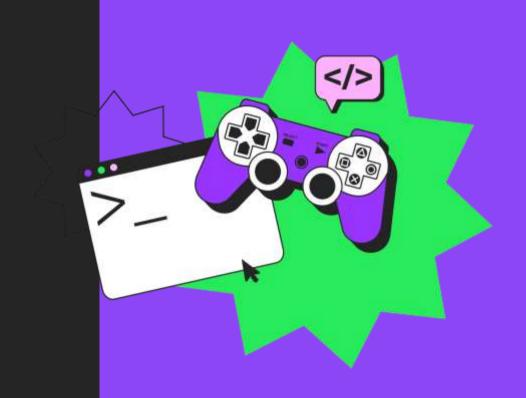


Dockerfiles

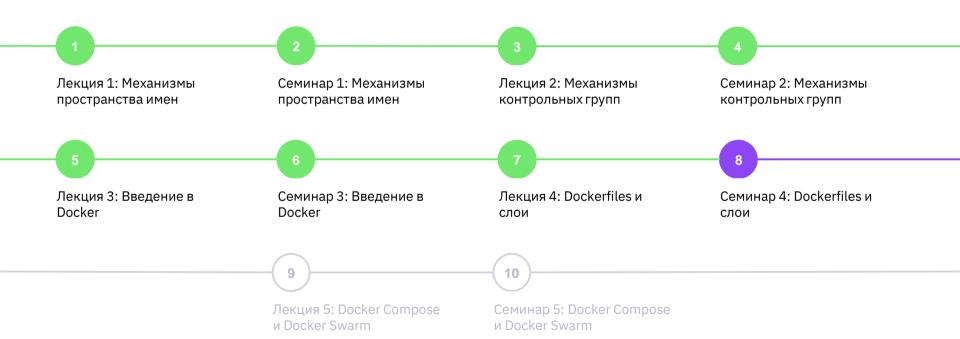
Семинар 4

Dockerfiles: слои и сборка образов





Контейнеризация













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
- 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?

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











Вопросы?

Вопросы?



Вопросы?





Практика











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!