

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»
Факультет инфокоммуникационных технологий

ОТЧЕТ О ДОМАШНЕЙ РАБОТЕ № 6
по теме: Автодеплой Github Actions
по дисциплине: Бэк-энд разработка

Специальность:

09.03.03 Мобильные и сетевые технологии

Выполнила:

Малютина Е.А., К33402

Проверил:

Добряков Д.И.

Санкт-Петербург,

2024

Задание.

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.

Были указаны данные для подключения к удаленному серверу (Рисунок 1).

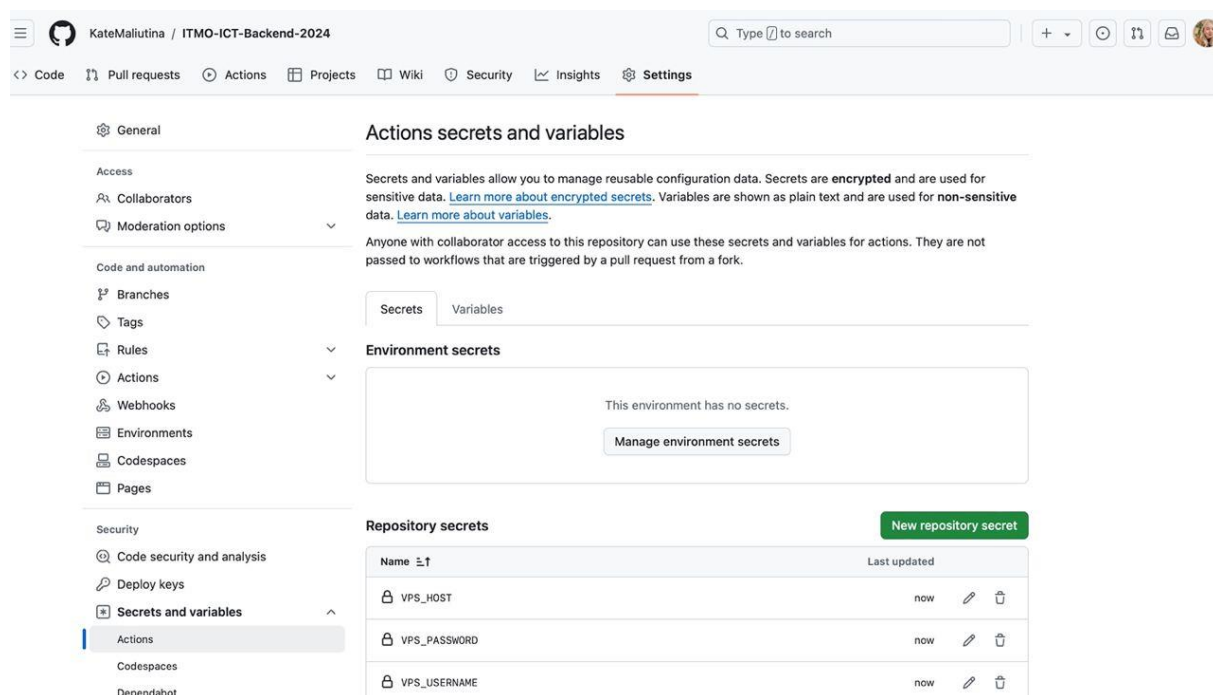


Рисунок 1 – Указанные данные в репозитории

Далее был создан файл `.github/workflows/deploy.yaml` с автоматизацией при пуше новых коммитов в ветку `1r4`. Далее происходит подключение к серверу и запускаем контейнеры (Рисунок 2 на странице 3).



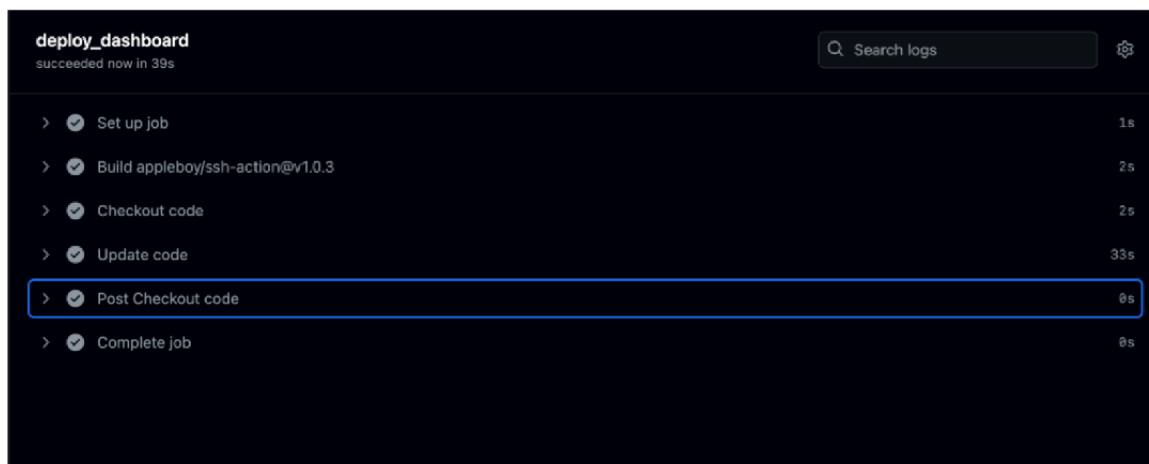
```

1 name: Deploy to the server
2
3 on:
4   push:
5     branches:
6       - lr4
7
8 jobs:
9   deploy_dashboard:
10    runs-on: ubuntu-latest
11
12    steps:
13      - name: Checkout code
14        uses: actions/checkout@v2
15
16      - name: Update code
17        uses: appleboy/ssh-action@v1.0.3
18        with:
19          host: ${ secrets.VPS_HOST }
20          username: ${ secrets.VPS_USERNAME }
21          password: ${ secrets.VPS_PASSWORD }
22          script: cd /root/ITMO-ICT-Backend-2024 && git checkout lr4 && git pull && cd labs/K33402/MalyutinaKate/Lr4 && docker compose up --build -d

```

Рисунок 2 – deploy.yaml

Далее был запущен 1 коммит и показан результат выполнения события (Рисунок 3).



deploy_dashboard
succeeded now in 39s

Search logs

> ✓ Set up job	1s
> ✓ Build appleboy/ssh-action@v1.0.3	2s
> ✓ Checkout code	2s
> ✓ Update code	33s
> ✓ Post Checkout code	0s
> ✓ Complete job	0s

Рисунок 3 – Успешное срабатывание

Выводы.

В ходе выполнения домашней работы была выполнена автоматизация развертывания на удаленный сервис приложения с помощью Github Actions. Данный подход имеет несколько преимуществ, вот некоторые из них: автоматический деплой, минимизация человеческого фактора, подключение защищено Github.