

## 2. Планшети iPad

Наразі для планшетів iPad портовано лише Word, Excel та PowerPoint з Office 365, тому, на думку авторів, поки що їх можна використати лише для віддаленого доступу до віртуальних ПЕОМ з Microsoft Windows або Linux. На кафедрі радіофізики та комп'ютерних технологій був проведений експеримент з використання iPad для адміністрування віртуальних Linux-машин в курсі “Системне адміністрування ОС Linux”. (про це докладніше у доповіді “Про можливості використання технології BYOD (Bring Yu Own Device) в навчальному процесі вищого закладу освіти”)

## 3. Планшети з Android

Як і для планшетів з iOS наразі відсутня інформація про портування прикладного програмного забезпечення для ОС Android. Однак це не є перешкодою для використання планшетів з ОС Android для віддаленого доступу до віртуальних ПЕОМ з Microsoft Windows або Linux. На кафедрі радіофізики та комп'ютерних технологій був проведений експеримент з використання iPad для адміністрування віртуальних Linux-машин в курсі “Системне адміністрування ОС Linux”.

Проведені експерименти свідчать про можливість використання усього спектру мобільних робочих місць з єдиним набором прикладного програмного забезпечення, створеним на основі вільного програмного забезпечення.

### ***Використання вільного програмного забезпечення при формуванні інформаційних ресурсів електронних бібліотек*** *Прилуца Н.С.*

*Житомирський державний університет імені Івана Франка, prilutska@gmail.com*

У доповіді розглядаються основні види інформаційних ресурсів, які використовуються при наповненні Електронної бібліотеки Житомирського державного університету імені Івана Франка на платформі вільно розповсюджуваного програмного забезпечення Eprints

Бібліотеки вузів та наукових установ акумулюють в своїх фондах твори в різних формах подання, створені викладачами та науковими співробітниками. Одночасно з цим розвиваються електронні бібліотеки (ЕБ) для доступу до наукових та гуманітарних знань, що представляють досить потужний мережевий ресурс. Особливу роль у розширенні доступу до інформації відіграють електронні бібліотеки, які забезпечують подання інформаційних ресурсів в електронному вигляді. Вони на даний момент є частиною освітнього інформаційного простору, а також національного бібліотечно-інформаційного фонду країни.

ЕБ бібліотека будується на окремій платформі, з використанням спеціалізованого програмного забезпечення (ПЗ) такого, як Dspace [<http://www.dspace.org/>], Eprints [<http://www.eprints.org/>], Greenstone

[<http://www.greenstone.org/>] та ін. Модель інформаційного середовища у цих програмних продуктах відображає всі особливості електронної бібліотеки у порівнянні з електронними каталогами.

Розглянемо основні види інформаційних ресурсів Електронної бібліотеки Житомирського державного університету імені Івана Франка, яка функціонує на платформі Eprints.

Eprints – вільно розповсюджене програмне забезпечення під ліцензією GNU, що використовується для формування та керування відкритих архівів. Нині у світі створено більше 200 архівів, що використовують ПЗ Eprint.

У системі Eprints розроблена стандартна конфігурація, що підходить для більшості архівів. Усі електронні документи розміщені в Eprints у вигляді архіву. Під архівом (репозитарій) в Eprints розуміють колекцію електронних документів. Архів містить документи або об'єкти та записи метаданих, що описують ці документи. Архів може містити різні типи документів, різних форматів і розмірів. Усі документи архіву можна згрупувати за певним и метаданими.

Eprints обробляє різні типи записів, що описують документи. Кожний тип документів має свій набір полів метаданих максимально корисний при описі. Для повноти архіву деякі поля метаданих є обов'язковими для заповнення. Крім того, кожне поле має детальний опис залежно від типу документа.

У системі Eprints виділені наступні *види електронних ресурсів*:

- наукові звіти;
- монографії ;
- підручники;
- посібники (навчальні, навчально-методичні, методичні);
- методичні рекомендації;
- словники, глосарії;
- довідники,
- програми навчальні;
- концепції;
- дисертації;
- автореферати;
- аналітичні записки;
- статті;
- книги;
- лекції, тренінги, спецкурси;
- програмно-методичні комплекси;
- робочі зошити;
- енциклопедії,
- атласи;
- стандарти;
- буклети, брошури;
- авторські свідоцтва, патенти;
- навчально-методичні розробки;
- збірники (тестові завдання, тренувальні тести);
- тези та реферативні інформаційні матеріали;
- науково-методичні та фахові журнали;
- інформаційні бюлетені;
- матеріали наукових конференцій, семінарів та круглих столів;
- програмне забезпечення, яке знаходиться у вільному доступі;
- мультимедійні, аудіо та відео програмні продукти навчального призначення.

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 налагодження 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](mailto: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 розповсюдженого 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