

Инструкция

По обновлению технологической сборки прототипа программного продукта «РЕД КВАНТ»

Пункт 1

Скачать новую версию проекта.

Проект программного продукта «РЕД КВАНТ» доступен по следующей ссылке:

<https://github.com/javaronok/ignite/archive/refs/heads/ignite-2.8.1.zip>

Пункт 2

Распаковать проект и перейти в каталог проекта программного продукта «РЕД КВАНТ».

Пункт 3

Собрать проект.

Для сборки необходимо выполнить следующие команды (на компьютере должен быть установлен *maven*, а также *java 1.8*):

```
mvn clean install -Pall-java,licenses -DskipTests
mvn initialize -Prelease
```

В каталоге *./target/bin* появится архив *apache-ignite-<version>-bin.zip*.

Проект программного продукта «РЕД КВАНТ» собран.

Пункт 4

Перейти в каталог *docker/apache-ignite* и скопировать в него ранее созданный архив *../target/bin/apache-ignite-*.zip*. Распаковать архив.

Пункт 5

Проверить запущен ли контейнер со старой версией проекта командой:

```
docker ps
```

Если контейнер запущен, остановить его:

```
docker stop <название контейнера>
```

Пункт 6

Удалить контейнер со старой версией проекта командой:

```
docker rm <название контейнера>
```

Пункт 7

Удалить образ со старой версией проекта командой:

```
docker rmi <IMAGE ID>
```

Пункт 8

Собрать *docker*-образ с новой версией проекта. Для этого на компьютере должен быть установлен *Docker*.

Выполнить команду:

```
docker build . -t apacheignite/ignite[:<version>]
```

Пункт 9

Проверить, что *docker*-образ собрался с помощью команды:

```
docker images
```

В результате должен быть получен следующий вывод (Рис. 1)

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
apacheignite/ignite	2.8.1.9	a889ad884b03	23 seconds ago	170MB

Рис.1 Результат выполнения команды `docker images`

Пункт 10

Запустить контейнер.

Docker-образ предоставляет возможность использовать порты *11211*, *47100*, *47500*, *49112*, *10800*, *8080*, которые также могут быть открыты при запуске контейнера.

Например, чтобы подключить тонкий клиент к узлу, работающему внутри контейнера, нужно открыть порт *10800*:

```
docker run -d -p 10800:10800 apacheignite/ignite[:<version>]
```

И проверить, что контейнер запущен, с помощью команды:

```
docker ps
```

В результате должен быть получен следующий вывод (Рис. 2)

```
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                                CREATED        STATUS        PORTS
NAME
dcc7ab8993af   apacheignite/ignite:2.8.1.9        "/bin/sh -c $IGNITE_..."           About a minute ago    Up About a minute
8080/tcp, 11211/tcp, 47100/tcp, 47500/tcp, 49112/tcp, 0.0.0.0:10800->10800/tcp    kvant
```

Рис.2 Результат выполнения команды `docker ps`