Краткое содержание

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 '<img src="img/good_green_ucms_creat_5.png"
alt="good_green" width="18" height="18">';
            ?></b>
            </span>
```

- **<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 подключенны стили ранее созданного (пока пустого) файла install.css в директории **css**.
>
> ```
>  
>  
> ```
>
> **«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;
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**) 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  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;
    }
?>
```

- **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 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

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

> **Примечание:**
> 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)**.

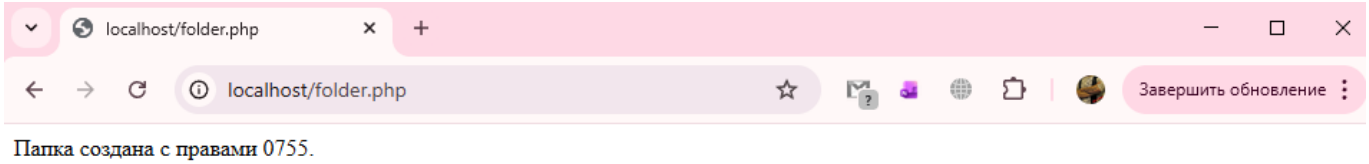
> **Примечание:**
> Папку с назначенными правами доступа 755 для проверки кода можно создать средствами PHP

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».

> **Примечание:**
> 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 '<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 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

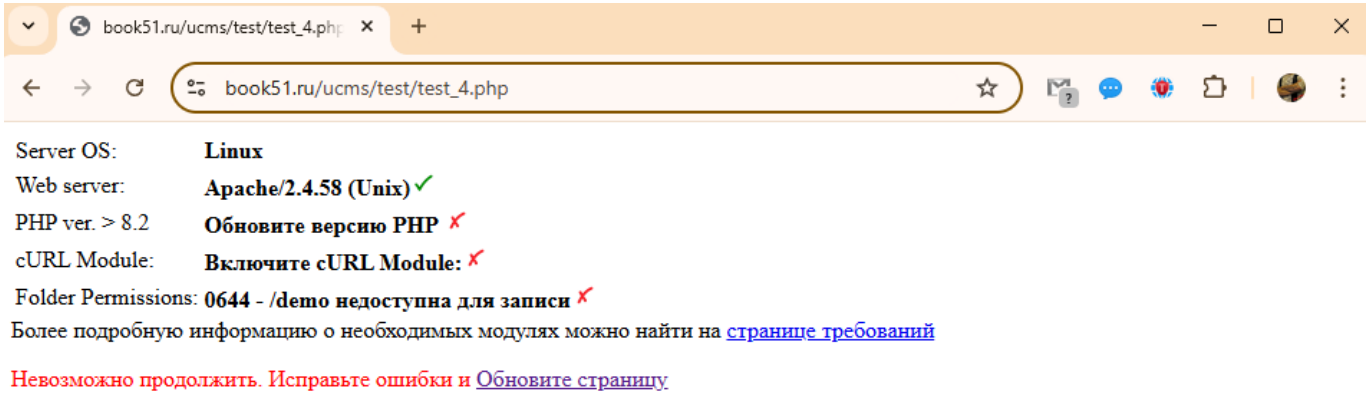
```
<!--  test_4.php  -->

<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 '<img src="img/good_green_ucms_creat_5.png"
```

```
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 . '<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>
        </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 '<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>
        </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 "$dir_includes" . '/demo доступна для записи';
                    echo '<img src="img/good_green_ucms_creat_5.png"
alt="good_green" width="18" height="18">';
                } else {
                    echo "$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>
            </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 $install_error существует (объявлена) и ровна истина
if (isset($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 {
```

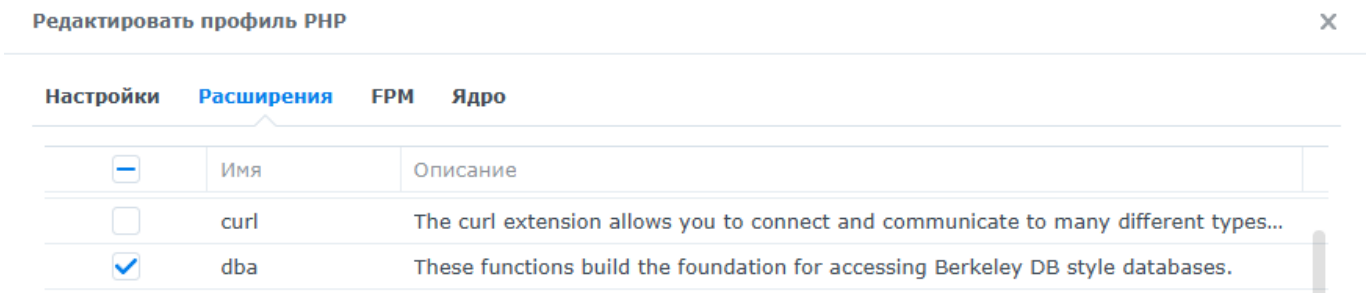
```
    /* Если значение переменной $install_error значение не равно true */
    /* тогда выведим кнопку Продолжить */
    echo '    <div class = "install_button">
    <form action="database_options.php">
    <input type="submit" value="Продолжить" name="button">
    </form>
    </div>';
  }
?>
```

Веведим в веб-браузере наш файл:

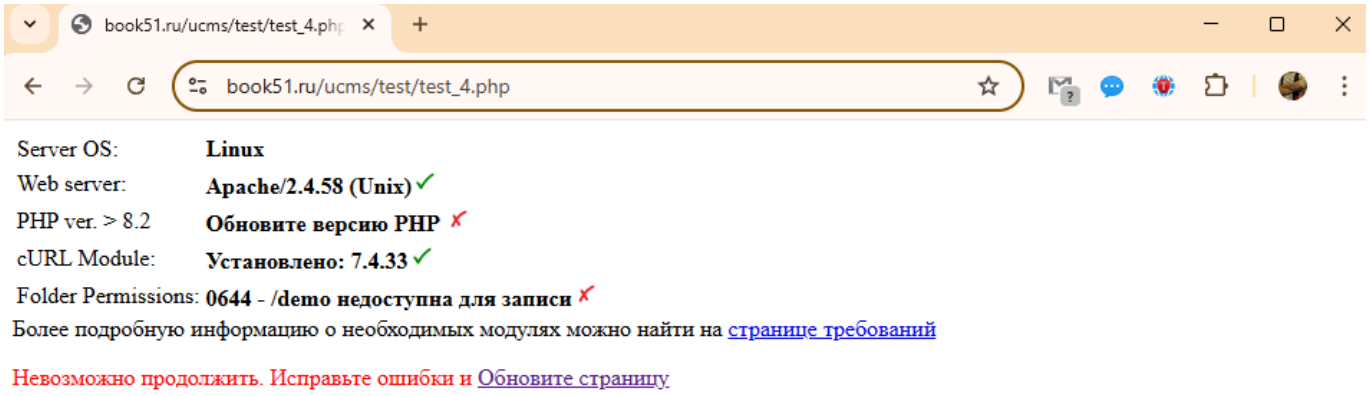


Как мы можем видеть, версия PHP у нашего сервера установлена ниже требуемой и часть модулей отключена (не установлена). При этом для тестовой директории demo установены права - **0644**, что означает доступ на запись и чтение для владельца, доступ на чтение для других

curl для проверки выключен для наглядности примера



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



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
<?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 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 (.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 знач, где он в данный момент находиться.

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

> **Примечание:**
> 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

> **Примечание:**
> 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 '<img src="img/good_green_ucms_creat_5.png"
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 . '<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>
        </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 '<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>
        </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 '<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>
        </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' . '<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>
        </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' . '<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>
        </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' . '<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"
alt="good_green" width="18" height="18">';
                }
            ?></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' . '<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('SimpleXML');
                echo '<img src="img/good_green_ucms_creat_5.png"
alt="good_green" width="18" height="18">';
                }
            ?></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' . '<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>
        </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' . '<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>
        </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' . '<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"
alt="good_green" width="18" height="18">';
                }
            ?></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' . '<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_sqlite');
                echo '<img src="img/good_green_ucms_creat_5.png"
alt="good_green" width="18" height="18">';
                }
            ?></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' . '<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>
        </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' . '<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"
alt="good_green" width="18" height="18">';
                }
            ?></b>
            </span>
```

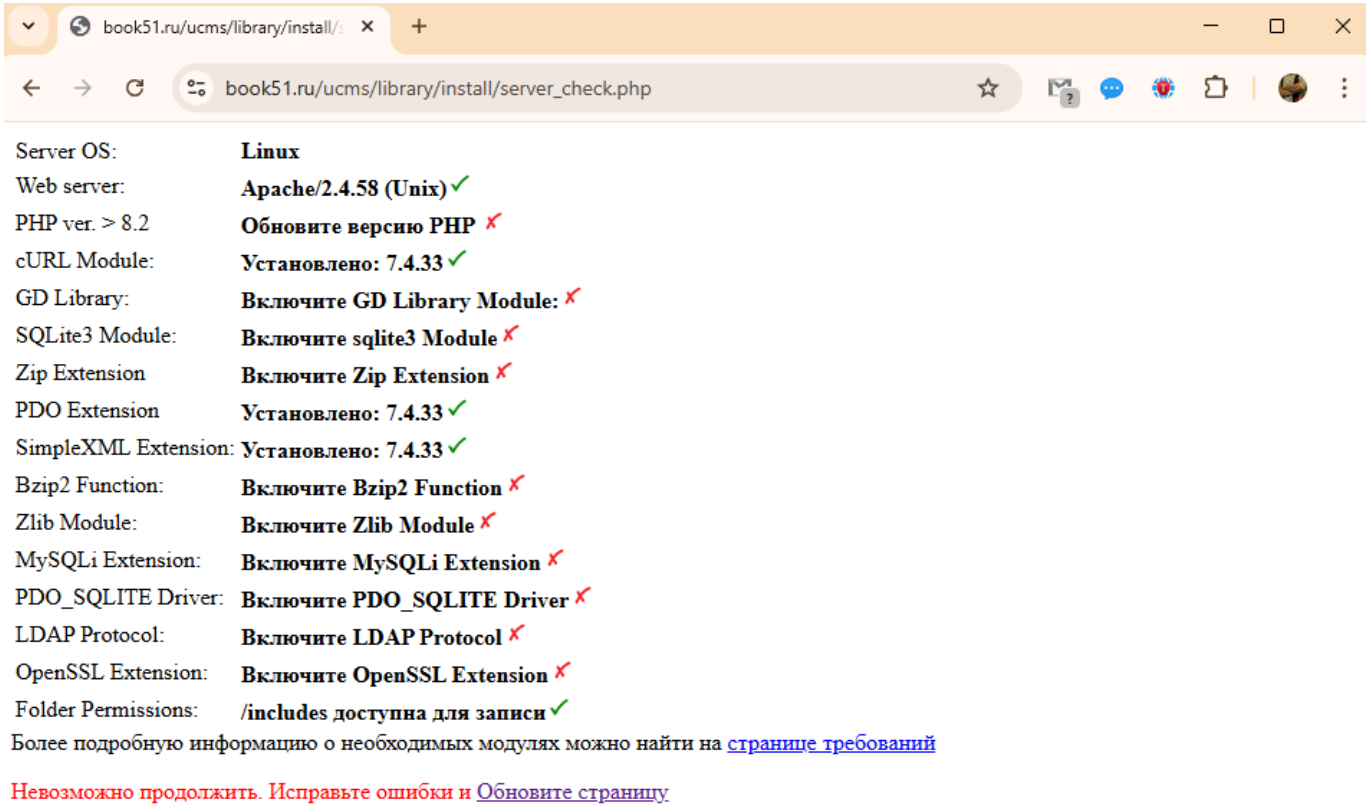
```
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
        Folder Permissions:
        </td>
        <td>
            <span class="table_block_install"><b>
            <?php
            /* Проверим разрешения для папок */
            $dir_includes = substr(sprintf('%o',
fileperms('../../includes')), -4);
                if ($dir_includes == '0775') {
                    echo '/includes доступна для записи';
                    echo '<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>
            </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 $install_error существует (объявлена) и ровна истина
if (isset($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 выведим 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";
?>
```

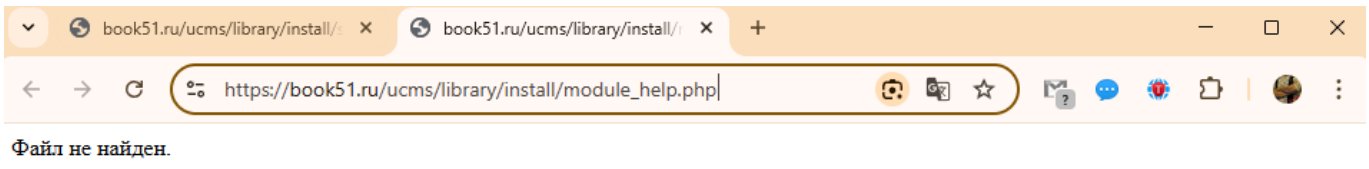
Создадим в директории /ucms/library/install новый каталог для картинок и назовем его, к примеру - img, в нем мы будем хранить файлы иконок нашего установщика. Поместим в директорию /img файлы иконок OK, ERROR и Refresh.

- ✓
- ✗
- 🔄

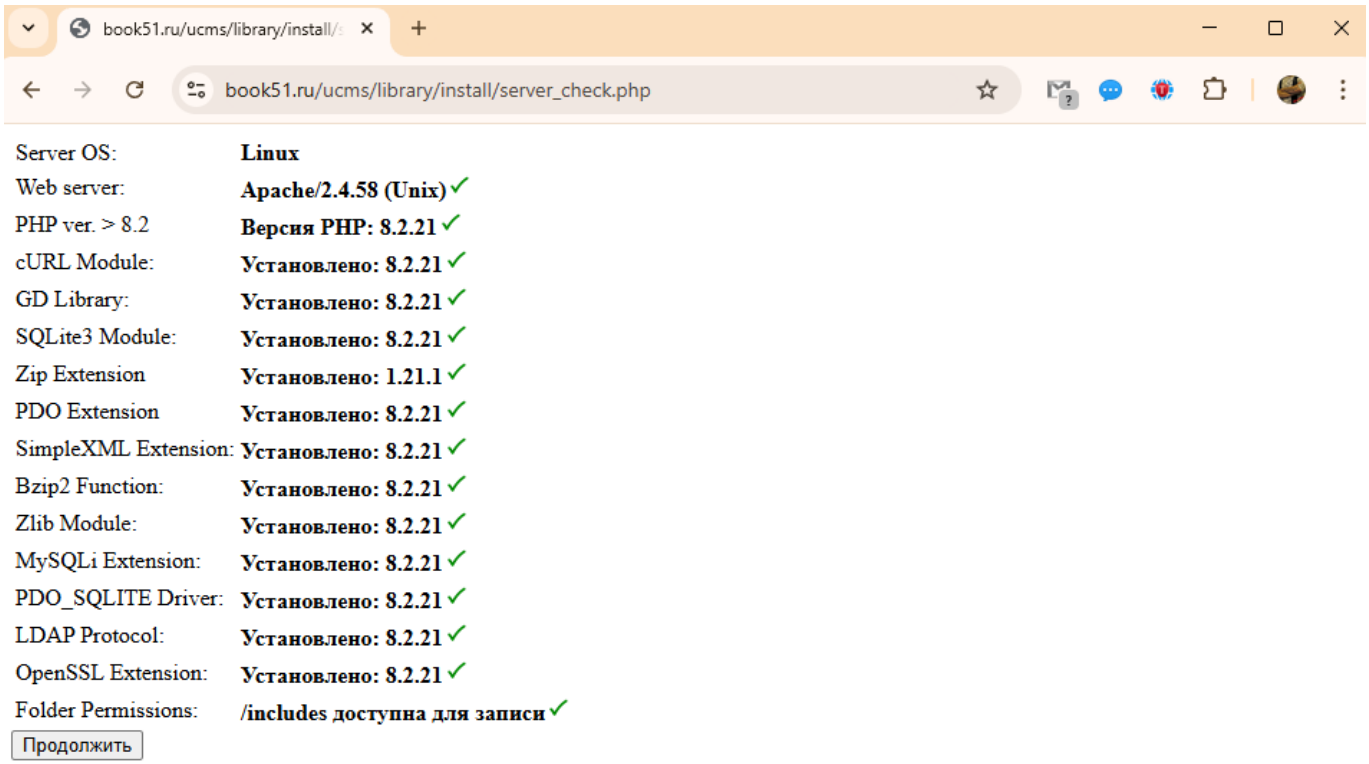
Переместим файл **config.php** в директорию **demo**. И откроем файл **server_check.php** в браузере



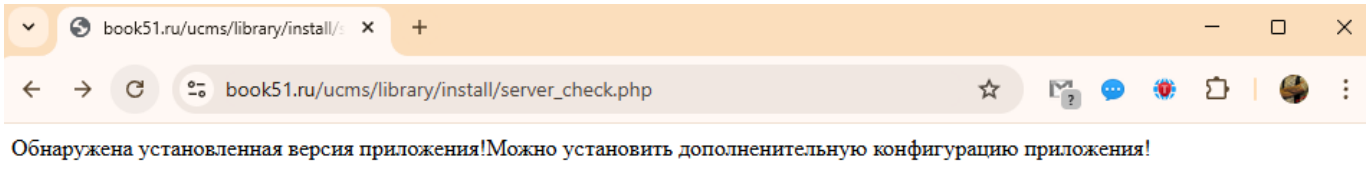
При нажатии на ссылку «Обновите страницу» у нас обновиться страница в этом же окне, а при нажатии на ссылку «странице требований» откроется страница файла module_help.php в новом окне (за это отвечает **target="_blank"**), которая будет создана нами в следующей главе 8.6. Файл module_help.php



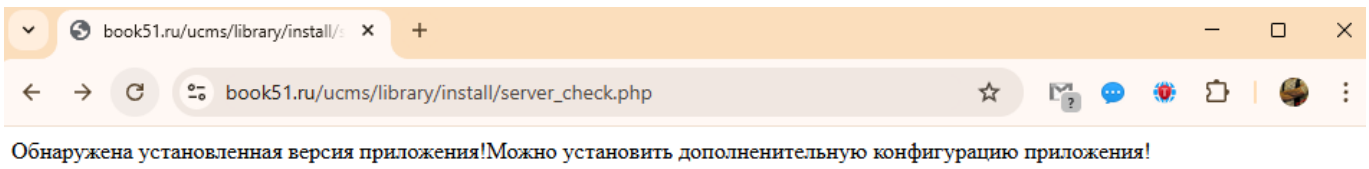
Обновим PHP до версии ⇒ 8.2 на нашем сервере и установим (включим) недостоющие модули и библиотеки, и нажмем ссылку «Обновите страницу»



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: **2026/02/07 23:17**