**Сколькими способами можно посмотреть содержимое конкретного файла в контейнере?**

**Способ 1.** **Просмотр содержимого файла с помощью «cat»**

Чтобы просмотреть содержимое файла в контейнере в Docker, можно использовать команду «docker run» для запуска контейнера из образа, а затем использовать такие команды, как «ls» или «cat», для просмотра содержимого контейнера.

В терминале выполняем команду, чтобы запустить контейнер из образа Docker:

docker run --name my\_container image\_name

Используем команду «docker exec».

docker exec my\_container ls /

Команда «docker exec» позволяет запустить команду внутри работающего контейнера. Для того чтобы посмотреть содержимое файла, можно использовать текстовые редакторы или команды для вывода содержимого. Например:

docker exec my\_container cat /var/log/syslog

### Способ 2. Использование текстовых редакторов, таких как less, more, nano, или vim.

Если контейнер имеет установленные текстовые редакторы, то мы можем использовать их для более удобного просмотра содержимого файла.

Например:

#### Использование «less» или «more»:

docker exec -it my\_container less /var/log/syslog

#### Открытие файла в nano (если установлен):

docker exec -it my\_container nano /etc/myapp/config.conf

#### Открытие файла в vim (если установлен):

docker exec -it my\_container vim /etc/nginx/nginx.conf

**Способ 3. Вход в контейнер и использование команд оболочки.**

Можете войти в контейнер через оболочку и использовать стандартные команды Linux для навигации и чтения файлов.

Например:

#### Запуск оболочки внутри контейнера

docker exec -it my\_container /bin/bash

Если в контейнере нет bash, можно попробовать sh или другую оболочку, которая установлена в контейнере:

docker exec -it my\_container /bin/sh

После этого, находясь внутри контейнера, можно использовать команды:

* cat /путь/к/файлу — для вывода содержимого файла.
* less /путь/к/файлу — для постраничного просмотра.
* more /путь/к/файлу — для постраничного вывода в другом формате.
* head /путь/к/файлу — для просмотра первых нескольких строк.
* tail /путь/к/файлу — для просмотра последних строк.

#### Пример:

docker exec -it my\_container /bin/bash

cat /var/log/syslog

**Способ 4. Копирование файла из контейнера на хост.**

Можно использовать команду «docker cp» для копирования файла с контейнера на хост:

docker cp <container\_name\_or\_id>:/путь/к/файлу /путь/к/месту/на/хосте

Пример:

docker cp my\_container:/var/log/syslog ./syslog\_copy.txt

Затем можем открыть файл на хосте с помощью любого текстового редактора:

cat ./syslog\_copy.txt

***Задание № 1***

Развернуть <https://github.com/GoogleCloudPlatform/microservices-demo> через Docker:

