Создание собственной CMS

В этой статье мы рассмотрим создание собственной cms с инсталятором, регистрацией пользователей и шаблонами сайта. При этом это будет общая cms-шаблон, для которой будет возможность создавать темы и плагины. Поэтому нам понадобиться время и все наше усердие. Предпалогается, что модулями выступят: сайт блога, видеохостинг, букхостинг и небольшая социальная сеть с возможностью личных сообщений.
А начнем мы с самого простого, с видеохостинга, так как блог- это совсем просто. И что нам понадобиться? Правильно сервер с установленным ПО.
В моем случае:

- Apache HTTP Server
- база данных MariaDB

Позже сдетаем тоже самое с файловой базой для домашнего использования. Основное рукописание в Notepad++ на:

- PHP
- MySQL
- CSS
- JavaScript
- HTML

Подготовка к работе

Рабочая станция

Мною будет использоваться Apache/2.4.58 (Unix) на Synology NAS с PHP: 8.2.21 и MariaDB 10, но можно для простоты использовать локальный сервер, например Denwer

- Устанавливаем Putty - клиентскую программу для работы с сетевым протоколом SSH, SFTP и генерации цифровых SSH-ключей, которая является свободным приложением с открытым исходным кодом и распространяется под Open Source лицензией MIT.
- Устанавливаем редактор Notepad++ - бесплатный текстовой редактор исходного кода. Работая в среде MS Windows, его использование регулируется GNU General Public License.

Планирование

Расмотрим примерную структуру нашего приложения (названия директорий произвольное, но проще использовать понятные или традиционные, чтобы не запутаться, например: user - в переводе «пользователь», install - «установка», readme - «прочти меня», user_login - «пользователь_авторизация» и т.д.). Ниже приведен предварительной проект директорий нашей будущей CMS.

```
«./ucms/»
 ├─ users
```

```
│   │   ├── admin
│   │   │   ├── account_admin
│   │   │   │   └── admin_setting.p
│   │   │   │       hp
│   │   │   ├── admin_nav.php
│   │   │   └── admin.php
│   │   ├── user
│   │   │   ├── account_user
│   │   │   │   ├── user_login.php
│   │   │   │   ├── user_logout.php
│   │   │   │   └── user_signup.php
│   │   │   ├── messages
│   │   │   ├── user_edit.php
│   │   │   ├── user_nav.php
│   │   │   └── user.php
│   │   ├── install
│   │   │   ├── account_settings.php
│   │   │   ├── database_options.php
│   │   │   ├── installation_progress.ph
│   │   │   p
│   │   │   ├── options.php
│   │   │   ├── setting.php
│   │   │   └── install.php
│   │   ├── ghost.php
│   │   └── administrator.php
│   ├── content
│   │   ├── data
│   │   │   ├── books
│   │   │   ├── images
│   │   │   ├── media
│   │   │   ├── music
│   │   │   └── media
│   │   └── cont.php
│   ├── includes
```

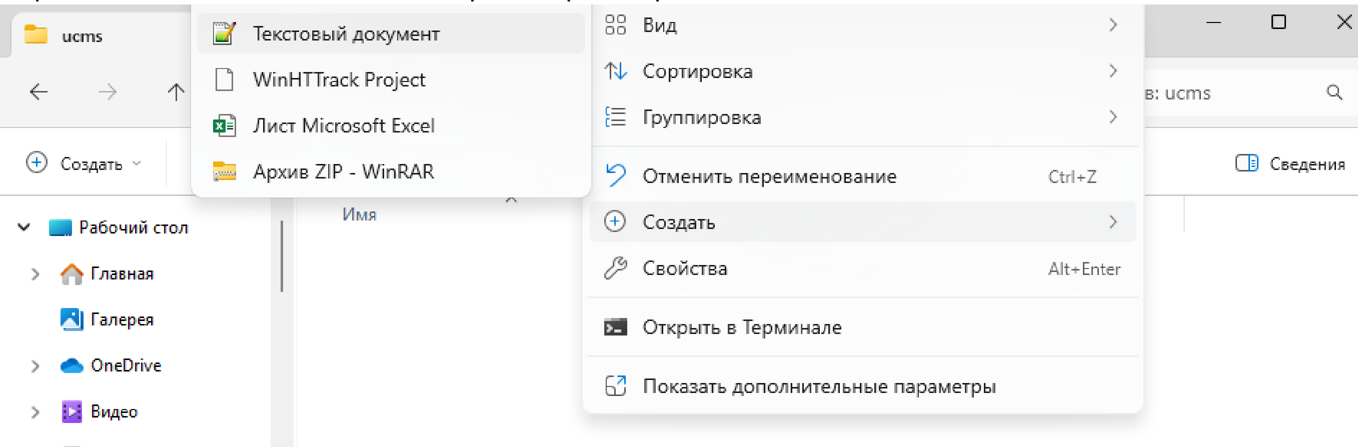
```
│   ├── config.php
│   ├── db.php
│   ├── mail.php
│   ├── lang.php
│   ├── function.php
│   └── search.php
├── library
│   ├── template
│   │   ├── vcms
│   │   │   ├── css
│   │   │   │   ├── main.css
│   │   │   │   └── nav.css
│   │   │   ├── js
│   │   │   │   ├── main.js
│   │   │   │   └── nav.js
│   │   │   ├── img
│   │   │   ├── fonts
│   │   │   │   └── style.ini
│   │   │   ├── tpl_main.php
│   │   │   ├── tpl_footer.php
│   │   │   └── tpl_header.php
│   │   ├── blog
│   │   └── main.php
│   ├── 404.php
│   └── lib.php
├── .htaccess
├── index.php
└── readme.html
```

Надеюсь, что из вышеприведенной схемы директорий все понятно? Кратко:

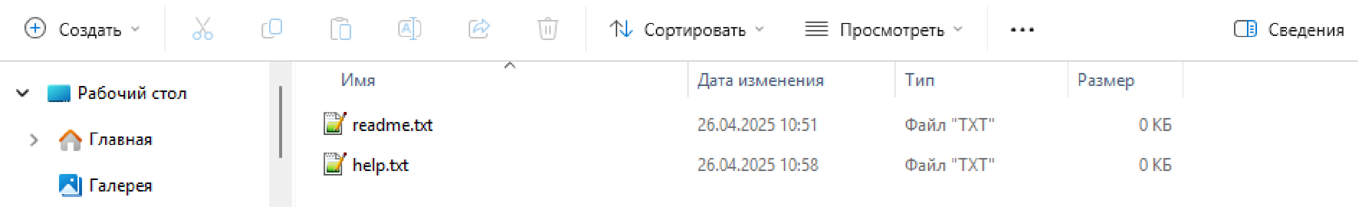
- .htaccess — это локальный конфигурационный файл веб-сервера Apache, который позволяет управлять настройками сайта.
- index.php - это стартовая страница.
- readme.html - руководство, которое дает пользователям подробное описание проекта
- user - главная папка пользователей
- guest - пользователь с правом только просмотра и поиска по сайту контента.
- account_user - папка аккаунта пользователя (пользователь с правом просмотра, загрузки,

редактирования и удаления своего контента, поиска контента, написания комментариев, голосования и прочего.
    - user_login.php - файл авторизации пользователя
    - user_logout.php - файл окончания сеанса авторизации пользователя
    - user_signup.php - файл регистрации нового пользователя
    - user_edit.php - редактор постов пользователя
    - user_nav.php - меню пользователя
- account_admin - папка аккаунта администратора (полные права, включая настройку сайта и регистрацию прав пользователя/удаление пользователей и модерацию сообщений)
    - admin_setting.php - файл настроек CMS администратором
    - admin_nav.php - расширенное меню пользователя-администратора
- install - папка установки CMS

и т.д… (см. описание в файле readme.html) с создание которого мы и начнем. На нашем вебсервере создаем директорию с понятным названием, к примеру… и так уже обозначенно в нашем проекте «ucms» - «Universal Content management system» (Универсальная Система Управления Контентом), а в ней файл с расширение .txt и именем readme



Этот файл не будет участвовать в работе приложения, в этом файле мы будем писать подробное руководство для пользователя проекта. Да, мы будем много писать, и в основном это будут комментарии. Поэтому создаем еще один файл с именем help.txt



этот файл в конце нашей работы мы удалим, в нем будут записываться используемые части кода, чтобы вы всегда могли посмотреть как и что пишется, чтобы не тратить время на перелистывание страниц в интернете. Тук-же там будут наши заметки, т.к. за один день мы не успеем охватить весь процесс.

Пример файла help.txt

help.txt

```
!Это файл - подсказка по написанию кода в руководстве по написанию  UCMS
-----------------------------------------------------------------------
<!-- Комментарии html -->
// Комментарии в  PHP  или /* ... */
```

```
/* Комментарии CSS */
// Комментарии в JavaScript или /* ... */
/* Комментарии MySQL */
-----------------------------------------------------------------------
<?php
    // Вставка кода PHP в HTML-файл
?>
-----------------------------------------------------------------------
Подключение файлов JavaScript к HTML
<script src="js/main.js"></script>
-----------------------------------------------------------------------
Подключение файлов CSS к HTML
<link rel="stylesheet" href="/style.css">
//////////////////////Важно!////////////////////////////////////
в файле login.php переменную password заменили на login_pass
не забыть !!! произвести замену в reg.php
//////////////////////26.04.2025//////////////////////////////////////
закончили на подключении файла стилей CSS в index.php в директории
./ucms/bin/user
```

← Оглавление Создание установщика CMS →

From:
https://wwoss.ru/ - **worldwide open-source software**

Permanent link:
https://wwoss.ru/doku.php?id=software:development:demo:cms:video_cms&rev=1745656762

Last update: **2025/04/26 11:39**