

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бек-энд разработка

Отчет
Домашняя работа №6

Выполнила: Злотникова Карина Александровна

Группа: К33392

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача

Необходимо настроить автодеплой (с триггером на обновление кода в вашем репозитории, на определенной 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 выполнения работы используем Gitlab. Подготовим pipeline который при коммите в main будет подключиться к серверу, обновлять код на нём и перезапускать бекенд.

```
stages:
- deploy

backend_redeploy:
stage: deploy
image: alpine
script: |
    echo "Pipline запущен"
    ssh -o StrictHostKeyChecking=no $PROD_SSH_USERNAME@$PROD_SSH_HOST bash <<EOF
        cd $PROD_PATH
        source /root/.bashrc
        source ~/.nvm/nvm.sh;
        source script.sh
        section_start "git" "Обновление репозитория"
        git restore .
        git pull
        section_end "git"
        section_start "yarn_install" "Установка зависимостей"
        yarn install
        section_end "yarn_install"
        yarn start
    EOF

only:
- main

allow_failure: false
```

Проверим что валидация прошла успешно и Gitlab увидел наш pipeline.

Pipeline Source Git push event to the default branch ▾ ?

✔ **Simulation completed successfully**

Simulated a `git push` event for a default branch. Rules, only, except, and needs job dependencies logic have been evaluated. [Learn more](#)

Parameter	Value
Deploy Job - backend_redeploy	<pre>echo "Pipline запущен" ssh -o StrictHostKeyChecking=no \$PROD_SSH_USERNAME@\$PROD_SSH_HOST bash << EOF cd \$PROD_PATH source /root/.bashrc source ~/.nvm/nvm.sh; source script.sh section_start "git" "Обновление репозитория" git restore . git pull section_end "git" section_start "yarn_install" "Установка зависимостей" yarn install section_end "yarn_install" section_start "build" "Сборка приложения" yarn build section_end "build" cd \$PROD_PATH docker compose up -d --build EOF</pre> <p>When: on_success</p>

Edit **Visualize** Validate Full configuration

deploy

backend_redeploy

Отправим commit в main и проверим что pipeline корректно отработает.

✔ Passed

00:02:26
1 day ago

test commit
#1664 main 167658ee

Вывод

В ходе выполнения работы мне удалось настроить Gitlab CI. Gitlab CI позволяет экономить время на загрузке и сборке бекенда на сервере, что очень удобно и экономит много времени благодаря автоматизации повторяющихся действий.