|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Изображение выглядит как зарисовка, рисунок, символ, корона  Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки. |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |

Институт Информационных технологий

Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных технологий

**Отчет по практическим работам № 13-15**

по дисциплине «Системное программное обеспечение»

|  |  |
| --- | --- |
| **Выполнил:**  Студент группы ИВБО-11-23 | Туктаров Т.А. |
| **Проверил:** | Ст. преп. Овчинникова М.А. |

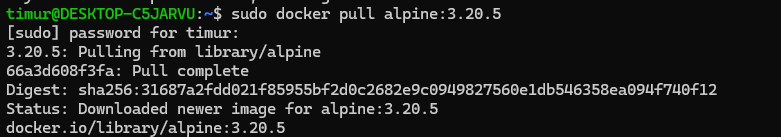
МОСКВА 2025 г.

# 1 ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 13

Задание

1. Загрузить на машину образ и создать контейнер с его помощью, согласно варианту: Alpine версии 3.20.5
2. Запустить контейнер с веб-сервером, отображающий содержимое корневой директории. В хостовой системе сервер должен открываться на порту 8821 (8800 + номер варианта).

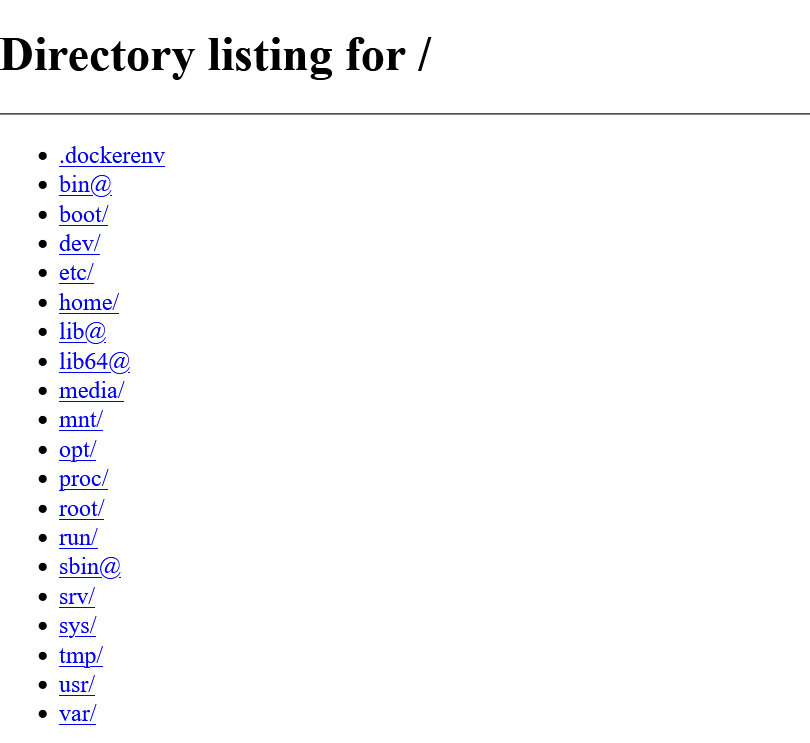
Загружаем образ alpine версии 3.20.5:

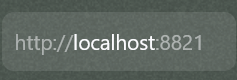


Запускаем образ на порте 8821:



Смотрим результат на localhost с указанным портом:



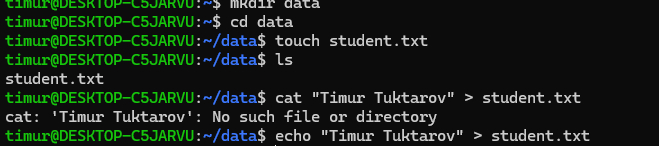


# 2 ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 14

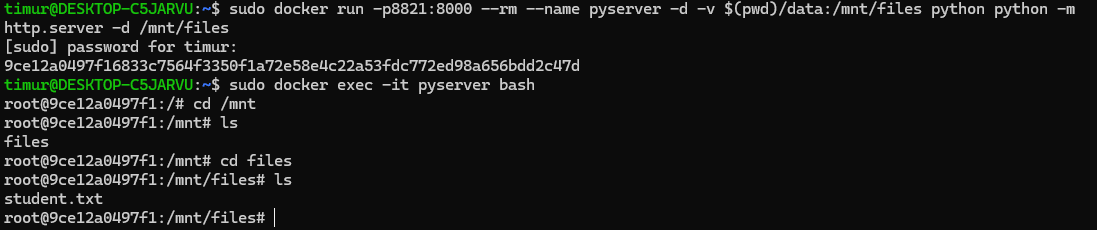
Задание:

1. Создать директорию data и в ней файл student.txt, содержащий ФИО, название группы и номер варианта.
2. Запустить контейнер с веб-сервером и примонтированной директорией data в директорию /mnt/files/ в контейнере. Контейнер должен отображать содержимое директории /mnt/files и открываться на порту (8800 + номер варианта).

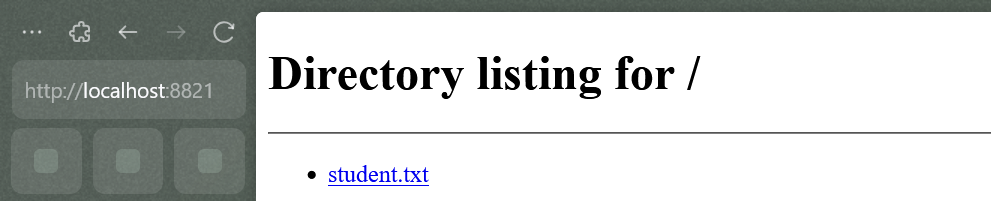
Создаем в корневой директории папку data и создаем в ней файл students.txt. Записываем в него ФИО.

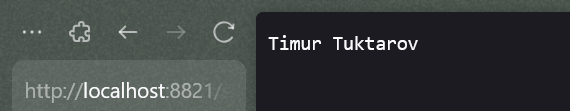


Запускаем контейнер с веб-сервером, и примонтированной директорией data.



Вывод на localhost’е:





# 3 ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 15

Задание

Написать Dockerfile, собрать образ, запустить контейнер (и записать команду для его запуска). Для монтирования создайте директорию data и в ней файл student.txt, содержащий ФИО, название группы и номер варианта.

Для установки пакетов использовать команду apt install -y название-пакета.

* необходимо использовать базовый образ ubuntu:22.04
* добавить директорию data в директорию /mnt/files/ в контейнере.

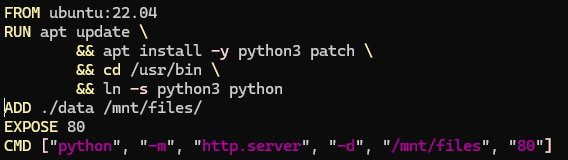
Запустить веб-сервер, отображающий содержимое /mnt/files, в хостовой системе должен открываться на порту 8821 (8800 + номер варианта).

Установить пакет, согласно варианту: patch.

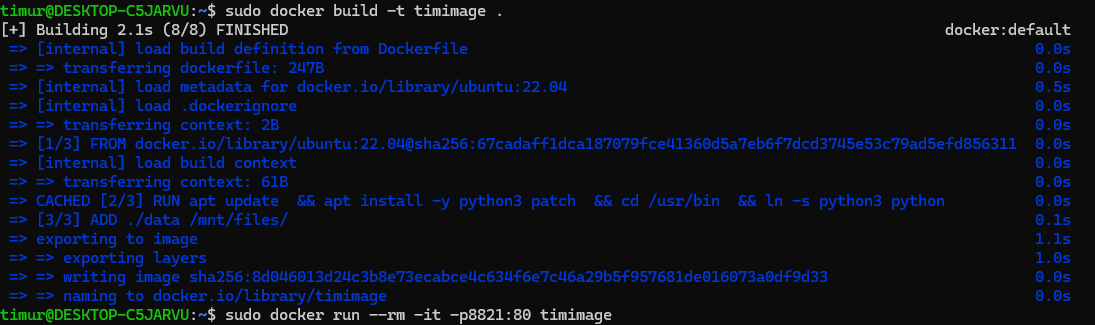
Создание Dockerfile’а:



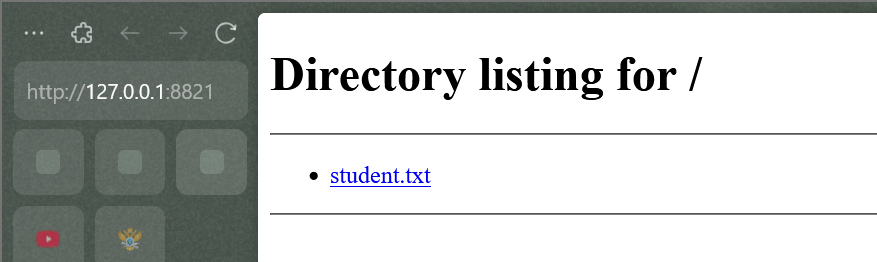
Пример Dockerfile:

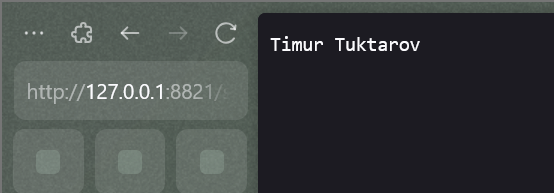


Запуск Dockerfile’а



Вывод localhost:





Проверка работы установленной утилты patch:

