

Цурін О.П., Антонович Є.А.
ННК “ІПСА” НТУУ “КПІ”

Автоматизовані засоби розробки Web-сайтів журналів

Актуальність. Наявність Web-сайтів журналів, особливо наукових, це звичайні вимоги сучасності. При цьому Web-сайти для спілкування Автор–Редакція повинні мати сучасні засоби як online (спеціалізовані форуми та чати), так і offline (електронна пошта) зв’язок, а при значному обсязі виданих журналів і бази даних з пошуком статей.

Вхідні дані. Вхідними даними для Автоматизованих Засобів Розробки є:

1. Розділи сайту, які надають інформацію про відповідний журнал (Інформація про журнал, тематика, адреси і зв’язок, правила оформлення статей, анотації статей попередніх видань, повнотекстові варіанти статей та інше).
2. База даних статей в якій надаються всі характеристики статті, анотації та повнотекстові варіанти. Пошук у базі по 5 параметрам і 4 з яких стандартні – назва, автор, розділ та рік. Один параметр можна задавати при розробці.
3. Підсистема заповнення бази із зручним Web-інтерфейсом користувача.
4. Система автоматичного заповнення бази даних з опису даних на метамові.

Процес розробки. <Підготовка вхідних даних> ⇒ <Опис вхідних даних на метамові> ⇒ <Трансляція опису> ⇒ <Формування масивів> ⇒ <Заповнення розділів CMS> ⇒ <Заповнення бази даних>.

Реалізація. Експериментальну перевірку системи було виконано на CMS Drupal та спеціалізованій базі і підсистемі заповнення бази, що розроблено на PHP та MySQL. Створення модулів здійснюється на основі API CMS Drupal, що дозволяє зменшити час на розробку сайту і мати широкі можливості (форуми, поштові розсилання, багатомовність та інше). Система дозволяє завантажувати оновлені ядра та модулі.

Результати. Розроблена система містить наступні модулі: модуль власного типу наповнення, модуль пошук та модуль імпорту публікацій на основі вхідних даних на метамові. Web-інтерфейс достатньо простий і дозволяє виконувати супроводження Web-сайту Секретарем Редакції (СР).

Функції модуля власного типу наповнення наступні: створення, редагування та видалення публікацій СР на сайті. Повнотекстовий варіант публікації повинен мати розширення doc або pdf та розмір не більше 8 Мб. СР може самостійно редагувати назви полів публікації в залежності від поточної мови сайту в налаштуваннях типу наповнення, а також змінювати дозволені розширення повнотекстових варіантів.

Модуль пошуку публікацій дозволяє здійснювати його за допомогою ключових слів у певному полі публікації. Поля, за якими може бути здійснений пошук: автор, назва, рік видання та тематика.

Модуль імпорту публікацій здійснює введення публікацій в автоматичному режимі на основі заздалегідь підготовленого опису даних на метамові. На даний момент дозволяє здійснювати імпорт даних на метамові xml із файлу, гіперпосилання на джерело.

Створено Web-сайт журналу “Технологія і техніка друкарства” за адресою <http://druk.kpi.ua>. Опис можливостей системи супроводження та Web-сайту достатньо детально розглянуто в роботі [1].

Література

1. Цурін О.П., Антонович Є.А. Web-портал поліграфічних видань журналів університету // Технологія і техніка друкарства. – 2009. – №1–2. – С. 35–39.
2. Matt Butcher “Learning.Drupal.6.Module.Development.May.2008”, 2008.