**Flow chart các bước chính**

1. Trang đăng nhập/đăng ký tài khoản:

* Người dùng truy cập trang Đăng nhập (Login/Sign in – Sign up/Registry).
* Nếu đã có tài khoản, chọn Đăng nhập (Login/Sign in)
* Nếu chưa có tài khoản, chọn đăng ký và nhập thông tin, bao gồm email (bắt buộc).
* Nếu tài khoản đăng ký có thông tin trùng với thông tin đã có, thông báo người dùng thay đổi thông tin đăng ký (Notify/Alert).
* Submit (Thông tin sẽ được gửi lên server và thông báo về dashboard admin).
* Nếu submit thành công, gửi mail thông báo về cho người dùng đăng ký (Confirm submission email).

2. Trạng thái chờ duyệt trên admin dashboard:

* Tại field ‘Chờ duyệt’, dữ liệu tài khoản mới xuất hiện với trạng thái "Đang chờ duyệt".
* Admin kiểm tra và có lựa chọn "Chấp nhận" hoặc "Từ chối".
* Nếu admin chấp nhận, tài khoản được kích hoạt.
* Nếu admin từ chối, tài khoản sẽ được xóa khỏi mục ‘Chờ duyệt’.
* Gửi email thông báo kích hoạt tài khoản về email người dùng (Accept Activate User account).
* Thông tin dữ liệu của tài khoản sẽ được lưu trên server cloud hoặc trên máy chủ admin.

3. Giao diện mua hàng cho người dùng đã kích hoạt:

* Người dùng đăng nhập và xem danh sách món hàng.
* Chọn món hàng và xác nhận mua.
* Hiển thị mã QR để thanh toán ở giao diện xác nhận thanh toán.

4. Xác nhận thanh toán:

* Hiển thị giao diện thanh toán có mã QR và thông tin tài khoản của chủ sở hữu.
* Người dùng quét và thanh toán dựa trên mã QR hoặc tài khoản ngân hàng được cung cấp.
* Bấm nút "Xác nhận đã thanh toán".
* Đơn hàng chuyển sang trạng thái "Đang chờ xác nhận".
* Gửi email thông báo cho admin về đơn hàng chờ xác nhận thanh toán.

5. Xác nhận đơn hàng trên admin dashboard:

* Admin nhìn thấy đơn hàng trạng thái "Đang chờ xác nhận".
* Admin chọn "Xác nhận" hoặc "Từ chối".
* Cập nhật trạng thái đơn hàng tương ứng cho người dùng.
* Gửi email thông báo kết quả cho người dùng.

##Tất cả email đều được gửi qua SMTP server.

[diagram.svg](file:///D:\Larry\IC&AIOT%20LAB\CHICOM\diagram.svg)

| **Giai đoạn** | **Hành động** | **Kết quả mong đợi** |
| --- | --- | --- |
| (1) | User mở /login | Hiển thị form đăng nhập |
| (2) | User nhập email + password | Gửi POST đến http://localhost:8000/v1/auth/login |
| (3) | Backend trả token JSON | Frontend lưu accessToken, refreshToken vào localStorage |
| (4) | JS redirect /dashboard | Flask render user\_dashboard.html |
| (5) | user\_dashboard.html chạy script loadUserInfo() | Gửi request /v1/user với Bearer token |
| (6) | Node backend xác thực JWT → trả thông tin user | Frontend hiển thị "Xin chào, username" |

Token flow:

login.html → /v1/auth/login

↓ (nhận token)

localStorage = { accessToken, refreshToken }

↓

Gọi API khác (kèm Bearer accessToken)

↓

Nếu 401 (token hết hạn) → gọi /v1/auth/refresh

↓

Lưu accessToken mới → gửi lại request cũ