

Використання відкритого програмного забезпечення LibreOffice в освітній діяльності

Головко І.І.

*Студентка 44 групи фізико-математичного факультету
Уманського державного педагогічного університету ім. П. Тичини*

На сьогоднішній день питанням використання та впровадження вільного програмного забезпечення в освітній діяльності приділяється дедалі більше уваги. Однією із найпопулярніших та найбільш використовуваних відкритих програмних засобів є LibreOffice.

LibreOffice – потужний, крос-платформовий офісний пакет. Він є одним із провідних вільних аналогів Microsoft Office. Пакет LibreOffice може працювати на таких операційних системах: Microsoft Windows, Linux та Mac OS X. Даний офісний пакет є безкоштовним і має відкритий вихідний код, тобто ви можете безкоштовно скачувати та використовувати LibreOffice.

У пакеті LibreOffice наявний україномовний інтерфейс та довідки. Також є можливість синтаксичної та граматичної перевірок текстів написаних як українською так й іншими мовами, що є необхідним та важливим у використанні LibreOffice під час навчального процесу.

До складу пакету LibreOffice входять такі компоненти:

1. LibreOffice Writer – вільний текстовий процесор.
2. LibreOffice Calc – табличний процесор.
3. LibreOffice Impress – програма підготовки презентацій.
4. LibreOffice Base – СУБД (аналог MS Access).
5. LibreOffice Draw – векторний графічний редактор.
6. LibreOffice Math – редактор формул.

При вивченні тем з розділу «Текстовий процесор» необхідно використовувати програму LibreOffice Writer. Дана програма містить у собі ряд необхідних користувачеві функцій:

1. створення внутрішніх та зовнішніх посилань;
2. автодоповнення та авто виправлення;
3. поля даних;
4. підтримка стилів та шаблонів;
5. автоматичне створення покажчиків;
6. історія документа;
7. створення бланків із заповнюваними полями.

Серед додаткових функцій програми можна виділити можливість збереження документів у форматі .pdf та .XHTML, а також підтримка збереження документа з паролем.

Програма LibreOffice Calc, яка є аналогом MS Excel надає змогу використовувати формули та функції для здійснення обчислень даних в

таблицях та створювати дво- та трьох-вимірних графіків даних. Calc має функцію Pivot Table, яка дає можливість проводити аналіз та порівняння великих масивів даних. Важливою функцією є також фільтрування та впорядкування даних у таблиці. Додаткова можливість програми – написання макросів мовами LibreOffice Basic, JavaScript, Python, а також BeanShell.

Програмою, що створює ефективні мультимедійні презентації, в пакеті LibreOffice є LibreOffice Impress. Створивши презентацію за допомогою програми Impress ви можете покращити її за допомогою спецефектів, зміною стиля, анімацією та високоякісними інструментами малювання. Для заощадження часу та спрощення завдання по підготовці ваших матеріалів у програмі передбачено використання шаблонів сторінок.

Під час роботи над розділом «Бази даних. Системи управління базами даних» потрібно використовувати програму LibreOffice Base. Ця програма дозволяє створювати як локальні, так і мережеві реляційні бази даних, також вона надає можливість підключатися до вже наявних баз даних. За допомогою Base користувач має можливість додавати і видаляти записи, редагувати дані, робити вибірки та формувати звіти.

Часто під час навчання у користувачів виникає необхідність написання математичних, фізичних та хімічних формул. Пакет офісних програм LibreOffice дає таку можливість за допомогою модуля Math. Він має власний синтаксис та дозволяє одразу бачити готовий варіант формули яку ми набираємо. Ваші формули можуть містити безліч різних елементів, включаючи інтеграли, грецькі символи, пропорції, математичні функції, системи рівнянь, матриці та інші елементи математичних, фізичних чи хімічних формул.

Вільне програмне забезпечення дає можливість повністю замінити комерційні програмні продукти. Вивчаючи шкільний курс інформатики доречніше серед вільного програмного забезпечення вибрати LibreOffice. Вільне програмне забезпечення в освіті надає свободу, на відміну від комерційного дає можливість вивчати самі програми і виступає опосередкованим стимулюючим фактором до навчання.

Список використаних джерел

1. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції FOSS Lviv-2014 : збірн. наук. праць. – Львів, 2014. – 162 с
2. LibreOffice. The Document Foundation [Електронний ресурс] – режим доступу: <http://www.libreoffice.org/>
3. Вінниченко Є.Ф. Використання вільно поширюваного програмного забезпечення при вивченні комп'ютерної графіки та мультимедійних технологій // Вісник ЧНПУ імені Т.Г.Шевченка.– 2011. Випуск 93.– Серія: Педагогічні науки.– С.47-49
4. Столмен Річард. Вільні програми в навчальних закладах [Електронний ресурс] – режим доступу: <http://www.gnu.org/education/edu-schools.uk.html>