

Процес наповнення бібліотеки проходить у кілька етапів. Всі операції здійснюються через Web-Інтерфейс. Вносити електронні документи можуть тільки зареєстровані користувачі.

EPrints – це зручне і просте в налагодженні програмне забезпечення, що задовольняє всі вимоги сучасних програмних продуктів в області наповнення електронних бібліотек інформаційними ресурсами.

Джерела

1. Концепція Державної цільової національно-культурної програми створення єдиної інформаційної бібліотечної системи "Бібліотека – XXI" [Електронний ресурс] / [схвалено розпорядж. Кабінету Міністрів України від 23 груд. 2009 р. № 1579-р] // Веб-сайт Верховної Ради України. – 2009. – Режим доступу : <http://zakon1.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=1579-2009-%F0>.
2. Прилуцька Н.С. Особливості функціонування наукових і освітніх електронних бібліотек / Н.С. Прилуцька // Інформаційні технології і засоби навчання: електронне наукове фахове видання [Електронний ресурс] / Ін-т інформ. технологій і засобів навчання НАПН України. – 2011. – № 2 (22). – Режим доступу: <http://journal.iitta.gov.ua>.

Інтеграція BigBlueButton у LMS Moodle

Шувар Р.Я., Продивус А.М., Габріель І.І., Столярчук О.В.

Львівський національний університет імені Івана Франка, факультет електроніки, andrij@electronics.lnu.edu.ua

В роботі наведено результати впровадження на факультеті електроніки Львівського національного університету імені Івана Франка технології проведення веб-конференцій з допомогою програмного забезпечення з відкритим кодом BigBlueButton з використанням системи управління дистанційним навчанням Moodle.

У зв'язку зі значним поширенням високошвидкісного доступу до Інтернету все більшого поширення набувають програмні засоби відеозв'язку в режимі реального часу, зокрема, для проведення онлайн-відеоконференцій. У сегменті вільного та вільно розповсюджуваного програмного забезпечення широко використовується відкрите програмне забезпечення BigBlueButton (BBB), [1], яке засноване на використанні технології Flash і не вимагає жодного додаткового клієнтського програмного забезпечення, окрім Веб-переглядача. Це означає, що BBB є цілком кросплатформним продуктом, який не залежить від операційної системи клієнтського комп'ютера. У рамках BBB користувачі можуть також демонструвати онлайн-презентації у багатьох поширених форматах (наприклад, презентації OpenOffice/LibreOffice, PDF, OpenDocument тощо) і передавати на загальний екран системи вигляд робочого столу свого ПК.

Однак робота з BBB має певні особливості. Найбільшою незручністю є те, що саме по собі це програмне забезпечення не має системи для роботи

з користувачами та їхніми правами. Для цього необхідно або самостійно створювати спеціальні програмні модулі, або інтегрувати його із програмами, які передбачають функціонал такого роду.

На факультеті електроніки Львівського національного університету імені Івана Франка розгорнуто систему дистанційного навчання на основі спеціалізованої LMS Moodle. Середовище Moodle має добре структуровану систему керування користувачами та їхніми правами. Крім того, за допомогою різного роду додатків і плагінів є змога розширити можливості дистанційного навчання. У таку схему цілком вписується і можливість проведення в рамках системи дистанційного навчання відеолекцій та відеоконференцій.

Для інтеграції Moodle і BBB використано готовий плагін, який розташовано на офіційному сайті Moodle [2]. Він складається з двох частин. BigBlueButtonBN надає доступ із Moodle до сесій BBB з використанням користувачами своїх облікових даних і прав, а RecordingsBN дає доступ до записів, здійснених під час сесій. У самій системі Moodle доступ до BBB організований як вид діяльності (activity) у межах певного курсу і доступний для всіх його користувачів з відповідними правами (викладача, менеджера, студента тощо).

У процесі встановлення сервера BBB було перевірено достатність апаратних і програмних вимог щодо його експлуатації. Система встановлена на базі комп'ютера Intel Xeon (2 ядра) із 6 ГБ оперативної пам'яті. Проведено тестування за участю кількох віддалених користувачів, що підтвердило достатню працездатність і швидкодію системи. Під час налаштування також було підібрано відповідні відео- й аудіокодеки, які оптимізували швидкодію системи.

Джерела:

[1] <http://bigbluebutton.org/>

[2] <http://moodle.org/plugins/browse.php?list=set&id=2>

Розгортання системи документообігу ALFRESCO на віртуальній Ubuntu-машині у Windows AZURE.

Пучак В.В.

Львівський національний університет імені Івана Франка, putchakbox@gmail.com

Система електронного документообігу Alfresco останнім часом набула популярності через свою відкритість, простоту та широку функціональність. Гостро постає питання інсталяції та налаштування системи на сервері. Більшість інструкцій описують процес інсталяції Alfresco в стандартній комплектації на базі даних PostgreSQL. Проведено інсталяцію системи електронного документообігу на базі даних MySQL на віртуальній машині під управлінням операційної системи Ubuntu у Windows Azure. В результаті отримано систему, до якої можна доступитись