

# Домашнее задание №2

## Docker

### Упражнение 1

Выполнить сценарии на сайте: <https://katacoda.com/courses/docker>

- Deploying Your First Docker Container
- Deploy Static HTML Website as Container
- Building Container Images
- Dockerizing Node.js

После завершения поделитесь результатом в fb, linkedin или twitter, загрузите ссылку в качестве результата.

### Упражнение 2

Контейнеризовать (dockerize) приложение BRAT (веб-приложение для аннотирования текста).

- Шаг 1. Установить docker
- Шаг 2. Скачать архив с brat с сайта <https://brat.nlplab.org> (local brat installation).
- Шаг 3. Выполнить необходимые команды docker, чтобы приложение запускалось в контейнере.
- Шаг 4. Проверить, что приложение доступно из браузера, проверить, что разметка сохраняется при уничтожении контейнера.
- Шаг 5. Написать Dockerfile
- Шаг 6. (опциональный) Загрузить образ контейнера на dockerhub.

Результат загрузите на github.

## Контейнеры, системный вызов clone ()

### Упражнение 3 (Опциональное)

Создайте свой собственный контейнер, который может запускать процессы через командную строку. Установите сетевое соединение между родительским пространством имен и дочерним пространством имен. Подключитесь к контейнеру через ssh и выполните команды ps -ax, pstree, top, ls и другие, чтобы выяснить, что происходит внутри. Результат (программу на C) загрузите на github.