# Континуирана интеграција и испорака

# Проект: Speed & Sport Souvenirs

Изработено од: Тодоров Борис 191096 Професори: проф. д-р Панче Рибарски проф. д-р Милош Јовановиќ

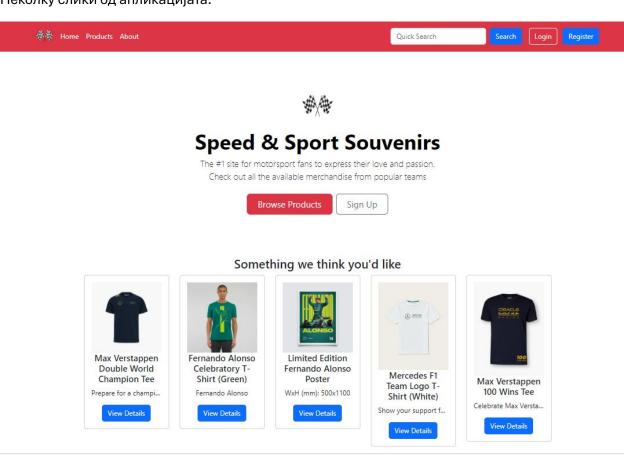
Датум: 23.09.2024 Во овој проект се работи на контејнеризирање и испорака на апликација со користење на Docker и Kubernetes. Апликацијата во овој проект претставува онлајн продавница за сувенири од мотоспорт развиена со Django и со користење на PostgreSQL база на податоци. Оваа апликација е земена од проект по предметот "Дизајн на интеракцијата човек и компјутер".

### Линкови до проектни фајлови:

GitHub - https://github.com/BorisTodor0v/KIII\_Project\_SSS

DockerHub - https://hub.docker.com/repository/docker/t0dorov/speed\_sports\_souvenirs/general

#### Неколку слики од апликацијата:



#### Section

Home

Products About

Disclaimer









# Max Verstappen Double World **Champion Tee**

# \$70

# Formula 1 - Oracle Red Bull Racing - Shirts

Available stock: 6,500 | Sold by: Oracle\_RedBull\_Racing

Prepare for a championship, and make it double! Commemorate Max Verstappen's back to back world driver championships with this exclusive T-shirt.

# Something we think you'd like











#### Dockerfile:

```
FROM python:3.12

ENV PYTHONDONTWRITEBYTECODE 1

ENV PYTHONUNBUFFERED 1

WORKDIR /app

COPY requirements.txt /app/

RUN pip install -r requirements.txt

COPY . /app/

CMD ["sh", "-c", "python manage.py migrate && python manage.py runserver 0.0.0.0:8000"]
```

#### Docker-compose:

#### **Kubernetes:**



# Некои од манифестите:

#### Deployment:

```
name: django-config
    key: DATABASE_PORT

- name: DATABASE_USER
    valueFrom:
    secretKeyRef:
    name: django-secrets
        key: DATABASE_USER

- name: DATABASE_USER

- name: DATABASE_PASSWORD
    valueFrom:
    secretKeyRef:
        name: django-secrets
        key: DATABASE_PASSWORD

- name: DJANGO_SUPERUSER_USERNAME
    valueFrom:
    configMapKeyRef:
        name: django-config
        key: DJANGO_SUPERUSER_USERNAME

- name: DJANGO_SUPERUSER_EMAIL
    valueFrom:
    configMapKeyRef:
    name: django-config
    key: DJANGO_SUPERUSER_EMAIL

- name: django-config
    key: DJANGO_SUPERUSER_EMAIL

- name: django-secrets
    key: DJANGO_SUPERUSER_PASSWORD

valueFrom:
    secretKeyRef:
    name: django-secrets
    key: DJANGO_SUPERUSER_PASSWORD
```

#### Service:

```
apiVersion: v1
kind: Service
metadata:
   name: django-service
   namespace: speed-sport-souvenirs
spec:
   selector:
    app: django
   ports:
    - protocol: TCP
        port: 80
        targetPort: 8000
type: ClusterIP
```

#### StatefulSet за базата:

```
apiVersion: apps/v1
kind: StatefulSet
metadata:
 name: postgres
 namespace: speed-sport-souvenirs
  serviceName: postgres
        - name: postgres
          image: postgres:16
            - containerPort: 5432
            - name: POSTGRES DB
              valueFrom:
                  name: postgres-secrets
                  name: postgres-secrets
              valueFrom:
                  name: postgres-secrets
            - name: postgres-data
              mountPath: /var/lib/postgresql/data
       name: postgres-data
```