

Організація розподіленого середовища роботи з електронним архівом видань Видавництва Львівської політехніки

Роман Голошчук¹, Ольга Василюшин²

Кафедра соціальних комунікацій та інформаційної діяльності, Національний університет “Львівська політехніка”, УКРАЇНА, м. Львів, вул. С. Бандери, 12; e-mail: 1. holoshchuk@vlp.com, 2. olgavasylyshyn@bk.ru

Abstract – This paper describes the Windows SharePoint Services technology to improve collaboration with electronic archive editions of Publishing House of Lviv Polytechnic.

Ключові слова – електронний архів, база даних, розподілений доступ, Microsoft Access 2007, SharePoint Services.

I. Вступ

Ефективне впровадження і використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій на Видавництві Львівської політехніки (ВЛП) сприяло впровадженню електронного архіву (ЕА) видань. ЕА видань ВЛП формується для систематизації, збереження, повторного тиражування та забезпечення резервного копіювання видавничої продукції.

II. Основна частина

Для вдосконалення функціонування електронного архіву ВЛП розроблено інформаційну систему на основі баз даних (БД). БД створено за допомогою програмного продукту Office Access 2007. БД сприяє оперативності роботи з електронним архівом: виконання складних тематичних запитів, забезпечення розширених можливостей пошуку видань, а також генерації статистичних звітів, щодо випуску та наявності видавничої продукції. Пошук видань можна здійснювати за будь-якою пошуковою ознакою, введеною під час реєстрації: автором, назвою, темою, датою підписання до друку або датою виходу у світ, номером замовлення тощо [1].

Проте постає проблема використання БД одночасно декількома користувачами. В такому випадку БД повинна забезпечувати коректну одночасну роботу користувачів з одними і тими ж даними.

Розподілене середовище роботи з ЕА видань доцільно організувати за допомогою Microsoft SharePoint, послугуючись перевагами засобів спільної роботи з Office Access 2007.

Microsoft SharePoint – система управління вмістом сайту з інтегрованою функцією пошуку, що розроблена компанією Microsoft, дає змогу користувачам спільно працювати з документами у веб-середовищі [2]. Тобто користувач без додаткових програмних засобів, використовуючи браузер,

може завантажувати документи, вносити до них корективи та відображати зміни іншим учасникам.

SharePoint представлений у вигляді двох основних продуктів:

- Windows SharePoint Services (WSS) – безкоштовний додаток до Windows Server. WSS надає базову інфраструктуру для спільної роботи, редагування, зберігання документів, контролю версій та інше;
- Microsoft Office SharePoint Server (MOSS) – платний компонент для інтеграції функціональності SharePoint в роботу додатків MS Office та для розширення можливостей WSS.

Організація розподіленого середовища роботи з електронним архівом видань, полягає у розробці та публікації web-бази даних за допомогою програм Access 2007 і SharePoint, а працювати з нею можуть користувачі, що мають облікові записи на SharePoint, через web-браузер.

Відповідно до існуючої структури ЕА в MS Access, створено низку сутностей: “KNP” (книжкова продукція), “NPE” (наукова періодика), “NML” (навчально-методична література), “Inshe” (інші видання) та “Видання” (загальна інформація про усю видану продукцію). Проте для надання прав доступу при користуванні ЕА видань, потрібно створити нову сутність “Користувачі”. Сутність буде містити поля з основною інформацією про користувача та відміткою про права доступу, а також відстежуватиметься історія роботи користувача в ЕА видань.

Головні переваги використання технології SharePoint Services – це спільний доступ за допомогою браузера до створеної БД, розгортання бази даних на сайті SharePoint і додаткові переваги, пов’язані з використанням багатофункціонального клієнта на основі Access; можливість налаштовувати доступ до ЕА видань, тобто вибірково дозволити або заборонити доступ для певних користувачів та/або призначити обмежені дозволи на читання або повні права на редагування даних в БД ЕА видань.

ВИСНОВОК

Застосування технології на базі Windows SharePoint Services дає змогу спільно опрацювати, адмініструвати, перевіряти дані та створювати їх резервні копії, що збільшить ефективність використання ЕА видань ВЛП у віддаленому режимі.

Література

1. Голошук Р.О., Василюшин О.В., Використання електронного архіву видань у Видавництві Львівської політехніки / Р.О. Голошук, О.І. Грицик // Інформація, комунікація, суспільство: Матеріали 1-ї Міжнародної конференції ІКС – 2012. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2012. – С. 270 – 271.
2. Документація Windows SharePoint Services SDK від компанії Microsoft. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://msdn.microsoft.com/en-us/sharepoint/default.aspx> – Заголовок з екрана.