



УДК 519.7

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ ДЛЯ СТВОРЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ НЕЗАЛЕЖНОГО РЕЦЕНЗУВАННЯ НАУКОВИХ СТАТЕЙ

Студ. А. О. Ліщук, гр. БІТск-1-17

Студ. О. Б. Доманський, гр. БІТск-1-17

Науковий керівник доц. Т. І. Астісова

Київський національний університет технологій та дизайну

Мета і завдання Розробити систему автоматизованого незалежного керування рецензуванням наукових статей у вищому навчальному закладі, що дозволяє створювати, редагувати, перевіряти, вносити зміни в процес рецензування. Завданням роботи було дослідити існуючі складові системи рецензування наукових статей, розробити варіант системи обліку, який би перейняв переваги та врахував недоліки існуючих методів.

Об'єкт та предмет дослідження. Основним об'єктом дослідження є процеси, які відбуваються в редакції наукових журналів при формуванні випуску журналу. Предметом дослідження виступають процеси, методики рецензування та розподілу статей по науковим напрямкам, розробка об'єктно-реляційної бази даних, обрання системи існуючих сервісів програмно забезпечення.

Методи та засоби дослідження. За результатами аналізу роботи редакції журналу були визначені основні вимоги до структури реляційної бази даних; розроблені алгоритми розподілу матеріалу за обраними критеріями та критеріями формування запитів; проведено синтез складу і структури інформаційної системи.

Наукова новизна та практичне значення отриманих результатів. Даний програмний продукт дає можливість створювати систему незалежного рецензування, своєчасно приймати адміністративні та управлінські рішення; контролювати час відведений для рецензування, контролювати відповідність структури поданого наукового матеріалу вимогам журналу, оптимізувати шляхи рецензування, що дає більш високу швидкість роботи в отриманні результату. Система має зручний інтуїтивний інтерфейс, який полегшує роботу з програмою та в адмініструванні.

Результати дослідження. В результаті дослідження було проаналізовано роботу редакція журналу «Вісник» КНУТД. Зберігати всі тексти було вирішено на файловій системі нашого додатку, а для пошуку та каталогізації документів використовується СУБД PostgreSQL, як база, яка поєднує величезний функціонал, простоту та користування. Для реалізації поставленої задачі була обрана мова програмування Python.

Ключові слова: алгоритм, Python, СУБД PostgreSQL.

Висновки. Підсумовуючи результати досліджень з даного напрямку, слід зазначити, що розроблена система та зручний інтерфейс дадуть змогу поліпшити процес рецензування наукових статей.

ЛІТЕРАТУРА

1. Gregory S. PostgreSQL 9.0: High Performance/ S Gregory // Packt Publishing Ltd, 2010.- 442 с
2. Jeffrey E.F. Friedl Mastering Regular Expressions, 3rd Edition / E.F Jeffrey// - O'Reilly Media, 2016. - 544 с.
3. Дейт. К. Дж. Введение в системы баз данных = Introduction to Database Systems./ К. Дж. Дейт.// — 8-е изд. — М.: Вильямс, 2006. —с. 1328.
4. Електронний ресурс- режим доступа : <http://www.google.ua> А. Аносов, «Критерії вибору СУБД при створенні інформаційних систем», 2011р