

Проверочный экземпляр ПО «Навигатор»

1. Общие сведения

Проверяемое ПО использует платформу Docker и содержит следующий набор контейнеров:

1. Веб-сервер (обеспечивает работу пользовательских интерфейсов модулей для сбора информации о результатах замеров и для отображения информации о результатах замеров)
2. Веб-приложение (модуль для хранения и обработки информации)
3. БД PostgreSQL

Управление контейнерами Docker происходит с использованием утилиты docker-compose.

2. Реквизиты доступа к веб-интерфейсу (версия администрирования)

Веб-интерфейс проверочного экземпляра доступен по адресам <https://demo.navigators-zdanie.ru/>

Пользователь admin

Пароль 123456789

3. Реквизиты доступа к веб-интерфейсу (личный кабинет исполнителя)

Веб-интерфейс проверочного экземпляра доступен по адресу <https://demo.lk.navigators-zdanie.ru/>

Пользователь admin

Пароль 123456789

4. Реквизиты доступа к ssh-консоли

ip-адрес 84.201.143.112

Порт 22

Пользователь demo

Пароль demo1_sshdxks

4. Компоненты ПО

4.1 Веб-сервер

В качестве веб-сервера используется веб-сервер nginx. Конфигурация веб-сервера находится в каталоге /opt/nginx/:

- /opt/nginx/etc/nginx.conf содержит глобальные настройки веб-сервера nginx
- /opt/nginx/etc/mime.types содержит список типов данных, которые могут быть переданы посредством сети Интернет с применением стандарта MIME
- /opt/nginx/etc/opt/nginx/etc/sites/default содержит настройки сайта-заглушки для неизвестных веб-серверу сайтов
- /opt/nginx/etc/opt/nginx/etc/sites/hoapartner содержит настройки сайта demo.navigators-zdanie.ru (версия администрирования)
- /opt/nginx/etc/opt/nginx/etc/sites/lk содержит настройки сайта demo.lk.navigators-zdanie.ru (личный кабинет исполнителя)

-

- /opt/nginx/html/hoapartner / содержит код пользовательского интерфейса модуля для администрирования. Код пользовательского интерфейса написан на языке JavaScript.

- /opt/nginx/html/lk/ содержит код пользовательского интерфейса модуля для личного кабинета исполнителя. Код пользовательского интерфейса написан на языке JavaScript.

- /opt/nginx/docker-compose.yml содержит конфигурацию для запуска веб-сервера в контейнере Docker

Для управления статусом веб-сервера используется конфигурационный файл /opt/nginx/docker-compose.yml

Пример запуска контейнера:

```
docker-compose -f /opt/nginx/docker-compose.yml up -d
```

Пример остановки контейнера:

```
docker-compose -f /opt/nginx/docker-compose.yml stop
```

4.2 Веб-приложение «Навигатор»

Веб-приложение написано на языке Python и находится в каталоге /opt/web_app/

- /opt/web_app/src/ содержит основной код приложения

- /opt/web_app/Dockerfile содержит инструкции, необходимыми для создания образа контейнера.

- /opt/web_app/docker-entrypoint.sh содержит скрипт, выполняемый при инициализации приложения при каждом запуске веб-приложения в контейнере Docker

- /opt/web_app/docker-compose.yml содержит конфигурацию для запуска веб-сервера в контейнере Docker

Для управления статусом контейнера используется конфигурационный файл /opt/web_app/docker-compose.yml

Пример сборки образа контейнера:

```
docker-compose -f /opt/web_app/docker-compose.yml build
```

Пример запуска контейнера:

```
docker-compose -f /opt/web_app/docker-compose.yml up -d
```

Пример остановки контейнера:

```
docker-compose -f /opt/web_app/docker-compose.yml stop
```

4.3 БД PostgreSQL

Содержит данные, необходимые для работы приложения и расположен в каталоге /opt/postgresql/

Рабочий каталог для хранения данных находится в каталоге /opt/postgresql/postgresql/14/data/

Для управления статусом контейнера используется конфигурационный файл /opt/postgresql/docker-compose.yml

Пример запуска контейнера:

```
docker-compose -f /opt/postgresql/docker-compose.yml up -d
```

Пример остановки контейнера:

```
docker-compose -f /opt/postgresql/docker-compose.yml stop
```