**Пособие по развертки и по обновлению приложения для отбора кандидатов**

Сайт по отбору расположен по адресу IP: 10.12.21.122:8000 в ДСП сегменте. Он развернут на одной из виртуальных машин на ЦОД`е майора Назарова. Подключиться к виртуальной машине можно по ssh с правами доступа (их можно взять у м-ра Назарова). (команда shh user@10.12.21.122)

Приложение развернуто с помощью docker`а. Оно состоит из 2 контейнеров: 1 – контейнер с приложением, 2 – контейнер с базой данных PostgreSQL. Оба контейнера связаны через docker-compose.

Путь к коду приложения: /home/user/Otbor\_project

**Для того, чтобы обновить приложение необходимо:**

* Подключиться по ssh к виртуальной машине
* Зайти в папку, где расположен файл, который необходимо изменить
* Вставить новый с правками файл или изменить код в текущем файле

**Для того, чтобы накатить новые миграции в БД необходимо:**

* Подключиться по ssh к виртуальной машине
* Перейти в рабочую папку, где расположен docker-compose файл
* Остановить работу приложения и БД с помощью команды: sudo docker-compose down
* Сделать миграции БД в приложении с помощью команды: sudo docker-compose exec web python manage.py makemigration и после sudo docker-compose exec web python manage.py migrate
* Запустить работу приложения: sudo docker-compose up –d

**Для того, чтобы обновить существующий контейнер с приложением необходимо:**

* Загрузить код приложения на виртуальную машину, на которой установлен Ubuntu 20.04
* Собираем образ докер контейнера командой: docker-compose up –d –build
* Сохраняем образ контейнера с помощью команды docker save
* Загружаем образ контейнера на сервер с помощью команды docker load
* Запускаем контейнер

**Если умер docker на виртуальной машине (Docker can't connect to docker daemon …)**

* Для запуска докер демона на машине необходимо набрать команду: sudo dockerd &
* В новой консоли проверить, что docker запустился
* Все файлы, связанные с докером, лежат в директории: /home/user/docker
* Если что-то пошло не по плану https://docs.docker.com/engine/install/binaries/

**Инструкция по запуску приложения**

Перед тем, как запускать приложение необходимо проверить, что:

* Установлены все необходимые зависимости из requirements.txt
* Не появились ли новые изменения в структуре БД (иначе необходимо сделать миграции – python manage.py makemigrations && python manage.py migrate)
* Существует ли файл «.env» с переменными окружения, и актуален ли он

Чтобы запустить приложение необходимо в директории science\_selection/science\_selection прописать команды запуска – python manage.py runserver