

مراحل نصب داکر

برای نصب داکر روی VMware، مراحل زیر رو دنبال کردم:

1. بهروزرسانی سیستم عامل

قبل از نصب Docker، سیستم عامل را بهروز رسانی شد

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade -y
```

2. نصب Docker

برای نصب Docker روی Ubuntu، مراحل زیر رو رفتم

الف) نصب پیش نیازها

```
sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-  
common -y
```

ب) افزودن کلید GPG رسمی Docker

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o  
/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg
```

ج) افزودن مخزن Docker

```
echo "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-  
by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg]  
https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb_release -cs) stable" | sudo tee  
/etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

د) نصب Docker

```
sudo apt update
```

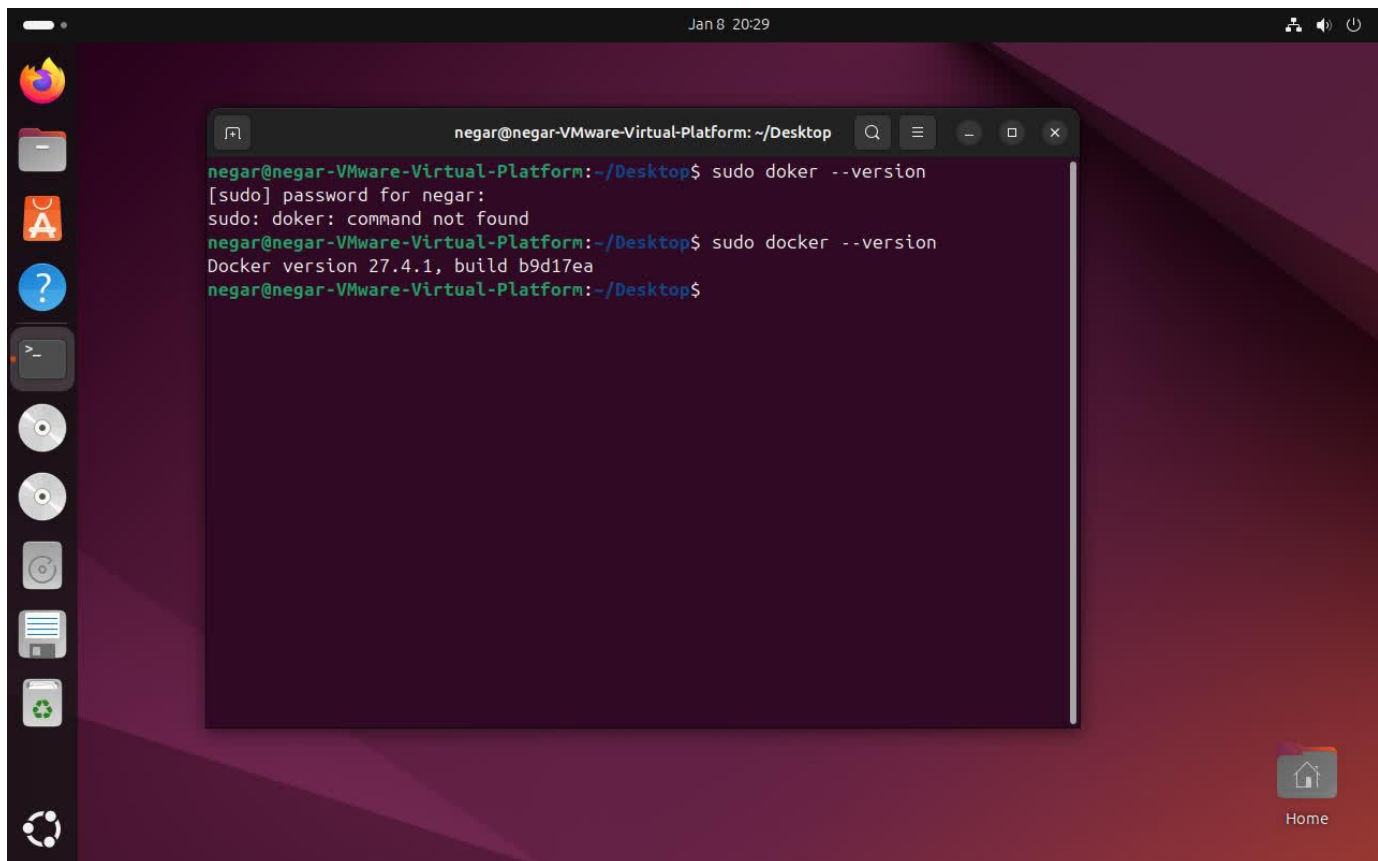
```
sudo apt install docker-ce docker-ce-cli containerd.io -y
```

3. بررسی نصب Docker

برای اطمینان از اینکه Docker به درستی نصب شده است:

```
sudo docker --version
```

این دستور باید نسخه Docker نصب شده را نمایش دهد.



4. اجازه اجرای Docker بدون نیاز به sudo

اگر می‌خواهید بدون نیاز به تایپ کردن `sudo` از داکر استفاده کنید، دستور زیر اجرا شد

```
sudo usermod -aG docker $USER
```

بعد با دستور زیر سیستم رو ری استارت کردم

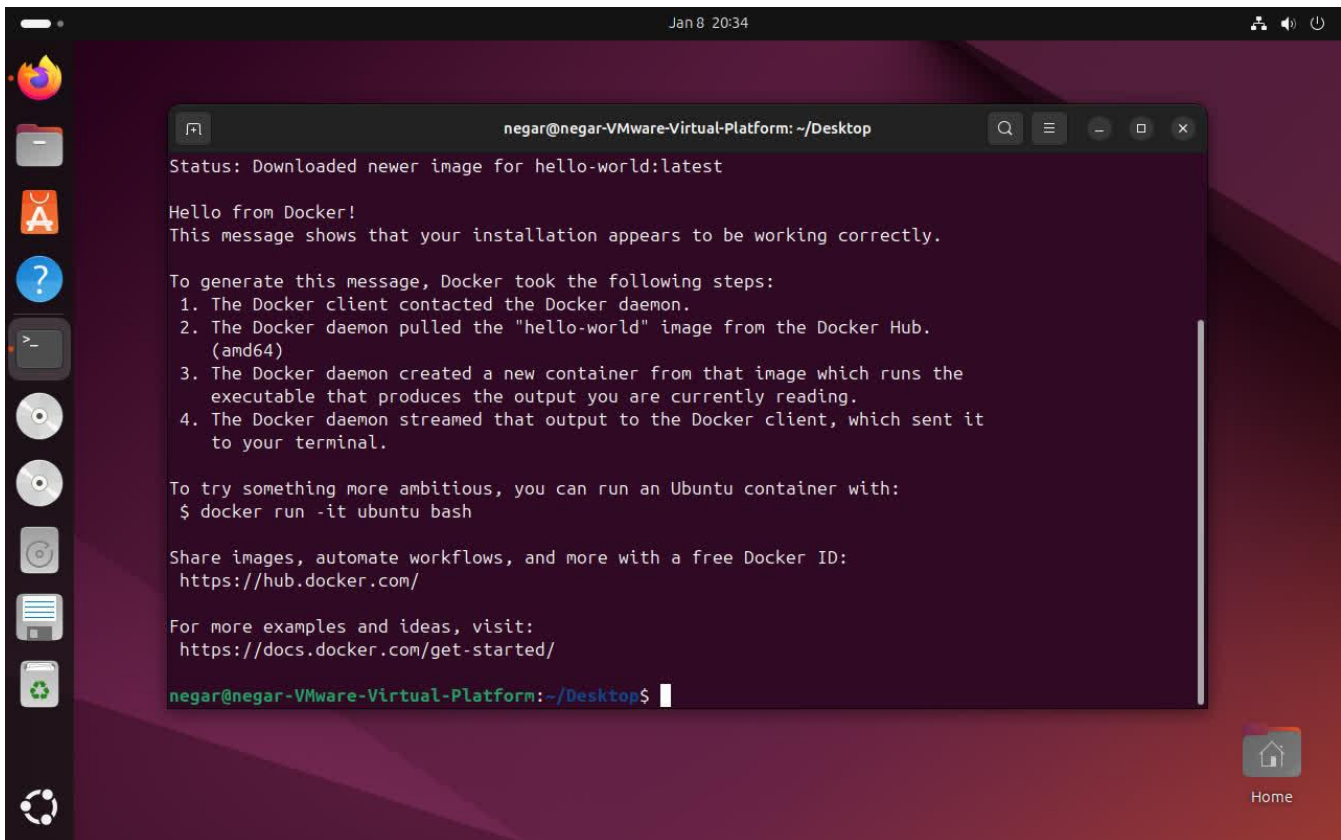
```
sudo reboot
```

5. اجرای تست

برای تست عملکرد Docker، دستور زیر را اجرا کنید:

```
docker run hello-world
```

این دستور یک کانینر نمونه اجرا می‌کند و تأیید می‌کند که Docker به درستی کار می‌کند.



نصب داکر کمپوز

1. دانلود نسخه جدید Docker Compose

برای دانلود آخرین نسخه Docker Compose ، از دستور زیر استفاده کردم:

```
sudo curl -L  
"https://github.com/docker/compose/releases/latest/download/docker-  
compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
```

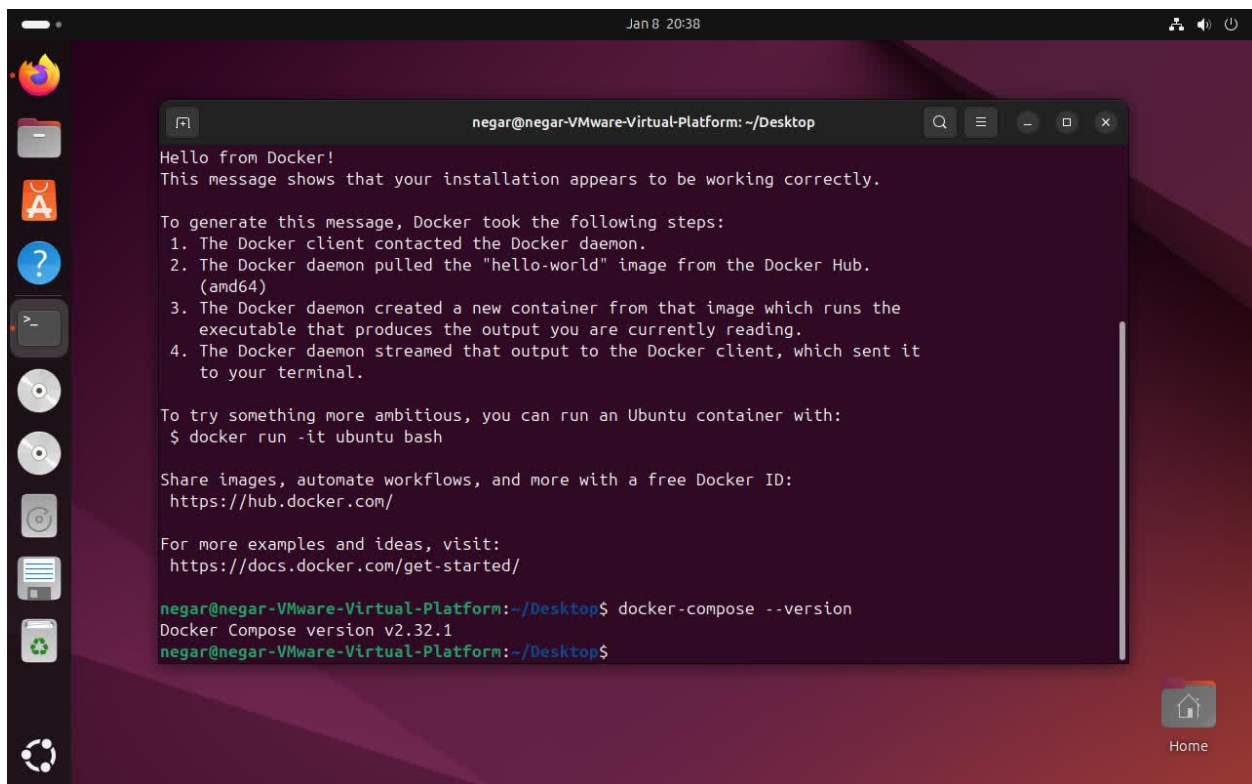
2. دادن دسترسی اجرایی به فایل Docker Compose

برای اینکه Docker Compose قابل اجرا باشد، دستور زیر را باید وارد کرد

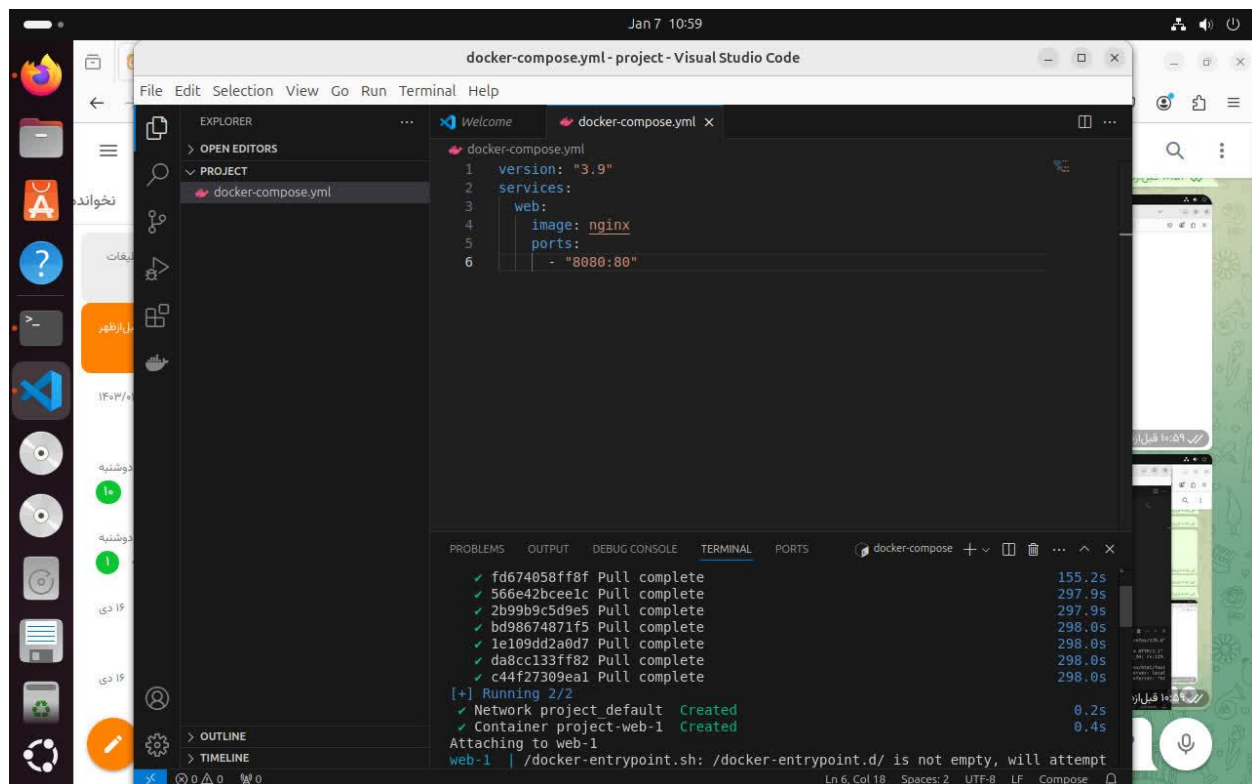
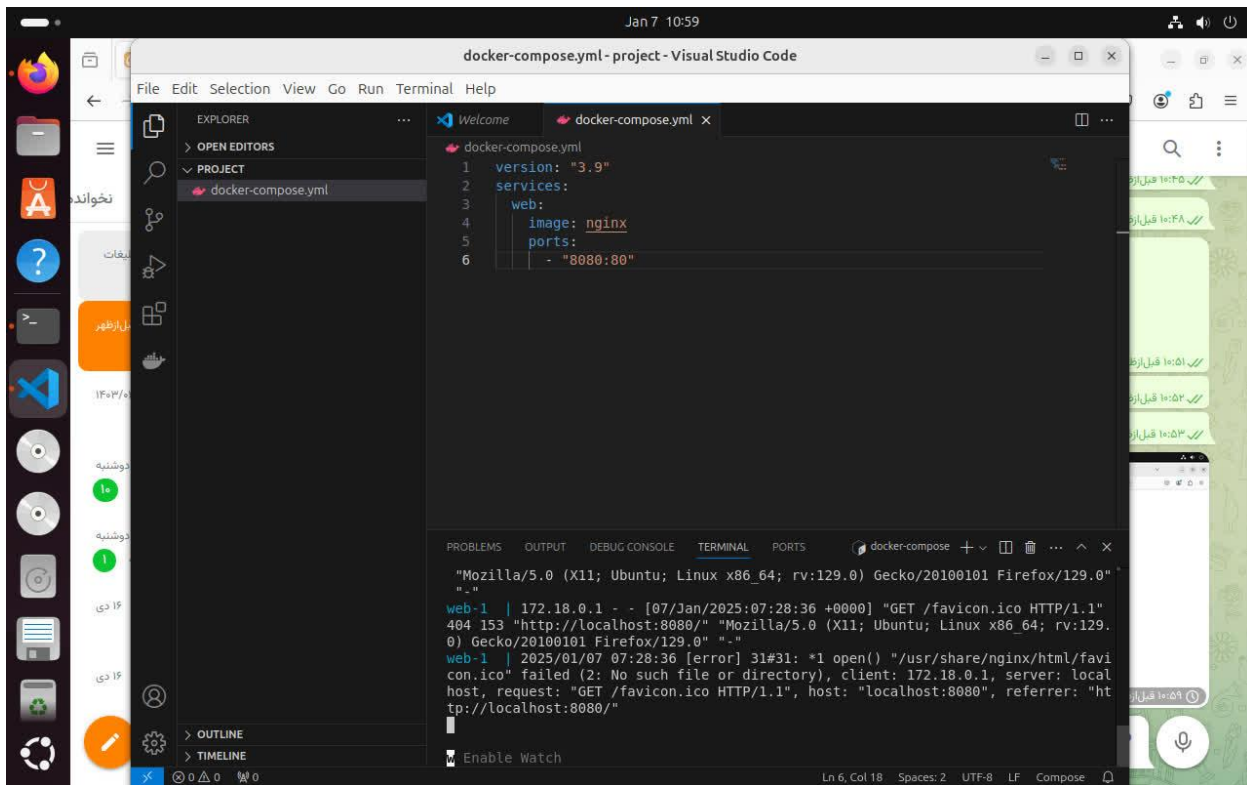
```
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

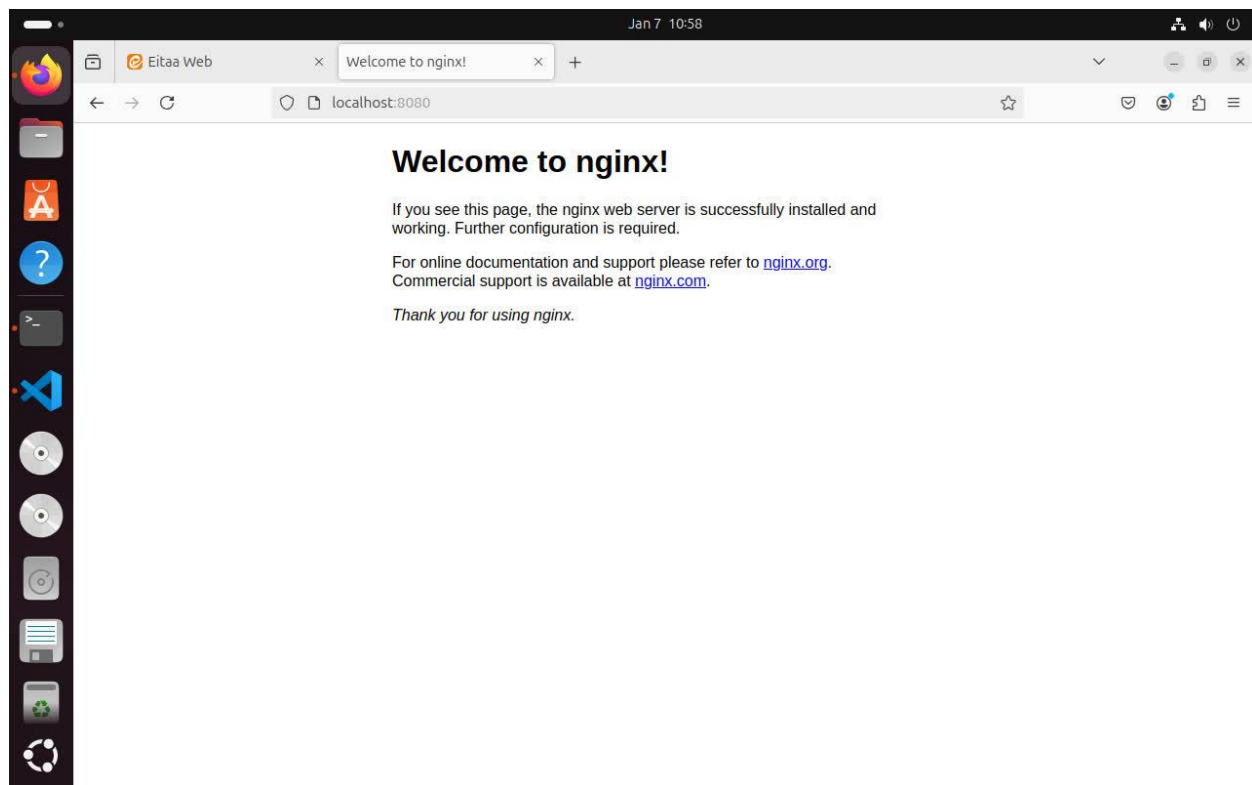
3. بررسی نصب Docker Compose

```
docker-compose --version
```

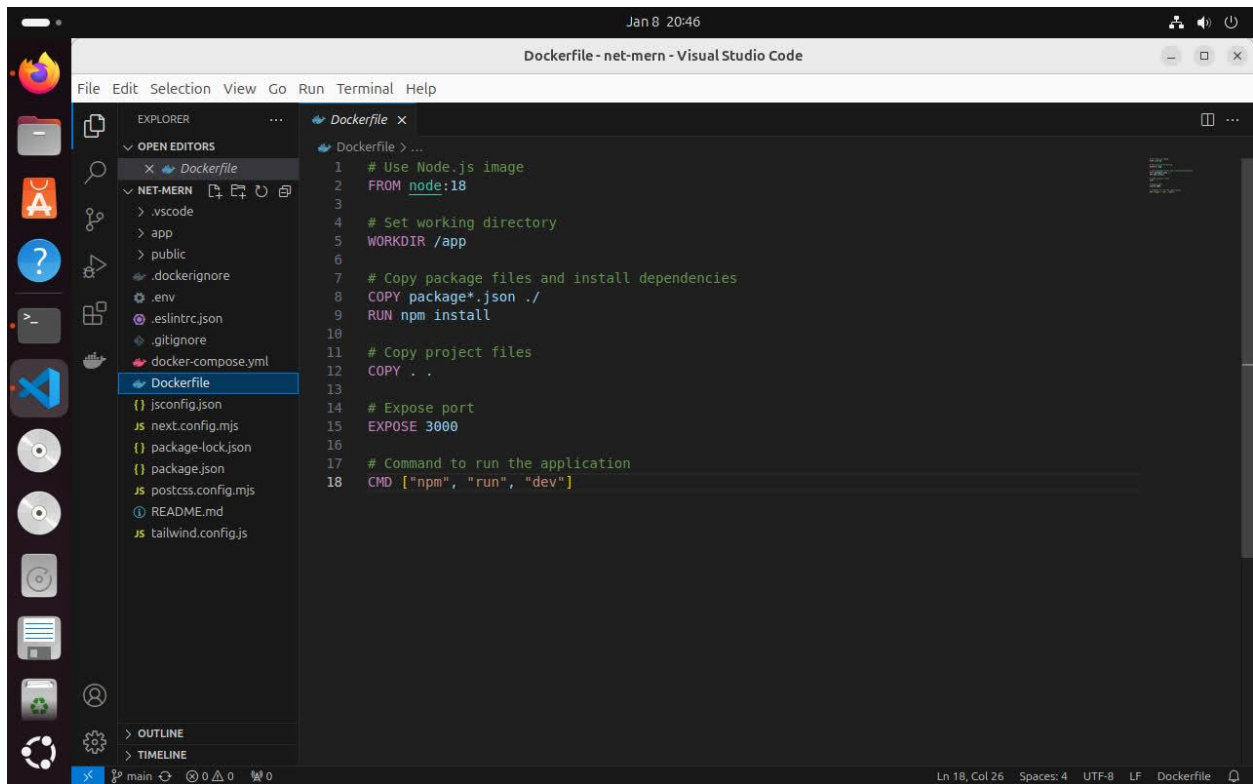


4. اجرای تست با Docker Compose





بعد از این مراحل برای پروژه خودم یک داکر فایل و یک داکر کمپوز درست کردم



Jan 8 20:46

Dockerfile - net-mern - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

OPEN EDITORS

NET-MERN

- .vscode
- app
- public
- .dockerignore
- .env
- .eslintrc.json
- .gitignore
- docker-compose.yml
- Dockerfile
- jsconfig.json
- next.config.mjs
- package-lock.json
- package.json
- postcss.config.mjs
- README.md
- tailwind.config.js

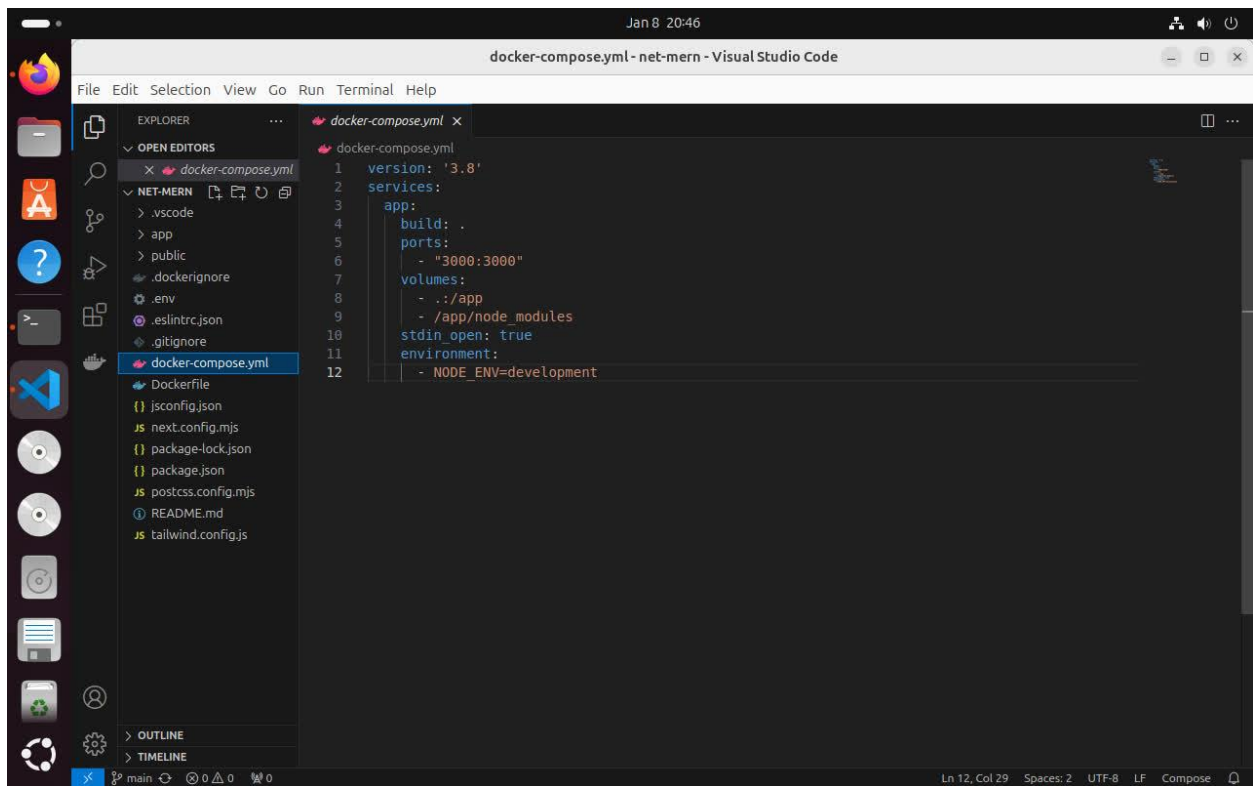
OUTLINE

TIMELINE

Dockerfile

```
1 # Use Node.js image
2 FROM node:18
3
4 # Set working directory
5 WORKDIR /app
6
7 # Copy package files and install dependencies
8 COPY package*.json ./
9 RUN npm install
10
11 # Copy project files
12 COPY . .
13
14 # Expose port
15 EXPOSE 3000
16
17 # Command to run the application
18 CMD ["npm", "run", "dev"]
```

Ln 18, Col 26 Spaces: 4 UTF-8 LF Dockerfile



Jan 8 20:46

docker-compose.yml - net-mern - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

OPEN EDITORS

NET-MERN

- .vscode
- app
- public
- .dockerignore
- .env
- .eslintrc.json
- .gitignore
- docker-compose.yml
- Dockerfile
- jsconfig.json
- next.config.mjs
- package-lock.json
- package.json
- postcss.config.mjs
- README.md
- tailwind.config.js

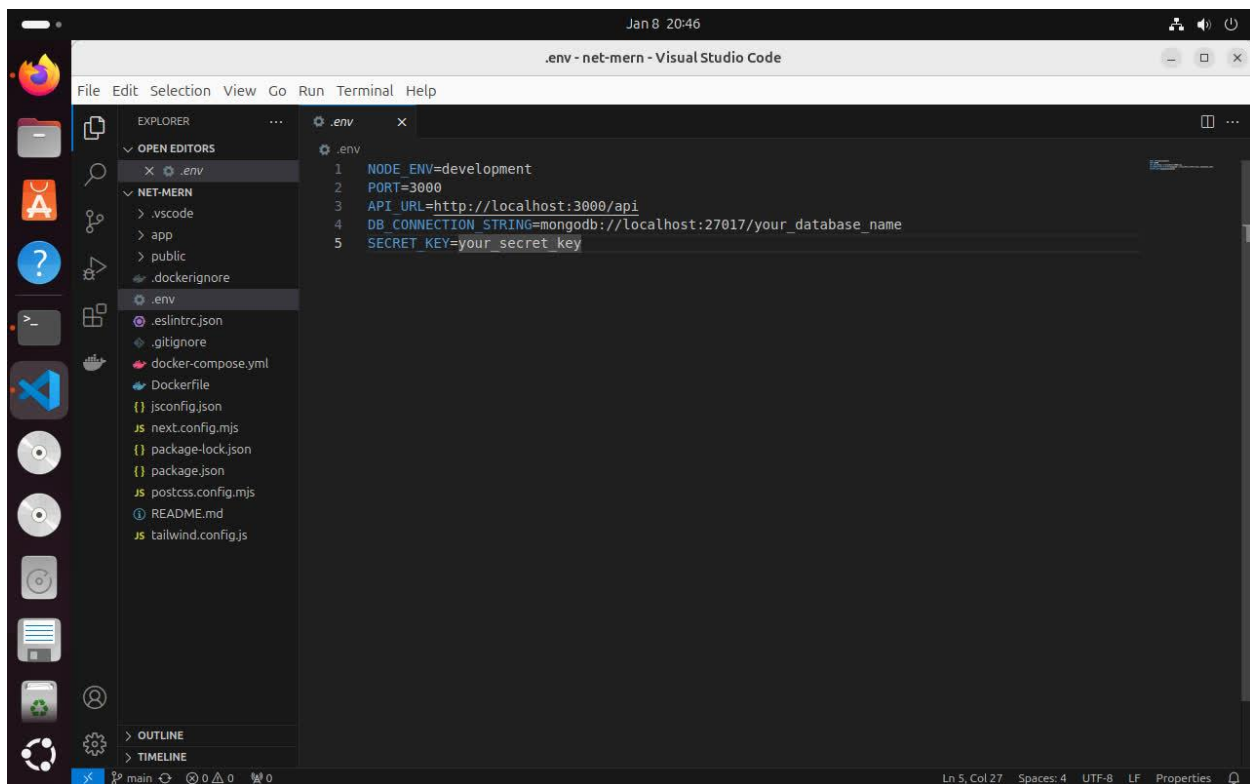
OUTLINE

TIMELINE

docker-compose.yml

```
1 version: '3.8'
2 services:
3   app:
4     build: .
5     ports:
6       - "3000:3000"
7     volumes:
8       - ./app
9       - /app/node_modules
10    stdin_open: true
11    environment:
12      - NODE_ENV=development
```

Ln 12, Col 29 Spaces: 2 UTF-8 LF Compose



بعد داکر کمپوز رو ران کردم

