

پروژه آزمون عملی: سیستم مدیریت سفارش

هدف پروژه:

ایجاد یک سیستم مدیریت سفارش با استفاده از Django REST Framework که قابلیت‌هایی مانند مدیریت کاربران، نقش‌ها، و دسترسی به سفارش‌ها را ارائه دهد. این پروژه به گونه‌ای طراحی شده است که مهارت‌های شما در طراحی API، پیاده‌سازی اصولی، و رعایت بهترین روش‌های توسعه نرم‌افزار را مورد ارزیابی قرار دهد.

شرح پروژه:

1. ویژگی‌های اصلی مورد انتظار:

• مدیریت کاربران:

○ تعریف دو نقش برای کاربران:

■ مدیر:

■ مشاهده تمام سفارش‌ها

■ ویرایش سفارش‌ها

■ حذف سفارش‌ها

■ فیلتر سفارش‌ها بر اساس تاریخ و قیمت

■ مشتری:

■ ایجاد سفارش

■ مشاهده لیست سفارش‌های خود

○ محدودیت دسترسی: مشتری نباید بتواند سفارش‌های دیگران را ببیند یا ویرایش کند.

• مدیریت سفارش‌ها:

○ اطلاعات سفارش شامل:

■ نام محصول

■ تعداد

■ قیمت کل

- تاریخ ویرایش
 - تاریخ ثبت
 - پیاده‌سازی Endpoint های زیر:
 - ایجاد سفارش
 - مشاهده لیست سفارش‌ها (سفارش‌های مشتری و یا تمامی سفارش‌ها توسط مدیر)
 - ویرایش سفارش (فقط توسط مشتری مربوطه یا مدیر)
 - حذف سفارش (فقط توسط مشتری مربوطه یا مدیر)
 - فیلتر سفارش‌ها بر اساس تاریخ و قیمت
-

2. الزامات فنی:

- زبان برنامه‌نویسی: Python
 - فریم‌ورک‌ها: Django و Django REST Framework
 - پایگاه داده: PostgreSQL
 - تست: نوشتن تست‌های جامع برای بررسی عملکرد Endpoint ها.
 - مستندات:
 - مستندسازی API با استفاده از قابلیت‌های DRF یا ابزارهای مشابه (مانند Swagger).
 - ارائه فایل README شامل:
 - توضیح کوتاه درباره ساختار پروژه
 - دستورالعمل راه‌اندازی پروژه
 - دستورالعمل اجرای تست‌ها
-

3. نکات ارزیابی:

- طراحی مدل‌ها و روابط بین آن‌ها.
- پیاده‌سازی RBAC (Role-Based Access Control) با استفاده از Custom Permissions.
- رعایت اصول Clean Code و سازمان‌دهی کد.
- ارائه مستندات واضح و دقیق.

- پیاده‌سازی صحیح تست‌ها.
-

4. نکات تکمیلی (Bonus Points):

برای دریافت امتیاز بیشتر:

1. Docker:

- پروژه را Dockerize کنید و از Docker Compose برای راه‌اندازی سریع استفاده کنید.
- شامل سرویس Django و پایگاه داده PostgreSQL باشد.

2. استفاده از Design Patterns:

- اگر از Design Patterns مناسب استفاده کنید، امتیاز بیشتری خواهید گرفت.

3. تست‌های پیشرفته:

- پوشش تست‌ها را افزایش دهید و از Mocking یا Fixtures برای بهبود کیفیت تست‌ها استفاده کنید.
-

زمانبندی و تحویل:

- مدت زمان انجام پروژه: ۱ روز از زمان دریافت.
 - نحوه ارسال:
 - پروژه را در یک مخزن **Git** قرار داده و لینک آن را برای ما ارسال کنید.
 - مخزن باید شامل کدها، تست‌ها، و فایل README باشد.
-

موفق باشید! 🌟