

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 6

Выполнил:

Тюмин Никита

Группа K33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

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

Deploy_on_push.yml:

```
name: Deploy on push

# Runs tests on any push
on:
  push:
    branches:
      - '*'
jobs:
  pub-shared-core:
    runs-on: [ubuntu-latest]
    defaults:
      run:
        working-directory: ./labs/K33402/Тюмин Никита/lab4/shared/core
    steps:
      - name: Checkout repository
        uses: actions/checkout@v2

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

      - name: Install dependencies
        run: npm install

      - name: Build project
        run: npm run build

      - name: Patch version
        run: npm version patch

      - name: Publish to npm
        run: npm publish
        env:
          NODE_AUTH_TOKEN: ${ secrets.NPM_AUTH_TOKEN }

  pub-shared-database:
    runs-on: [ubuntu-latest]
    defaults:
      run:
        working-directory: ./labs/K33402/Тюмин Никита/lab4/shared/database
    steps:
      - name: Checkout repository
        uses: actions/checkout@v2

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

      - name: Install dependencies
        run: npm install

      - name: Build project
        run: npm run build
```

```

- name: Patch version
  run: npm version patch

- name: Publish to npm
  run: npm publish
  env:
    NODE_AUTH_TOKEN: ${ secrets.NPM_AUTH_TOKEN }}

deploy:
  needs: [pub-shared-core, pub-shared-database]
  runs-on: [ubuntu-latest]
  defaults:
    run:
      working-directory: ./labs/K33402/Тюмин Никита/lab4
  steps:
    - name: Ssh update
      uses: D3rHase/ssh-command-action@v0.2.2
      with:
        host: ${ secrets.SSH_HOST }}
        user: ${ secrets.SSH_USER }}
        private_key: ${ secrets.SSH_PRIVATE_KEY }}
        command: |
          cd ${ secrets.PROJECT_FOLDER }};
          git pull;
          docker compose build;
          docker compose down;
          docker compose up -d;

```

При пуше в ветку, автоматически билдятся и обновляются npm-пакеты, используемые микросервисами. После этого , при успешном обновлении обновляется приложение на сервере по ssh. Выполняются миграции и сидеры, приложение перезапускается. Предварительно все чувствительные переменные были добавлены в github secrets.

Вывод

Было настроено автообновление и сборка при пуше в репозиторий с помощью github actions.