



이제 우리는 Dockerfile을 작성할 차례입니다. Dockerfile은 컨테이너를 빌드하는 데 사용되는 텍스트 파일을 작성하는 방법입니다.

이제 우리는 Dockerfile을 작성할 차례입니다. Dockerfile은 컨테이너를 빌드하는 데 사용되는 텍스트 파일을 작성하는 방법입니다.

이제, 우리는 Kubernetes를 사용하여 컨테이너를 배포할 것입니다. Kubernetes는 Docker를 사용하여 컨테이너를 관리하는 데 사용되는 오픈 소스 플랫폼입니다.

이제 우리는 Dockerfile을 작성할 차례입니다. Dockerfile은 컨테이너를 빌드하는 데 사용되는 텍스트 파일을 작성하는 방법입니다. 이 문서에서는 Dockerfile을 작성하는 방법을 설명합니다.

```
# 기본 이미지 설정
FROM python:3.11

# 환경 변수 설정
ENV PYTHONUNBUFFERED 1
ENV PYTHONDONTWRITEBYTECODE 1

# 작업 디렉토리 설정
WORKDIR /app

# requirements.txt 복사
COPY requirements.txt .

# requirements.txt 설치
RUN pip install -r requirements.txt

# 현재 디렉토리 복사
COPY . .

# 포트 8000 노출
EXPOSE 8000

# 컨테이너 실행 명령어
CMD ["python", "manage.py", "runserver", "0.0.0.0:8000"]
```

이제 Dockerfile을 작성했습니다. 이제 Docker 이미지를 빌드하고 Push할 차례입니다.

```
# Dockerfile을 빌드하고 Push
docker build -t django:v2 ./
```

```
# docker tag
docker tag django:v1 waji97/django:v2
```

```
# docker push
docker push waji97/django:v2
```

Now we will create a Deployment using the YAML file. We will use the Deployment API to create a Deployment with 3 replicas.

```
# create deployment
mkdir myapp
cd myapp

# create deployment
vi my-app.yaml

apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  name: my-app
spec:
  replicas: 3
  selector:
    matchLabels:
      app: my-app
  template:
    metadata:
      labels:
        app: my-app
    spec:
      containers:
        - name: my-app
          image: waji97/django:v2
          ports:
            - containerPort: 8000
---
apiVersion: v1
kind: Service
```

```
metadata:
  name: my-app-service
spec:
  type: NodePort
  selector:
    app: my-app
  ports:
    - protocol: TCP
      port: 80
      targetPort: 8000
```

YAML

```
kubectl apply -f my-app.yaml
deployment.apps/my-app created
service/my-app-service created
```

Pod, Deployment Service

```
# Pod
kubectl get pods
NAME                READY STATUS RESTARTS AGE
my-app-74dd96c584-9plfb 1/1   Running 0       30s
my-app-74dd96c584-lf97s 1/1   Running 0       30s
my-app-74dd96c584-tvl2n 1/1   Running 0       30s

# Service
kubectl get svc
NAME                TYPE        CLUSTER-IP    EXTERNAL-IP  PORT(S)          AGE
kubernetes          ClusterIP   10.96.0.1     <none>       443/TCP          18d
my-app-service      NodePort    10.110.204.183 <none>       80:30001/TCP    50s

# Deployment
kubectl get deployment
NAME    READY UP-TO-DATE AVAILABLE AGE
my-app  3/3   3         3         40s
```

이 페이지는 IP 주소 192.168.1.20:30001에서 제공됩니다.



[Home](#) [About](#)

이 페이지는 IP 주소 192.168.1.20:30001에서 제공됩니다.

이 페이지는 IP 주소 192.168.1.20:30001에서 제공됩니다. Deployment 이름은 my-app입니다. 이 페이지는 IP 주소 192.168.1.20:30001에서 제공됩니다.

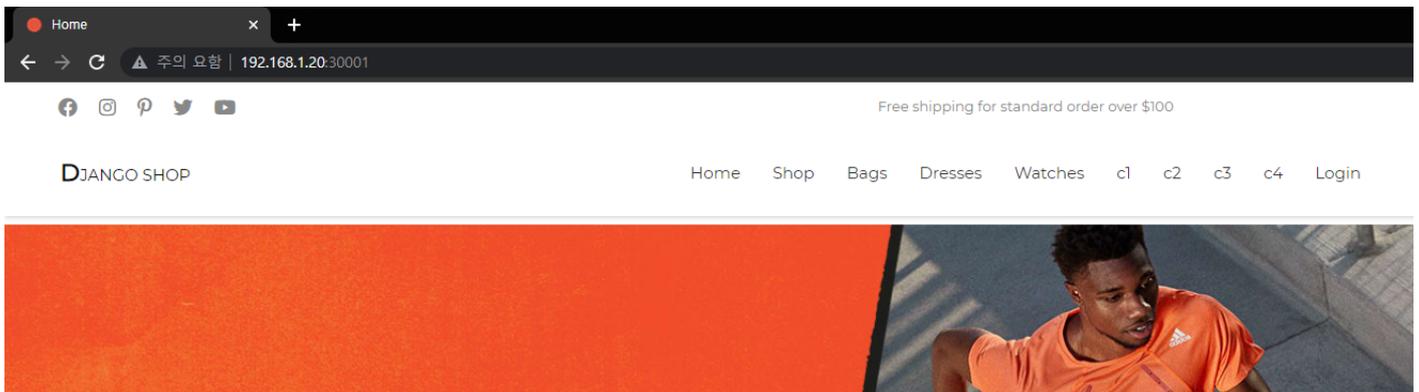
이 페이지는 IP 주소 192.168.1.20:30001에서 제공됩니다.

```
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  name: my-app
spec:
  replicas: 3
  selector:
    matchLabels:
      app: my-app
  template:
    metadata:
      labels:
        app: my-app
    spec:
      containers:
        - name: my-app
          #image: waji97/django:v2 # 이 줄은 주석입니다
          image: waji97/ecommerce:v2 # 이 줄은 주석입니다
          ports:
            - containerPort: 8000 # 이 줄은 주석입니다
---
```

```
apiVersion: v1
kind: Service
metadata:
  name: my-app-service
spec:
  type: NodePort
  selector:
    app: my-app
  ports:
    - protocol: TCP
      port: 80
      targetPort: 8000
```

YAML

```
kubectl apply -f my-app.yaml
deployment.apps/my-app configured
service/my-app-service unchanged
```



Revision #2

Created 29 May 2023 13:29:58 by

Updated 20 June 2023 12:51:32 by