САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №6

Выполнил: Золотухин Артем Группа К33392 Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербур

Задача

Необходимо настроить автодеплой (с триггером на обновление кода в вашем репозитории, на определённой ветке) для вашего приложения на удалённый сервер с использованием Github Actions или Gitlab CI (любая другая CI-система также может быть использована).

Ход работы

Создал файл build.yml

```
name: Deploy
on:
 push:
   branches:
      - lab-4
iobs:
 deploy:
    runs-on: ubuntu-latest
    steps:
     - uses: actions/checkout@v2
      - uses: actions/setup-node@v1
       with:
      - name: Copy
        run:
          sudo apt-get update
          mkdir -p ~/.ssh/
          echo "${{ secrets.SSH PRIVATE KEY }}" >
~/.ssh/private.key
          chmod 600 ~/.ssh/private.key
          ssh -o StrictHostKeyChecking=no -i
~/.ssh/private.key ubuntu@213.219.215.18 'cd
/home/ubuntu/ITMO-ICT-Backend-2024 && git pull && cd
/home/ubuntu/ITMO-ICT-Backend-2024/labs/K33392/Золотухин\
Aptem/lab4/ && echo "${{ secrets.AUTH SERVICE ENV }}" >
./auth-service/.env && echo "${{ secrets.MAIN SERVICE ENV
 }" > ./main/.env && sudo docker compose up -d --build'
```

Этот gh Actions workflow автоматически разворачивает приложение при каждом пуше в ветку `lab-4`. Он выполняет клонирование репозитория, устанавливает Node.js, а затем подключается к удалённому серверу, где обновляет репозиторий, устанавливает переменные окружения и запускает контейнеры через Docker Compose. Это все обеспечивает автоматическое обновление и развертывание приложения на удалённом сервере без необходимости ручного вмешательства каждый раз, когда вносятся изменения в кодовую базу.

Вывод:

В ходе данной работы была изучена технология CI/DI и в частности был изучен github action