

*Семесько Богдан Романович,
студент I курсу магістратури,
спеціальності «122 Комп'ютерні науки»*

*Науковий керівник:
старший викладач
кафедри комп'ютерної інженерії та
освітніх вимірювань
Галицький Олександр Вадимович*

Веб-орієнтовані системи для публікації наукових досліджень

Анотація. Використання сучасних комп'ютерних технологій дозволяє полегшити взаємодію та доступ до наукового матеріалу. Веб-орієнтовані системи для публікацій наукових досліджень мають велику кількість переваг над аналогами: швидкість, простота взаємодії, зручність та розширюваність. Багато наукових організацій вже використовують такі системи. Прикладом такої системи є Open Journal System. Ця система має відкритий вихідний код і має можливості щодо розширення.

Ключові слова: веб-орієнтована система, проектування, журнальна система, архіви, наукові дослідження, комп'ютерні технології.

Вступ. Сучасні комп'ютерні технології широко використовуються для автоматизації задач, які виникають у процесі взаємостосунків між людьми та людською діяльністю. Така автоматизація дає можливість зменшити час та об'єм роботи, необхідний для розв'язування задач, які виникають у процесі взаємостосунків між людьми. Це призводить до збільшення потоку та об'єму у сфері обслуговування, оскільки можна за той же самий проміжок часу опрацювати більшу кількість запитів. Веб-орієнтовані системи для публікації наукових досліджень мають свої переваги перед іншими видами систем і багато наукових товариств, спільнот, навчальних закладів вже використовують такі системи.

Постановка задачі.

Використання сучасних інформаційних технологій дозволяє спростити організацію та роботу видавничої діяльності наукових матеріалів. Однією з систем ведення такої діяльності є Open Journal System - «Відкриті Журнальні Системи». Ця система з відкритим вихідним кодом і є можливість вдосконалювати її компоненти.

Метою дослідження ознайомити з принципами роботи видавничої системи Open Journal System для публікації наукових здобутків.

Основна частина. Сьогоднішній розвиток технологій і суспільства був би неможливим без впливу науки. До однієї з складових частин сучасної науки також відносяться і наукові публікації. Розвиток комп'ютерних технологій дає можливість людству розвиватись значно швидше, завдяки мінімізації ресурсів та часу, необхідного для доступу до вже здобутих знань.

Ще у минулому сторіччі глобальної мережі не існувало, а всі наукові публікації можна було знайти лише у спеціальних місцях – бібліотеках та архівах. Доступ до потрібних матеріалів займав багато часу, не було ніякої гарантії того, що дані не будуть пошкоджені або втрачені. Коли почали з'являтися перші електронні архіви, тоді і стало зрозуміло, що такий вид збереження даних не потребує значних фінансових затрат у обслуговуванні, займає набагато менше простору для збереження, а також надає набагато більшу швидкість пошуку потрібних відомостей. Це стало поштовхом для розвитку веб-орієнтованих систем для публікації наукових досліджень. Такі системи бувають закритими, доступ до яких обмежений вузьким колом людей. Існують також і відкриті – доступ до таких може отримати будь-який користувач глобальної мережі.

Створення ефективних веб-орієнтованих систем для публікації наукових досліджень дає можливість студентам знаходити необхідне джерело відомостей, створювати власні публікації, опиратись на вже існуючі. Також це прискорить розвиток науки, оскільки багато теоретичних ідей може бути втілено у життя, оскільки доступ до них значно простіший, знайти по фільтрам потрібну тему простіше, ніж у традиційних паперових архівах. Також, сучасні технології дозволяють швидко реалізовувати будь-які ідеї на практиці, серед них може бути перевірка на плагіат, граматичні помилки, інші неточності.

На сьогоднішній день в Україні не існує розповсюдженої єдиної системи для публікації наукових досліджень, усі існуючі системи орієнтовані на вузьке коло людей і мають відношення до конкретного університету, бібліотеки або наукового видання. Наявність єдиної системи дозволила б значно спростити сам процес публікації наукових досліджень, а також полегшити доступ до необхідних відомостей без потреби шукати їх у мережі. Наявність єдиної системи не означає її монолітність, оскільки всі наукові публікації все одно матимуть відношення до того університету, бібліотеки, наукового видання, для якого і була створена публікація. Цю проблему має вирішувати Scopus – одна з найбільших баз даних наукових досліджень, але вартість публікації може сягати великих грошових витрат і значного поширення в Україні дана система поки що не має. Ще одним із прикладів таких веб-орієнтованих систем є Open Journal System – електронна відкрита журнальна система, яку було створено для сприяння розвитку рецензованих публікацій з відкритим доступом. Вона використовується НПУ імені М.П. Драгоманова для публікації часописів.

Висновки. Розвиток веб-орієнтованих систем для публікації наукових досліджень дають можливість покращити якість наукових робіт, публікацій наукових досліджень, а також значно простіше отримувати доступ до джерела необхідних наукових відомостей. Це дозволить покращити якість освіти, та може вплинути на науку в цілому, а також забезпечить кращу якість зберігання цінних відомостей.

Список використаних джерел

1. Галицький О.В. Створення електронного видання з використанням видавничої системи open journal system. *Наукові записки. Серія: Педагогічні науки.* 2019. №1(177). С. 108-112.
2. Галицький О.В. Управління електронними освітніми ресурсами з використанням веб-орієнтованих комп'ютерних систем. *Освітній дискурс: збірник наукових праць Голов. ред. О.П. Кивлюк.* Київ : «Видавництво «Гілея», 2019. Випуск 13 (5) : педагогічні науки. С. 20-31.
3. Франчук В.М., Галицький О.В. Використання відкритих журнальних систем. *Матеріали четвертої міжнародної науково-практичної конференції Foss Lviv.* 2014. С. 34-37.