# Практика 13 Docker

Ращупкин ЕВ КЭ-120

Реализуйте простой приложение в докере

Напишите отчет со скриншотами и фрагментами кода

Использовалось приложение из 11 работы.

docker-compose.yaml состоит из веб интерфейса и api они находятся в одной сети

Api

* Запускается с параметрами production на всех интерфейсах (0.0.0.0)
* Пути изменены на /api/...
* Устанавливаются зависимости, только потом компилируется, для эффективного кеширования
* Бинарный файл пакуется в alpine для меньшего бандла при желании

FROM docker.io/library/golang:1.24-alpine AS build

WORKDIR /app

COPY go.mod go.sum ./

RUN go mod download

COPY . .

RUN go build -o gin-api .

FROM docker.io/library/alpine:latest

WORKDIR /app

COPY --from=build /app/gin-api .

EXPOSE 8080

CMD ["./gin-api"]

Web

* Запускает nginx со статическим файлом index.html
* Проксирует /api/ на контейнер api с помощью подмены nginx.conf

FROM docker.io/library/nginx:alpine

COPY index.html /usr/share/nginx/html/index.html

COPY ../nginx.conf /etc/nginx/conf.d/default.conf

server {

listen 80;

server\_name \_;

root /usr/share/nginx/html;

index index.html;

location /api/ {

proxy\_pass http://api:8080/api/;

proxy\_set\_header Host $host;

}

}

