Работа с Docker

При работе с Docker используются файлы Dockerfile (инструкции по созданию окружения сервера) и docker-compose.yml (инструкции по запуску контейнеров). Запуск контейнера(ов) происходит при помощи команды **docker-compose up.** Остановка запущенных контейнеров происходит при помощи команды **docker-compose down.** Для сборки образа контейнера используется команда **docker build**.

Поскольку в проекте используется фреймворк React Native, при докеризации необходимо указывать порты серверной части (4000) и клиентский порт (3000).

При докеризации собираются два контейнера: для серверной и клиентской частей.

Клиентская часть должна иметь имя «**client\_<Название приложения>**», серверная часть должна иметь имя «**server\_<Название приложения>**».

И серверная, и клиентская части должны иметь доступ к корневой папке проекта, при этом клиентская часть, в отличие от серверной должна иметь доступ к терминалу и стандартному вводу.

При написании Docker-файла необходимо в качестве имени пользователя использовать адрес корпоративной электронной почты.

При написании Docker-файла необходимо присвоить переменной PATH значение "/home/$USERNAME/.npm-global:/home/$USERNAME/.npm-global/bin:${PATH}".

В качестве стартовой команды следует использовать npm start для клиентской части и npm run dev для серверной части.

При докеризации необходимо производить копирование файла packages.json (командами

WORKDIR /app

COPY package.json)

Образец файла docker-compose (только клиентская часть).

version: '3.8'

client:

build: ./client

container\_name: client\_frontend

ports: - '3000:3000'

volumes:

- ./client:/app

- ./app/node\_modules

stdin\_open: true

tty: true

Образец Dockerfile (клиент):

FROM node:17-alpine

WORKDIR /app COPY package.json .

RUN npm install

COPY . .

EXPOSE 3000

CMD ["npm", "start"]