

Общество с ограниченной ответственностью «Информ-Поддержка»

Программа для ЭВМ Программный комплекс «YourERP» Модуль «Ядро системы».

Инструкция по установке.

Настоящая инструкция описывает установку программного комплекса «YourERP» Модуль «Ядро системы».

Комплекс разработан для функционирования в операционной среде Ubuntu, минимальная версия операционной системы - 18.04.3 LTS.

Основой модульной системы программного комплекса ERP является модуль Ядро системы;

Список модулей системы, которые могут быть установлены для расширения функционала модульной системы ERP:

- Модуль документов;
- Модуль обучения;

Для установки и настройки каждого из модулей системы, понадобится дополнительное ПО - Composer.

Установка composer

Находясь в корне аккаунта, выполните ряд следующих команд:

1) Создайте папку, в которой будет храниться исполняемый файл composer:

```
mkdir ~/.local/bin -p
```

2) Загрузите установщик composer:

```
wget https://getcomposer.org/installer -O ~/.local/composer-setup.php
```

3) После загрузки запустите установку composer через php, указав директорию установки и имя итогового файла:

```
php ~/.local/composer-setup.php --install-dir=~/.local/bin --filename=composer
```

4) После этого установщик более не нужен - его можно удалить:

```
rm ~/.local/composer-setup.php
```

5) Для работы модуля необходимо создать базу данных и добавить пользователя, от имени которого будет организована работа с данными (в примерах указаны данные для модуля ядра ERP, но также применимы и для всех остальных модулей)

пример создания БД и добавления пользователя для СУБД MySQL (MariaDB):

- выполните команду для создания новой базы данных

```
CREATE DATABASE erp;
```

- создайте пользователя с указанием пароля для доступа к БД

```
CREATE USER 'erp_user'@'%' IDENTIFIED BY 'erp_password';
```

- выдайте права созданному пользователю на доступ к таблицам БД

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON erp.* TO 'erp_user'@'%';
```

пример создания БД и добавления пользователя для PostgreSQL:

- выполните команду для создания новой базы данных

```
CREATE DATABASE erp;
```

- создайте пользователя с указанием пароля для доступа к БД

```
CREATE USER erp_user;
```

- установите пароль для доступа к БД

```
ALTER USER erp_user WITH ENCRYPTED PASSWORD 'erp_password';
```

- выдайте права созданному пользователю на доступ к таблицам БД

```
ALTER DATABASE erp OWNER TO erp_user;
```

6) Распакуйте архив с исходниками модуля в директорию, где будет расположен модуль, например модуль ядра ERP (/var/www/erp.yourdomain.com)

```
tar -xvf erp_core.tar.gz -C /var/www/erp.yourdomain.com
```

 и перейдите в эту директорию

```
cd /var/www/erp.yourdomain.com
```

7) Установите библиотеки и зависимости, с помощью ранее установленного пакетного менеджера composer

```
composer install
```

8) Создайте ключ шифрования для модуля. Ключ должен быть указан в параметре файла окружения .env. Для этого, выполните команду копирования

```
cp .env.example .env
```

и запустите команду генерации ключа

```
php artisan key:generate
```

9) Отредактируйте настройки в файле .env пример .env файла для модуля ядра ERP:

```
# общие параметры системы
APP_NAME=ERPCore
APP_ENV=local
APP_KEY=base64:JawZBVEAZyWw9KuIokoL10qBWSukcvJ62bu1KZpOtLY=
APP_DEBUG=false

APP_URL=http://erp.yourdomain.com

# параметры настройки логирования
LOG_CHANNEL=stack
LOG_DEPRECATED_CHANNEL=null
LOG_LEVEL=debug
BROADCAST_DRIVER=log
CACHE_DRIVER=file
```

```
FILESYSTEM_DRIVER=local

# параметры доступа к базе данных (в примере указаны настройки доступа к СУБД
PostgreSQL, для настройки доступа к СУБД MySQL/MariaDB необходимо указать
DB_CONNECTION=mysql и DB_PORT=3306)

DB_CONNECTION=pgsql

DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=5432
DB_DATABASE=erp
DB_USERNAME=erp_user
DB_PASSWORD=erp_password

# параметры настройки очередей
QUEUE_CONNECTION=redis
QUEUE_FAILED_DRIVER=database
SESSION_DRIVER=file
SESSION_LIFETIME=120

# настройки доступов к API методам модулей
DOCS_ENABLED=true
DOCS_RPC_HOST='http://erp-docs.yourdomain.com'
DOCS_RPC_TOKEN='INTERNAL_TOKEN_ERP_DOCS_SERVICE'

EDUCATION_ENABLED=true
EDUCATION_RPC_HOST='http://erp-education.yourdomain.com'
EDUCATION_RPC_TOKEN='INTERNAL_TOKEN_ERP_EDICATION_SERVICE'
EDUCATION_UPLOAD_MAX_FILESIZE=20480
```

пример .env файла для одного из модулей:

```
# общие параметры системы
APP_NAME=ERP-Docs
APP_ENV=local
APP_KEY=base64:XuRUH2YD505frb3oUZFvMSzMUYI8I1kEOkeVdffMIqg=
APP_DEBUG=true
APP_URL=http://erp-docs.yourdomain.com
# параметры настройки логирования
LOG_CHANNEL=stack
LOG_DEPRECATED_CHANNEL=null
LOG_LEVEL=debug
BROADCAST_DRIVER=log
CACHE_DRIVER=file
FILESYSTEM_DRIVER=local

# параметры доступа к базе данных(в примере указаны настройки доступа к СУБД
PostgreSQL, для настройки доступа к СУБД MySQL/MariaDB необходимо указать
```

```
DB_CONNECTION=mysql и DB_PORT=3306)

DB_CONNECTION=pgsql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=5432
DB_DATABASE=erp_docs
DB_USERNAME=erp_docs_user
DB_PASSWORD=erp_docs_password

API_INTERNAL_TOKEN="INTERNAL_TOKEN_ERP_DOCS_SERVICE"
```

10) Запустите команду создания структуры базы данных, которая создаст все необходимые таблицы

```
php artisan migrate
```

11) Примеры настройки веб-сервера для обеспечения доступа к модулям по протоколу HTTP

пример настройки веб сервера nginx для модуля ядра ERP (настройки для всех остальных модулей идентичны):

```
server {
    listen 80;

    server_name erp.yourdomain.com;
    root /var/www/erp.yourdomain.com/public;

    index index.php;

    location / {
        try_files $uri $uri/ /index.php?$query_string;
        add_header 'Access-Control-Allow-Origin' '*';
    }

    access_log /var/log/nginx/erp.yourdomain.com.access.log;
    error_log /var/log/nginx/erp.yourdomain.com.error.log;

    location ~ \.php$ {
        include snippets/fastcgi-php.conf;
        fastcgi_pass unix:/run/php/php8.0-fpm.sock;
    }
}
```

пример настройки веб сервера apache для модуля ядра ERP (настройки для всех остальных модулей идентичны):

```
<VirtualHost 127.0.0.1:80>
  ServerName erp.yourdomain.com
  ServerAlias erp.yourdomain.com
  ServerAdmin info@erp.yourdomain.com

  DocumentRoot /var/www/erp.yourdomain.com/public
  DirectoryIndex index.php
  KeepAlive On
  MaxKeepAliveRequests 200
  KeepAliveTimeout 10

  ProxyPassMatch ^/(.+\.hh|php)(/.*)?$
  fcgi://127.0.0.1:9081/var/www/erp.yourdomain.com/public/$1 retry=0 timeout=120

  <Directory /var/www/erp.yourdomain.com/public/>
    DirectoryIndex index.php
    RewriteEngine on
    RewriteRule ^index.php/ - [L,R=404]
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
    RewriteRule . index.php
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews AllowOverride All

    Require all granted
  </Directory>

  ErrorLog /var/log/httpd/erp.yourdomain.com_error.log
  CustomLog /var/log/httpd/erp.yourdomain.com_access.log combined

</VirtualHost>
```