

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

_____ Ю.П. Шорников

« 12_»_декабря 2022 г

**ПЛАТФОРМА РАЗРАБОТКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ
ИНТЕРФЕЙСОВ РАБОЧЕГО МЕСТА
ОПЕРАТОРА ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА**

ИНСТРУКЦИЯ АДМИНИСТРАТОРА

ГЛ.2022-01/01.ИА

На 12 листах

Москва, 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения о документе.....	3
2. Первоначальная настройка компонент.....	3
2.1 Требования к аппаратному обеспечению и операционной системе...3	
2.2 Установка СУБД MariaDB.....	4
2.3 Настройка СУБД MariaDB	4
2.4 Проверка функционирования СУБД MariaDB.....	5
2.5 Установка Веб-сервера Nginx	6
2.6 Настройка Веб-сервера Nginx	7
2.7 Установка PHP 7.....	8
3. Установка экземпляра ПО.....	9
4. Проверка работоспособности экземпляра.....	10
5. Справочная информация.....	11
6. Перечень сокращений принятых в настоящем документе.....	12

1. Общие сведения о документе

Настоящий документ содержит инструкции для администратора по подготовке серверной части, установке и начальной настройке программы для ЭВМ «Платформа разработки пользовательских интерфейсов рабочего места оператора персонального компьютера» (далее — «Платформа разработки интерфейсов») разработанное отечественной ИТ-компанией ООО «Глобал Линк».

ПО «Платформа разработки пользовательских интерфейсов рабочего места оператора персонального компьютера», имеет Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021668234 от 11 ноября 2021 г.

ООО «Глобал Линк» имеет государственную аккредитацию Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации в соответствии с Положением о государственной аккредитации организаций, осуществляющих деятельность в области информационных технологий.

2. Первоначальная настройка компонент.

2.1 Требования к аппаратному обеспечению и операционной системе.

Необходимые минимальные требования к аппаратному обеспечению (серверной части):

- CPU 2 core от 2GHz
- RAM 2Gb
- HDD 50Gb
- LAN 100 Мбит/сек.

Для корректного функционирования Программы для ЭВМ «Платформа разработки интерфейсов» необходимо обеспечить наличие следующего серверного программного обеспечения:

- Операционная система Debian
- СУБД MariaDB
- Веб-сервер Nginx
- PHP версия не ниже 7.0

Поддерживаемые браузеры Google Chrome, Internet Explorer версии 8 и выше.

В начале работ необходимо убедиться, что на сервере существует обычный не-рутовый (non-root) пользователь с привилегиями sudo. В случае отсутствия такого пользователя его необходимо создать и все команды выполнять из-под его учетной записи.

Перед разворачиванием компонент ПО «Платформа разработки интерфейсов», необходимо обновить ОС до актуальной версии, выполнив команду:

```
$ sudo apt update -y && apt upgrade -y
```

2.2 Установка СУБД MariaDB.

Установим пакет MariaDB-server с помощью команды:

```
$ sudo apt install mariadb-server -y
```

По умолчанию в репозиторий пакетов АРТ в Debian включена последняя версия MariaDB.

2.3 Настройка СУБД MariaDB

В случае новой установки MariaDB необходимо выполнить скрипт безопасности. Он изменяет некоторые настройки по умолчанию на более безопасные, например, удалённый вход для пользователей root и пользователи, созданные по умолчанию.

Для этого выполните скрипт безопасности командой:

```
$ sudo mysql_secure_installation
```

После выполнения вышеуказанной команды вам будет предложено указать различные параметры.

2.4 Проверка функционирования СУБД MariaDB.

После установки СУБД MariaDB, мы можем управлять сервисом с помощью службы Systemd.

Чтобы проверить статус MariaDB необходимо использовать следующую команду:

```
$ sudo systemctl status mariadb
```

Попробуем подключиться к СУБД используя команду:

```
$ sudo mysqladmin version
```

Вывод при успешном подключении к СУБД MariaDB:

```
mysqladmin Ver 9.1 Distrib 10.5.11-MariaDB, for debian-linux-gnu on x86_64
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Server version 10.5.11-MariaDB-1
Protocol version 10
Connection Localhost via UNIX socket
UNIX socket /run/mysqld/mysqld.sock
Uptime: 3 hours 45 min 24 sec

Threads: 1 Questions: 47 Slow queries: 0 Opens: 17 Open tables: 8 Queries per second avg: 0.036
```

Если СУБД MariaDB не запущена, ее можно запустить с помощью команды:

```
$ sudo systemctl start mariadb
```

2.5 Установка Веб-сервера Nginx

Производитель гарантирует работу ПО «Платформа разработки интерфейсов» с Веб-сервером Nginx.

Установка ПО Веб-сервера Nginx из репозитория Linux командой:

```
$ sudo apt install nginx -y
```

В результате выполнения команды пакет apt установит Nginx и все необходимые для его работы пакеты на сервер.

ПО Веб-сервера установлено, переходим к этапу его настройки.

2.6 Настройка Веб-сервера Nginx.

Для корректной работы ПО «Платформа разработки интерфейсов» необходимо внести следующие изменения в конфигурационный файл Веб-сервера Nginx:

```
server {
    listen 80;
    set $root_path /var/www/html/builder/web;
    access_log /var/log/nginx/builder_access.log;
    error_log /var/log/nginx/builder_error.log;
    root /var/www/html/builder/web/;

    index index.php;
    client_max_body_size 80M;
    client_body_buffer_size 128k;

    location / {
        try_files $uri $uri/ /index.php$is_args$args;
    }

    location ~ ^/assets/.*\.php$ {
        deny all;
    }

    # отключаем обработку запросов фреймворком к несуществующим
    location ~ /\.(js|css|svg|png|jpg|gif|swf|ico|pdf|mov|fla|zip|rar)$ {
        try_files $uri =404;
    }

    location ~ \.php$ {
        fastcgi_pass unix:/var/run/php/php8.1-fpm.sock;
        fastcgi_read_timeout 15m;
        fastcgi_index index.php;
        include fastcgi_params;
    }
}
```

```
try_files $uri =404;  
fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $root_path/$fastcgi_script_name;  
}  
}
```

Предварительная настройка ПО Веб-сервера Nginx выполнена.

Более подробная документация по установке и настройке Веб-сервера Nginx при необходимости может быть получена на официальном сайте <https://nginx.org/ru/>

2.7 Установка PHP 7

Т.к. в качестве серверной ОС используется Debian воспользуемся его официальным репозиторием.

Для установки PHP для Веб-сервера Nginx необходимо выполнить команду:

```
$ sudo apt install php7.0-fpm -y
```

Проверить полученную и установленную версию можно следующей командой:

```
$ php -v
```

Результат вывода команды будет примерно такой:


```
PHP 7.0.20-1~ubuntu16.10.1+deb.sury.org+1 (cli) (built: Jun  9 2017 08:09:54) (
NTS )
Copyright (c) 1997-2017 The PHP Group
Zend Engine v3.0.0, Copyright (c) 1998-2017 Zend Technologies
    with Zend OPcache v7.0.20-1~ubuntu16.10.1+deb.sury.org+1, Copyright (c) 1999
-2017, by Zend Technologies
    with Xdebug v2.5.4, Copyright (c) 2002-2017, by Derick Rethans
```

Далее, переходим к следующему этапу – непосредственно развертыванию экземпляра ПО.

3. Установка экземпляра ПО

Для работы ПО «Платформа разработки интерфейсов» необходимо произвести первоначальное создание внутренней базы данных. Для этого предназначена система миграции, которая позволяет создать необходимые таблицы и устанавливать обновления.

Шаг 1. Необходимо перейти в директорию `/var/www/` и распаковать там предоставленный по договору поставки экземпляр ПО.

Шаг 2. В результате будут созданы 2 директории:

```
/var/www/html/builder/
/var/www/html/HL_USERFORM/
```

Шаг 3. Далее необходимо перейти в директорию `/var/www/html/builder/` и выполнить команды:

```
$sudo composer update
$chmod 0777 /runtime
$chmod 0777 /web/assets
```

Шаг 4. Изменение настроек подключения к СУБД MariaDB в файле `/var/www/api-admin-panel/config/db.php`

Шаг 5. Далее необходимо осуществить миграцию с помощью скрипта:

```
$php yii migrate
$php yii migrate/up --migrationPath=@vendor/zakharov-andrew/yii2-
settings/migrations
```

В процессе миграции будут выводиться информационные сообщения о ходе выполнения процедуры.

Шаг 6. На следующем этапе необходимо создать директорию для локального кеша:

```
$mkdir /var/www/tmp/
```

Шаг 7. Далее необходимо сконфигурировать домен. Корневой директорией домена будет являться: /var/www/html/builder/web/

4. Проверка работоспособности экземпляра ПО

Для проверки работоспособности экземпляра ПО необходимо обратиться по адресу вашего веб сервера:

http://<адрес_вашего_WEBсервера>

В случае успешной инсталляции будет предложено залогиниться в ПО:

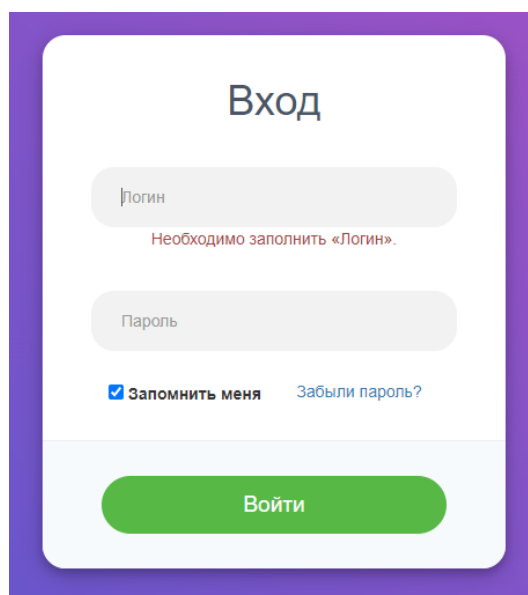


Рис. 1. Интерфейс стартовой страницы ПО

Для дальнейшей работы с ПО воспользуйтесь документом: «Платформа разработки пользовательских интерфейсов рабочего места оператора персонального компьютера. Инструкция пользователя. ГЛ.2022-01/01.ИП»

5. Справочная информация

Для получения расширенной информации о функционале или заказе демонстрации работы ПО «Платформа разработки пользовательских интерфейсов рабочего места оператора персонального компьютера» напишите нам:

info@globalinkit.ru — ответы общие вопросы,

support@globalinkit.ru — ответы на технические вопросы,

<http://globalinkit.ru> — через форму обратной связи на сайте,

либо, позвоните по телефону: +74951391145 (с 09:00 до 18:00)

6. Перечень сокращений принятых в настоящем документе:

БД — база данных,

Компания — производитель ПО ООО «Глобал Линк»,

ОС — операционная система,

ПО — Программное обеспечение,

СУБД — система управления базой данной (БД).