8.5. Файл server_check.php

Введение

Файл server_check.php - исполнительный файл, который будет проверять наш веб-сервер, а именно:

- Версия РНР,
- Версия Apache http server,
- Наличие установленной версии системы управления базами данных MySQL,
- Модули и библиотеки РНР
- Права на чтение/запись в папки и файлы
- Отсутствие файла конфигурации

Так-же этот файл будет иметь функцию вывода информации (отображение данных файла **module_help.php**) о необходимых модулях и логику поведения приложения при разных действиях пользователя.

Подготовка

Создадим в директории /**test** вложенную директорию **img** для хранения и вывода иконок. В ней мы сохраним файлы иконок OK, ERROR и Refresh нашего установщика: \checkmark , \checkmark , \circlearrowleft .

Основная часть файла это перечисление, оформленное в таблице - структурированного набора данных, состоящего из строк и столбцов, внутри которой помещен заголовок и код запросов PHP.

- основной тег HTML, определяющий начало таблицы.
- основной тег HTML, определяющий начало строки таблицы.
- - ocнoвной тег HTML, определяющий начало ячейки таблицы.
- <?php открывающий тег PHP.
- **?>** закрывающий тег РНР.
- основной тег HTML, определяющий конец ячейки таблицы.
- основной тег HTML, определяющий конец строки таблицы.
- основной закрывающий тег HTML, определяющий конец таблицы.

- начало строкового контейнера.
- **** начало жирного выделения текста.
- <?php открывающий тег PHP.
- <echo> конструкция в РНР для вывода объектов.
- **\$_SERVER[]** встроенный массив, содержащий информацию о сервере, окружении и текущем запросе пользователя.
- 'SERVER_SOFTWARE' строка идентификации сервера, указанная в заголовках, когда происходит ответ на запрос.
- <img src="" атрибут, определяет местонахождение (URL) изображения.
- alt="" атрибут тега img описания изображение.
- width="" атрибут, определяет ширину блочных или заменяемых элементов (изображения).
- height="" атрибут, определяет высоту блочных или заменяемых элементов (изображения).
- **?>** закрывающий тег РНР.
- конец жирного выделения текста.
- конец строкового контейнера.

🦞 Пимечание:

Код приведенный ниже, является основным строковым контейнером для фразового контента, что по своей сути, является всего лишь оберткой, к классу **table_block_install** позже будут подключенны стили ранее созданного (пока пустого) файла install.css в директории **css**.

```
<span class="table_block_install">
</span>
```

«Наименование модуля» логично расположить в ячейке по левому краю формы, а контейнер **«кода запросов PHP»** отодвинуть, задав растояние, по правому. Это мы позже и пропишем в файле **install.css**.

Запросы

Ниже приведен основной перечень выводов запросов к серверу, который нами будет использоваться для отображения информации в таблице

```
echo PHP_OS;
```

2025/09/24 04:08 3/24 8.5. Файл server_check.php

```
echo $_SERVER['SERVER_SOFTWARE'];
echo PHP_VERSION;
print_r(get_loaded_extensions());
echo phpversion('curl');
echo substr(sprintf('%o', fileperms('/tmp')), -4);
```

- PHP OS константа вывода только названия операционной системы.
- SERVER_SOFTWARE идентификатор сервера.
- PHP VERSION информация о версии PHP.
- (get_loaded_extensions()) возвращение массива имён скомпилированных и загруженных модулей.
- phpversion('curl') возвращает версию загруженного модуля, в примере: curl
- **fileperms** возвращает информацию о правах на файл

Блок логики версии РНР

Нами будет использоваться при написании приложения версия РНР не ниже 8.2

Логический операторы условия **ЕСЛИ** (**if**) и **ИНАЧЕ** (**else**) расмотрены в предыдущей главе 8.5. Файл server_check.php. В коде, приведенном ниже мы добавим тип данных с двумя возможными значениями: **true** (**истина**) и **false** (**ложь**).

```
<?php
/* Выводим версию установленного PHP */
/* Проверим, что версия установленного PHP не ниже 8.2 */
if (version_compare(PHP_VERSION, '8.2.0') >= 0) {
    echo 'Версия PHP: ' . PHP VERSION . '<img
src="img/good green ucms creat 5.png" alt="good green" width="18"
height="18">';
  /* Иначе выводим просьбу обновить РНР*/
    } else {
    echo 'Обновите версию PHP ' . '<img src="img/close red ucms creat 5.png"
alt="close red" width="18" height="18">';
  /* Присвоим переменной $install error значение true */
  /* т.е. ошибка установки - истина */
    $install error = true;
    }
?>
```

• version_compare() - сравнивает две «РНР-стандартизованные» строки с номерами версий.

Мы проверяем, что **ЕСЛИ** установленная **версия PHP** не ниже версии **8.2.0**, тогда выводим сообщение: Версия PHP: номер установленной версии и иконку **OK** из директории /**img** с заданным размером 18×18 , **ИНАЧЕ** выводим сообщение об ошибке: Обновите версию PHP, иконку **ERROR** из директории /**img** с заданным размером и переменной **\$install_error** присваиваем значение **true** (истина).

Блок логики проверки модулей РНР

Мы рассмотрим принцип работы кода только для одного модуля **cURL**, остальные будет прописанны по этому шаблону.

```
<?php
/* Проверим включен ли модуль cURL Module*/
$extensions = get_loaded_extensions();
    if (!in array('curl', $extensions)) {
 /* Когда cURL Module у нас выключен,
 выводиться сообщение о невозможности продолжить,
 появляется ссылка кнопка на эту же страницу "Обновить"*/
    echo "Включите cURL Module:";
    echo '<img src="img/close red ucms creat 5.png" alt="close red"
width="18" height="18">';
 /* Присвоим переменной $install error значение true */
 /* т.е. ошибка установки - истина */
    $install error = true;
    }
    else {
    echo 'Установлено: ' . phpversion('curl');
    echo '<img src="img/good green ucms creat 5.png" alt="good green"
width="18" height="18">';
    }
?>
```

• **\$extensions = get_loaded_extensions();** - присвоим переменной **\$extensions** значение

- in_array('curl', \$extensions) функция выполняет поиск значения curl в массиве, заданном переменной \$extensions
- ! перед in array() означает отрицание, т.е, что не в массиве

Проверяем: **ЕСЛИ** curl **не в массиве** заданном переменной **\$extensions**, тогда выводим сообщение: Включите cURL Module:, отображается иконка **ERROR** из директории /img с заданным размером и переменной **\$install_error** присваиваем значение **true** (истина), ИНАЧЕ выводим сообщение: Установлено:, номер версии **curl** и иконку **OK**.

Блок логики проверки прав доступа

возвращения массива имён загруженных модулей.

В этом блоке нам необходимо проверить, что директория, в которую приложение будет записывать данные, доступна для записи. К основным относятся:

- 0600 Доступ на запись и чтение для владельца, нет доступа для других
- 0644 Доступ на запись и чтение для владельца, доступ на чтение для других
- 0750 Полный доступ для владельца, доступ на чтение и выполнение для группы владельца
- 0755 Полный доступ для владельца, доступ на чтение и выполнение для других

• 0777 - Полный доступ для всех



Права доступа для проверки кода можно изменить командой

```
chmod("./includes/demo/", 0644);
```

Рассмотрим блок проверки прав доступа

```
<?php
/* Проверим разрешения для папок */
$dir includes = substr(sprintf('%o', fileperms('../includes/demo')), -4);
if ($dir includes == '0775') {
        echo '/demo доступна для записи';
        echo '<img src="img/good green ucms creat 5.png" alt="good green"
width="18" height="18">';
    } else {
        echo '/demo недоступна для записи' . '<img
src="img/close red ucms creat 5.png" alt="close red" width="18"
height="18">';
   /* Присвоим переменной $install error значение true */
   /* т.е. ошибка установки - истина */
        $install error = true;
    }
?>
```

- **\$dir_includes** переменная, которой присвоим значение: отображение прав доступа в виде восьмеричного числа
- substr() функция, которая вырезает и возвращает подстроку из строки
- **sprintf()** функция, которая возвращает отформатированную строку
- fileperms() возвращает информацию о правах доступа на файл

Проверка: **ЕСЛИ** переменная **\$dir_includes** ровняется **0775**, тогда выводим сообщение: /demo доступна для записи и отобразим иконку **OK**. **ИНАЧЕ** выводим сообщение: /demo недоступна для записи, отображаем иконку **ERROR** и переменной **\$install_error** присваиваем значение **true** (**истина**).

Блок логики переменной \$install_error

Данный блок необходим для вывода справочной информации по необходимым приложению модулям и расширениям, отображения сообщения:Невозможно продолжить. Исправьте ошибки и Обновите страницу, а так-же в случае успеха отобразить кнопку «Продолжить».

🧣 Пимечание:

В блоках кода проверки выше, мы в случае ошибки присваивали переменной **\$install error** значение **true**

```
$install_error = true;
```

```
<?php
// Если переменная $install error хотя бы раз приняла
// значение true, то выведим сообщение
//Более подробную информацию о необходимых модулях можно найти на странице
требований.
//Невозможно продолжить. Исправьте ошибки и попробуйте еще раз. Обновить
if ($install error == true) {
echo 'Более подробную информацию о необходимых модулях можно найти на ' . '<a
href="./test 99.php" target=" blank">странице требований</a>';
echo ' Невозможно продолжить. Исправьте ошибки и ' . '<a
href="./test 4.php"> Обновите страницу</a>' . '' . '<br/>';
} else {
  /* Если значение переменной $install error значение не равно true */
  /* тогда выведим кнопку Продолжить */
              <div class = "install button">
    <form action="database_options.php">
    <input type="submit" value="Продолжить" name="button">
    </form>
    </div>';
  }
?>
```

Проверка: **ЕСЛИ** переменной **\$install_error** присвоено значение **true**, тогда выводим сообщение: Более подробную информацию о необходимых модулях можно найти на, ссылка на страницу требований. **ИНАЧЕ** выводим блок кнопки «Продолжить» с активацией страницы конфигурации приложения.

Файл test_4.php

В директорию добавим тестовый файл **test_4.php** и записываем в него разобранный в этой главе код вывода запросов

test 4.php

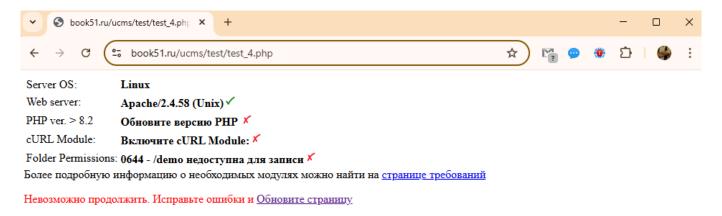
```
/* Выводим имя операционной системы сервера */
           echo PHP_OS;
           ?></b>
           </span>
       Web server:
       <span class="table block install"><b>
           <?php
           /* Выводим версию веб-сервера Apache */
           echo $ SERVER['SERVER SOFTWARE'];
           echo '<img src="img/good green ucms creat 5.png"
alt="good_green" width="18" height="18">';
           ?></b>
           </span>
       PHP ver. > 8.2
       <span class="table block install"><b>
           <?php
           /* Выводим версию установленного PHP */
           /* Проверим, что версия установленного PHP не ниже 8.2 */
           if (version_compare(PHP_VERSION, '8.2.0') >= 0) {
               echo 'Версия PHP: ' . PHP_VERSION . '<img
src="img/good green ucms creat 5.png" alt="good green" width="18"
height="18">';
               /* Иначе выводим просьбу обновить PHP*/
               } else {
               echo 'Обновите версию PHP ' . '<img
src="img/close_red_ucms_creat_5.png" alt="close_red" width="18"
height="18">';
               /* Присвоим переменной $install error значение true */
               /* т.е. ошибка установки - истина */
               $install_error = true;
           ?></b>
           </span>
       cURL Module:
```

```
<span class="table_block_install"><b>
            <?php
            /* Проверим включен ли модуль pgsql Module,
            SimpleXML Module, PDO bz2 zlib sqlite3 zip mysqli*/
            $extensions = get loaded extensions();
                if (!in array('curl', $extensions)) {
                /* Когда cURL Module у нас выключен,
       выводиться сообщение о невозможности продолжить,
       появляется ссылка кнопка на эту же страницу "Обновить"*/
                echo "Включите cURL Module:";
                echo '<img src="img/close red ucms creat 5.png"
alt="close red" width="18" height="18">';
                /* Присвоим переменной $install_error значение true */
                /* т.е. ошибка установки - истина */
                $install error = true;
                else {
                echo 'Установлено: ' . phpversion('curl');
                echo '<img src="img/good green ucms creat 5.png"
alt="good_green" width="18" height="18">';
            ?></b>
            </span>
        Folder Permissions:
        <span class="table block install"><b>
            /* Проверим разрешения для папок */
            $dir includes = substr(sprintf('%o',
fileperms('../includes/demo')), -4);
                if ($dir includes == '0775') {
                    echo "$dir_includes" . '/demo доступна для записи';
                    echo '<img src="img/good green ucms creat 5.png"
alt="good green" width="18" height="18">';
                } else {
                    echo "$dir includes" . ' - /demo недоступна для
записи'. '<img src="img/close red ucms creat 5.png" alt="close red"
width="18" height="18">';
                    /* Присвоим переменной $install error значение true */
                    /* т.е. ошибка установки - истина */
                    $install error = true;
                ?></b>
                </span>
```

2025/09/24 04:08 9/24 8.5. Файл server check.php

```
<?php
// Если переменная $install error хотя бы раз приняла
// значение true, то выведим сообщение
//Более подробную информацию о необходимых модулях можно найти на странице
требований.
//Невозможно продолжить. Исправьте ошибки и попробуйте еще раз. Обновить
if ($install error == true) {
echo 'Более подробную информацию о необходимых модулях можно найти на ' . ' <a
href="./test_99.php" target="_blank">странице требований</a>';
echo ' Невозможно продолжить. Исправьте ошибки и '.
'<a href="./test_4.php"> Обновите страницу</a>' . '' . '<br/>';
} else {
    /* Если значение переменной $install error значение не равно true */
    /* тогда выведим кнопку Продолжить */
    echo '
             <div class = "install button">
    <form action="database_options.php">
    <input type="submit" value="Продолжить" name="button">
    </form>
    </div>';
?>
```

Веведим в веб-браузере наш файл:

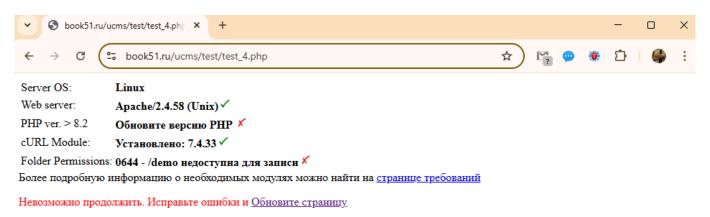


Как мы можем видеть, версия PHP у нашего сервера установлена ниже требуемой и часть модулей отключена (не установлена). При этом для тестовой директории demo установены права - **0644**, что означает доступ на запись и чтение для владельца, доступ на чтение для других

curl для проверки выключен для наглядности примера



Если **curl** был включен, то система выдала бы «Установлено:,версию и иконку ОК»



Файл server check.php

Откроем в блокноте созданный ранее в директории /ucms/library/install/ файл server_check.php и запишем в него код из файла test_4.php, предварительно, убрав лишнее, а именно:

комментарий <!- test_4.php ->

Добавим в начало файла следующий код РНР:

server_check.php

```
<?php
include "tpl/tpl_install_header.php";
/* Подключем файл cons.php из директории includes*/
include "../../includes/cons.php";
/* Объявим в переменной $file_config путь к файлу config.php
для файла./ucms/library/install/server_check.php
и проверим его наличие */
$file_config = FOLDER . '/includes/config.php';
/* Если файл config.php в директории /includes существует,
приложение переведет на страницу выбора конфигурации
./ucms/library/install/database_options.php, которая пока у нас не создана*/
if (file_exists($file_config)) {
    /* Вызов header, с задержкой 5 сек перенаправит на страницу
    ./ucms/library/install/database_options.php */
    header('Refresh: 5; URL = database_options.php');</pre>
```

2025/09/24 04:08 11/24 8.5. Файл server check.php

```
echo "Обнаружена установленная версия приложения!";
    echo "Можно установить дополненительную конфигурацию приложения!";
    exit();
?>
```

• include "tpl/tpl_install_header.php"; подключаем файл заголовка нашего окна



🧣 Пимечание:

Файл **tpl install header.php** в директории /**tpl** будет создан позднее в главе 8.7. Файл install.css и сейчас подключается, чтобы в будущем не возвращаться к этой главе.

- include "../../includes/cons.php"; подключем файл с константами cons.php из директории includes
- \$file config = FOLDER . '/includes/config.php'; задаем переменной \$file config в значение файл config.php в директории includes
- header('Refresh: 5; URL = database options.php'); с задержкой 5 сек перенаправляем пользователя на страницу выбора установки конфигурации database_options.php

Проверка: **ЕСЛИ** файл **\$file_config** тогда вызов header, с задержкой 5 сек перенаправит на страницу ./ucms/library/install/database_options.php с выводим сообщений: Обнаружена установленная версия приложения!

Можно установить дополненительную конфигурацию приложения! ИНАЧЕ будет выведена таблица проверки сервера.

Далее для необходимых нам модулей по шаблону кода из файла test 4.php, прописываем логику проверки в талице, заменив путь к проверяемой директории с /demo на ../../includes. Модули для проверки могут отличаться, в зависимости от цели создаваемого приложения, в нашем случае это:

- Bzip2 Function используются для прозрачного чтения и записи сжатых файлов bzip2
- cURL Module позволяет подключаться и взаимодействовать со многими различными типами серверов с помощью многих различных типов протоколов (http, https, ftp, gopher, telnet, dict, file и ldap).
- GD Library позволяет использовать функции изображений, включая создание и обработку файлов изображений в различных форматах, включая GIF , PNG , JPEG , WBMP и XPM.
- DOM Extension позволяет выполнять операции с документами XML и HTML через API DOM c PHP.
- LDAP Protocol облегченный протокол доступа к каталогам, который используется для доступа к «серверам каталогов».
- MySQLi Extension позволяет получить доступ к функциональным возможностям MySQL 4.1 и выше.
- OpenSSL Extension используются для симметричного и асимметричного шифрования и дешифрования, PBKDF2, PKCS7, PKCS12, X509 и других криптоопераций.
- PDO Extension определяет легкий, последовательный интерфейс для доступа к базам данных в РНР.

- **PDO_SQLITE Driver** драйвер, реализующий интерфейс PHP Data Objects (PDO) для обеспечения доступа к базам данных SQLite 3.
- **SimpleXML Extension** предоставляет очень простой и удобный набор инструментов для преобразования XML в объект, который можно обрабатывать с помощью обычных селекторов свойств и итераторов массивов.
- SQLite3 Module поддержка баз данных SQLite версии 3.
- **Zip Extension** позволяет прозрачно читать или записывать сжатые ZIP-архивы и файлы внутри них.
- **Zlib Module** позволяет прозрачно читать и записывать сжатые gzip (.gz) файлы с помощью версий большинства функций файловой системы , которые работают с файлами, сжатыми gzip

В конец нашего файла добавим следующий код «Прогресс-бара», чтобы пользователь знач, где он в данный момент находиться.

🧣 Пимечание:

Код приведенный выше, это всего лишь обертка блока «Погресс-бара», который будет написан на чистом css и пока соответственно мы его не видим. Позже будут подключенны стили ранее созданного (пока пустого) файла install.css в директории **css** и «Погресс-бар» отобразиться.

И в заключение добавим «подвал» нашего окна

• include "tpl/tpl install footer.php"; подключаем файл «подвала» нашего окна

🦞 Пимечание:

Файл **tpl_install_footer.php** в директории **/tpl** будет создан позднее в главе 8.7. Файл install.css и сейчас подключается, чтобы в будущем не возвращаться к этой главе.

Оформив правки и собрав воедино все описанное в данной главе записываем в файл **server check.php** готовый код

server_check.php

```
<?php
include "tpl/tpl_install_header.php";
/* Подключем файл cons.php из директории includes*/
include "../../includes/cons.php";
/* Объявим в переменной $file_config путь к файлу config.php
для файла./ucms/library/install/server_check.php
и проверим его наличие */</pre>
```

2025/09/24 04:08 13/24 8.5. Файл server_check.php

```
$file config = FOLDER . '/includes/config.php';
/* Если файл config.php в директории /includes существует,
приложение переведет на страницу выбора конфигурации
./ucms/library/install/database options.php, которая пока у нас не создана*/
if (file exists($file config)) {
   /* Вызов header, с задержкой 5 сек перенаправит на страницу
    ./ucms/library/install/database options.php */
   header('Refresh: 5; URL = database_options.php');
   echo "Обнаружена установленная версия приложения!";
   echo "Можно установить дополненительную конфигурацию приложения!";
   exit();
?>
Server OS:
        <span class="table block install"><b>
           <?php
           /* Выводим имя операционной системы сервера */
           echo "" . PHP OS ;
            ?></b>
           </span>
        Web server:
        <span class="table block install"><b>
           <?php
           /* Выводим версию веб-сервера Apache */
           echo $_SERVER['SERVER SOFTWARE'];
           echo '<img src="img/good_green_ucms_creat_5.png"</pre>
alt="good green" width="18" height="18">';
            ?></b>
           </span>
        PHP ver. > 8.2
        <span class="table block install"><b>
           <?php
           /* Выводим версию установленного PHP */
           /* Проверим, что версия установленного PHP не ниже 8.2 */
```

```
if (version_compare(PHP_VERSION, '8.2.0') >= 0) {
                echo 'Версия PHP: ' . PHP_VERSION . '<img
src="img/good green ucms creat 5.png" alt="good green" width="18"
height="18">';
                /* Иначе выводим просьбу обновить PHP*/
                } else {
                echo 'Обновите версию PHP ' . '<img
src="img/close_red_ucms_creat_5.png" alt="close_red" width="18"
height="18">';
                /*Присвоим переменной $install_error значение true */
                /* т.е. ошибка установки - истина */
                $install error = true;
            ?></b>
            </span>
        cURL Module:
        <span class="table_block_install"><b>
            <?php
            /* Проверим включен ли модуль pgsql Module,
            SimpleXML Module, PDO bz2 zlib sqlite3 zip mysqli*/
            $extensions = get loaded extensions();
                if (!in array('curl', $extensions)) {
                /* Когда cURL Module у нас выключен,
       выводиться сообщение о невозможности продолжить,
       появляется ссылка кнопка на эту же страницу "Обновить"*/
                echo "Включите cURL Module:";
                echo '<img src="img/close red ucms creat 5.png"
alt="close red" width="18" height="18">';
                /* Присвоим переменной $install error значение true */
                /* т.е. ошибка установки - истина */
                $install error = true;
                else {
                echo 'Установлено:'. phpversion('curl');
                echo '<img src="img/good_green_ucms_creat_5.png"</pre>
alt="good green" width="18" height="18">';
                }
            ?></b>
            </span>
        GD Library:
```

```
<span class="table block install"><b>
            <?php
            /* Проверим включен ли модуль GD Library*/
            $extensions = get loaded extensions();
                if (!in array('gd', $extensions)) {
                /* Когда GD Library Module у нас выключен,
       выводиться сообщение о невозможности продолжить,
       появляется ссылка кнопка на эту же страницу "Обновить"*/
                echo "Включите GD Library Module:";
                echo '<img src="img/close red ucms creat 5.png"
alt="close red" width="18" height="18">';
                /* Присвоим переменной $install_error значение true */
                /* т.е. ошибка установки - истина */
                $install error = true;
                else {
                echo 'Установлено:'. phpversion('gd');
                echo '<img src="img/good green ucms creat 5.png"
alt="good_green" width="18" height="18">';
            ?></b>
            </span>
        SQLite3 Module:
        <span class="table block install"><b>
            <?php
            /* Проверим включен ли модуль sqlite3*/
            $extensions = get_loaded_extensions();
                if (!in array('sqlite3', $extensions)) {
                /* Когда sglite3 Module у нас выключен,
       выводиться сообщение о невозможности продолжить,
       появляется ссылка кнопка на эту же страницу "Обновить"*/
                echo 'Включите sqlite3 Module' . '<img
src="img/close red ucms creat 5.png" alt="close red" width="18"
height="18">';
                /* Присвоим переменной $install error значение true */
                /* т.е. ошибка установки - истина */
                $install error = true;
                else {
                echo 'Установлено:'. phpversion('sqlite3');
                echo '<img src="img/good green ucms creat 5.png"
alt="good green" width="18" height="18">';
                }
```

```
?></b>
            </span>
        Zip Extension
        <span class="table_block_install"><b>
            <?php
            /* Проверим включен ли модуль ZipArchive*/
            $extensions = get loaded extensions();
                if (!in_array('zip', $extensions)) {
                /* Когда Zip Extension у нас выключен,
       выводиться сообщение о невозможности продолжить,
       появляется ссылка кнопка на эту же страницу "Обновить"*/
                echo 'Включите Zip Extension' . '<img
src="img/close red ucms creat 5.png" alt="close red" width="18"
height="18">';
                /* Присвоим переменной $install error значение true */
                /* т.е. ошибка установки - истина */
                $install error = true;
                else {
                echo 'Установлено:'. phpversion('zip');
                echo '<img src="img/good green ucms creat 5.png"
alt="good green" width="18" height="18">';
            ?></b>
            </span>
        PDO Extension
        <span class="table block install"><b>
            <?php
            /* Проверим включен ли PDO Extension*/
            $extensions = get loaded extensions();
                if (!in array('PDO', $extensions)) {
                /* Когда PDO Module у нас выключен,
       выводиться сообщение о невозможности продолжить,
       появляется ссылка кнопка на эту же страницу "Обновить"*/
                echo 'Включите PDO Extension' . '<img
src="img/close red ucms creat 5.png" alt="close red" width="18"
height="18">';
                /*Присвоим переменной $install_error значение true */
```

```
/* т.е. ошибка установки - истина */
                $install error = true;
                else {
                echo 'Установлено:'. phpversion('PDO');
                echo '<img src="img/good_green_ucms_creat_5.png"</pre>
alt="good green" width="18" height="18">';
            ?></b>
            </span>
        SimpleXML Extension:
        <span class="table block install"><b>
            <?php
            /* Проверим включен ли модуль SimpleXML Extension*/
            $extensions = get loaded extensions();
                if (!in array('SimpleXML', $extensions)) {
                /* Когда SimpleXML Extension у нас выключен,
       выводиться сообщение о невозможности продолжить,
       появляется ссылка кнопка на эту же страницу "Обновить"*/
                echo 'Включите SimpleXML Extension' . '<imq
src="img/close_red_ucms_creat_5.png" alt="close_red" width="18"
height="18">';
                /* Присвоим переменной $install_error значение true */
                /* т.е. ошибка установки - истина */
                $install error = true;
                else {
                echo 'Установлено:'. phpversion('SimpleXML');
                echo '<img src="img/good_green_ucms_creat_5.png"</pre>
alt="good green" width="18" height="18">';
            ?></b>
            </span>
        Bzip2 Function:
        <span class="table block install"><b>
            <?php
            /* Проверим включен ли модуль Bzip2 Function*/
            $extensions = get_loaded_extensions();
                if (!in_array('bz2', $extensions)) {
```

```
/* Когда Bzip2 Function у нас выключен,
       выводиться сообщение о невозможности продолжить,
       появляется ссылка кнопка на эту же страницу "Обновить"*/
                echo 'Включите Bzip2 Function' . '<img
src="img/close red ucms creat 5.png" alt="close red" width="18"
height="18">';
                /* Присвоим переменной $install error значение true */
                /* т.е. ошибка установки - истина */
                $install error = true;
                else {
                echo 'Установлено:'. phpversion('bz2');
                echo '<img src="img/good green ucms creat 5.png"
alt="good green" width="18" height="18">';
            ?></b>
            </span>
        Zlib Module:
        <span class="table block install"><b>
            <?php
            /* Проверим включен ли модуль Zlib Module*/
            $extensions = get loaded extensions();
                if (!in_array('zlib', $extensions)) {
                /* Когда Zlib Module у нас выключен,
       выводиться сообщение о невозможности продолжить,
       появляется ссылка кнопка на эту же страницу "Обновить"*/
                echo 'Включите Zlib Module' . '<img
src="img/close_red_ucms_creat_5.png" alt="close_red" width="18"
height="18">';
                /* Присвоим переменной $install error значение true */
                /* т.е. ошибка установки - истина */
                $install error = true;
                else {
                echo 'Установлено:'. phpversion('zlib');
                echo '<img src="img/good green ucms creat 5.png"
alt="good green" width="18" height="18">';
            ?></b>
            </span>
```

```
MySQLi Extension:
        <span class="table block install"><b>
            <?php
            /* Проверим включен ли MySQLi Extension*/
            $extensions = get loaded extensions();
                if (!in_array('mysqli', $extensions)) {
                /* Когда MySQLi Extension у нас выключен,
       выводиться сообщение о невозможности продолжить,
       появляется ссылка кнопка на эту же страницу "Обновить"*/
                echo 'Включите MySQLi Extension' . '<img
src="img/close red ucms creat 5.png" alt="close red" width="18"
height="18">';
                /* Присвоим переменной $install error значение true */
                /* т.е. ошибка установки - истина */
                $install error = true;
                }
                else {
                echo 'Установлено:'. phpversion('mysqli');
                echo '<img src="img/good_green_ucms_creat_5.png"</pre>
alt="good green" width="18" height="18">';
            ?></b>
            </span>
        PDO SQLITE Driver:
        <span class="table block install"><b>
            <?php
            /* Проверим включен ли PDO SQLITE Driver*/
            $extensions = get loaded extensions();
                if (!in_array('pdo_sqlite', $extensions)) {
                /* Когда PDO_SQLITE Driver у нас выключен,
       выводиться сообщение о невозможности продолжить,
       появляется ссылка кнопка на эту же страницу "Обновить"*/
                echo 'Включите PDO SQLITE Driver' . '<imq
src="img/close_red_ucms_creat_5.png" alt="close_red" width="18"
height="18">';
                /*Присвоим переменной $install_error значение true */
                /* т.е. ошибка установки - истина */
                $install error = true;
                else {
                echo 'Установлено:' . phpversion('pdo sqlite');
                echo '<img src="img/good green ucms creat 5.png"
alt="good_green" width="18" height="18">';
```

```
?></b>
            </span>
        LDAP Protocol:
        <span class="table_block_install"><b>
            <?php
            /* Проверим включен ли LDAP Protocol*/
            $extensions = get loaded extensions();
                if (!in array('ldap', $extensions)) {
                /* Когда LDAP Protocol у нас выключен,
       выводиться сообщение о невозможности продолжить,
       появляется ссылка кнопка на эту же страницу "Обновить"*/
                echo 'Включите LDAP Protocol' . '<img
src="img/close red_ucms_creat_5.png" alt="close_red" width="18"
height="18">';
                /* Присвоим переменной $install error значение true */
                /* т.е. ошибка установки - истина */
                $install error = true;
                else {
                echo 'Установлено: ' . phpversion('ldap');
                echo '<img src="img/good green ucms creat 5.png"
alt="good green" width="18" height="18">';
            ?></b>
            </span>
        OpenSSL Extension:
        <span class="table_block_install"><b>
            <?php
            /* Проверим включен ли OpenSSL Extension*/
            $extensions = get loaded extensions();
                if (!in_array('openssl', $extensions)) {
                /* Korдa OpenSSL Extension у нас выключен,
       выводиться сообщение о невозможности продолжить,
       появляется ссылка кнопка на эту же страницу "Обновить"*/
                echo 'Включите OpenSSL Extension' . '<img
src="img/close red ucms creat 5.png" alt="close red" width="18"
height="18">';
```

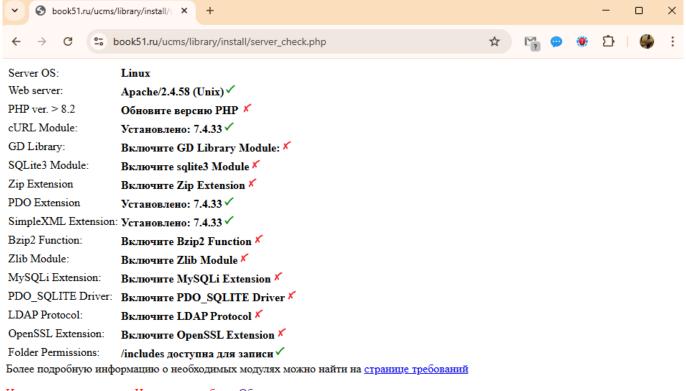
```
/* Присвоим переменной $install error значение true */
                /* т.е. ошибка установки - истина */
                $install error = true;
                else {
                echo 'Установлено:'. phpversion('openssl');
                echo '<img src="img/good_green_ucms_creat_5.png"</pre>
alt="good green" width="18" height="18">';
            ?></b>
            </span>
        Folder Permissions:
        <span class="table block install"><b>
            /* Проверим разрешения для папок */
            $dir includes = substr(sprintf('%o',
fileperms('../../includes')), -4);
                if ($dir includes == '0775') {
                    echo '/includes доступна для записи';
                    echo '<img src="img/good green ucms creat 5.png"
alt="good green" width="18" height="18">';
                } else {
                    echo '/includes недоступна для записи' . '<img
src="img/close red ucms creat 5.png" alt="close red" width="18"
height="18">';
                    /* Присвоим переменной $install error значение true */
                    /* т.е. ошибка установки - истина */
                    $install error = true;
                ?></b>
                </span>
            <?php
// Если переменная $install error хотя бы раз приняла
// значение true, то выведим сообщение
//Более подробную информацию о необходимых модулях можно найти на странице
требований.
//Невозможно продолжить. Исправьте ошибки и попробуйте еще раз. Обновить
if ($install error == true) {
echo 'Более подробную информацию о необходимых модулях можно найти на ' . '<a
href="./module help.php" target=" blank">странице требований</a>';
echo ' Невозможно продолжить. Исправьте ошибки и '...
'<a href="./server_check.php"> Обновите страницу</a>' . '' . '<br/>';
```

Создадим в директории /ucms/library/install новый каталог для картинок и назовем его, к примеру - img, в нем мы будем хранить файлы иконок нашего установщика. Поместим в директорию /img файлы иконок OK, ERROR и Refresh.

- . .
- . X
- . 8

Переместим файл **config.php** в директорию **demo**. И откроем файл **server_check.php** в браузере

2025/09/24 04:08 23/24 8.5. Файл server check.php



Невозможно продолжить. Исправьте ошибки и Обновите страницу

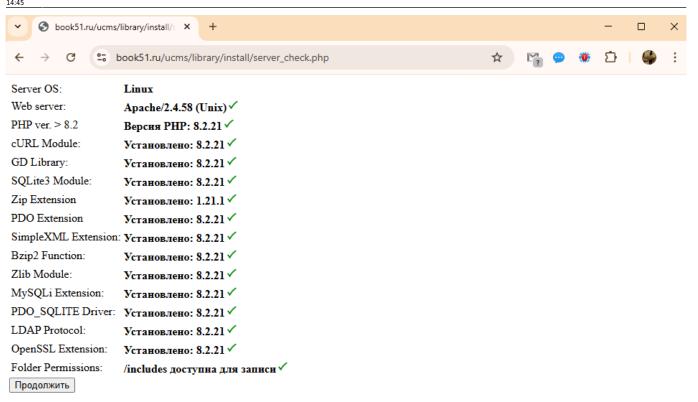
При нажатии на ссылку «Обновите страницу» у нас обновиться страница в этом же окне, а при нажатии на ссылку «странице требований» откроется страница файла module_help.php в новом окне (за это отвечает **target="_blank"**), которая будет создана нами в следующей главе 8.6. Файл module help.php



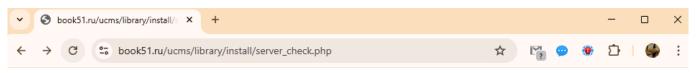
Файл не найден.

Обновим РНР до версии ⇒ 8.2 на нашем сервере и установим (включим) недостоющие модули и библиотеки, и нажмем ссылку «Обновите страницу»

 $update: \\ 2025/05/04 \\ software: development: demo:cms: ucms: creating_file_server_check \\ http://synoinstall-gqctx9n8ug2b3eq1. direct.quickconnect.to/doku.php?id=software: development: demo:cms: ucms: demo:cms: de$

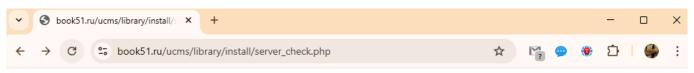


Переместим назад файл **config.php** из директории **demo**. И откроем файл **server_check.php** в браузере



Обнаружена установленная версия приложения! Можно установить дополненительную конфигурацию приложения!

И через 5 сек нас перенаправит на следющее окно файла создания пользователя базы данных, который будет создан позднее.



Обнаружена установленная версия приложения! Можно установить дополненительную конфигурацию приложения!

← 8.4. Файл lang and time zone.php 8.6. module help.php →

