

Автор:**Джурляк Андрій Володимирович**

студент 6 курсу

Спеціальності 122 Комп'ютерні науки

Науковий керівник:

кандидат педагогічних наук, доцент

доцент кафедри комп'ютерної та

програмної інженерії

Галицький Олександр Вадимович**РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОГРАМНОГО МОДУЛЮ ВЕБСАЙТУ ЕЛЕКТРОННОГО ВИДАННЯ**

Анотація. У статті розглядається програмний модуль вебсайту електронного видання для збору статистичних відомостей про публікації. Модуль реалізований на JavaScript, HTML і CSS і базується на технології MySQL. Він дозволяє збирати інформацію про кількість статей.

Ключові слова: веб-сайт, парсинг, відомості, номер, тези, сторінка, спеціальності, бокова панель, парсер.

Вступ. У сучасному світі електронні видання стають все більш популярними. Вони мають ряд переваг перед традиційними виданнями, таких як доступність, зручність користування та можливість швидкого поширення відомостей. Одним з важливих аспектів управління електронним виданням є збір статистичних даних про публікації. Ці дані дозволяють оцінити популярність видання, його читацьку аудиторію та ефективність роботи редакції. Для збору статистичних даних про публікації варто було б використовувати програмний модуль вебсайту електронного видання. Цей модуль повинен забезпечувати автоматичний збір даних, їх зберігання та аналіз. У даній роботі розглядається розробка такого програмного модуля вебсайту електронного видання для збору статистичних даних.

Мета дослідження: створення програмного модуля для вебсайту електронного видання, який повинен збирати статистичні дані електронного видання.

Виклад основного матеріалу. Основна мета роботи – створення програмного модуля для вебсайту електронного видання, який збиратиме такі статистичні відомості:

- Поточний номер
- Кількість спеціальностей
- Загальна кількість тез
- Кількість тез по окремій спеціальності

До початку роботи потрібно було визначитися з мовою програмування. У даній роботі програмний модуль (парсер) реалізований на JavaScript, HTML і CSS.

Після додавання парсера вебсторінка має наступний вигляд *Рис.1*. У верхньому правому кутку з'являється бокова панель.

У боковій панелі є кнопка "Зібрати відомості".

Якщо натиснути на цю кнопку, відкриється випадаючий список, в якому можна обрати, чи потрібно сканувати поточний номер, чи номер з архіву.

Якщо обрати поточний номер, то парсер почне сканувати вебсайт і на вебсторінці будуть відображатися наступні відомості *Рис.2*.

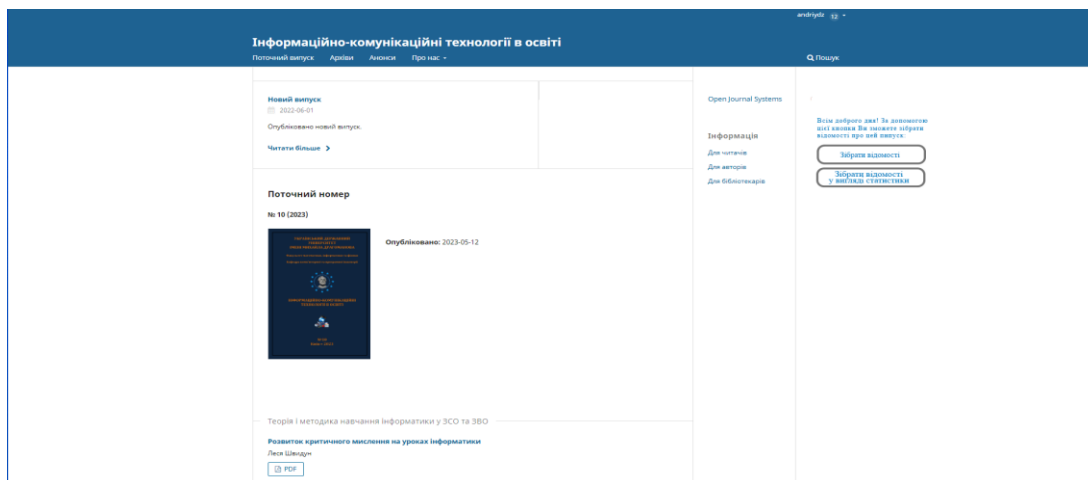


Рис.1. Вигляд увімкнення парсера на вебсайті електронного видання

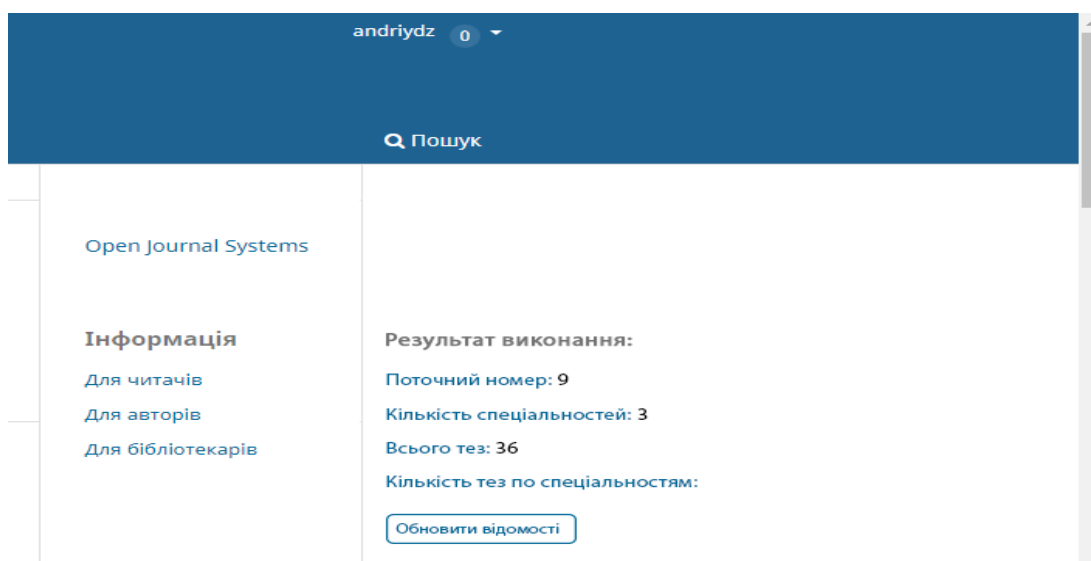


Рис.2. Вигляд просканованого парсерем «Поточного видання»

Використовуючи даний програмний модуль є можливість обрати також "Зібрати відомості у вигляді статистики", то про сканований випуск матиме наступний вигляд Рис. 3.

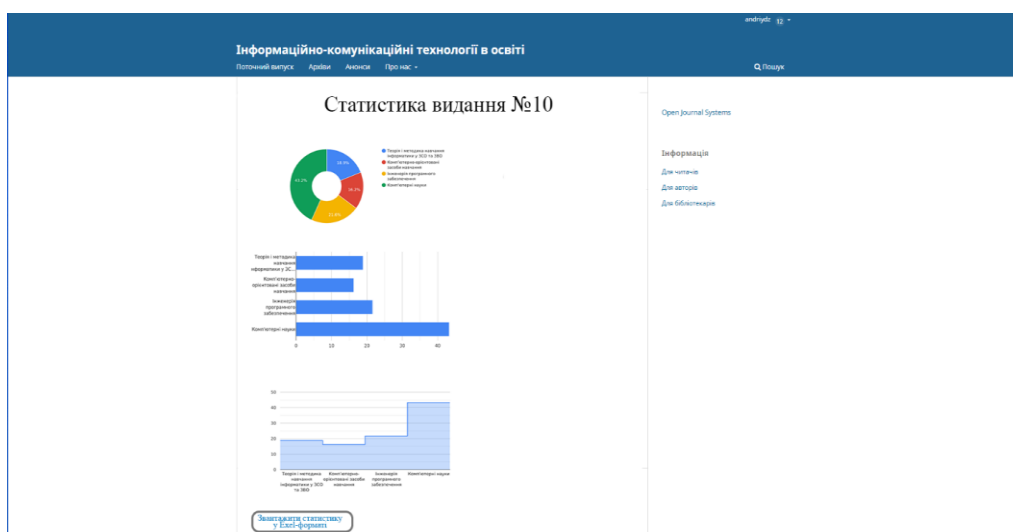


Рис.3. Вигляд просканованого парсерем «Поточного видання» у вигляді статистики

Діаграми є можливість зберегти у файлі Excel, натиснувши кнопку "Завантажити статистику у Excel-форматі" у нижньому правому кутку сторінки Рис. 4.

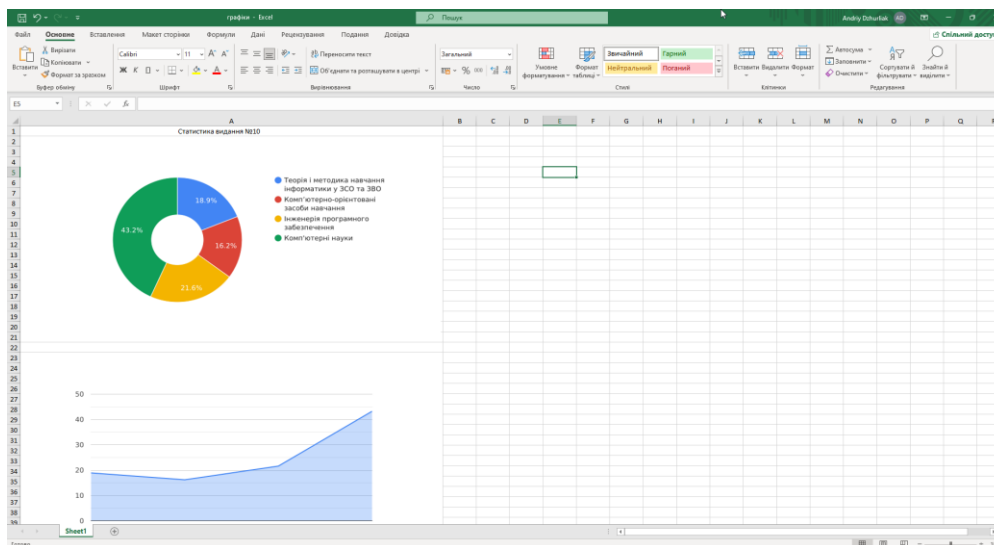


Рис.4. Вигляд статистичних відомостей у MS Excel

Висновок. Узагальнюючи, можна дійти висновку, що програмний модуль був реалізований та виконує своє поставлене завдання, тобто збирає та відображає необхідні статистичні відомості електронного видання.

Список використаних джерел:

1. Lapinskyi V.V., Mykytenko P.V., Halytskyi O.V. (2021). Design of medical information systems user interface. *Information Technologies and Learning Tools*, 85(5), 1-13. <https://doi.org/10.33407/itlt.v85i5.44072>.
2. Галицький О.В. Створення електронного видання з використанням видавничої системи Open Journal System. *Наукові записки. Серія: Педагогічні науки*. 2019. №1 (177). С.108-112.
3. Джурляк А. (2023). Програмний модуль веб-сайту електронного видання для збору статистичних відомостей про публікації. *Інформаційно-комунікаційні технології в освіті*, (10). вилучено із <https://e-journals.udu.edu.ua/index.php/ikt/article/view/1304>