

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэкенд разработка

Отчет

Домашнее задание №6

Выполнил:

Фамилия Имя
Тишалович Леонид

Группа
К33392

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача: Необходимо настроить автодеплой (с триггером на обновление кода в вашей 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 выполнения:

В ходе выполнения домашнего задания был реализован следующий файл

```
name: Push Deploy

on:
  push:
    branches:
      - "*"

jobs:
  deploy:
    runs-on: ubuntu-latest

    steps:
      - name: Checkout repository
        uses: actions/checkout@v2

      - name: Set up Node.js and npm
        uses: actions/setup-node@v4
        with:
          node-version: "20"
          registry-url: "https://registry.npmjs.org"

      - name: Install dependencies, build project, patch version, and publish to npm (pub-shared-core)
        working-directory: ./labs/K33392/Тихонович Леонид/lab4/shared/database
        run: |
          npm i
          npm run build
          npm version patch
          npm publish
        env:
          NODE_AUTH_TOKEN: ${ secrets.NPM_AUTH_TOKEN }

      - name: Install dependencies, build project, patch version, and publish to npm (pub-shared-database)
        working-directory: ./labs/K33392/Тихонович Леонид/lab4/shared/database
        run: |
          npm install
          npm run build
          npm version patch
          npm publish
        env:
          NODE_AUTH_TOKEN: ${ secrets.NPM_AUTH_TOKEN }

      - name: SSH into server and deploy
        uses: appleboy/ssh-action@master
        with:
          host: ${ secrets.SSH_HOST }
          username: ${ secrets.SSH_USER }
          key: ${ secrets.SSH_PRIVATE_KEY }
          script: |
            cd ${ secrets.PROJECT_FOLDER }
            git pull
            docker-compose build
            docker-compose down
            docker-compose up -d
```

Рисунок 1 - push_deploy.yml

Этот скрипт реагирует на каждый push в репу, сначала публикуя общие зависимости на npm, затем выполняя деплой на сервер по SSH, где он обновляет код проекта, собирает контейнеры Docker и перезапускает их с помощью Docker Compose

Вывод: в ходе выполнения данного домашнего задания были получены навыки реализации автодепоя.