Лабораторная работа №2 по дисциплине «ТРПО»

Перед выполнением данной лабораторной работы необходимо зарегистрироваться на <https://hub.docker.com/>

**Выполнением данной лабораторной работы считается описанный Dockerfile и docker-compose-[1,2].yml, лежащий в репозитории с проектом на 2-8 лабораторные работы по Веб-технологиям.**

**Задание 0**

Установить локально Docker и Docker Compose

**Задание 1**

Описать Dockerfile, позволяющий запускать Rails-приложение в контейнере. После описания Dockerfile, отдельно запустить в контейнере БД, которая используется в Rails-проекте. Если не работает, проверить проброс портов в контейнеры. Запустить контейнер с Rails. Проверить, что установлен connection между двумя контейнерами.

**Задание 2**

Научится собирать image на основе описанного Dockerfile.

**Задание 3**

Запушить собранный образ на **hub.docker.com** и дать ему открытый доступ.

(Следует обратить внимание – по выполнению каждой из лабораторных работ, надо будет образ каждый раз пересобирать и ставить на него тэг по номеру лабораторной, к примеру, 0.0.2-0.0.8, без буквенных и других символов, только цифры с точками)

**Задание 4**

Описать docker-compose-1.yml, позволяющий запускать сразу контейнер с БД и приложением. Образ для контейнера с приложением должен быть вашим запушенным в хаб образом.

Описать docker-compose-2.yml, позволяющий запускать сразу контейнер с БД и приложением. Образ для контейнера с приложением должен билдится на основе Dockerfile, который был описан в Задании 1.

Дополнительная литература в помощь:

<https://docs.docker.com/compose/install/>

<https://docs.docker.com/compose/rails/>

<https://habr.com/ru/company/southbridge/blog/334084/>

<https://docs.docker.com/compose/>

<https://dou.ua/lenta/articles/rails-tutorial-docker-1/>

<https://docs.docker.com/compose/compose-file/>