#Build

docker compose up -d –build

#Run server

docker compose logs -f api

#Restart server

docker compose restart api

#migrate DB  
docker compose exec api bash -lc "sed -i 's|^sqlalchemy.url = .\*|sqlalchemy.url = postgresql+psycopg2://wakeatte:wakeatte@db:5432/wakeatte|' alembic.ini && alembic upgrade head"

docker compose exec api bash -lc "alembic current"

1. Phân quyền các loại token lockerBE
2. Celery
3. Cấu trúc docker compose
4. Debug với shell ipython
5. Cấu trúc triển khai fincode trong cippo
6. Functional và oop style trong Fastapi
7. Option khái báo model fastapi
8. Singleton design partern



Trong dự án có thư mục NEW PROJECT chứa mã của 1 dự án khác cần áp dụng và tích hợp Fincode giống module survey:  
1. Chỉ viết mã trong /New project/apps/fincode, không sửa mã ở app khác, nếu có cần thông báo trước khi sửa  
2. New Project là dự án platform hoạt động của các shop và người dùng thanh toán online khi click vào mua sản phẩm  
3. Convert survey từ Django sang FastAPI, chỉ thực hiện các chức năng chính liên quan tới Fincode, bỏ qua các phần post payment process và background task trong survey  
4.sử dụng 2 phương thức thanh toán giống survey và giữ lại tất cả các webhook được triển khai ở survey

**Danh sách tất cả các API call tới Fincode trong app survey**

**1. Authentication API**

* **POST** /login - Đăng nhập để lấy access token
* File: survey/utils.py (dòng 19-38)
* Sử dụng: Tự động gọi khi cần authentication

**2. Customer Management APIs**

* **POST** /customers - Tạo customer mới
* File: survey/utils.py (dòng 51-70)
* Sử dụng: survey/views/survey\_response.py (dòng 462)
* **PUT** /customers/{customer\_id} - Cập nhật thông tin customer
* File: survey/utils.py (dòng 72-88)
* Sử dụng: survey/views/survey\_response.py (dòng 457-458)
* **GET** /customers/{customer\_id}/ - Lấy chi tiết customer
* File: survey/utils.py (dòng 90-101)
* Sử dụng:
* survey/views/survey\_response.py (dòng 455-456)
* survey/views/gmo\_webhook.py (dòng 20)

**3. Invoice Management APIs**

* **POST** /invoices - Tạo invoice mới
* File: survey/utils.py (dòng 103-146)
* Sử dụng: survey/views/survey\_response.py (dòng 469-470)
* **PUT** /invoices/{invoice\_id} - Cập nhật invoice
* File: survey/utils.py (dòng 148-190)
* Sử dụng: Chưa thấy được sử dụng trong code hiện tại
* **GET** /invoices/{invoice\_id} - Lấy chi tiết invoice
* File: survey/utils.py (dòng 192-205)
* Sử dụng:
* survey/views/gmo\_webhook.py (dòng 20)
* survey/tasks/update\_status\_survey.py (dòng 62)
* **PUT** /invoices/{invoice\_id}/open - Mở invoice để thanh toán
* File: survey/utils.py (dòng 207-219)
* Sử dụng: survey/views/survey\_response.py (dòng 480)
* **PUT** /invoices/{invoice\_id}/cancel - Hủy invoice
* File: survey/utils.py (dòng 221-233)
* Sử dụng:
* survey/views/gmo\_webhook.py (dòng 54)
* survey/tasks/update\_status\_survey.py (dòng 28)
* **GET** /invoices - Lấy danh sách invoices (có phân trang và filter)
* File: survey/utils.py (dòng 235-272)
* Sử dụng: survey/management/commands/fmo\_invoice\_survey.py (dòng 56-60)

**4. Payment APIs**

* **GET** /payments - Lấy danh sách payments (có phân trang và filter)
* File: survey/utils.py (dòng 274-296)
* Sử dụng: survey/management/commands/sync\_fmo\_payment\_invoice.py (dòng 15-18)

**Tóm tắt các file sử dụng Fincode API:**

1. **survey/utils.py** - Chứa class FincodeAPIClient với tất cả các method API
2. **survey/views/survey\_response.py** - Sử dụng trong quá trình submit survey
3. **survey/views/gmo\_webhook.py** - Sử dụng trong webhook xử lý thanh toán
4. **survey/tasks/update\_status\_survey.py** - Sử dụng trong task cập nhật trạng thái survey
5. **survey/management/commands/sync\_fmo\_payment\_invoice.py** - Sử dụng trong command sync payment
6. **survey/management/commands/fmo\_invoice\_survey.py** - Sử dụng trong command xử lý invoice

Tất cả các API calls này đều được sử dụng để quản lý quy trình thanh toán cho survey, từ tạo customer, tạo invoice, theo dõi trạng thái thanh toán đến hủy invoice khi cần thiết.

15.1%

Add Context