

Begin Quiz Дайте відповідь на кожне із наступних питань. Залишити питання без відповіді не дозволяється.

1. Якщо $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = f(a)$, то говорять, що $f \in \dots$

диференційовна неперервна інтегровна

2. $\cos(\pi) =$

3. $\frac{d}{dx} e^{x^2} =$

End Quiz

Рис. 3. Результат проходження тесту

Кнопка “Correct” дозволяє після виконання тесту виводити на екран кнопки “Ans”, за допомогою яких можна отримати доступ до правильних відповідей і розв’язків.

Таким чином, інструментарій AcroTEX дозволяє створювати високоякісні індивідуальні інтерактивні тести з математичними формулами різної складності, мультимедійними елементами (малюнками, звуком, відео, 3d-графікою) та електронні вправи з гіперпосиланнями в форматі PDF.

Джерела:

- 1) <http://www.acrotex.net/>
- 2) Story D.P. The AcroTEX eDucation Bundle (AeB) – Режим доступу: <http://www.math.uakron.edu/~dpstory/webeq.html>

Аналіз можливостей вільного програмного забезпечення на основі Apache OpenOffice

Попова Я.С., Кравченко В.С.

Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, 61022, пл. Свободи,4.
yanchik-popova@mail.ru vitkrv@gmail.com

Для повноцінної роботи з документами необхідне потужне програмне забезпечення, яке потребує великих затрат. Одним з таких офісних пакетів є Microsoft Office. Але в наш час студентам важко купувати ліцензійне програмне забезпечення, тому вони й шукають альтернативи. Однією з такою альтернативою є Apache OpenOffice – один із найвідоміших проектів вільного програмного забезпечення (ВПЗ) для роботи з текстом (writer), електронними таблицями (calc), презентаціями (impress), базами даних (base), формулами (math) та багато чим іншим.

Apache OpenOffice – гарна база для навчання головним навичкам форматування тексту. В цій доповіді буде розглянуто можливості Apache OpenOffice. Відкрита ліцензія дає змогу вільно поширювати Apache OpenOffice та вивчати і модифікувати його код. Це добре тим, що студенти можуть розробляти власні плагіни та доповнення для покращення продуктивності роботи. Розробники слідкують за

повнення бази різного роду плагінів і доповнень та включають їх у наступне оновлення ПЗ.

Розглянемо головні відмінності OpenOffice від інших офісних пакетів. Для прикладу візьмемо Microsoft Office. Перше на що звертаємо увагу, це спосіб придбання та розповсюдження. OpenOffice поширюється та безкоштовно. Схема поширення Microsoft Office докорінно інша – потрібно придбавати ліцензію для кожної індивідуальної копії. У разі використання серверної версії потрібно мати окрему ліцензію для кожного працівника, який використовує програмний пакет.

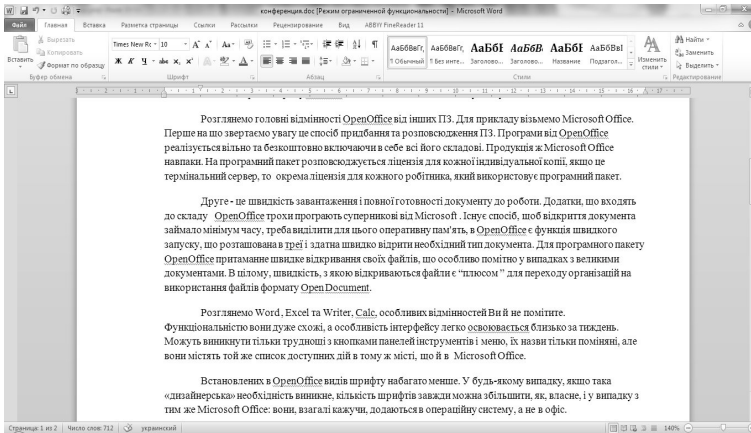


Рис. 1. Інтерфейс Microsoft Office Word

Друге – це швидкість завантаження і повної готовності документу до роботи. Додатки, що входять до складу OpenOffice, трохи програють суперникові від Microsoft. Існує спосіб, щоб відкриття документа займало мінімум часу. Для цього потрібно виділити для цього оперативну пам'ять, в OpenOffice є функція швидкого запуску, що розташована в треї і здатна швидко відкрити необхідний тип документа. Програмний пакет OpenOffice має свій формат файлу, що дає змогу швидко відкривати та ефективно працювати з ним. Це є одним з "плюсів" для переходу організацій на використання файлів формату Open Document.

Розглянемо програми Microsoft Word, Excel та OpenOffice Writer, Calc. Особливих відмінностей Ви й не помітите. За функціональністю вони дуже схожі, а особливості інтерфейсу легко освоюється приблизно за тиждень. Можуть виникнути тільки труднощі з кнопками панелей інструментів і меню, їх назви дещо інакші, але вони містять той же список доступних дій в тому ж місці, що й у Microsoft Office. Відмінності інтерфейсів ви можете побачити на рис. 1 і 2.

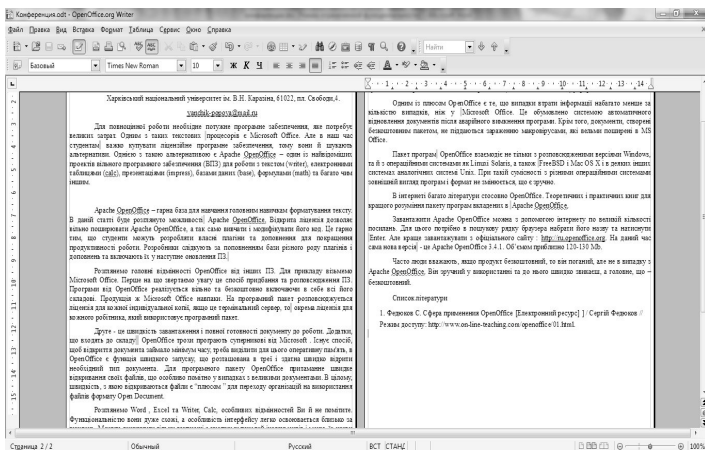


Рис. 2. Интерфейс OpenOffice Writer

Головна відмінність чекає в програмі для створення презентацій - OpenOffice Impress. Це пов'язано з анімацією об'єктів. Якщо у Вас «слабкий» комп'ютер, то під час демонстрації слайдів можлива загальмованість показу і можливе збиття ефектів. Та все це можна легко обминати зробивши презентацію менш навантажену ефектами. А якщо у Вас достатньо ресурсів на комп'ютері, створіть презентації як забажаєте. Взагалі OpenOffice Impress не гірший за MS PowerPoint ні в одному показнику, навіть де в чому перевершує його. Наприклад, тут можна створювати анімаційні зображення (так звані «анімашки») у форматі .gif.

Одним із плюсів OpenOffice є те, що випадки втрати інформації спостерігаються у набагато меншій за кількістю випадків, ніж у Microsoft Office. Це зумовлено системою автоматичного відновлення документів після аварійного завершення програми. Крім того, документи OpenOffice не чутливі до макровірусів, створених у Microsoft Visual Basic.

Офісний пакет OpenOffice працює не тільки у Microsoft Windows, а й у інших операційних системах таких як Linux, Solaris, FreeBSD, Mac OS X та інших Unix-подібних операційних системах. У всіх перерахованих операційних системах зовнішній вигляд програм і формат не змінюється, що є зручно.

В Інтернеті є багато теоретичних і практичних книг, присвячених Apache OpenOffice.

Завантажити Apache OpenOffice можна з Інтернету за великою кількістю посилань. Але краще завантажувати з офіційного сайту : <http://ru.openoffice.org> . Згідно офіційного сайту OpenOffice кількість завантажень стрімко збільшується і зараз у середньому складає 100 тисяч завантажень у день. На березень 2013 року останньою версією є Apache OpenOffice 3.4.1.

Часто люди вважають, якщо продукт безкоштовний, то він поганий, але це не у випадку з Apache OpenOffice. Він зручний у використанні, до нього швидко звикаєш, а головне те, що він – безкоштовний.

Джерела:

- 1) Федюков С. Сфера применения OpenOffice [Електронний ресурс] / Сергій Федюков // Режим доступу: <http://www.on-line-teaching.com/openoffice/01.html>.
- 2) Офіційний сайт OpenOffice [Електронний ресурс] Режим доступу: <http://www.openoffice.org>

Структура типової електронної бібліотеки вищого навчального закладу в системі EPRINTS *Прилуцька Н.С.*

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

The article considers the notion of typical electronic library, examines its structure, digital informational holdings and informational structure of electronic library of the university in Eprints system.

В Україні в 2009 році прийнята Концепція Державної цільової національно-культурної програми створення єдиної інформаційної бібліотечної системи "Бібліотека - XXI", що спрямована на вирішення проблеми ефективності використання і забезпечення доступності документів, які зберігаються у бібліотечних, архівних та музейних фондах.

Для вищого навчального закладу необхідність створення електронної бібліотеки (ЕБ) зумовлена потребою вирішення проблеми інформаційної недостатності та своєчасного збереження наявних інформаційних ресурсів власної бібліотеки з традиційними фондами друкованих матеріалів та документів на паперових носіях.

Типова електронна бібліотека – це автоматизована інформаційна система функції, задачі, компоненти якої відповідають визначеним типологічним ознакам і яка дозволяє створювати, накопичувати, зберігати, обробляти, представляти й використовувати визначені згідно напрямків діяльності ВНЗ електронні інформаційні ресурси (ЕІР), служить для забезпечення інформаційних потреб студентів, аспірантів, викладачів, науковців, співробітників ВНЗ, інших категорій користувачів.

Типова ЕБ університету повинна забезпечувати реалізацію узагальнених функцій:

- фундаментальні (освітня, наукова, фондоутворювальна, інформаційно-пошукова, локального доступу);
- спеціальні (віддаленого доступу, інформаційно-сервісна);
- факультативні (просвітницька, інформаційно-довідкова, дослідницька, інтеграційна).