

АВТОМАТИЗАЦІЯ ЗБОРУ ДАНИХ ПРО НАУКОВІ ТА МЕТОДИЧНІ ПУБЛІКАЦІЇ З РІЗНОГО РОДУ НАУКОВИХ ДЖЕРЕЛ

Костюк Є.О., Двухглавов Д.Е.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

З року в рік зростає кількість різного роду звітів, довідок та іншої документації, яку кафедра або викладачі мають надавати в різні відділи свого вищого навчального закладу та в інші установи. Одним таких звітів є відомості про наукові та методичні публікації, видані кафедрою. Ці відомості є частиною таких узагальнених документів як звіт про наукову роботу кафедри, ліцензійна або акредитаційна справа.

Викладачі можуть мати публікації, що підготовлені одноосібно, у співавторстві, у виданнях, що індексуються у різних за значимістю наукових базах. Видання можуть бути видані, але не обліковані. Як, наслідок такого різноманіття, завдання підготовки звіту про видання є затратним за часом завданням. Ще більш затратним є узагальнення відомостей про публікації за кафедрою та університет. Різний рівень володіння офісними продуктами призводить до того, що дані представляються у різних форматах. Тому було розроблено інформаційну систему, яка дозволяє централізовано зберігати інформацію про наукові та методичні публікації в базі даних та формувати звіти на основі цієї інформації в форматах pdf та word.

Однак внесення інформації до сховища даних виконується вручну через інтерфейс розробленої системи, що є не дуже зручним варіантом, особливо при розвиненості інформаційних технологій та мов програмування. Одним з варіантів є розширення функціональних характеристик системи, що дозволить, в свою чергу, автоматизовано виконувати пошук даних з наукових джерел та вносити ці дані до системи. Але на кожному джерелі інформація представлена в різному вигляді, тому необхідно перетворити її до того вигляду, який задовольняє система. Для цього необхідно розробити парсер, який буде отримувати тільки ту інформацію, яка необхідна, або використовувати вже існуючі API.

Mendeley - безкоштовна програма для управління бібліографічною інформацією, що дозволяє зберігати і переглядати дослідні роботи в форматі PDF, а також має підключення до міжнародної соціальної мережі вчених. Mendeley API дозволяє отримувати метадані необхідного документу у вигляді JSON файлу. Дані JSON легко аналізуються людьми, а парсери JSON доступні майже для всіх широко використовуваних мов. Деякі мови включають вбудовані парсери JSON. Тому це дозволяє швидко зчитувати дані на будь-якій мові програмування.

Література:

- 1 Mendeley / Режим доступу: <http://www.library.fa.ru/page.asp?id=354/> 12.03.2021.