Kết quả thực hiện gearANT

Version 1.1

**Sinh viên thực hiện**

19127010 – Nguyễn Minh An

19127049 – Đoàn Hương Ngàn

19127067 – Hoàng Như Thanh

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 15/04/2022 | 1.0 | Mô tả môi trường phát triển và môi trường triển khai  Ghi lại kết quả đạt được | Hoàng Như Thanh |
| 23/04/2022 | 1.1 | Cập nhật kết quả đạt được | Hoàng Như Thanh |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Môi trường phát triển và Môi trường triển khai 3](#_Toc101642321)

[2. Kết quả đạt được 3](#_Toc101642322)

[2.1 Các chức năng đã hoàn chỉnh 3](#_Toc101642323)

[2.2 Đặc điểm nổi bật của ứng dụng 3](#_Toc101642324)

[3. Hướng phát triển 3](#_Toc101642325)

# Môi trường phát triển và Môi trường triển khai

* **Môi trường phát triển ứng dụng:**
  + Hệ điều hành: Windows 10
  + Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: phpMyAdmin
  + Công cụ phân tích thiết kế: StarUML, dbdesigner.net
  + Công cụ xây dựng ứng dụng: Visual Studio Code, Intellij IDEA Ultimate 2021.2.3
  + Các thư viện đã dùng: express, express-session, express-handlebars, knexjs, SweetAlert và một số thư viện hỗ trợ frontend.
* **Môi trường triển khai ứng dụng:**
  + Hệ điều hành: Tất cả hệ điều hành
  + Cần cài đặt browser bất kỳ, XAMPP, Nodejs, npm, phpMyAdmin hoặc Intellij Ultimate (Để chạy script MySQL).
  + Trước khi chạy ứng dụng, cần chạy script MySQL để tạo database. Khi chạy ứng dụng, cần install tất cả thư viện yêu cầu (npm install).

# Kết quả đạt được

## Các chức năng đã hoàn chỉnh

Tất cả các chức năng đều đã hoàn chỉnh

* Hiển thị danh sách danh mục theo 2 cấp
* Trang chủ với các best sellers của từng loại sản phẩm
* Xem danh sách sản phẩm theo danh mục
* Xem chi tiết sản phẩm
* Đăng ký
* Đăng nhập
* Quên mật khẩu
* Gửi OTP
* Verify bằng captcha v2
* Cập nhật thông tin
* Tìm kiếm sản phẩm
* Xem chi tiết giỏ hang
* Xem danh sách đơn hàng
* Xác nhận đã nhận hàng
* Mua ngay
* Thêm vào giỏ hàng
* Cập nhật giỏ hàng
* Phân trang
* Các chức năng thuộc phân hệ admin (Đăng sản phẩm, xóa sản phẩm, xem danh sách sản phẩm, xem danh sách người dùng, xác nhận/hủy đơn hàng)

## Đặc điểm nổi bật của ứng dụng

* Ứng dụng được xây dựng theo mô hình MVC.
* Giao diện hỗ trợ responsive trên 3 kích cỡ màn hình (mobile, tablet, PC).
* Sử dụng captcha của Google để xác thực đăng ký, đăng nhập
* Có gửi OTP về email người dùng khi đăng ký để verify, và khi người dùng reset mật khẩu.

# Hướng phát triển

Nhóm dự định deploy ứng dụng lên Heroku và database lên ClearDB. Ngoài ra, nhóm sẽ phát triển tính năng gửi mail thông báo về trạng thái đơn hàng.