# Тестовое задание для DevOps-инженера

Задание: Контейнеризация и развёртывание в Kubernetes

Часть 1: Создание Docker-образа

- Напишите Dockerfile для простого Django-приложения.

- Настройте подключение к базе данных PostgreSQL через переменные окружения.

- Добавьте поддержку RabbitMQ как брокера сообщений (используйте Celery для демонстрации).

- Соберите Docker-образ и протестируйте локально.

Часть 2: Развёртывание в Kubernetes

- Подготовьте YAML-манифесты для развёртывания инфраструктуры:

\* Django-приложение (из первой части задания).

\* PostgreSQL с использованием PersistentVolume для хранения данных.

\* RabbitMQ в виде Deployment или StatefulSet.

\* Service для каждого компонента.

- Настройте ConfigMap и Secret для передачи параметров подключения.

- Протестируйте конфигурацию на локальном кластере Kubernetes (Minikube, kind).

Что нужно предоставить:

- Dockerfile и инструкции по сборке и запуску.

- YAML-манифесты и инструкции по развёртыванию в Kubernetes.

- Описание проверки подключений к PostgreSQL и RabbitMQ.