

УДК 004

## КАСТОМІЗАЦІЇ ЗОВНІШНЬОГО ВИГЛЯДУ ПЛАГІНУ КОМЕНТАРІВ CMS WORDPRESS З ВИКОРИСТАННЯМ JAVASCRIPT

**А. П. Верболюз**

студент 4 курсу заочної форми навчання  
спеціальності «Комп'ютерні науки»

**С.В. Ковбасюк**, д.т.н., с.н.с.

**Постановка проблеми та аналіз останніх досліджень:** Використання CMS систем значно пришвидшує процес розробки веб-орієнтованих додатків та сайтів. Процес налагодження подібних систем спирається на комбінації інтегрованих плагінів та тем оформлення сторінок. Коли постає задача кастомізації функціоналу подібних плагінів виникає необхідність залучення самописних скриптів, які будуть виконуватись після генерування першочергового вмісту сторінок.

**Основний матеріал:** До стандартного функціоналу системи керування вмістом входить інструмент для побудови системи коментарів. Суть дії цього інструменту полягає у використанні додаткової таблиці бази даних, де знаходяться поля в яких зберігається основна інформація про дату створення коментаря, дані користувача та сам текст. Зовнішній вигляд відображення коментарів на сторінці визначає сама система генерування вмісту і не дає можливості зміни стилю оформлення та представлення коментаря. Для того щоб змінити дизайн слід звернутися до інструментів розробника та провести аналіз фінальної версії тегового представлення вмісту та отримування унікальних ідентифікаторів, які закріплюються за основними тегами для накладання основного функціоналу. В подальшому доцільно буде створити додаткові поля оформлення каскадної таблиці стилів, де буде визначатися фінальне представлення інформації користувачу ресурсу. Оформлення системи коментування можна розділити на два етапи, в першу чергу є необхідність отримання вмісту ключових тегів та занести їх у тимчасово створені змінні, після чого створити додаткові теги, які будуть слугувати індикаторами для інструментів JavaScript[2]. При зверненні до тегів за унікальними ідентифікаторами для економії часу виконання алгоритму буде доцільно в тілі функцій створити одразу методи по присвоєнню класів оформлення контенту. Доцільно буде створити розділені системи представлення коментарів та форми для додавання нового. Функціонал форми та додаткових елементів керування спирається на комбінації POST – методів та протоколу websocket[1], який дає можливість оновлювати ключовий вміст коментарів при додаванні нового без оновлення усієї сторінки. Створення функціоналу адаптивності доцільно реалізувати через медіа запити, які визначають геометричні параметри сторінки та дають можливість перед початком процесу рендерингу змінити стилі оформлення вмісту для його коректного представлення користувачу. Цей процес повністю спирається на функціонал третьої ревізії каскадної таблиці стилів, де реалізовані методи взаємодії з переглядачем контенту на обмін інформацією в автоматизованому режимі. Після збору інформації є необхідність створення окремих контейнерів для форми додавання коментарів та самого блоку коментарів, це можливо зробити за допомогою дублювання вмісту у тимчасових змінних і подальшому приховуванні непотрібного вмісту в окремих блоках.

**Висновки:** Реалізація нестандартних стилів представлення коментарів у системах керування та генерації вмісту без використання додаткових плагінів та бібліотек реалізовується

з використанням стандартних інструментів веб – розробника. При цьому час представлення фінальної версії сторінки користувачу не змінюється, що дає можливість досягнення максимальної ефективності при реалізації подібних проектів.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. WebSocket — протокол зв'язи поверх TCP-соединения URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/WebSocket>. Електронний ресурс.
2. JavaScript Tutorial. Examples in Each Chapter URL: <https://www.w3schools.com/js/> Електронний ресурс.
3. Руководство по PHP, Справочник языка URL: <https://www.php.net/manual/ru/reserved.variables.post.php> Електронний ресурс.