

Особливості електронних книг, їх еволюція, застосування та перспективи розвитку

Дідура Руслана Володимирівна

II курс природничо-географічний факультет

Бондаренко Тетяна Володимирівна

кандидат педагогічних наук

Уманський державний педагогічний
університет імені Павла Тичини

м. Умань

XXI століття характеризується швидким розвитком комп'ютерної техніки. На світовому ринку щорічно з'являються нові технічні пристрої, які поступово, але впевнено витісняють попередні досягнення людства, такі як: планшети, КПК, iPad та інші технології. Не винятком стала електронна книга, яка має, порівняно зі звичайними книгами, невеликий розмір і вміщує в собі мільйони гігабайтів різної інформації.

Історичним попередником цифрових книг є планшетний комп'ютер з монохромним сенсорним екраном DEC Lectrice, створений у 1996 році. Цей вузькоспеціалізований компактний пристрій дозволяє вводити інформацію на екран за допомогою спеціального пера. Він став зразком усіх сучасних e-books. Найбільш потужний розвиток електронних книг припадає на 2007 рік. Цей період триває й до сьогодні.

Власна назва «Електронна книга» походить від англійського словосполучення «Electronic Book», але в розмовній мові вживається eBook або e-Book. Аналіз проблеми, яку запропоновано для розгляду, дозволяє констатувати, що електронна книга – це таке джерело інформації, яке винайшли з метою поліпшеного та зручнішого зчитування тексту. Говорячи про електронну книгу, слід розглядати дві її складові. У першу чергу, це носій та вміст. Для носія характерний електронний пристрій, який слугує для перегляду

інформації. Друга складова – це електронна база або накопичувач інформації, що вміщує текст, кольорові ілюстрації, таблиці, графіки, тощо.

Завдяки новим інформаційним технологіям, у галузі цифрової інформації, процес читання можна поєднати із прослуховуванням музики. Специфічні функції електронних книг дозволяють конвертувати текст в голос, підписатися на газети або журнали, щоб отримувати їх автоматично, та ін. Деякі моделі електронних книг підтримують такі сервіси як: браузер, bluetooth, Wi-Fi, FM-радіо, а також можуть зчитувати інформацію форматів: exe, chm, lit, txt, html, epub, fb2, isilo, prc (Palm), rb, rtf, DjVu, midi, ppt, pdf, тощо. Сучасна електронна книга може передавати 3D-ефект гортання сторінок, що дає відчуття реального читання паперової книги.

Таким чином, електронна книга зручна у використанні та є незамінним помічником у освітній діяльності. До того ж, щоб прочитати книгу не потрібний папір, для виробництва якого вирубують ліси, тому електронні версії мають абсолютну екологічну перевагу. Проте, недоліком є те, що пристрої для читання електронних книг вимагають періодичної підзарядки вбудованих акумуляторів (батарей), тому потрібно стежити за зарядом акумулятора, до того ж, екрани електронних книг швидко перевтомлюють очі. Та попри все, усі ці різнобічні сторони не здатні вплинути на популярність цифрових версій книг і вони стануть у майбутньому звичним явищем та посядуть гідне місце в нашому освітньому та культурному житті.