

## 8.5. Файл server\_check.php

### Введение

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

- Версия PHP,
- Версия Apache http server,
- Наличие установленной версии системы управления базами данных MySQL,
- Модули и библиотеки PHP
- 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: ✓ , ✗ , ⏪ .

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

```
<table>
  <tr>
    <td>
      Наименование модуля
    </td>
    <td>
      <?php echo " " . PHP_OS ; ?>
    </td>
  </tr>
</table>
```

- **<table>** - основной тег HTML, определяющий начало таблицы.
- **<tr>** - основной тег HTML, определяющий начало строки таблицы.
- **<td>** - основной тег HTML, определяющий начало ячейки таблицы.
- **<?php** - открывающий тег PHP.
- **?>** - закрывающий тег PHP.
- **</td>** - основной тег HTML, определяющий конец ячейки таблицы.
- **</tr>** - основной тег HTML, определяющий конец строки таблицы.
- **</table>** - основной закрывающий тег HTML, определяющий конец таблицы.

```
<span class="table_block_install"><b>
<?php
/* Выводим версию веб-сервера Apache */
echo $_SERVER['SERVER_SOFTWARE'];
echo '';
?></b>
</span>
```

- **<span ...>** - начало строкового контейнера.
- **<b>** - начало жирного выделения текста.
- **<?php** - открывающий тег PHP.
- **<echo>** - конструкция в PHP 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 PHP.
- **</b>** - конец жирного выделения текста.
- **</span>** - конец строкового контейнера.

#### **Помечание:**

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 подключены 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 расстояние, 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;
```

```
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 PHP

Нами будет использоваться при написании приложения версия **PHP** не ниже **8.2**

Логический операторы условия **ЕСЛИ (if)** и **ИНАЧЕ (else)** рассмотрены 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 . '';
    /* Иначе выводим просьбу обновить PHP*/
} else {
    echo 'Обновите версию PHP ' . '';
    /* Присвоим переменной $install_error значение true */
    /* т.е. ошибка установки - истина */
    $install_error = true;
}
?>
```

- **version\_compare()** - сравнивает две «PHP-стандартизированные» 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 PHP

Мы рассмотрим принцип работы кода только для одного модуля **cURL**, остальные будут прописаны 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 '';
    /* Присвоим переменной $install_error значение true */
    /* т.е. ошибка установки - истина */
        $install_error = true;
    }
    else {
        echo 'Установлено: ' . phpversion('curl');
        echo '';
    }
?>
```

• **\$extensions = get\_loaded\_extensions();** - присвоим переменной **\$extensions** значение возвращения массива имён загруженных модулей.

- **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

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

 **Пимечание:**

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 '';
} else {
    echo '/demo недоступна для записи' . '';
/* 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** равняется **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)**.

 **Пимечание:**

Папку с назначенными правами доступа 755 для проверки кода можно создать средствами PHP

### folder.php

```
<?php
$folderName = 'includes';

// Проверяем, существует ли папка, чтобы избежать ошибки
```

```
if (!file_exists($folderName)) {
    // Создаем папку с правами 0755
    mkdir($folderName, 0775, true);
    echo "Папка создана с правами 0755.";
} else {
    echo "Папка уже существует.";
    echo " Права на папку $folderName установлены в " .
substr(sprintf('%o', fileperms('includes')), -4);
}
?>
```

Создадим в корне приложение файл с вышеприведенным кодом и перейдем в браузере на страницу <http://localhost/folder.php>



## 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».

### Помечание:

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 ' . 'а
href=". /test_99.php" target="_blank">странице требований</a>';
echo '<p style="color: red"> Невозможно продолжить. Исправьте ошибки и ' . 'а
href=". /test_4.php"> Обновите страницу</a>' . '</p>' . '<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>';
}
?>

```

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](#)

```

<!-- test_4.php -->



|             |                                                                                                                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Server OS:  | <span class="table_block_install"><b>&lt;?php</b> /* Выводим имя операционной системы сервера */ echo PHP_OS; ?&gt;&lt;/b&gt;</span>                                                     |
| Web server: | <span class="table_block_install"><b>&lt;?php</b> /* Выводим версию веб-сервера Apache */ echo \$_SERVER['SERVER_SOFTWARE']; echo '&lt;img src="img/good_green_ucms_creat_5.png"'</span> |


```

```
        alt="good_green" width="18" height="18">>';  
            ?></b>  
        </span>  
    </td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>  
        PHP ver. > 8.2  
    </td>  
    <td>  
        <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 . '';  
            /* Иначе выводим просьбу обновить PHP*/  
        } else {  
            echo 'Обновите версию PHP ' . '';  
            /* Присвоим переменной $install_error значение true */  
            /* т.е. ошибка установки - истина */  
            $install_error = true;  
        }  
        ?></b>  
        </span>  
    </td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>  
        cURL Module:  
    </td>  
    <td>  
        <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 '';  
            /* Присвоим переменной $install_error значение true */  
            /* т.е. ошибка установки - истина */  
        }  
        ?></b>  
        </span>  
    </td>  
  </tr>
```

```

        $install_error = true;
    }
    else {
        echo 'Установлено: ' . phpversion('curl');
        echo '';
    }
?></b>
</span>
</td>
</tr>
<tr>
    <td>
        Folder Permissions:
    </td>
    <td>
        <span class="table_block_install"><b>
<?php
/* Проверим разрешения для папок */
$dir_includes = substr(sprintf('%o',
fileperms('../includes/demo')), -4);
if ($dir_includes == '0775') {
    echo "$dir_includes" . '/demo доступна для записи';
    echo '';
} else {
    echo "$dir_includes" . ' - /demo недоступна для
записи' . '';
    /* Присвоим переменной $install_error значение true */
    /* т.е. ошибка установки - истина */
    $install_error = true;
}
?></b>
</span>
</td>
</tr>
</table>
<?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
//Проверим, что переменная $install_error существует (объявлена) и равна истине
if (isset($install_error) && $install_error == true) {
echo 'Более подробную информацию о необходимых модулях можно найти на ' . '<a
href="./test_99.php" target="_blank">странице требований</a>';
echo '<p style="color: red"> Невозможно продолжить. Исправьте ошибки и ' .
'<a href="./test_4.php"> Обновите страницу</a>' . '</p>' . '<br/>';
} else {

```

```
/* Если значение переменной $install_error значение не равно true */
/* тогда выведем кнопку Продолжить */
echo '    <div class = "install_button">
<form action="database_options.php">
<input type="submit" value="Продолжить" name="button">
</form>
</div>';
}
?>
```

Введем в веб-браузере наш файл:

The screenshot shows a web browser window with the URL `book51.ru/ucms/test/test_4.php`. The page displays several PHP configuration errors:

- Server OS: Linux (green checkmark)
- Web server: Apache/2.4.58 (Unix) (green checkmark)
- PHP ver. > 8.2: Обновите версию PHP (red X)
- cURL Module: Включите cURL Module: (red X)
- Folder Permissions: 0644 - /demo недоступна для записи (red X)

Below the errors, a message states: "Более подробную информацию о необходимых модулях можно найти на [странице требований](#)". A red note at the bottom says: "Невозможно продолжить. Исправьте ошибки и [Обновите страницу](#)".

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

**curl** для проверки выключен для наглядности примера

The screenshot shows a configuration interface for PHP extensions. The title is "Редактировать профиль PHP". There are tabs for "Настройки", "Расширения" (which is selected), "FPM", and "Ядро".

Имя	Описание
<input type="checkbox"/>	curl
<input checked="" type="checkbox"/>	dba

The "curl" row has a note: "The curl extension allows you to connect and communicate to many different types...". The "dba" row has a note: "These functions build the foundation for accessing Berkeley DB style databases."

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

Server OS: Linux  
 Web server: Apache/2.4.58 (Unix) ✓  
 PHP ver. > 8.2 Обновите версию PHP ✗  
 cURL Module: Установлено: 7.4.33 ✓  
 Folder Permissions: 0644 - /demo недоступна для записи ✗  
 Более подробную информацию о необходимых модулях можно найти на [странице требований](#)  
 Невозможно продолжить. Исправьте ошибки и [Обновите страницу](#)

## 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 PHP:

[server\\_check.php](#)

```
<?php
include "tpl/tpl_install_header.php";
/* Подключаем 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');
    echo "Обнаружена установленная версия приложения!";
    echo "Можно установить дополнительную конфигурацию приложения!";
    exit();
}
?>
```

- **include "tpl/tpl\_install\_header.php";** подключаем файл заголовка нашего окна

**Помечание:**

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 выводом сообщений: Обнаружена установленная версия приложения!

Можно установить дополнительную 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 (.bz2).
- **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 с 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 PHP.
- **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 знал, где он в данный момент находится.

```
<?php
<div class="progressbar">
  <span style="width: 40%"></span>
</div>
```

 **Помечание:**

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 подключены 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

 **Помечание:**

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*/
$file_config = FOLDER . '/includes/config.php';
/* Если файл config.php в директории /includes существует,
приложение переведет на страницу выбора конфигурации
./ucms/library/install/database_options.php, которая пока у нас не создана*/
if ($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 дополнительную конфигурацию приложения!";
    exit();
}
```

```
}

?>
<table>
    <tr>
        <td>
            Server OS:
        </td>
        <td>
            <span class="table_block_install"><b>
                <?php
                    /* Выводим имя операционной системы сервера */
                    echo "" . PHP_OS ;
                ?></b>
            </span>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            Web server:
        </td>
        <td>
            <span class="table_block_install"><b>
                <?php
                    /* Выводим версию веб-сервера Apache */
                    echo $_SERVER['SERVER_SOFTWARE'];
                    echo '';
                ?></b>
            </span>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            PHP ver. > 8.2
        </td>
        <td>
            <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 . '';
                    } else {
                        echo 'Обновите версию PHP ' . '';
                    }
                /* Присвоим переменной $install_error значение true */
            </span>
        </td>
    </tr>

```

```
        /* т.е. ошибка установки - истина */
        $install_error = true;
    }
?></b>
</span>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
cURL Module:
</td>
<td>
<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 '';
/* Присвоим переменной $install_error значение true */
/* т.е. ошибка установки - истина */
$install_error = true;
}
else {
echo 'Установлено: ' . phpversion('curl');
echo '';
}
?></b>
</span>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
GD Library:
</td>
<td>
<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 '';
        /* Присвоим переменной $install_error значение true */
        /* т.е. ошибка установки - истина */
        $install_error = true;
    }
    else {
        echo 'Установлено: ' . phpversion('gd');
        echo '';
    }
?></b>
</span>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
SQLite3 Module:
</td>
<td>
<b>
<?php
/* Проверим включен ли модуль sqlite3*/
$extensions = get_loaded_extensions();
if (!in_array('sqlite3', $extensions)) {
/* Когда sqlite3 Module у нас выключен,
выводиться сообщение о невозможности продолжить,
появляется ссылка кнопка на эту же страницу "Обновить"*/
echo 'Включите sqlite3 Module' . '';
        /* Присвоим переменной $install_error значение true */
        /* т.е. ошибка установки - истина */
        $install_error = true;
    }
    else {
        echo 'Установлено: ' . phpversion('sqlite3');
        echo '';
    }
?></b>
</span>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
Zip Extension
</td>
<td>
<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' . '';
    /* Присвоим переменной $install_error значение true */
    /* т.е. ошибка установки - истина */
    $install_error = true;
}
else {
    echo 'Установлено: ' . phpversion('zip');
    echo '';
}
?></b>
</span>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
PDO Extension
</td>
<td>
<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' . '';
    /* Присвоим переменной $install_error значение true */
    /* т.е. ошибка установки - истина */
    $install_error = true;
}
else {
    echo 'Установлено: ' . phpversion('PDO');
    echo '';
}
?></b>
</span>
</td>

```

```
</tr>
<tr>
    <td>
        SimpleXML Extension:
    </td>
    <td>
        <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' . '';
                    /* Присвоим переменной $install_error значение true */
                    /* т.е. ошибка установки - истина */
                    $install_error = true;
                }
                else {
                    echo 'Установлено:' . phpversion('SimpleXML');
                    echo '';
                }
            ?></b>
        </span>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>
        Bzip2 Function:
    </td>
    <td>
        <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' . '';
                    /* Присвоим переменной $install_error значение true */
                    /* т.е. ошибка установки - истина */
                    $install_error = true;
                }
            ?></b>
        </span>
    </td>
</tr>
```

```

        else {
            echo 'Установлено: ' . phpversion('bz2');
            echo '';
        }
    ?></b>
</span>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
Zlib Module:
</td>
<td>
<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' . '';
/* Присвоим переменной $install_error значение true */
/* т.е. ошибка установки - истина */
$install_error = true;
}
else {
echo 'Установлено: ' . phpversion('zlib');
echo '';
}
?></b>
</span>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
MySQLi Extension:
</td>
<td>
<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' . '' ;  
        /* Присвоим переменной $install_error значение true */  
        /* т.е. ошибка установки - истина */  
        $install_error = true;  
    }  
    else {  
        echo 'Установлено:' . phpversion('mysqli');  
        echo '' ;  
    }  
?></b>  
    </span>  
  </td>  
</tr>  
<tr>  
  <td>  
    PDO_SQLITE Driver:  
  </td>  
  <td>  
    <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' . '' ;  
        /* Присвоим переменной $install_error значение true */  
        /* т.е. ошибка установки - истина */  
        $install_error = true;  
    }  
    else {  
        echo 'Установлено:' . phpversion('pdo_sqlite');  
        echo '' ;  
    }  
?></b>  
    </span>  
  </td>  
</tr>  
<tr>  
  <td>  
    LDAP Protocol:  
  </td>  
  <td>
```

```

        <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' . '';
            /* Присвоим переменной $install_error значение true */
            /* т.е. ошибка установки - истина */
            $install_error = true;
        }
        else {
            echo 'Установлено: ' . phpversion('ldap');
            echo '';
        }
    ?></b>
</span>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
    OpenSSL Extension:
</td>
<td>
        <span class="table_block_install"><b>
        <?php
        /* Проверим включен ли OpenSSL Extension*/
        $extensions = get_loaded_extensions();
        if (!in_array('openssl', $extensions)) {
            /* Когда OpenSSL Extension у нас выключен,
            выводиться сообщение о невозможности продолжить,
            появляется ссылка кнопка на эту же страницу "Обновить"*/
            echo 'Включите OpenSSL Extension' . '';
            /* Присвоим переменной $install_error значение true */
            /* т.е. ошибка установки - истина */
            $install_error = true;
        }
        else {
            echo 'Установлено: ' . phpversion('openssl');
            echo '';
        }
    ?></b>
</span>

```

```
</td>
</tr>
<tr>
    <td>
        Folder Permissions:
    </td>
    <td>
        <span class="table_block_install"><b>
            <?php
                /* Проверим разрешения для папок */
                $dir_includes = substr(sprintf('%o',
                    fileperms('../../.includes')), -4);
                if ($dir_includes == '0775') {
                    echo '/includes доступна для записи';
                    echo '';
                } else {
                    echo '/includes недоступна для записи' . '';
                }
            /* Присвоим переменной $install_error значение true */
            /* т.е. ошибка установки - истина */
            $install_error = true;
        ?></b>
        </span>
    </td>
</tr>
</table>
<?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
// Проверим, что переменная $install_error существует (объявлена) и равна истине
if (isset($install_error) && $install_error == true) {
echo 'Более подробную информацию о необходимых модулях можно найти на ' . '<a href=".module_help.php" target="_blank">странице требований</a>';
echo '<p style="color: red"> Невозможно продолжить. Исправьте ошибки и ' .
'<a href=".server_check.php"> Обновите страницу</a>' . '</p>' . '<br/>';
} else {
    /* Если значение переменной $install_error значение не равно true */
    /* тогда выведем кнопку Продолжить */
    echo '      <div class = "install_button">
        <form action="install.php">
        <input type="submit" value="Продолжить" name="button">
        </form>
    </div>';
}
}
```

```
?>

<div class="progressbar">
    <span style="width: 40%"></span>
</div>
<?php
    include "tpl/tpl_install_footer.php";
?>
```

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.

- ✓
- ✗
- ⟳

Переместим файл **config.php** в директорию **demo**. И откроем файл **server\_check.php** в браузере

странице требований'. At the bottom, a red message says: 'Невозможно продолжить. Исправьте ошибки и [Обновите страницу](#)'."/>

Server OS:	Linux
Web server:	Apache/2.4.58 (Unix) ✓
PHP ver. > 8.2	Обновите версию PHP ✗
cURL Module:	Установлено: 7.4.33 ✓
GD Library:	Включите GD Library Module: ✗
SQLite3 Module:	Включите sqlite3 Module ✗
Zip Extension	Включите Zip Extension ✗
PDO Extension	Установлено: 7.4.33 ✓
SimpleXML Extension:	Установлено: 7.4.33 ✓
Bzip2 Function:	Включите Bzip2 Function ✗
Zlib Module:	Включите Zlib Module ✗
MySQLi Extension:	Включите MySQLi Extension ✗
PDO_SQLITE Driver:	Включите PDO_SQLITE Driver ✗
LDAP Protocol:	Включите LDAP Protocol ✗
OpenSSL Extension:	Включите OpenSSL Extension ✗
Folder Permissions:	/includes доступна для записи ✓

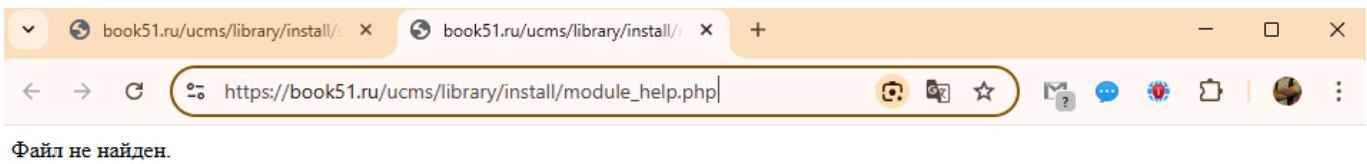
Более подробную информацию о необходимых модулях можно найти на [странице требований](#)

**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](#)

Last update:  
2026/02/05 software:development:demo:cms:ucms:creating\_file\_server\_check https://wwoss.ru/doku.php?id=software:development:demo:cms:ucms:creating\_file\_server\_check  
14:07



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

The screenshot shows a web browser window displaying the results of a server configuration check. The page lists various system components and their status:

Server OS:	Linux
Web server:	Apache/2.4.58 (Unix) ✓
PHP ver. > 8.2:	Версия PHP: 8.2.21 ✓
cURL Module:	Установлено: 8.2.21 ✓
GD Library:	Установлено: 8.2.21 ✓
SQLite3 Module:	Установлено: 8.2.21 ✓
Zip Extension:	Установлено: 1.21.1 ✓
PDO Extension:	Установлено: 8.2.21 ✓
SimpleXML Extension:	Установлено: 8.2.21 ✓
Bzip2 Function:	Установлено: 8.2.21 ✓
Zlib Module:	Установлено: 8.2.21 ✓
MySQLi Extension:	Установлено: 8.2.21 ✓
PDO_SQLITE Driver:	Установлено: 8.2.21 ✓
LDAP Protocol:	Установлено: 8.2.21 ✓
OpenSSL Extension:	Установлено: 8.2.21 ✓
Folder Permissions:	/includes доступна для записи ✓

A 'Продолжить' (Continue) button is visible at the bottom left.

Переместим назад файл **config.php** из директории **demo**. И откроем файл **server\_check.php** в браузере

The screenshot shows a web browser window with a message: 'Обнаружена установленная версия приложения! Можно установить дополнительную конфигурацию приложения!' (The application version is detected! Additional configuration can be installed!).

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

The screenshot shows a web browser window with a message: 'Обнаружена установленная версия приложения! Можно установить дополнительную конфигурацию приложения!' (The application version is detected! Additional configuration can be installed!).

← 8.4. Файл lang\_and\_time\_zone.php 8.6. module\_help.php →

From:

<https://wwoss.ru/> - worldwide open-source software

Permanent link:

[https://wwoss.ru/doku.php?id=software:development:demo:cms:ucms:creating\\_file\\_server\\_check](https://wwoss.ru/doku.php?id=software:development:demo:cms:ucms:creating_file_server_check)

Last update: 2026/02/05 14:07

