



Dockerfile

Dockerfile - это файл, где мы описываем некие инструкции для создания нового image, из которого мы сможем создать уже сам контейнер.

Пример

1. Супер базовый Dockerfile

```
FROM node # импортируем image (зависимость), если не установлено, то docker автоматически скачает из docker-hub
```

```
COPY . /app # копируем исходный код из корня проекта внутрь docker-image, в котором будет папка /app
```

1. Немного улучшим

```
FROM node
```

```
WORKDIR /app # рабочая директория нашего проекта
```

```
COPY . .
```

1. Запуск node проекта

```
FROM node
```

```
WORKDIR /app # рабочая директория нашего проекта
```

```
COPY . .
```

```
RUN npm install
```

```
CMD ["node", "app.js"] # массив из кусочков команды, пробелы не ставятся, а просто передае  
тся несколько элементов
```

В чем разница RUN и CMD? Команда RUN запускается при сборке образа, то есть только тогда, когда его начинают настраивать, а команда CMD запускается каждый раз при запуске этого образа. Таким образом, мы не будем постоянно скачивать все прт-зависимости, но сервер всегда будет запускаться

1. Команда `EXPOSE` . Не является обязательной, но best-practice

```
FROM node

WORKDIR /app # рабочая директория нашего проекта

COPY . .

RUN npm install

EXPOSE 3000 # определяет порт, на котором будет запущено приложение

CMD ["node", "app.js"]
```

После написания Dockerfile'a мы должны собрать свой образ и попробовать его запустить. Про это на следующей странице.