1. **HỆ THỐNG WEBSITE BÁN PROXY, VPN**
2. **Giới thiệu**

- Là một website sử dụng Framework Laravel và dựa trên ngôn ngữ PHP 8.1 để tiến hành xây dựng.

- Có tính năng đăng ký, đăng nhập, quên mật khẩu cho toàn bộ người dùng. Có phân quyền người dùng gồm: Quản trị viên (admin) và Khách hàng (users).

1. **Quy trình sử dụng**

Đầu tiên phải đăng nhập vào hệ thống Website để đăng ký, đăng nhập.

A screenshot of a cartoon of a person and person

Description automatically generated

* 1. **Đối với Admin**
     1. *Danh mục sản phẩm* gồm danh sách gói, danh sách Proxy, danh sách VPN và máy chủ.

A screenshot of a chat

Description automatically generated

Admin quản lý dữ liệu gói cho khách hàng thuê: Có tính năng tạo, quản lý các gói cho thuê proxy và VPN theo ngày, tháng, năm.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Admin có thể quản lý danh sách Proxy

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Admin có thể quản lý danh sách VPN

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Admin có thể quản lý máy chủ

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* + 1. *Danh mục biến động số dư*

Admin có thể quản lý biến động số dư để trừ tiền hoặc nạp tiền

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* + 1. *Danh mục hoá đơn*

Admin có thể xem hoá đơn mà người dùng đã thuê và mua, quản lý danh sách hóa đơn: phê duyệt, từ chối hóa đơn.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* + 1. *Danh mục người dùng*

Admin có thể quản lý danh sách Khách hàng: Sửa, xóa, khóa, nâng cấp, hạ cấp tài khoản Khách hàng.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* + 1. *Danh mục lịch sử hoạt động*

Admin có thể xem hoạt động mà người dùng đã thực hiện

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. **Đối với User**

- Đầu tiên, khách hàng cần xác thực bằng việc đăng nhập tài khoản đã đăng ký trên hệ thống

A screenshot of a phone

Description automatically generated

* + 1. Danh sách gói thuê

Người sử dụng có thể xem danh sách gói người dùng đã thuê mà hệ thống cung cấp gồm các thông tin: Tên gói, loại, số ngày sử dụng, số lượng trong gói, giá thành, trạng thái, hạn sử dụng

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* + 1. *Danh sách Proxy*

Người dùng có thể xem danh sách các proxy mình đang thuê

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* + 1. **Danh sách VPN**

Người dùng có thể xem danh sách các VPN mình đang thuê

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* + 1. *Nạp tiền*

Người sử dụng có thể nạp tiền vào hệ thống thông qua mã chuyển khoản, những thông tin giao dịch và trạng thái sẽ được hiển thị trong danh sách

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Người dùng có thể nhập số tiền và chọn phương thức thanh toán mong muốn

A screenshot of a chat

Description automatically generated

* + 1. *Biến động số dư*

Người sử dụng có thể xem biến động số dư gồm: Lịch sử thời gian thực hiện những khoản nạp tiền và trừ tiền, số tiền đã thực hiện và số dư tài khoản sau khi thực hiện

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* + 1. *Hóa đơn*

Người sử dụng có thể xem danh sách hóa đơn gồm các thông tin chính: Tên gói mua, ngày tạo hóa đơn, số tiền thanh toán, trạng thái thanh toán

A white background with black text

Description automatically generated with medium confidence

* + 1. *Cửa hàng*

Người sử dụng có thể xem và chọn mua những gói mua mà hệ thống cung cấp gồm các thông tin: Tên gói, loại, số lượng trong gói, số ngày sử dụng, giá

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. **Thành phẩm**

Thành phẩm bàn giao là 01 website hoàn chỉnh, được bảo mật chống các tấn công website cơ bản như SQLi, XSS...; bắt buộc sử dụng kết nối SSL; mã hóa chống dịch ngược; mã hóa dữ liệu nhận được hoặc gửi đi giữa các phần mềm.

1. **HỆ THỐNG PHẦN MỀM ĐỂ TẠO RA KẾT NỐI PROXY, VPN**

- Là các phần mềm máy tính được thiết kế nhằm tạo ra cổng kết nối proxy hoặc vpn từ máy tính chạy hệ điều hành dựa trên lõi Linux, tương thích cao với Debian, CentOS, Ubuntu.

**1. Các công nghệ đã sử dụng**  
- Phần mềm được phát triển dựa trên ngôn ngữ Python và không có giao diện.

**2. Quy trình sử dụng**

- Đầu tiên, khách hàng cần xác thực bằng việc đăng nhập tài khoản đã đăng ký trên website (nội dung 1).

A screenshot of a computer

Description automatically generatedHình 1. Màn hình đăng nhập của phần mềm

- Tiếp theo, khách hàng cần lựa chọn mục Secutiry

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Hình 2: Lựa chọn chức năng Secutiry

- Xác thực proxy bằng tài khoản và mật khẩu, thiết lập các địa chỉ IP danh sách trắng proxy

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 3: Màn hình chính xác thực tài khoản, mật khẩu

- Người dùng có thể quản lý danh sách chia sẻ proxy như hiển thị danh sách, thêm mới với các thuộc tính: thiết bị, kiểu, cổng, chế độ xác thực,cho phép xác thực lại,....

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 4: Màn hình danh sách proxy chia sẻ

- Người dùng có thể đặt cấu hình hệ thống với các thông tin như: Chế độ cổng,cổng http, cổng http(ipv6), cổng SOCKS, cổng SOCKS(ipv6)... và cấu hình lại tần số.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 5: Màn hình cấu hình

- Hiển thị tổng quan về các proxy với các thông số: tên, thông tin, IP công cộng, tình trạng, proxy, công cụ,

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 6: Màn hình hiển thị tổng quan về các proxy

1. **Thành phẩm**

- Thành phẩm bàn giao là 02 phần mềm hoàn chỉnh đã được xuất bản thành file thực thi, được bảo mật chống giải mã, chống bẻ khóa phần mềm.

- Phần mềm được miễn phí chi phí cập nhật, thay đổi một số tính năng cơ bản để phù hợp với tình hình thực tế của khách hàng.

1. **HỆ THỐNG PHẦN MỀM ĐỂ SỬ DỤNG PROXY, VPN TRÊN MÁY TÍNH**
2. **Giới thiệu phần mềm**

- Là các phần mềm máy tính được thiết kế nhằm cho phép khách hàng sử dụng proxy, VPN đã thuê từ nội dung 1 (tức là website) để nhằm thay đổi địa chỉ IP của máy tính mà khách hàng đang sử dụng phần mềm này.

**2. Các công nghệ đã sử dụng:**  
- Phần mềm được phát triển dựa trên ngôn ngữ NodeJs và Python, kết hợp cùng Electron để tạo giao diện trực quan, tiện lợi và đẹp.

1. **Quy trình sử dụng**

- Đầu tiên, khách hàng cần xác thực bằng việc đăng nhập tài khoản đã đăng ký trên website (nội dung 1).

A screenshot of a computer

Description automatically generatedHình 1. Màn hình đăng nhập của phần mềm

- Khách hàng sẽ được xem danh sách proxy, VPN đã mua gồm mã số định danh proxy, VPN trên website (nội dung 1), địa chỉ IP, thông tin vị trí, nhà cung cấp (ISP) và thời hạn sử dụng.  
- Khách hàng có thể lựa chọn "Kết nối" để tiến hành thay đổi và ẩn danh địa chỉ IP gốc của khách hàng hiện tại thành địa chỉ IP của proxy, VPN đã mua thông qua phương thức kết nối tương ứng.  
- Khách hàng có thể lựa chọn "Ngắt kết nối" để dừng và hoàn tác lại tác vụ "Kết nối" đã thực hiện.  
- Khách hàng có thể lựa chọn "Đổi IP" nếu mục được lựa chọn là proxy để tiến hành đổi địa chỉ IP của proxy đó thành một địa chỉ IP khác.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 2. Màn hình xem danh sách proxy

A screenshot of a computer

Description automatically generatedHình 3. Màn hình xem danh sách VPN

1. **Thành phẩm**

- Thành phẩm bàn giao là 01 phần mềm hoàn chỉnh đã được xuất bản thành file thực thi, được bảo mật chống giải mã, chống bẻ khóa phần mềm.

1. **Hệ thống ứng dụng di động để sử dụng VPN trên thiết bị di động**

**1. Chức năng chính**

- Là các ứng dụng di động được thiết kế nhằm cho phép khách hàng sử dụng VPN đã thuê để nhằm thay đổi địa chỉ IP của thiết bị di động mà khách hàng đang sử dụng ứng dụng này.

**2. Công nghệ sử dụng**

- Phần mềm được phát triển dựa trên Framework Flutter, ngôn ngữ Dart kết hợp dùng các ngôn ngữ khác để tạo ứng dụng có giao diện trực quan, tiện lợi và đẹp.

**3. Hỗ trợ**

-Hỗ trợ 02 nền tảng Android và iOS.

**4. Quy trình sử dụng**

A screenshot of a phone

Description automatically generated- Khách hàng cần xác thực bằng việc đăng nhập tài khoản đã đăng ký trên website.

* Khách hàng sẽ được xem danh sách VPN đã mua. Xem thêm thông tin gồm mã số định danh VPN, địa chỉ IP, thông tin vị trí, nhà cung cấp (ISP) và thời hạn sử dụng ở trên website.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

- Khách hàng có thể lựa chọn "Kết nối" để tiến hành thay đổi và ẩn danh địa chỉ IP gốc của khách hàng hiện tại thành địa chỉ IP của VPN đã mua thông qua phương thức kết nối tương ứng.

A screenshot of a phone

Description automatically generated

- Khách hàng có thể lựa chọn "Ngắt kết nối" để dừng và hoàn tác lại tác vụ "Kết nối" đã thực hiện.

A screenshot of a phone

Description automatically generated

**5. Thành phẩm**

- 02 ứng dụng di động hoàn chỉnh đã được xuất bản thành file cài đặt (apk và ipa), được bảo mật chống giải mã, chống bẻ khóa ứng dụng.