

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>
```

- **** - начало строкового контейнера.
- **** - 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.
- **** - 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 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**

Логические 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-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 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

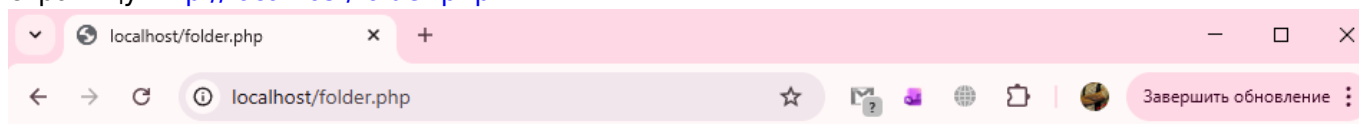
[folder.php](#)

```
<?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 приложения файл с вышеприведенным кодом и перейдем в браузере на страницу <http://localhost/folder.php>



Папка создана с правами 0755.

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 $install_error хотя бы раз приняла  
// значение true, то выведем сообщение  
// Более подробную информацию о необходимых модулях можно найти на странице  
// требований.  
// Невозможно продолжить. Исправьте ошибки и попробуйте еще раз. Обновить  
if ($install_error == true) {  
    echo 'Более подробную информацию о необходимых модулях можно найти на ' . 'href="./test_99.php" target="_blank">странице требований</a>';  
    echo '<p style="color: red"> Невозможно продолжить. Исправьте ошибки и ' . '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>';  
    }  
?>
```

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 -->  
  
<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 . '';
          /* 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 */
```



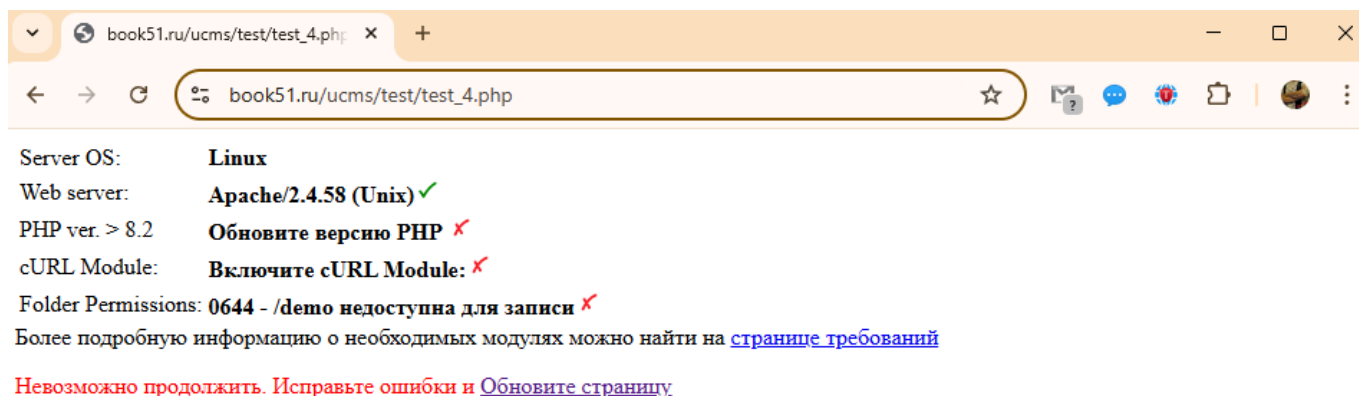
```

        $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 выведем 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:



book51.ru/ucms/test/test_4.php

Server OS: **Linux**

Web server: **Apache/2.4.58 (Unix)** ✓

PHP ver. > 8.2 **Обновите версию PHP** ✗

cURL Module: **Включите cURL Module:** ✗

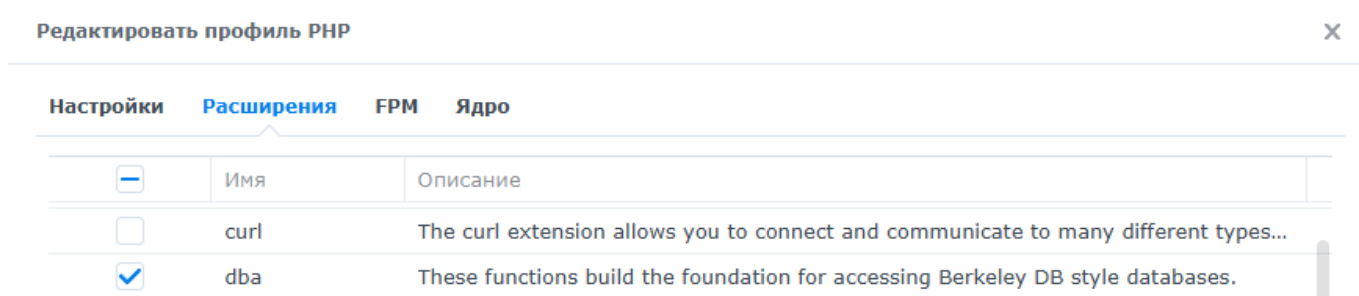
Folder Permissions: **0644 - /demo недоступна для записи** ✗

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

Невозможно продолжить. Исправьте ошибки и [Обновите страницу](#).

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

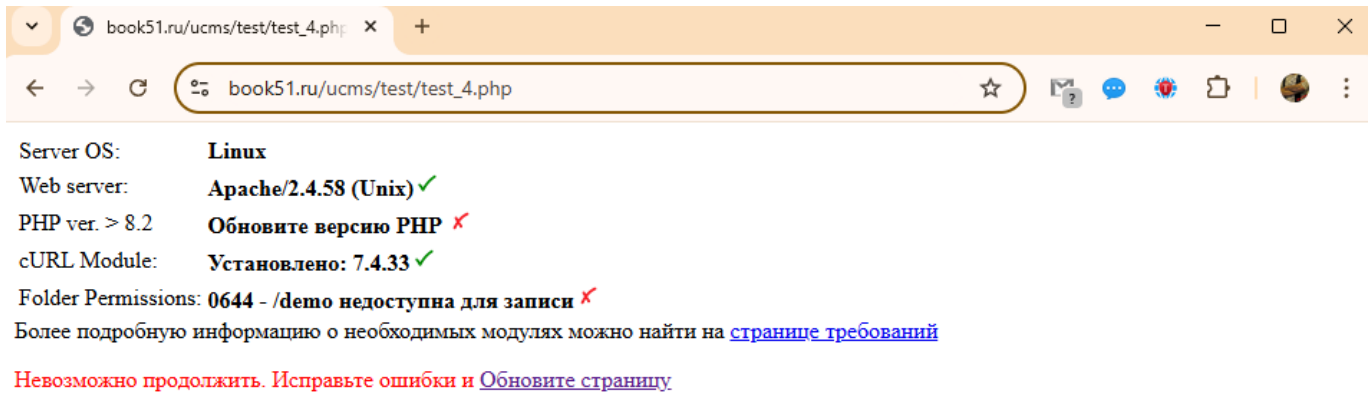
curl для проверки выключен для наглядности примера



Редактировать профиль PHP

Настройки	Расширения	FPM	Ядро
<input type="checkbox"/>	Имя		Описание
<input type="checkbox"/>	curl		The curl extension allows you to connect and communicate to many different types...
<input checked="" type="checkbox"/>	dba		These functions build the foundation for accessing Berkeley DB style databases.

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 PHP:

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();
}
?>
```

- **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 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 таблице, 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>
```



Пимечание:

Код приведенный выше, это всего лишь обертка блока «Прогресс-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 «Прогресс-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 */
$file_config = FOLDER . '/includes/config.php';
/* Если файл config.php в директории /includes существует,
приложение переведет на страницу выбора конфигурации
./ucms/library/install/database_options.php, которая пока у нас не создана*/
if (file_exists($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 . '';
            /* 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 */
                    $install_error = true;
                }
                else {
                    echo 'Установлено: ' . phpversion('curl');
                    echo '';
                }
            ?></b>
        </span>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>
        GD Library:
    </td>
    <td>
        <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 '';
        /* 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>
        <span class="table_block_install"><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>
        <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' . '';

    /* 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>
        <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' . '';

                    /* 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>
        <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' . '';

        /* 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 выведем 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>';
  }
}
```

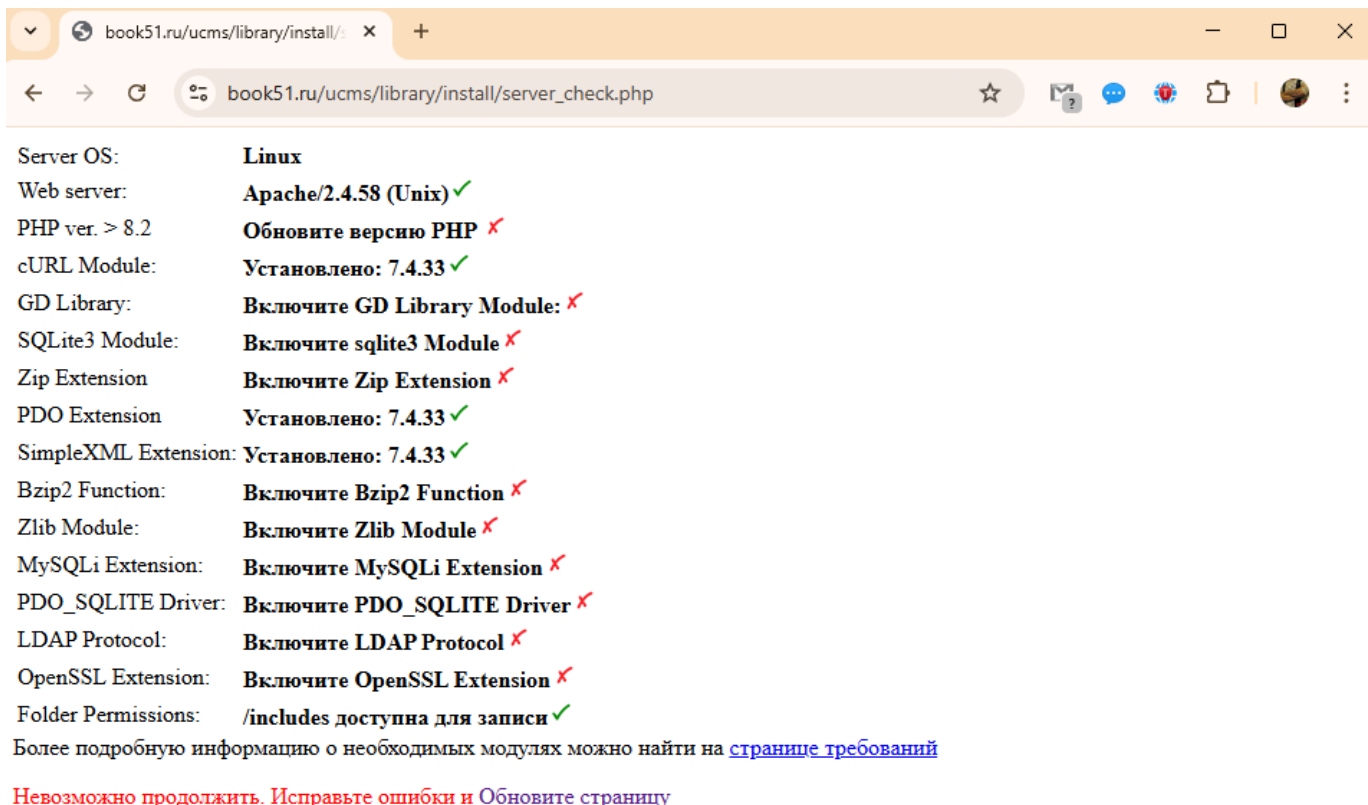
```
?>

<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

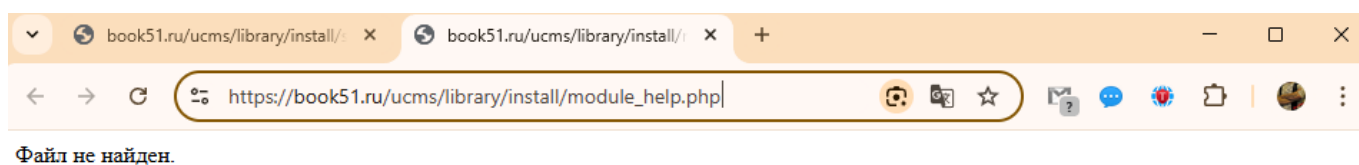


Server OS:	Linux
Web server:	Apache/2.4.58 (Unix) ✓
PHP ver. > 8.2	Обновите версию PHP ✗
cURL Module:	Установлено: 7.4.33 ✓
GD Library:	Включите GD Library Module ✗
SQLite3 Module:	Включите sqlite3 Module ✗
Zip Extension	Включите Zip Extension ✗
PDO Extension	Установлено: 7.4.33 ✓
SimpleXML Extension:	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 ✓

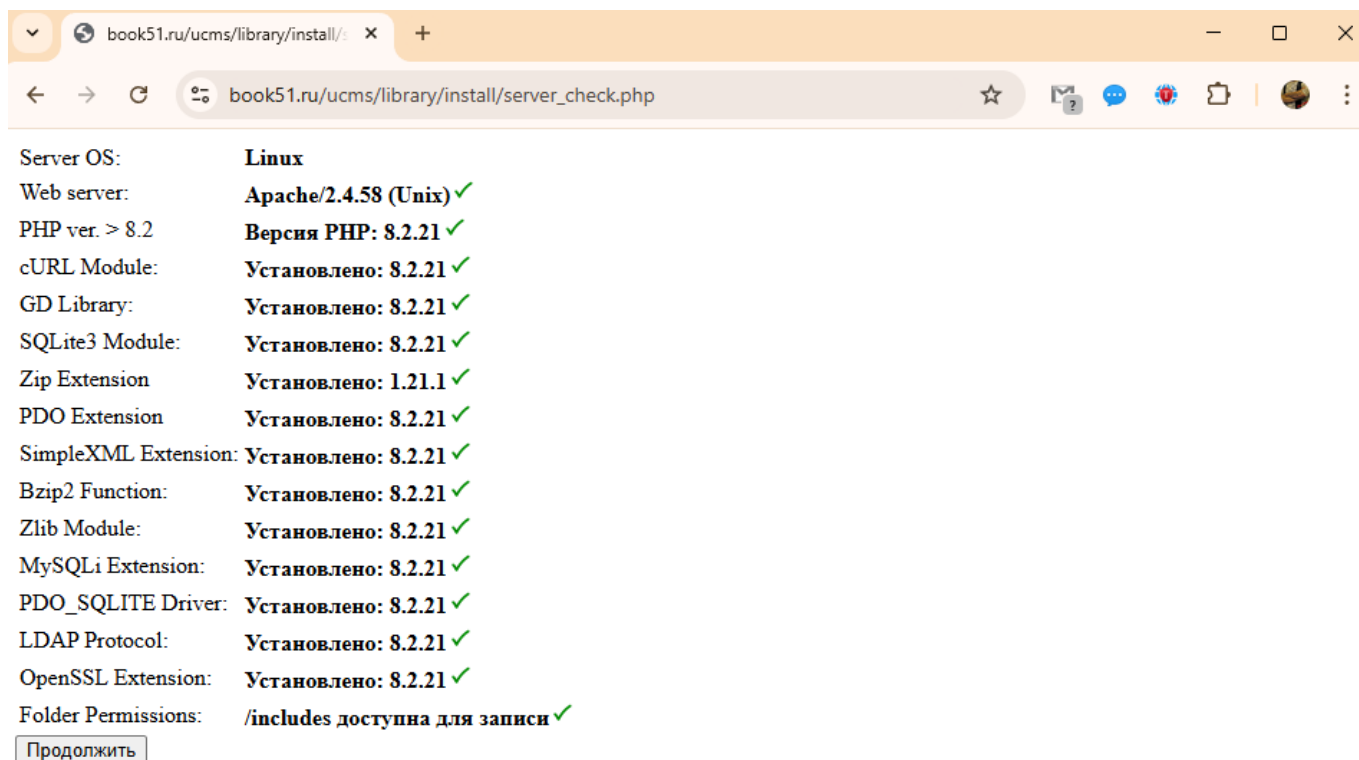
Более подробную информацию о необходимых модулях можно найти на [странице требований](#)

Невозможно продолжить. Исправьте ошибки и [Обновите страницу](#)

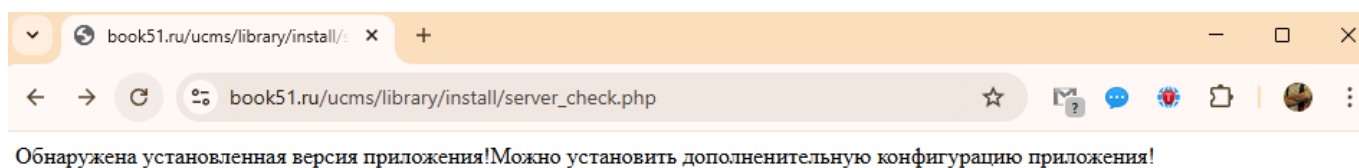
При нажатии на ссылку «Обновите страницу» у нас обновиться страница в этом же окне, а при нажатии на ссылку «странице требований» откроется страница файла module_help.php в новом окне (за это отвечает **target="_blank"**), которая будет создана нами в следующей главе **8.6.**
[Файл module_help.php](#)



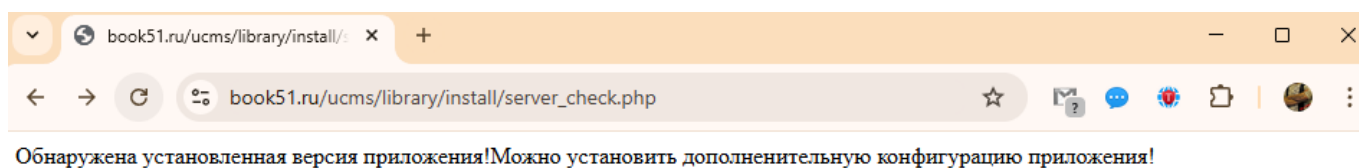
Обновим PHP до версии \Rightarrow 8.2 на нашем сервере и установим (включим) недостающие модули и библиотеки, и нажмем ссылку «Обновите страницу»



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



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



← [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

Last update: **2026/02/05 14:07**

