Docker – технология контейнеризации, способ виртуализации ОС, при котором код приложения, среда запуска, библиотеки и зависимости упаковываются в единую «капсулу»

Отчет 8 Лаба:

Export GITHUB\_USERNAME= kolpakov-michail

//Создаем переменную с логином git

git submodule update --init

//Инициализируем использованные сабмодули

Git remote remove origin && git remote add origin https://github.com/%{GITHUB\_USERNAME}/lab08

//Удаляем и добавляем новый origin для нового репозитория

Cat >> Dockerfile <<EOF

...

EOF

//Записываем текст в Docker-file

Docker build -t logger .

//Создаем среду с названием logger, ищем Docker-file в текущей директории

Docker images

//Смотрим информацию о средах

mkdir logs

Docker run -it -v "//(pwd)/logs/:home/logs/" logger

//Запускаем среду logger в указанном по пути каталоге

Docker inspect logger

//Выводит код среды logger

Cat logs/log.txt

//Выводим содержание файла log, записанного logger-ом

//Создаем .yml файл в GitHub actions

Git add .

//Добавляем все файлы в текущей директории

Git commit -m"commit"

Git push origin main

//Коммитим и пушим файлы в репозиторий

Содержание gitact.yml:

name: CMake

on:

push:

branches: [ main ]

jobs:

build:

# The CMake configure and build commands are platform agnostic and should work equally well on Windows or Mac.

# You can convert this to a matrix build if you need cross-platform coverage.

# See: https://docs.github.com/en/free-pro-team@latest/actions/learn-github-actions/managing-complex-workflows#using-a-build-matrix

runs-on: ubuntu-latest

steps:

- uses: actions/checkout@v3

- name: Install Docker

run: sudo snap install docker

//Команда устанавливает docker

- name: Run Docker

run: sudo docker build -t logger .

//Команда билдит docker с именем (-t) - logger