"به نام خدا"

دانشگاه کیمسبزواری

Hakim Sabzevari University



دانشکده مهندسی برق وکامپیوتر کارشناسی مهندسی کامپیوتر

موضوع پروژه: داکرایز کردن پروژه Django

دانشجو: بيتا صالح آبادي

سال تحصيلي 1403-1404

## داکرایز کردن پروژه جنگو

- 1. نصب داکر و داکر کامپوز روی سیستم
- 2. یک پروژه جنگو آماده که میخواهیم داکرایز کنیم

## مرحله 1: تنظیم دایرکتوری پروژه جنگو

اول بروژه جنگو را از مخزن گیت کلون میکنیم:

Cat ssh <repository-url> cd <project-directory>

## مرحله 2: ایجاد فایل Dockerfile

فایل Dockerfileتصویر مربوط به برنامه جنگو را تعریف می کند. این فایل را در مسیر اصلی پروژه ایجاد میکنیم.

## مرحله 3: ایجاد فایل docker-compose.yml

فایل docker-compose.ymlسرویسها، شبکهها و ولومها را تعریف میکند. این فایل در مسیر اصلی پروژه ایجاد میشود.

# مرحله 4: تنظیم جنگو برای استفاده از PostgreSQL

فایل settings.pyجنگو را بهروزرسانی میکنیم تا از PostgreSQL به عنوان دیتابیس استفاده کند.

#### مرحله 5: ایجاد فایل requirements.txt

بررسی میکنیم که که وابستگیهای پروژه در فایل requirements.txtلیست شده باشند.

# مرحله 6: ساخت و اجرای کانتینرهای داکر

Image های داکر را میسازیم و کانتینرها را اجرا میکنیم.

#### مرحله 7: اعمال مایگریشنها و ایجاد سوپریوایزر

وقتی کانتینرها اجرا شدند، وارد کانتینر Webمیشویم.

## مرحله 8: دسترسی به برنامه

وارد مرورگر شده و به ادرس 127.0.0.1:8000 میرویم.

ها	كانتينر	کر دن	متوقف ٔ	:9	حله	مر
	<b>4</b>		4			_

برای متوقف کردن کانتینرهای در حال اجرا:

docker-compose down

متغیرهای محیطی :از فایل env.برای ذخیره اطلاعات حساس مانند اطلاعات دیتابیس استفاده میکنیم و آنها را در docker-compose.ymlبارگذاری میکنیم.

بازسازی کانتینرها:

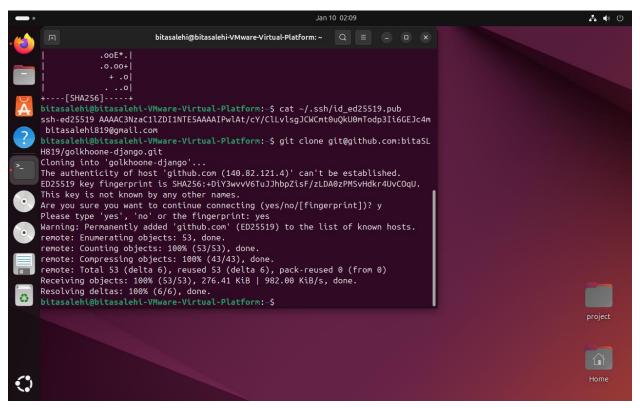
docker-compose up --build

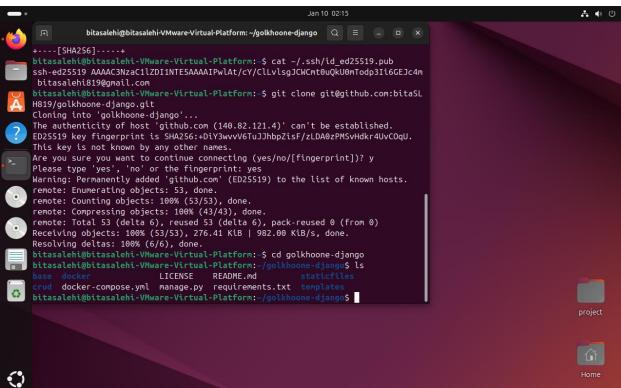
مشاهده لاكها :

docker-compose logs

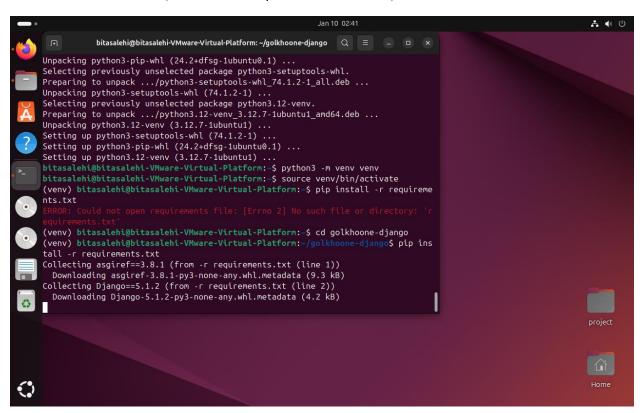
عکس های کد و ران شدن پروژه:

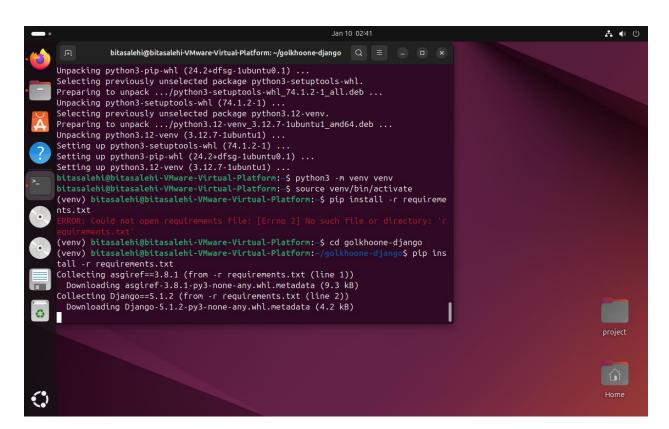
#### در دو عکس زیر پروژه رو از گیت هابم کلون کردم و به مسیر پروژه رفتم و لیست گرفتم:



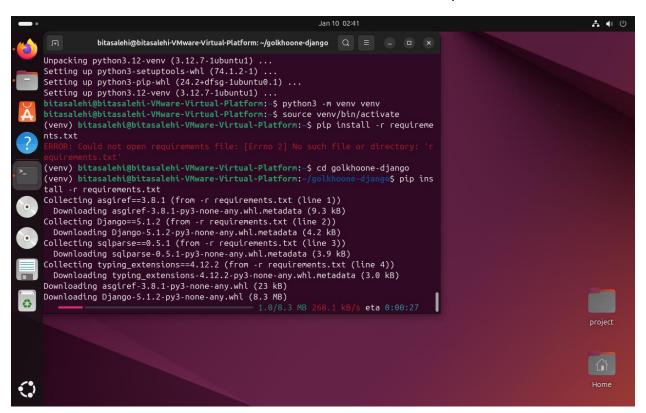


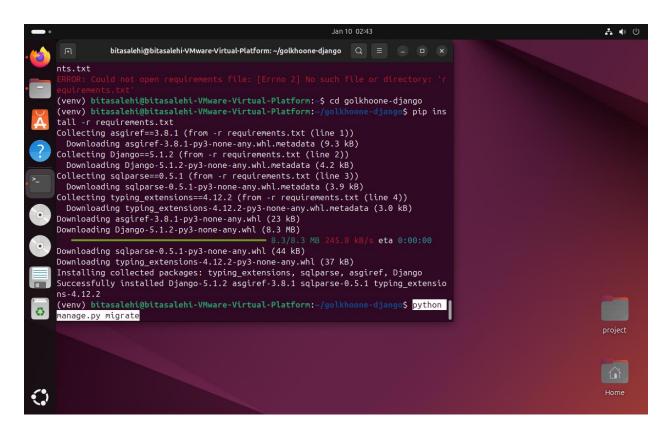
#### در دو عکس زیر یک محیط مجازی ایجاد کردم و فایل requirement.txt رو نصب کردم:



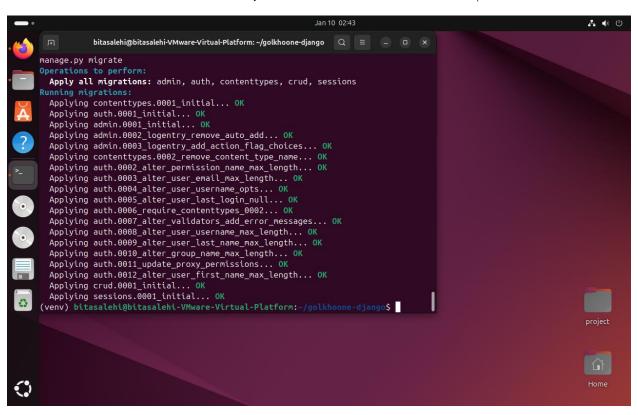


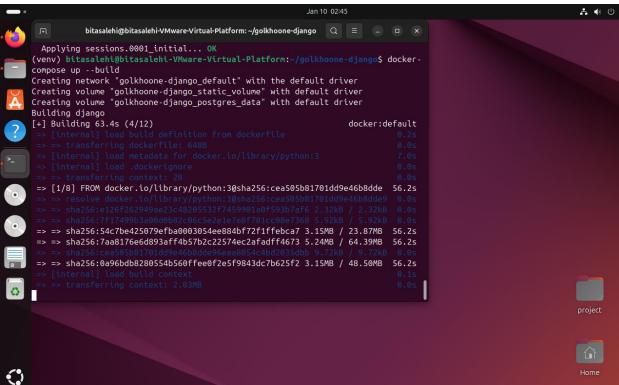
#### در اینجا داره فایل requirement.txt نصب میشه:





اینجا دستور migration رو برای مهاجرت داده ها انجام دادم و سپس docker-compose up build رو برای ساخت کانتینر ها و اجرای اون ها زدم که در اخر یک ادرس لوکال برای اجرای پروژه به من داد:





#### ادرس لوكال هاست رو در مرورگر سرچ كردم و پروژه ران شد:

