

42. Огляд програмного забезпечення для створення електронних книг

Андрій Ющик

Національний університет харчових технологій

Вступ. У наш час бурхливого розвитку комп'ютерних інформаційних технологій усе більш актуальним стає розробка і використання в навчальному процесі, і не тільки, електронних посібників та підручників, що розробляються із застосуванням гіпертекстових і мультимедійних технологій. Поступово електронні підручники витісняють із повсякденного обігу звичайні паперові книги, адже в них значно швидше здійснюється пошук потрібної інформації, що значно покращує процес навчання. Також вони є компактними, зручними у роботі, а особливо секретні документи можна захистити різними способами обмеження доступу до інформації — за допомогою технологій шифрування, електронних підписів і ключів. Однак вони мають і свої недоліки: низька роздільна здатність багатьох пристроїв; очі втомлюються від читання з монітору чи пристрою; потенційна несумісність із новим апаратним або програмним забезпеченням (ПЗ).

Матеріали і методи. Електронні підручники існують у таких форматах: *.exe, *.chm, *.swf, *.flv, *.pdf, *.djb, *.htm, *.html, *.arg та інші. Таке різноманіття форматів у свою чергу вимагає відповідного ПЗ, що нині не є проблемою. Розрізняють такі програмні засоби для створення електронних книг: засоби створення та роботи з текстом (блокнот, пакет Microsoft Office, пакет OpenOffice, Adobe Dreamweaver, KompoZer); засоби роботи з мультимедіа (Microsoft PowerPoint; Adobe Photoshop, Camtasia Studio); засоби компіляції (збірки) електронних підручників (SunRav BookEditor [1], eBook Maestro [2], Kvisoft FlipBook Maker [3], NATATA eBook Compiler [4]); засоби відтворення контенту (інтернет-браузери, медіаплеєри).

Зробимо більш детальний огляд програмних засобів компіляції електронних книг і порівняємо їх за функціоналом, адже вони дозволяють більш швидко скомпонувати підручник у таких форматах, як *.exe, *.chm, *.swf, *.flv, *.pdf, *.html, і дуже легкі у використанні. За їх допомогою на сторінках електронного підручника можна розміщувати різноманітні елементи мультимедіа, флеш-анімацію, посилання в межах

підручника або за його межами, проводити різноманітне форматування тексту. Також із їх допомогою можна швидко скомпонувати підручник у вигляді виконаного файлу з набору документів у форматі *.html або *.pdf. Крім того, програмні засоби компіляції дозволяють швидко налаштувати інтерфейс електронної книги, а також при бажанні розробника встановити пароль користувача на підручник або обмежити термін користування ним. Для порівняння розглянутих засобів було взято фрагменти навчальних матеріалів із системного аналізу і на основі них скомпільовано електронні книги.

Результати. За власними результатами дослідження програмних засобів компіляції електронних книг можна зробити такі висновки: Kvisoft FlipBook Maker краще підходить для створення електронних книг із 3D-ефектом гортання сторінок, скомпонованих із pdf-документів, eBook Maestro та NATATA eBook Compiler — для створення електронних книг, скомпільованих із html-документів, а SunRav BookEditor — для створення електронних книг із можливістю редагування. Дані висновки було сформульовано на основі компіляції фрагментів навчальних матеріалів із системного аналізу. Нижче представлено порівняльну таблицю можливостей даних програмних засобів:

Таблиця

Порівняння можливостей програмних засобів компіляції електронних книг

Назва програми	Можливості				
	Використання мультимедійних файлів, Flash	Налаштування інтерфейсу книги користувачем	Друк сторінок книги	Редагування створеної книги	Програмування
SunRav BookEditor	+	+	+	+	+
Help & Manual	+	-	+	-	-
eBook Maestro	+	-	+	-	-
Kvisoft FlipBook Maker	+	-	+	-	-

Висновки. Електронний підручник у наш час став невід’ємною частиною нашого інформаційного суспільства, і тому огляд програмних засобів компіляції електронних книг дав змогу краще розібратися з можливостями програм, їх функціональним наповненням, а також дав змогу зрозуміти, в яких цілях слід використовувати ту чи іншу програму.

Науковий керівник: Костіков М. П.

Література

1. Создание электронных книг и учебников — SunRav BookOffice [Електрон. ресурс]. — Режим доступу : <http://www.sunrav.ru/bookoffice.html>
2. eBook Maestro [Електрон. ресурс]. — Режим доступу : <http://www.ebookmaestro.com>
3. Kvisoft FlipBook Maker [Електрон. ресурс]. — Режим доступу : <http://www.kvisoft.com/flipbook-maker/>
4. NATATA eBook Compiler [Електрон. ресурс]. — Режим доступу : http://natata.ln3.net/ebook_products.html.