САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бек-энд разработка

Отчет Домашняя работа №6

Выполнил: Митурский Богдан Антонович

Группа: К33392

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

Для настройки будем использовать Gitlab CI. Для начала подготовим конфигурационный файл для пайплайнов.

Подготовим несколько пайплайнов, которые будут срабатывать при коммите в main ветку.

build_prod - будет загружать свежую версию ветки на сервер, устанавливать модули и собирать проект

deploy_backend - будет обновлять докер бекенда (только в режиме manual активации, чтобы случайно не перезапустить сервер когда это будет не нужно)

deploy_frontend - будет обновлять вызывать деплой фронтенда на сервере (только в режиме manual активации, чтобы случайно не перезалить клиент когда это будет не нужно)

```
stages:
    build
    deploy

.ssh-script-before: &ssh-script
    apk add openssh-client
    eval $(ssh-agent -s)
    echo "$PROD_SSH_KEY" | tr -d '\r' | ssh-add -
    mkdir -p ~/.ssh
    chmod 700 ~/.ssh

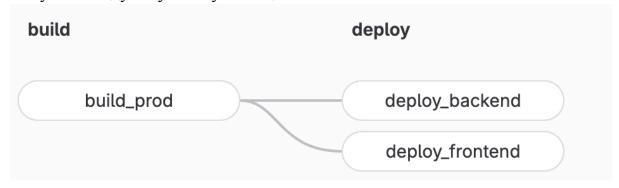
build_prod:
    stage: build
    image: alpine
    only:
        - main
    allow_failure: false
    before_script:
```

```
- *ssh-script
deploy_backend:
  - *ssh-script
deploy_frontend:
```

```
echo "Start pipeline"
ssh -o StrictHostKeyChecking=no $PROD_SSH_USERNAME@$PROD_SSH_HOST bash <<EOF
    cd $PROD_PATH
    source /root/.bashrc
    source ~/.nvm/nvm.sh;
    env MINI_APPS_ACCESS_TOKEN=$MINI_APPS_ACCESS_TOKEN yarn deploy
    EOF

only:
    - main
when: manual
needs:
    - build_prod
allow_failure: false</pre>
```

Получим следующую визуализацию пайплайнов.



Протестируем и убедимся что всё работает корректно.



Вывод

В ходе выполнения работы я настроил пайплайны через Gitlab CI для своего проекта, что позволило автоматизировать и упростить процессы деплоя. Автодеплой очень удобная и несложная в настройке вещь.