

Лабораторная работа №3

РАЗМЕЩЕНИЕ СЕКРЕТОВ В ХРАНИЛИЩЕ

Целью этой лабораторной является получение навыков размещения секретов в хранилище и взаимодействия с ними.

В качестве хранилища секретов использовался функционал github secrets в которых можно устанавливать секреты и использовать их на этапе CI/CL.

Ссылка на репозиторий git: https://github.com/Saivaks/big_data_lab_1

Ветка 3.

Ссылка на докера хаб: <https://hub.docker.com/repository/docker/saivaks/test/general>

В качестве цели были удалены и записаны в хранилище секретов данные для подключения в базу данных: имя пользователя, пароль, порт, имя базы.

Также в отчете есть приложения в виде скринов обновленного docker compose и CI/CD

Docker compose:

```
version: '3.7'

services:
  baza:
    container_name: fundament
    #image: microsoft/mssql-server-linux:2019-latest
    image: mcr.microsoft.com/mssql/server:2019-latest
    volumes:
      - ./data:/var/opt/mssql/data
    #expose:
    #  - "9000"
    #  - "9001"
    ports:
      - "1433:1433"
      #- "${port}:${port}"
    environment:
      MSSQL_SA_PASSWORD: ${pass}
      #MSSQL_SA_PASSWORD: '12345And'
      PORT: ${port}
      #PORT: "1433"
      USER: ${user}
      #USER: "SA"
      DB: ${name_db}
      #DB: "msdb"
      ACCEPT_EULA: "Y"
      #command: /opt/mssql-tools/bin/sqlcmd -S localhost -U SA -d msdb -P '12345And' -i /var/opt/mssql/data/beton.sql
  app:
    environment:
      PASSWORD: ${pass}
      PORT: ${port}
      USER: ${user}
      DB: ${name_db}
      #PASSWORD: '12345And'
      #PORT: "1433"
      #USER: "SA"
      #DB: "msdb"
    build:
      context: .
      #args:
      #  PASSWORD: "12345And"
    volumes:
      - ./app
```

CI/CL:

```
name: ci

on:
  push:
    branches:
      - "lab_3"

jobs:
  build:
    runs-on: ubuntu-latest
    env:
      user: ${ secrets.BAZA_USER }
      port: ${ secrets.OPEN_PORT }
      pass: ${ secrets.BAZA_PASS }
      name_db: ${ secrets.BAZA_DB }
    steps:
      -
        name: Checkout
        uses: actions/checkout@v3.1.0
      -
        name: Login to Docker Hub
        uses: docker/login-action@v2
        with:
          username: ${ secrets.DOCKERHUB_SAIVAKS }
          password: ${ secrets.DOCKERHUB_PASS }
      -
        name: Set up Docker Buildx
        uses: docker/setup-buildx-action@v2
      -
        name: Build and push
        uses: docker/build-push-action@v4
        with:
          context: .
          file: ./Dockerfile
          push: true
          tags: ${ secrets.DOCKERHUB_SAIVAKS }/test:latest
      -
        name: Run docker
        shell: bash
        run: docker-compose up --build
```