

Утверждаю

\_\_\_\_\_ О.С. Васютин

**Программа для ЭВМ  
Грейдер**

**Руководство по установке и настройке**

2022

<b>1 ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>3</b>
1.1 НАЗНАЧЕНИЕ	3
1.2 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
<b>2 ОБЗОР ПРОЦЕССА УСТАНОВКИ</b>	<b>3</b>
<b>3 УСТАНОВКА</b>	<b>3</b>
3.1 УСТАНОВКА DOCKER	3
3.2 УСТАНОВКА И ПЕРВЫЙ ЗАПУСК СЕРВИСА ГРЕЙДЕР	4
3.3 ДОСТУП К СЕРВИСУ	4
3.4 ОБНОВЛЕНИЕ ВЕРСИИ СЕРВИСА	5
<b>4 НАСТРОЙКА УЧЕТНЫХ ЗАПИСЕЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ</b>	<b>5</b>
4.1 РОЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	5
4.2 ДОБАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	6
<b>5 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА</b>	<b>8</b>
5.1 ЮРИДИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	8
5.2 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ	8
<b>6 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПОНЕНТОВ DOCKER-КОНТЕЙНЕРОВ</b>	<b>9</b>

# 1 Введение

## 1.1 Назначение

Программный продукт – программа для ЭВМ Грейдер (далее – Сервис, Грейдер) представляет собой инструмент оценки персонала компании, предназначен для автоматизации процессов оценки.

## 1.2 Системные требования

Минимальные требования к оборудованию для работы Сервиса:

- Процессор Intel Ice Lake, 2 CPU
- 4 ГБ ОЗУ
- Диск объемом 50 ГБ

# 2 Обзор процесса установки

Сервис поставляется в виде zip-архива grader.zip, содержащего набор tar-архивированных Docker-образов, готовых для развертывания. Установка заключается в разархивировании и запуске Docker-контейнеров.

Ссылка для скачивания дистрибутива –

В состав дистрибутива входят следующие Docker-контейнеры:

- grader-actions — внутренняя часть (бэкенд) сервиса «Грейдер» (собственная разработка);
- grader-spa — web-интерфейс сервиса «Грейдер» (собственная разработка);
- grader-api — API бэкенда сервиса (собственная разработка);
- postgres — СУБД PostgreSQL версии 14 для организации хранилища данных;
- keycloak – вспомогательный сервис авторизации Keycloak (JBoss);
- traefik – вспомогательный сервис для роутинга между сервисами.

# 3 Установка

## 3.1 Установка Docker

Обязательным требованием для установки «Grader» является установка следующих пакетов:

- docker 19.03.+;
- docker-compose 1.25.+.

Описание установки см. в [документации Docker](#) и [Docker-compose](#).

Для дистрибутива Debian или Astra Linux установка производится следующими командами:

```
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get install -y \
    apt-transport-https \
    ca-certificates \
    curl \
    gnupg \
    lsb-release
$ sudo mkdir -p /usr/share/keyrings/
```

```

$ curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | sudo gpg -
-dearmor -o /usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg
$ echo \
  "deb [arch=amd64 signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-
keyring.gpg]
https://download.docker.com/linux/debian buster stable" | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get install -y docker-ce docker-ce-cli containerd.io
$ sudo curl -L \
"https://github.com/docker/compose/releases/download/1.25.0/docker-
compose-$(uname -s)-
$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
$ sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose

```

## 3.2 Установка и первый запуск сервиса Грейдер

Для установки сервиса выполните следующие шаги:

1. Скачайте архив с дистрибутивом программного продукта. Ссылка на архив по запросу на эл. почту [support@qiwilab.ru](mailto:support@qiwilab.ru) или [sales@qiwilab.ru](mailto:sales@qiwilab.ru)
2. Распакуйте архив любым удобным для вас способом в отдельный каталог, например, grader:

```
$ unzip grader.zip -d grader
```
3. Войдите в каталог grader:

```
$ cd grader
```
4. Установите в файле `.env` имена и пароли учетных записей для администрирования сервиса:
  - a. `POSTGRES_USER`, `POSTGRES_PASSWORD` – для БД PostgreSQL сервиса.
  - b. `KEYCLOAK_USER`, `KEYCLOAK_PASSWORD` – для доступа к управлению пользователями через Keycloak.
  - c. `HASURA_ADMIN_SECRET` – ключ для API. С помощью этого ключа можно выполнять любые запросы к API сервиса.
  - d. `ACTION_TOKEN_SECRET` – секретный токен для авторизации фронтенд-модуля actions в API сервиса.
5. Загрузите Docker-образы командой:

```
$ ./load-images.sh
```
6. Запустите сервис командой:

```
$ ./up.sh
```

Скрипт автоматически развернет все пять Docker-контейнеров.

## 3.3 Доступ к Сервису

После выполнения действий 1-6 из раздела 3.2 приложение будет доступно по адресу <http://localhost:8080/>. **Важно! Старт приложения занимает до 1 минуты, поэтому убедитесь, что прошло достаточно времени.**

Откройте в браузере адрес <http://localhost:8080/> и убедитесь, что сервис «Грейдер» доступен для работы. Более подробно программный продукт описан в Руководстве пользователя.

Проверить состояние запущенных контейнеров можно командой:

```
$ docker ps
```

```

~$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
426ab9eed86c   grader-api-dist:my-tag              "docker-entrypoint.s..." About an hour ago Up 43 minutes 8080/tcp                               grader-hasura-1
c30a0f7098fc   jboss/keycloak:14.0.0              "/opt/jboss/tools/do..." About an hour ago Up About an hour (healthy) 8080/tcp, 8443/tcp                    grader-keycloak-1
e548e8b5a689   postgres:14.3-alpine3.16          "docker-entrypoint.s..." About an hour ago Up About an hour (healthy) 5432/tcp                               grader-postgres-1
93450bdcfb11   traefik:v2.7.0                     "/entrypoint.sh --pr..." About an hour ago Up About an hour 0.0.0.0:8080->80/tcp                    grader-traefik-1
939a7f00a6c9   grader-actions-dist:my-tag         "docker-entrypoint.s..." About an hour ago Up About an hour 8080/tcp                               grader-actions-1
0bfa431f1453   grader-spa-dist:my-tag             "/docker-entrypoint..." About an hour ago Up About an hour 80/tcp, 8080/tcp                       grader-spa-1

```

### 3.4 Обновление версии Сервиса

При оповещении о выходе обновления Сервиса:

1. Скачайте новый архив с приложением и распакуйте его в папку приложения.
  2. Измените в файле `.env.images` теги новых версий образов контейнеров. Теги новых версий указываются в извещении об обновлении.
  3. Установите и запустите образы контейнеров приложений поверх установленных ранее:
    - a. Загрузите Docker-образы командой:
 

```
$ ./load-images.sh
```
    - b. Запустите сервис командой:
 

```
$ ./up.sh
```
- Скрипт автоматически развернет все пять Docker-контейнеров.

## 4 Настройка учетных записей пользователей

Для управления параметрами авторизации учетных записей пользователей используется сервис Keycloak. Первичная конфигурация сервиса описана в каталоге `grader/keycloak` в файле `grader-realm.json`. В этом файле определены тестовые группы пользователей, их роли и права, а также пароли. Для всех настроек реальных учетных записей нужно использовать интерфейс <http://localhost:8080/auth>. Имя и пароль администратора Keycloak указаны в файле `.env` каталога установки `grader`. Рекомендуется Настройка страницы авторизации в корпоративном стиле вашей организации также выполняется через этот интерфейс.

Вы можете подключить к Keycloak существующую федерацию пользователей (LDAP или Active Directory) или настроить авторизацию единого входа через сторонних провайдеров идентификации по стандартам SAML 2.0 или OpenID Connect.

Подробнее о настройке сервиса Keycloak см. в [документации Keycloak](#).

### 4.1 Роли пользователей

В сервисе используются встроенные роли:

Роль	Описание	Доступные разделы и действия	Предустановленная уз
grader-hr	Сотрудник HR	Просмотр списка сотрудников Создание/редактирование/удаление матриц оценки Подтверждение начала оценки и списка выбранных оценщиков Подтверждение результатов оценки Статус задач оценки	grader-hr
grader-manager	Менеджер	Просмотр матриц оценки	grader-manager

		Просмотр списка сотрудников и назначение задач оценки Просмотр назначенных ему для оценки сотрудников Оценка сотрудника по матрице	
grader-rater	Сотрудник	Просмотр назначенных ему для оценки сотрудников Оценка сотрудника по матрице	grader-rater grader-rater2 grader-rater3

## 4.2 Добавление пользователей

Чтобы добавить пользователя:

1. Авторизуйтесь в сервисе Keycloak через интерфейс <http://localhost:8080/auth>.
2. Выберите на панели слева **Users** и нажмите кнопку **Add user**. Чтобы отредактировать существующую запись, нажмите **View all users** и выберите пользователя из таблицы.

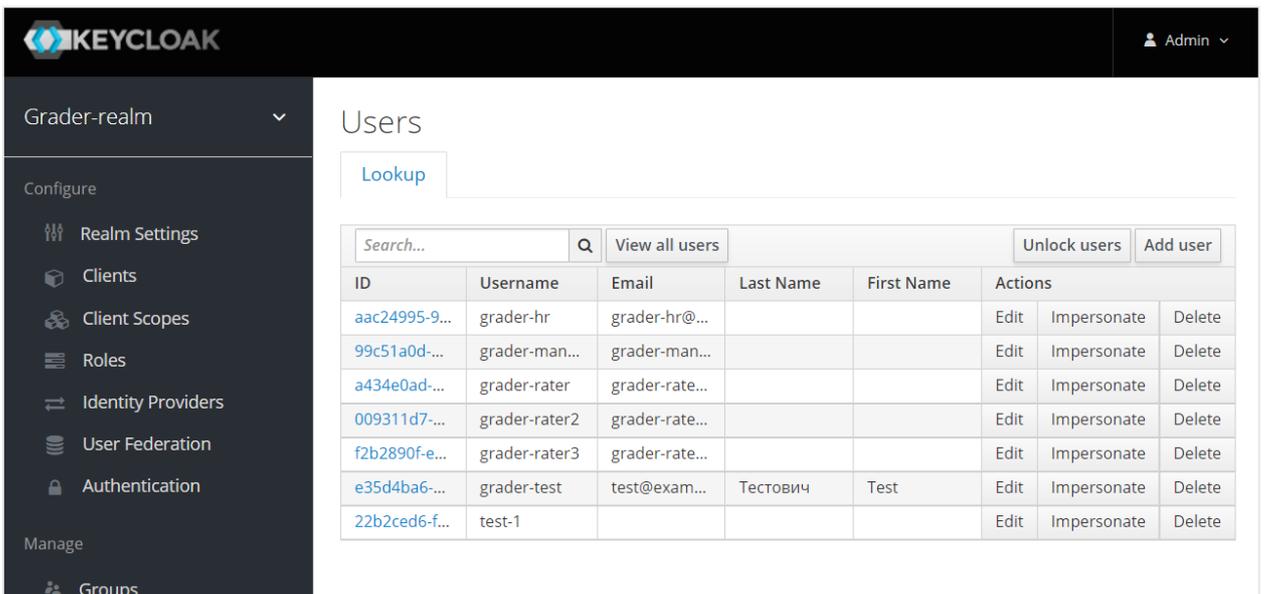
The screenshot shows the Keycloak Admin Console interface. The top navigation bar includes the Keycloak logo and a user profile dropdown for 'Admin'. The left sidebar is expanded to show the 'Users' section under 'Manage'. The main content area is titled 'Add user' and contains the following form fields:

- ID**: A text input field.
- Created At**: A text input field.
- Username \***: A text input field with a red asterisk indicating it is required.
- Email**: A text input field.
- First Name**: A text input field.
- Last Name**: A text input field.
- User Enabled**: A toggle switch currently set to 'ON'.

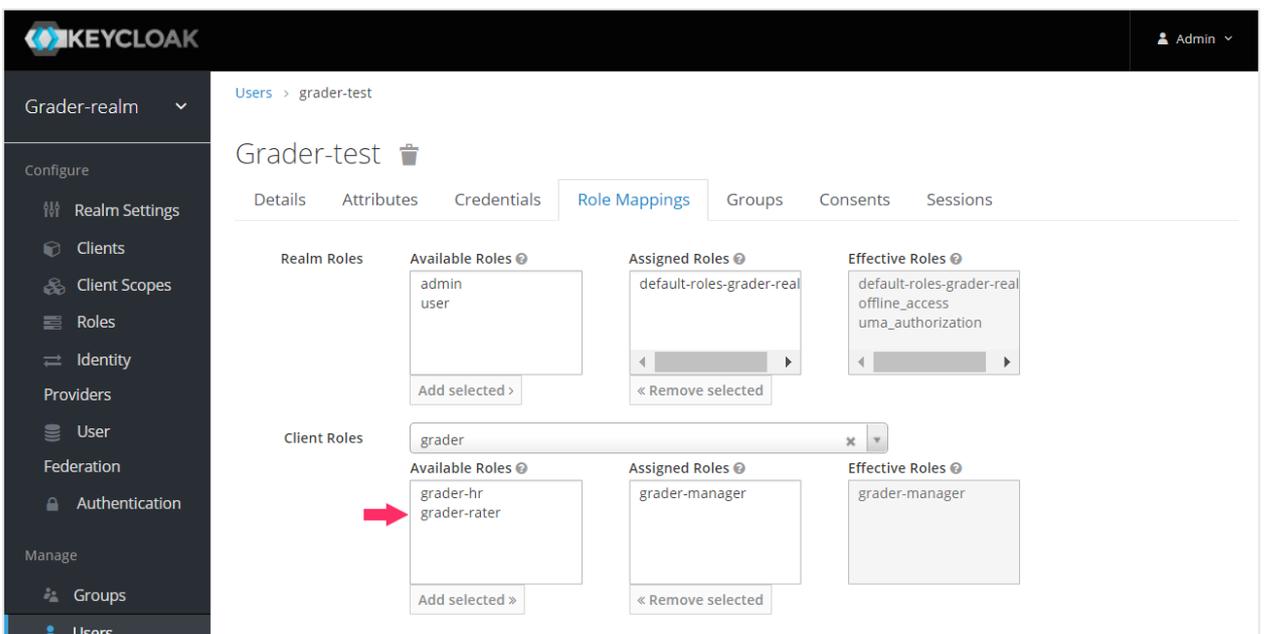
3. Заполните данные пользователя:
  - a. Username – имя УЗ.
  - b. Email – адрес электронной почты.
  - c. First Name, Last Name – имя и фамилия.
4. (опционально) Выберите в списке **Required User Actions** требуемое действие при первой авторизации.
5. Нажмите **Save**.

Для назначения роли пользователю:

1. Нажмите **View all users** и выберите его в списке пользователей.

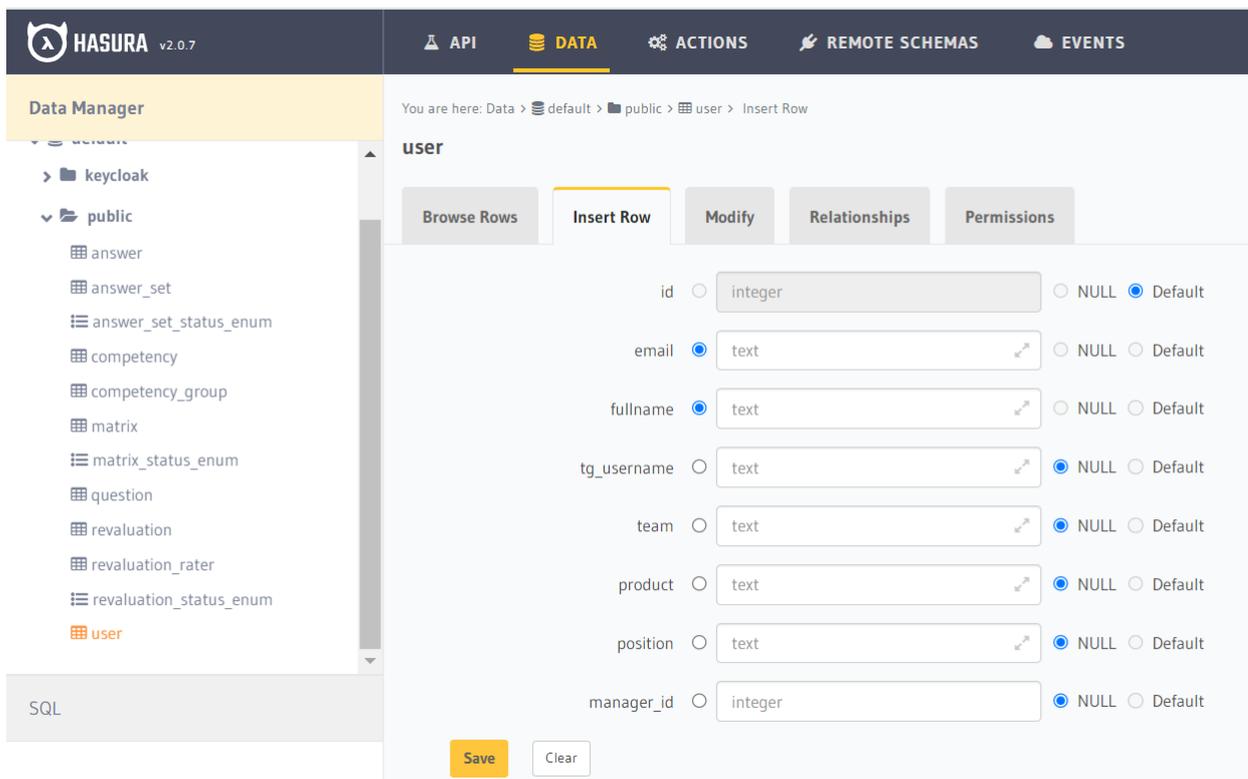


2. Откройте вкладку **Role Mappings**.
3. Выберите **grader** в списке **Client Roles** и выделите нужную роль в списке **Available Roles**. Перенесите ее в список **Assigned Roles** кнопкой **Add selected**. Для менеджера обязательно добавьте две роли: **grader-manager**, **grader-hr**.



Далее необходимо добавить запись пользователя в БД сервиса:

1. Откройте адрес <http://localhost:8080/console> в браузере и авторизуйтесь с помощью `HASURA_ADMIN_SECRET` (см. выше).
2. Выберите вкладку **DATA** и перейдите на таблицу `user`. Откройте вкладку **Insert Row**.



3. Укажите email (должен совпадать с указанным в Keycloak) и имя пользователя (fullname), а также его роль в поле position. Роль может быть только hr (соответствует grader-hr), manager (соответствует grader-manager) или rater (соответствует grader-rater). Если пользователь будет проходить переоценку, то ему нужно указать manager\_id (id записи менеджера из этой же таблицы), иначе можно оставить null. Это нужно чтобы в интерфейсе менеджера он отобразился как сотрудник.
4. Нажмите **Save** для записи данных.

## 5 Контактная информация производителя программного продукта

### 5.1 Юридическая информация

Информация о юридическом лице компании:

**Название компании:** ООО "КИВИ Лаборатория"

**Юр. адрес:** 127030, Москва г, ул Суцёвская, д. 27, стр. 2, офис 191, помещ. 3/3/3

### 5.2 Контактная информация службы технической поддержки

Связаться со специалистами службы технической поддержки можно по электронной почте и/или телефону:

**Email:** [support@qiwilab.ru](mailto:support@qiwilab.ru)

**Тел.:** +7 495 721-36-30

## 6 Приложение 1. Перечень компонентов docker-контейнеров

<b>Наименование</b>	<b>Лицензия</b>	<b>Ссылка на репозиторий</b>
Linux	GPL v2	<a href="https://github.com/torvalds/linux">https://github.com/torvalds/linux</a>
docker-slim	Apache License Version 2.0	<a href="https://github.com/docker-slim/docker-slim">https://github.com/docker-slim/docker-slim</a>
PostgreSQL	PostgreSQL license	<a href="https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=summary">https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=summary</a>
Keycloak	Apache License Version 2.0	<a href="https://github.com/keycloak/keycloak">https://github.com/keycloak/keycloak</a>
Traefik	MIT License	<a href="https://github.com/traefik/traefik">https://github.com/traefik/traefik</a>
Hasura	Apache License Version 2.0	<a href="https://github.com/hasura/graphql-engine">https://github.com/hasura/graphql-engine</a>