toàn.

1.2

Giải pháp đề xuất

Giải pháp là ứng dụng mobile tên **ThriftFashion**, giúp các cá nhân mua sắm online các trang phục đã qua sử dụng, giúp họ dễ tiếp cận các sản phẩm tương tự. Người dùng có thể truy cập về sản phẩm, tìm kiếm, lọc, v.v.. Gửi phản hồi về ứng dụng qua một form phản hồi.

Bạn đã được hợp đồng để thiết kế và xây dựng ứng dụng mobile e-commerce này.





1.3

Mục tiêu của tài liệu này

Mục tiêu của tài liệu nhằm trình bày mô tả chi tiết về ứng dụng mobile được đặt tên là **ThriftFashion**. ThriftFashion Mobile App cung cấp cơ sở để mua sắm dễ dàng các trang phục đã qua sử dụng tình trạng còn mới, thuận tiện cho khách hàng có thể mua sắm từ bất kỳ đâu, bất kỳ khi nào

Tài liệu này giải thích mục tiêu và các chức năng của ứng dụng này, các giao diện, các chức năng của ứng dụng và các khó khăn khi thực hiện. Tài liệu này dùng cho mọi người liên quan và các lập trình viên của ứng dụng mobile này.

1.4

Quy mô dự án

Ứng dụng mobile này phải tương tác cao và thu hút người dùng cá nhân, được thiết kế để hỗ trợ người dùng mua sắm online. Người dùng có thể lướt xem nhiều sản phẩm đa dạng, xem thông tin sản phẩm, giá, v.v.. Họ có thể tìm một sản phẩm bất kỳ, tìm kiếm các ưu đãi theo ngày đặc biệt nào đó, mua sản phẩm và kiểm tra tổng số tiền cần thanh toán. Bên cạnh đó còn một số chức năng liên quan đến mua sắm online.

Tuy nhiên, ứng dụng này không cần chức năng thực hiện / xác thực thanh toán và vận chuyển. Các thao tác này nằm ngoài quy mô dự án.



Broad View of the System



1.5

Các yêu cầu chức năng

Ứng dụng sẽ được thiết kế có một số trang / form có menu tương trưng cho các thao tác người dùng sẽ thực hiện.

Dưới đây là các chức năng của hệ thống:

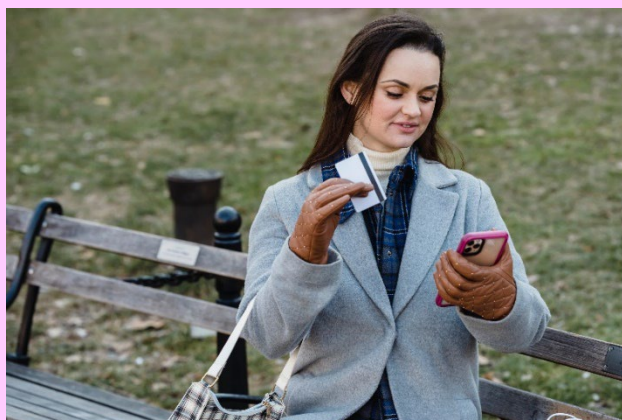
- **Home Page:** Sẽ hiển thị các trang thông tin chung qua các menu như là Login, Đăng ký, Cài đặt, Sản phẩm, Các ưu đãi của hôm nay, tìm sản phẩm, thanh toán, About us, liên hệ với chúng tôi, phản hồi, v.v.. Một vài sản phẩm nổi bật sẽ được hiển thị trên trang chủ, có hình ảnh và caption ngắn gọn.
- **Register:** Cho phép người dùng mới (gọi tắt là người dùng) đăng ký sử dụng ThriftFashion Mobile App. Khi đăng ký, người dùng cần cung cấp tên, địa chỉ email, số điện thoại, và chọn username sau đó chọn password.

Cần có các mục kiểm lỗi hợp lý trên cái mục form để đảm bảo dữ liệu đúng. Ví dụ, email ID cần được kiểm tra xem có đúng format hay không (Gợi ý: dùng client-side validation).

- **Login:** Cho phép người dùng đã đăng ký sẽ log in vào ThriftFashion Mobile App và truy cập nhiều chức năng của ứng dụng thông qua các menu hay chọn lựa như Cài Đặt (Tạo, cập nhật hay xóa profile sẽ là các sub option). Mỗi profile cần bao gồm các thông tin chi tiết về người dùng, như địa chỉ giao hàng, thông tin thẻ ngân hàng thanh toán, v.v.
- **Settings:** Người dùng có thể quản lý tài khoản thông qua các sub option như Tạo, Cập nhật hay xóa profile. Người dùng có thể thêm địa chỉ nhà trong mục này
- **Products:** Mục này sẽ hiển thị các sản phẩm khách hàng có thể order online qua ThriftFashion Mobile App. Các sản phẩm trình bày qua một thư hiện hình ảnh, có thông tin sản phẩm như còn hàng không, có sẵn hàng không, giá, giảm giá nếu có, mô tả sản phẩm, v.v.



- **Find Product:** Mục này cho phép người dùng tìm một sản phẩm bất kỳ.
- **Sort Products:** Người dùng có thể sắp xếp danh sách sản phẩm dựa trên giá, thương hiệu hay ngày ra mắt sản phẩm.
- **Filter Products:** Người dùng có thể làm gọn danh sách sản phẩm bằng cách lọc dựa trên giá, thương hiệu hay ngày ra mắt sản phẩm.
- **Cancel Order:** Người dùng có thể hủy bất kỳ đơn mua hàng nào đã tạo.
- **Checkout:** Chức năng này cho thấy bên trong giỏ hàng và tổng hóa đơn dựa trên giá sản phẩm và số lượng đã mua. Bạn không cần thực hiện chức năng thanh toán, chỉ liệt kê thành phần giỏ hàng và tính tiền hóa đơn.
- **Contact Us:** Phần này sẽ thể hiện Email id, địa chỉ, và số điện thoại của tổ chức lập trình hệ thống này.
- **Submit Feedback:** Người dùng có thể nhập phản hồi của mình về ứng dụng bằng một form phản hồi



Note: Được quyền sử dụng các template HTML được làm sẵn, miễn là cho yếu tố thiết kế chứ không ảnh hưởng tới phần chức năng của ứng dụng.



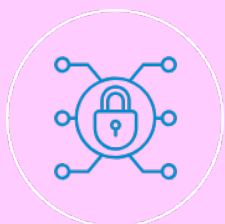
1.6

Các yêu cầu khác

Có một số chức năng mà hệ thống cần đáp ứng được.

Hệ thống cần:

- **An toàn sử dụng:** Không download các file độc hại hay không cần thiết.
- **Dễ truy cập:** Cần sử dụng các font chữ rõ ràng dễ đọc, các yếu tố giao diện người dùng và điều hướng.
- **Thân thiện với người dùng:** Hệ thống cần có các menu rõ ràng và các thành phần dễ hiểu, dễ định hướng.
- **Khả năng hoạt động:** hệ thống cần hoạt động ổn định hiệu quả.
- **Năng suất:** Hệ thống cần có năng suất làm việc cao, thể hiện qua tốc độ và thông lượng. Nói đơn giản thì hệ thống phải load nhanh và tái điều hướng trang phải mượt mà.
- **An toàn:** Hệ thống cần có các biện pháp an ninh hiệu quả ví dụ như authentication. Ví dụ, chỉ có người dùng đã đăng ký mới có thể sử dụng một số chức năng nào đó.
- **Sức chứa:** hệ thống phải hỗ trợ được lượng người dùng lớn.
- **Tính khả dụng:** Ứng dụng di động phải hoạt động 24/7 với thời gian ngừng hoạt động tối thiểu.
- **Tương thích:** Hệ thống tương thích với các trình duyệt hiện đại nhất



Đây là những kỳ vọng tối thiểu từ dự án. Khi các yêu cầu về chức năng và phi chức năng được đáp ứng, bạn có thể sử dụng sáng tạo và trí tưởng tượng của riêng mình để thêm nhiều tính năng hơn.



1.7

Interface Requirements

Hardware

- Intel Core i5 Processor or higher
- 8 GB RAM or above
- Color SVGA
- 500 GB Hard Disk space
- Mouse
- Keyboard
- Android Supported Smartphone

Software

Programming Software & IDE:

Android Studio IDE with Android 9 or higher with Java

Database: SQL Lite or Firebase



Database Design

Data Dictionary: User, UserProfile, Products, Deals, Billing, and so on

Based on the given specifications, you will define suitable entities, attributes for these entities, and identify relationships between the entities.

For example, some entities along with their attributes can be identified as follows:

User:
1. User ID
2. Name
3. Email ID
4. Contact Phone
5. Username
6. Password

Address:
1. User ID
2. AddressType
3. Address Line1
4. Address Line2
5. City
6. State
7. ZipCode

Product:
1. Product ID
2. Product Name
3. Description
4. Price
5. Stock

Billing:
1. User ID
2. Product ID
3. PurchaseDate
4. Quantity
5. Discount
6. Bill Amount

It is assumed that all amounts will be in \$

Similarly, you can define other entities and also relationships between entities and methods representing activities on the entities.

Note: These are just examples, you do not have to adhere to these structures and can design your own table structure with more or less columns.



1.8

Project Deliverables

Bạn sẽ cần thiết kế và xây dựng dự án và gửi nó cùng với một báo cáo dự án hoàn chỉnh bao gồm:

- Problem Definition - Định nghĩa vấn đề
- Design specifications Thông số kỹ thuật thiết kế
- Diagrams - Các sơ đồ như sơ đồ cho các hoạt động khác nhau, Sơ đồ luồng dữ liệu, v.v.
- Database Design - Thiết kế cơ sở dữ liệu
- Source Code - Mã nguồn
- Test Data - Dữ liệu thử nghiệm được sử dụng trong dự án
- Project Installation Instructions - Hướng dẫn cài đặt dự án (nếu có)

Tài liệu được coi là một phần rất quan trọng của dự án. Đảm bảo rằng tài liệu đầy đủ và toàn diện. Dự án hợp nhất sẽ được gửi dưới dạng tệp zip với các giả định liệt kê tệp ReadMe.doc, và SQL scripts files (.sql) bao gồm các cơ sở dữ liệu và định nghĩa các bảng dữ liệu.

Ngoài các thông số kỹ thuật đã cho, bạn có thể áp dụng sự sáng tạo và logic của mình để cải thiện ứng dụng dành cho portal.

Sitemap: Để hiểu được ứng dụng ThriftFashion Mobile App, bạn cần tạo một Sitemap và để sitemap ở trang chủ của ứng dụng.

~~~ End of Document ~~~