**Запуск Docker контейнера локально.**

Для запуска Docker контейнера локально необходимо установить систему Docker на свою локальную машину.

Запустить Docker контейнер локально можно с помощью команды “ sudo docker run -d --rm --name kefir -p 80:80 igor2020886/kefir ”.

Данная команда запускает Docker контейнер на основе image образа который лежит в открытом репозитории docker hub.

**Деплой на кластер Kubernetes в облаке Google Cloud Platform.**

Прежде чем приступать к деплою Docker контейнера, необходимо предварительно настроить свою локальную машину для работы с кластером.

Нужно установить программу Google Cloud SDK для создания кластера и программу kubectl для управления кластером.

Далее иницилизируем кластер командой “ gcloud init ”.

Включаем опцию создания кластера командой “ gcloud services enable container.googleapis.com ”.

Создаём кластер командой “ gcloud container clusters create kefir ”.

Далее нужно получить доступ к кластеру с помощью команды “ gcloud container clusters get-credentials kefir ”.

После выше перечисленных действий будет создан кластер и будет получена возможность управлением кластером.

Чтобы выполнить деплой Docker контейнера в кластер необходимо установить утилиту Helm Charts и настроить для работы на своей локальной машине.

Скопировать дерикторию Chart-Kefir со всеми файлами в этой дероктории с репозитория <https://github.com/Igor2020888/kefir>.

Для запуска деплоя нужно на своей локальной машине перейти в деректорию где лежит папка Chart-Kefir и выполнить команду “ helm install app Chart-Kefir/(Путь до папке где лежат нужные файлы) ”.

После выполнения команды выше в кластере стартанет Docker контейнер с внешнем ip.

IP адрес можно посмотреть командой ” kubectl get svc “.