

Dockerfiles

Семинар 4

Dockerfiles: слои и сборка образов





Контейнеризация

1

Лекция 1: Механизмы пространства имен

2

Семинар 1: Механизмы пространства имен

3

Лекция 2: Механизмы контрольных групп

4

Семинар 2: Механизмы контрольных групп

5

Лекция 3: Введение в Docker

6

Семинар 3: Введение в Docker

7

Лекция 4: Dockerfiles и слои

8

Семинар 4: Dockerfiles и слои

9

Лекция 5: Docker Compose и Docker Swarm

10

Семинар 5: Docker Compose и Docker Swarm



Вопросы?

Вопросы?



Вопросы?





Викторина



Что такое слои?

1. “Уровень” в образе, который возникает в процессе сборки
2. Самостоятельная сущность в терминологии Docker
3. Агенты, без которых невозможна работа контейнеров



Что такое слои?

1. “Уровень” в образе, который возникает в процессе сборки
2. Самостоятельная сущность в терминологии Docker
3. Агенты, без которых невозможна работа контейнеров



С помощью какой инструкции задается базовый образ?

1. FROM
2. ENV
3. ARG



С помощью какой инструкции задается базовый образ?

1. FROM
2. ENV
3. ARG



Какая инструкция позволяет выполнить команду Linux в момент сборки контейнера?

1. CMD
2. RUN
3. ENTRYPOINT



Какая инструкция позволяет выполнить команду Linux в момент сборки контейнера?

1. CMD
2. RUN
3. ENTRYPOINT



Одна из строк DOCKERFILE некорректна. Какая?

1. FROM ubuntu:22.10
2. RUN apt-get update && \
3. apt-get install -y cowsay
4. RUN rm -rf /var/lib/apt/lists/*
5. mkdir /test/dir/app
6. CMD ["cowsay"]



Одна из строк DOCKERFILE некорректна. Какая?

1. FROM ubuntu:22.10
2. RUN apt-get update && \
3. apt-get install -y cowsay &&
4. RUN rm -rf /var/lib/apt/lists/*
5. **mkdir /test/dir/app**
6. CMD ["cowsay"]



Какой инструкцией можно добавить файлы в образ?

1. VOLUME
2. ADD
3. ARG
4. COPY
5. ENV



Какой инструкцией можно добавить файлы в образ?

1. VOLUME
2. ADD
3. ARG
4. COPY
5. ENV



Вопросы?

Вопросы?



Вопросы?





Практика



Вопросы?

Вопросы?



Вопросы?





Практика



Домашнее задание



Домашнее задание

Задача:

Дома необходимо собрать образ и запустить из него контейнер:

Основой образа должна быть `alpine`.

Установить необходимо `mariaDB`.

Также не забудьте об уменьшении размера образа. Способ обсуждался на лекции.

Необходимо открыть порт для коммуникации с другими сущностями.

Для проверки решения необходимо подключить к такому контейнеру `phpmyadmin`. Необходимо, чтобы в нем вы увидели данные из вашей БД.

Также при запуске необходимо смонтировать внешнюю папку для хранения данных БД вне контейнера.





Спасибо за внимание!