

1. Установка Docker:
 - a. Выполнена установка Docker в соответствии с инструкциями на официальном сайте Docker.
2. Создание веб-приложения:
 - a. Создан файл index.html с простым веб-приложением, содержащим приветственное сообщение.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Task 2.4</title>
</head>
<body>
  <h1>This is task for Itransition internship</h1>
</body>
</html>
```

3. Создание Dockerfile:
 - a. Создан файл Dockerfile с необходимыми инструкциями.
 - b. Использован базовый образ ubuntu:20.04.
 - c. Создана директория /app в контейнере.
 - d. Скопирован файл index.html в контейнер.
 - e. Указана команда для запуска веб-приложения с использованием простого HTTP-сервера Python.

```
FROM ubuntu:20.04

RUN apt-get update && \
    apt-get install -y python3

WORKDIR /app

COPY index.html .

CMD ["python3", "-m", "http.server", "80"]
```

4. Сборка Docker-образа:
 - a. В терминале выполнена команда для сборки Docker-образа:
bash

docker build -t my-web-app .
5. Запуск контейнера:

В терминале выполнена команда для запуска контейнера:
bash

```
docker run -p 8080:80 my-web-app
```

6. Проверка в браузере:
 - a. Открыт веб-браузер, перейдено по адресу `http://localhost:8080`.
 - b. Веб-приложение отображено корректно с приветственным сообщением.

