##مستندات يروژه API فروشگاه اينترنتي

### .معرفی یروژه

این پروژه یک APIبرای یک سیستم فروشگاه اینترنتی Python است که با زبان Python و فریم ورک FastAPI توسعه داده شده. امکانات آن شامل مدیریت کاربران، محصولات و سفارشات است. این API از احراز هویت JWT و ساختار معماری تمیز (Clean Architecture) استفاده میکند.

---

### ۲. تکنولوژی های استفاده شده

FastAPI \*به عنوان دیتابیس سبک SQLite \*بدای پیادهسازی احراز هویت PyJWT \*برای پیادهسازی احراز هویت Pydantic \*برای مدیریت اسکیمای داده ها Pytest \*برای تست یونیت Postman \*برای تست دستیAPI

### ساختار معماری پروژه

پروژه با معماری Clean Architecture پیاده سازی شده که شامل لایه های زیر است:

API \*مدیریت مسیرهای routes:

Pydantic تعریف ساختار داده ها \*schemas\*

services: منطق تجاری سیستم

# auth سیستم احراز هویت با

\* models مدل های داده

tests: \*تستهای یونیت

---

### ۱۰ احراز هویت و نقشها

احراز هویت پروژه با JWT انجام می شود. کا ربران با ارسال توکن Bearer در هدر درخواست، احراز هویت می شوند. دو سطح دسترسی در نظر گرفته شده:

\*کاربر عادی(User) \*مدیر(Admin)

برخی مسیرها فقط برای کاربران احراز هویتشده در دسترس هستند.

---

### ۵.مدلهای موجود در سیستم

\*\*\*User\*شامل شناسه و نام کاربری

\*\*Product:\*\*شامل شناسه و نام محصول

\*\*Order\*شامل شناسه، شناسه كاربر و شناسه محصول

---

### عملیاتهای قابل انجام (CRUD)

\*لیست کاربران: /users/ (نیاز به احراز هویت دارد) \*لیست محصولات: /products/

\*لیست سفارشات:/orders

---

###. كالله السالة المالة ا

در مسیر 'tests' تستهایی قرار دارد که با Pytest اجرا می شوند. یک نمونه تست اولیه داخل فایل 'test\_sample.py' پیاده سازی شده است و امکان توسعه بیشتر آن وجود دارد.

---

### مجموعه Postman

یک فایل Postman Collection برای تست API آماده شده است. این فایل شامل توکنهای نمونه برای تست مسیرهای محافظتشده نیز هست.

---

### انحوه اجرا

برای اجرای پروژه مراحل زیر را انجام دهید:

۱.نصب کتابخانه های مورد نیاز:

pip install fastapi uvicorn python-jose[cryptography] pytest

۲.اجرای برنامه:

uvicorn main:app --reload

۳. اجرای تستها:

pytest