

Инструкция по работе с ML Space

1. Базовые образы

- На платформу ML Space можно запустить свой собственный кастомный образ, во избежание ошибок, **рекомендуем наследоваться от базовых образов**. Подробнее см. https://cloud.ru/ru/docs/aicloud/mlspace/concepts/guides/guides_docker.html

2. Скачать базовый образ из ML Space

- `docker login cr.msk.sbercloud.ru` - выполняем команду, логинимся в ML Space

```
Username: aijcontest
Password: AIJcontest0000
```

- `docker pull cr.msk.sbercloud.ru/aicloud-base-images/horovod-cuda10.2` - команда для загрузки контейнера на локальную машину
- `docker run -it cr.msk.sbercloud.ru/aicloud-base-images/horovod-cuda10.2 pip freeze` - по команде можно посмотреть какие библиотеки в образе

Подробнее см. в документации

https://cloud.ru/ru/docs/aicloud/mlspace/concepts/guides/guides_dc/data-catalog_docker-registry_scenarios_upload-image.html

3. Создать кастомный образ

- `docker build --tag SOURCE_IMAGE[:TAG] .` - команда для создания своего образа (можно наследоваться от базовых образов, см. п.1) из директории где находится ваш **Dockerfile**; **SOURCE_IMAGE[:TAG]** - ваше имя для образа
- `docker tag SOURCE_IMAGE[:TAG] cr.msk.sbercloud.ru/aijcontest/{REPOSITORY} [:TAG]` - команда для создания тега для cloud'a, который будет ссылаться на ваш образ, созданный в предыдущей команде; **{REPOSITORY}[:TAG]** - нужно указать название, например, своей команды **team1-name:f66e1b5f-1269**

4. Загрузить кастомный образ в ML Space

- `docker push cr.msk.sbercloud.ru/aijcontest/REPOSITORY[:TAG]` - команда для push'a вашего кастомного образа на платформу cloud. Теперь вы можете указывать этот образ при сабмите решения, нажатием кнопки «Конфигурация».

Примечание

- В образе `cr.msk.sbercloud.ru/aicloud-base-images/horovod-cuda10.2` не установлена библиотека **tensorflow**, подробности по ссылке на базовые образы п.1
- На данный момент на платформе нет поддержки **cuda >=11.0**