

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 6

Выполнил: Рашевский Вячеслав  
Васильевич

Группа К33402

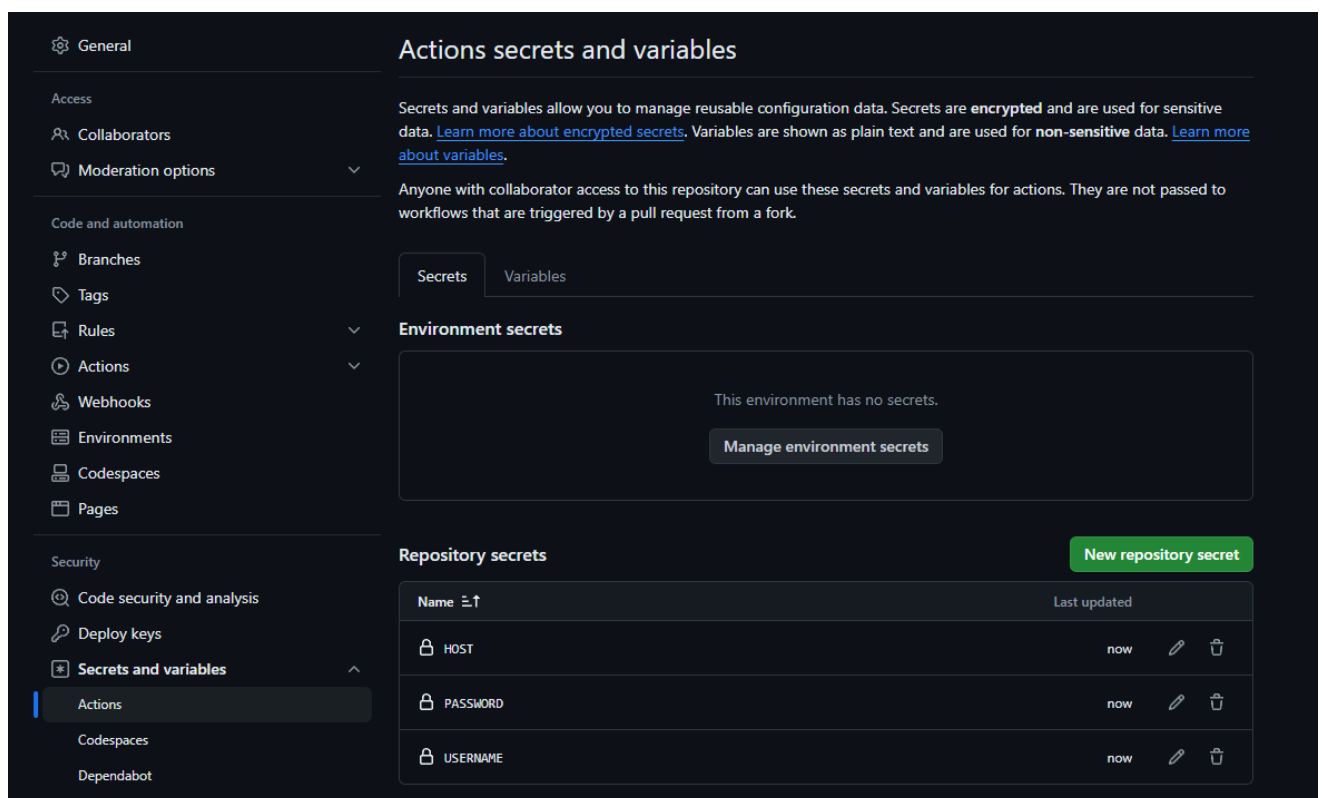
Проверил:  
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

## 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 1. Добавим секреты на Github



2. Создадим файл `deploy.yaml` по пути `.github/workflows/`. В нем укажем, что наша автоматизация должна запускаться при пуше в ветку `lr4`. В шагах мы просто получаем последний код, подключаемся к серверу, делаем `git pull` и перезапускаем `docker compose`.

`deploy.yaml`:

```
name: Deploy to the server

on:
  push:
    branches:
      - lr4
```

```
jobs:
  deploy_dashboard:
    runs-on: ubuntu-latest

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

      - name: Update code
        uses: appleboy/ssh-action@v1.0.3
        with:
          host: ${ secrets.HOST }
          username: ${ secrets.USERNAME }
          password: ${ secrets.PASSWORD }
          script: cd /root/ITMO-ICT-Backend-2024 && git checkout lr4 && git pull
          && cd labs/K33402/Пашевский Вячеслав/lr4 && docker compose up --build -d
```

3. В результате имеем успешное обновление кода:

The screenshot shows the GitHub Actions interface for a workflow named **deploy\_dashboard**, which has succeeded in 39 seconds. The workflow steps are listed below:

Step	Duration
> ✓ 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

## Вывод

В этой домашней работе была настроена автоматизация деплоя на удаленный сервер с помощью Github Actions. Процесс включает:

**Настройка Github Actions** для автоматического деплоя при пуше.

**Установка зависимостей** из requirements.txt.

**Сборка и тестирование** приложения.

**SSH-подключение** к серверу с использованием секретов Github.

**Копирование файлов и запуск** приложения на сервере.

**Настройка уведомлений** о статусе деплоя.

Преимущества:

**Быстро:** Деплой происходит автоматически.

**Надежно:** Минимизация ошибок.

**Повторяемо:** Процесс задокументирован и воспроизводим.

Таким образом, автоматизация с Github Actions упрощает и ускоряет деплой на сервер.