

УДК 519.246.8(075.8)

ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМИ WORDPRESS ДЛЯ КЕРУВАННЯ ВМІСТОМ МУЗИЧНОГО БЛОГУ

Д.П. Михайлусь, магістрант

Київський національний університет технологій та дизайну

Т.І. Демківська, кандидат технічних наук, доцент

Київський національний університет технологій та дизайну

Ключові слова: CMS, WordPress, плагіни, блог, глибина прослуховування.

Головною метою даного дослідження є розробка сайту музичного блогу на базі системи керування вмістом WordPress та розробка власного плагіну, який відображає користувачам середню глибину прослуховування музичних треків. Акцент зроблено на наступних моментах:

- дослідження архітектури WordPress;
- створення сучасного музичного блогу з використанням існуючих плагінів;
- написання власного плагіну, який відображає користувачам додаткову інформацію про музичний трек;
- дослідження можливості відображення глибини прослуховування як глобально, так і персонально для кожного користувача;
- створення власних плейлистів, які можна сортувати від найбільш улюблених треків до менш прослуховуваних.

WordPress — це система керування вмістом (CMS) із відкритим вихідним кодом, яка спрощує створення та керування веб-сайтом. Це найпопулярніша CMS у світі.

Система керування вмістом — це, по суті, інструмент, який полегшує керування важливими аспектами вашого веб-сайту, наприклад вмістом, без необхідності знати щось про програмування.

WordPress має велику кількість різних тем і віджетів, які створюють стиль і індивідуальність ваших сторінок. Добре оформлені сторінки допоможуть привернути увагу відвідувачів веб-сайту і викличуть інтерес до його вмісту.

Теми WordPress складаються з файлів шаблонів, файлів таблиць стилів, файлів JavaScript, файлів зображень і деяких інших файлів, таких як functions.php. Усі ці файли разом створюють дизайн і функціональність веб-сайту WordPress. Ще одна важлива особливість WordPress для створення блогів - це плагіни. Вони можуть вносити як невеликі налаштування на сайт, так і значні зміни, залежно від їх функцій. У той час як багато плагінів вносять зміни в фронт-енд сайту, деякі плагіни вносять зміни в бек-енд, щоб сайт було легше обслуговувати. Наприклад, ці плагіни можуть дозволити сканувати сайт на предмет непрацездатних посилань, запускати тестування або перевести сайт у режим обслуговування. Плагіни дозволяють додавати або розширювати функціональність сайту WordPress, не змінюючи основні файли WordPress. Вони використовують точки доступу, офіційно відомі як гачки (хуки) фільтрів і дій, надані API плагіна WordPress для «підключення» до вихідного коду. Ці точки доступу та методи будуть викликати функції плагіна в певний час і змінювати поведінку WordPress за замовчуванням.

Хуки дій дозволяють виконувати додаткові функції на певному етапі обробки сторінки. Багато тем і плагінів використовують хуки дій як простий спосіб для користувачів змінювати результат проекту або додавати власний код.

Для того, щоб застосувати хук дії, використовують такі команди:

- `add_action(“назва хуку”, “назва функції”)` - додає функцію до хука дії;
- `do_action(“назва хуку”)` - викликає всі функції, прикріплені до хука дії;
- `remove_action(“назва хуку”, “назва функції”)` - вилучає функцію з хука дії.

Хуки фільтрів дозволяють змінювати дані перед їх обробкою для відображення в браузері. З цією метою фільтр приймає змінну (змінні), змінює передані значення і повертає дані для подальшої обробки. Для того, щоб застосувати хук фільтру, використовують такі команди:

- `add_filter(“назва хуку”, “назва функції”)` - додає функцію до хука фільтру;
- `apply_filters(“назва хуку”, “значення”)` - викликає всі функції, прикріплені до хука фільтра;
- `remove_filter(“назва хуку”, “назва функції”)` - вилучає функцію з хука фільтру.

Основні відмінності між хуками дій та хуками фільтрів:

- діїозначають «виконання у відповідь на подіюWordPress» і не вимагають жодних обов'язкових даних. Тоді як хуки фільтрів все ще потребують даних.
- дії можуть мати будь-які функції, а фільтри можуть існувати для зміни даних.
- дії можуть передавати або не передавати будь-які дані своїм хуком дії, а фільтри передають дані для модифікації своїм хуком.
- дії не повертають свої зміни, а фільтри мають повертати свої зміни.

Існують сотні вбудованих хуків дій та фільтрів, їх перелік можна знайти на ресурсі для розробників на сайті WordPress.org. Але коли серед них не вдається знайти те, що потрібно в певній ситуації, можна створити власні хуки. Для реалізації плагіну потрібно використати хук фільтру, який буде передавати інформацію про довжину треку, хук дії, який запускає функцію, яка рахує час, витрачений на прослуховування треку у відповідь на натиск на кнопку програвання та відображає/оновлює інформацію кожного разу після закінчення прослуховування треку.

Список використаних джерел

1. Brad Williams “Professional WordPress: DesignandDevelopment” 3rd Edition (January 12, 2015). 512 pages.

2. WordPress Architecture Explained in Great Detail [Електронний ресурс]. – Посилання на ресурс: <https://www.optimizesmart.com/wordpress-ninja-15-minutes>

3. Must-KnowDifferencesBetweenWordPressActionsAndFilters [Електронний ресурс]. – Посилання на ресурс: <https://www.zealousweb.com/must-know-differences-between-wordpress-actions-and-filters/>