

Настройка автоматического деплоя через Github Actions.

Необходимо настроить автоматическую сборку и деплой приложения на удаленный сервер. Для выполнения этой задачи был выбран сервис Github Actions.

Для решения этой задачи был создан deploy.yml файл. А также настроены github secrets.

Github secrets:

1. host: \${ secrets.SERVER_IP }} – ip удаленного сервера
2. username: \${ secrets.SERVER_USER }} – имя пользователя на этом сервере
3. key: \${ secrets.SSH_PRIVATE_KEY }} – ssh ключ, приватный

bkgmap\.github\workflows\deploy.yml

```
name: Deploy to Server

on:
  push:
    branches:
      - master
  workflow_dispatch:

jobs:
  deploy:
    runs-on: ubuntu-latest

    steps:
      - name: Подключение к серверу и деплой
        uses: appleboy/ssh-action@v0.1.6
        with:
          host: ${ secrets.SERVER_IP }}
          username: ${ secrets.SERVER_USER }}
          key: ${ secrets.SSH_PRIVATE_KEY }}
          script: |
            echo "Подключился по SSH"
            set -e # Останавливать выполнение при ошибке

            echo "Проверяем наличие Docker..."
            if ! command -v docker >/dev/null 2>&1; then
              echo "Docker не найден."
              sudo apt update
              sudo apt install -y docker.io
              sudo systemctl enable --now docker
              echo "Docker установлен"
            else
              echo "Docker уже установлен."
            fi
```

```
    echo "Переход в папку проекта..."
    cd bkgmap

    echo "Обновляем код из Git..."
    git pull origin master

    echo "Проверяем изменения в коде..."
    if git diff --name-only HEAD~1 | grep -vE
'^server/static/|\.md$|\.gitignore$' | grep -q '.'; then
        echo "Изменения в коде найдены, пересобираем контейнер"
        echo "Останавливаем и удаляем старый контейнер..."
        docker ps -a -q --filter "name=bkgmap-container" | xargs -r docker
stop
rm

        docker ps -a -q --filter "name=bkgmap-container" | xargs -r docker

        echo "Пересобираем контейнер..."
        docker-compose up --build -d

        echo "Удаляем висячие образы..."
        docker images -f "dangling=true" -q | xargs -r docker rmi -f

    else
        echo "Нет изменений в коде, контейнер не пересобираем."
    fi
fi
```