

ЛР 1. Dockerfile

▼ Задача

Написать два Dockerfile – плохой и хороший. Написать две плохие практики по использованию контейнеров

▼ Описание

Плохой Dockerfile должен запускаться и работать корректно, но в нём должно быть не менее 3 "bad practices". В хорошем они должны быть исправлены. В Readme описать все плохие практики из кода Dockerfile и почему они плохие, как они были исправлены в хорошем Dockerfile, а также две плохие практики по использованию этого контейнера. Написать два случая, когда НЕ стоит использовать контейнеры в целом

Монтирование volume в контейнере - обязательно

В качестве приложения, билд которого будет описываться докерфайлом, можно выбрать любое. Стоит учитывать, что это же приложение по ходу курса будет "обрастать" дополнительными компонентами (например, БД) и в конечном счете разворачиваться в Kubernetes

Если отсутствуют идеи по поводу собственного приложения, то можно использовать Apache Airflow или Apache Spark или Jupyter

Пример:

▼ Dockerfile

```
FROM jupyterhub/jupyterhub:3.1.1

RUN apt update && apt -y install python3-dev git
RUN apt -y install vim nano

WORKDIR jupyter

ENTRYPOINT jupyterhub --log-level=DEBUG
```

▼ Сборка

```
docker build -t test_jupyter .
```

▼ Запуск

ЛР 1. Dockerfile

▼ Результат

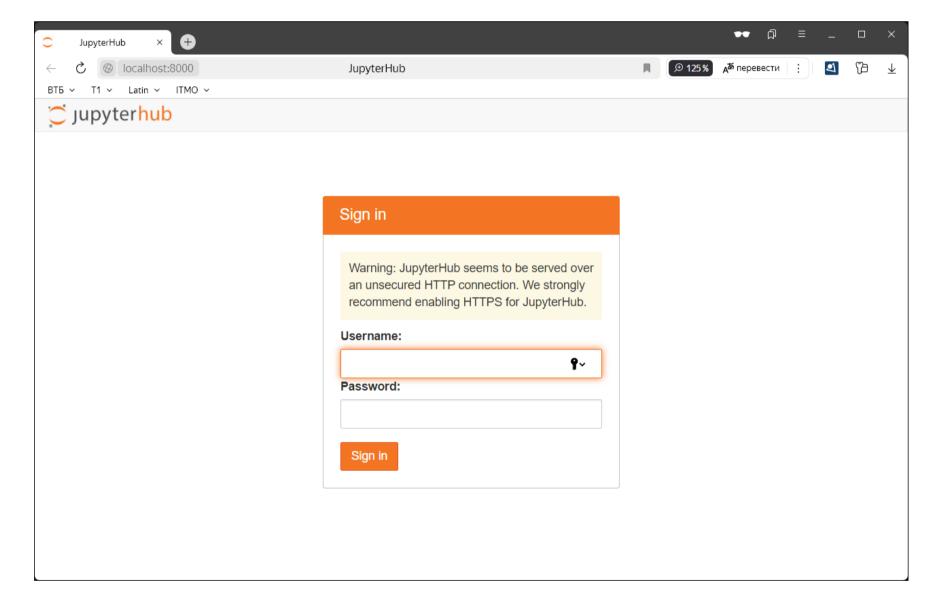
```
$ docker logs 18884638633

[D 2024-05-07 21:33:46.367 JupyterHub application:900] Looking for jupyterhub_config in /srv/jupyterhub/jupyter

[D 2024-05-07 21:33:46.368 JupyterHub app:22810] Running JupyterHub version 3.1.1

[D 2024-05-07 21:33:46.368 JupyterHub app:22810] Running JupyterHub version 3.1.1

[D 2024-05-07 21:33:46.368 JupyterHub app:22810] Bunning JupyterHub specific provides the state of the
```



▼ Отчетность

Ссылка на git-репозиторий от команды, где содержится

- Dockerfile (2 шт.)
- README.md с описанием содержимого обоих докерфайлов про плохие и хорошие практики, и почему они такими являются, + две плохие практики по использованию контейнеризации
- при желании можно добавить CHANGES.md, где отражать крупные изменения в репозитория (на момент 1ой лабораторной их, вероятно, не будет, но дальше...)

2

ЛР 1. Dockerfile

ЛР 1. Dockerfile

3