

1. Обзор популярных программных платформ для электронной коммерции [Электронный ресурс] // Софт4ретейл. – Режим доступа: <http://www.soft4retail.ru/e-commerce-platform/>. – Дата доступа: 15.12.2016.
2. Юрасов, А. Основы электронной коммерции. Учебное издание./ Юрасов А.В.: "Горячая линия-Телеком", 2016.
3. Халлиган, Б. Маркетинг в Интернете: как привлечь клиентов с помощью Google, социальных сетей и блогов (The New Rules of Social Media). Учебное пособие./ Халлиган, Б., Шах, Д. — М.: «Диалектика», 2010. — С. 256

Агиевич Александра Геннадьевна, Филипенко Мария Витальевна
Белорусский государственный экономический университет
Электронные книги: за и против

Книги на протяжении многих столетий были одним из главных источников для получения информации. В них всегда можно было почерпнуть необходимые знания. Однако для этого нужно было перечитать не один десяток книг, что было весьма трудоемко.

Последние десятилетия в мире наблюдается перенос всей информации с физических носителей на цифровые, и далее в виртуальные формы представления информации. Теперь появилась тенденция для хранения всех документов, картинок, аудиозаписей и т.д. в так называемом «облаке», т.е. виртуальной среде, которая позволяет получать и добавлять информацию в Интернете при помощи различных устройств. Интересный факт, что, если у нынешнего молодого поколения спросить, что такое магнитофонная катушка, немногие даже смогут понять, о чем идет речь. Так технический прогресс дошел и до книг. В последние годы появился достаточно большой спрос на электронные книги. Для них существует несколько названий: e-books, «ридеры» (от англ. слова read – читать), или на русский манер, «читалки». С одной стороны, под электронной книгой понимается устройство, позволяющее читать электронные тексты, а с другой стороны, электронная книга – это книга в электронном формате.

В XXI веке электронная книга – это помощник для человека как в повседневной жизни, так и в учебе, и в бизнесе. Внедрение электронных книг позволило бы учащимся избавиться от тяжелых портфелей и сумок с бумажной литературой, повысило бы заинтересованность молодежи в учебе, поскольку в электронных книгах можно размещать интерактивные задания. Руководители предприятий и структурных подразделений могли бы всегда иметь под рукой необходимую информацию доступную для чтения в электронном виде.

Электронные книги довольно быстро завоевывают популярность. К примеру, из 10 читающих в метро – 3-4 человека делают это посредством электронных книг. Следовательно, обладать электронными книгами желает примерно 30 % от всего читающего населения, перемещающегося в метро, а это, к слову, внушительная число [1]. Впрочем, причин по которым люди приобретают «ридеры» очень много. К примеру, масса электронной книги существенно меньше, чем масса нескольких печатных книг, которые, например, учащемуся надо каждый день надо носить на занятия. Используя электронную книгу вместо бумажных, человек не рискует испортить их в повседневных бытовых ситуациях.

Наряду с внешней привлекательностью, электронная книга также содержит в себе большое количество информации. Согласно статистике о прочтенных книгах по состоянию на 2016 год 72% взрослых белорусов прочли печатную книгу, 17% – электронную и 11% прослушали аудиокнигу. Все это связано с тем, что взрослое поколение еще не готово полностью отказаться от эстетической составляющей печатных книг. Также печатная книга не нуждается в электронных дополнениях, таких, как зарядное устройство. Хотя, это не значит, что электронная книга уступает в достоинствах, ведь, например, при ее чтении не нужно оставлять включенным светильник ночью.

Электронные книги с каждым годом совершенствуются, становятся более удобными, поэтому существует мнение, что в скором времени электронные книги полностью вытеснят бумажные.

Несмотря на все положительные моменты в использовании электронных книг, до сих пор существуют такая категория людей, которые ни за что в жизни не откажутся от приятных ощущений при перелистывании бумаги, запаха книги, только напечатанной и поступившей в продажу. И как бы нам не казалось, что их мало, это не так. Согласно статье «Статистика использования электронных книг» от Pew Research Center, около 72% совершеннолетних людей предпочитают бумажный формат книг, и только 21% – электронный [8].

На представленной ниже диаграмме [8] отражены показатели читательских предпочтений в отношении использования печатных и электронных книг по состоянию на 2011 год:



1 – чтение с ребенком; 2 – возможность совместного использования книг; 3 – чтение книги в постели; 4 – возможность широкого выбора книг; 5 – чтение книг во время путешествий; 6 – возможность получения быстрого доступа к книге.

Рисунок 1 - Показатели читательских предпочтений

Вместе с тем, актуальность повсеместного использования электронных книг считается дискуссионным вопросом не только в Республике Беларусь, но и за ее пределами, поскольку они обладают как достоинствами, так и недостатками.

Важное достоинство использования электронных книг – это доступ везде и всегда. Для того, чтобы получить нужную информацию, необязательно обращаться в библиотеку. Конечно, есть еще и информационные центры, но и они не могут сравниться с эффективностью и простотой использования электронной книги. Более того, навигация по электронной книге позволяет найти нужную в ней информацию за считанные секунды, благодаря автоматическому поиску по тексту, переходам по гиперссылкам, отображению временных выделений и примечаний, электронным закладкам, словарям и другому. Встроенные программы – синтезаторы речи позволяют озвучивать тексты. Электронная книга позволяет отображать анимированные картинки, мультимедийные клипы или проигрывать аудиокниги, осуществлять настройки изображения по желанию пользователя, изменять начертание и размер шрифта и адаптировать формат вывода под конкретного пользователя, изменяя яркость в зависимости от внешнего освещения.

Повышается физическая сохранность документов, поскольку есть возможность создавать электронные копии на разных носителях цифровой информации, в том числе и в облачных хранилищах. Невозможно повредить переплет электронной книги, память или вырвать страницу.

Многие тексты в электронном виде бесплатны или дешевле, чем в бумажном исполнении. Цена на книги в современном мире – это одна из проблем нашего общества. Многие люди хотят читать книги, но в связи с достаточно высокой ценой на некоторые бумажные издания они это не могут себе позволить реализовать эту потребность.

Следует подчеркнуть, что опубликовать книгу в электронном виде менее затратно, чем в бумажном. Для неизвестных авторов, которые не имеют достаточно средств и связей для продвижения книги и расширения аудитории, электронная публикация является наилучшим вариантом.

Целесообразно отметить и экологическую составляющую электронных книг. Для их чтения не нужна бумага, для производства которой вырубается леса. А так как вырубка лесов является одной из самых актуальных проблем, именно использование e-books поможет сократить расход ограниченных ресурсов.

Вместе с тем, электронные книги не лишены недостатков:

- несмотря на всю простоту использования, e-books остается «экзотикой» для абсолютного большинства читателей, в связи с плохо организованной системой электронных платежей и пиратством;
- отсутствие эстетического удовольствия: книги имеют своеобразный запах, их приятно перелистывать, и само наличие любимой книги на полке радует нас. Электронные книги не доставят читателю того удовольствия, которое могут подарить ему обычные бумажные книги;
- ограниченное количество: многие издатели официально не публикуют электронные версии бумажных книг;
- необходимость регулярной подзарядки устройства;
- негативное влияние на зрение: некоторые люди жалуются на то, что их глаза устают сильнее, когда они читают электронные книги. Влияние этого недостатка уменьшается с каждым годом вместе с появлением новых, более совершенных устройств, которые лучше приспособлены для просмотра и чтения;
- нарушение авторских прав: к сожалению, несмотря на все усилия по защите электронных книг, хакеры вероломно нарушают все правила и распространяют чужие книги, зарабатывая на этом деньги.

В Техасском Университете провели эксперимент со студентами инженерных, математических и других специальностях, предложив им 1000 различных устройств для чтения литературы, представленной в электронном формате. Результаты показали, что 42% студентов остались недовольны электронными книгами, 23% не определились, а 35% поддержали начинание. «Около половины студентов купили печатные версии книг, подтвердив, что интернет-поколение тоже любит «пошуршать» страницами».

В Республике буларусь рынок устройств для чтения книг в цифровом формате представлен разными моделями. В соответствии с критериями классификации можно выделить лучшие недорогие электронные книги, лучшие сенсорные электронные книги, лучшие электронные книги с подсветкой, лучшие электронные книги с дополнительными возможностями.

При выборе «ридера» необходимо учитывать тип экрана. Так E-Ink экран полностью повторяют обычный книжный лист с напечатанным текстом, не портит зрение, не утомляет его, и к тому же, такие экраны не потребляют много энергии. При использовании TFT-экрана эффект будет таким же, как при чтении электронной книги на планшете или телефоне. Экран стоит выбирать из собственных предпочтений, он может быть, как черно-белым, так и цветным. Наиболее комфортный размер диагонали экрана – 6 дюймов, в то же время диагональ больших размеров подойдет для любителей электронных версий журналов.

Немаловажными характеристиками являются емкость аккумулятора, объем памяти, разнообразие поддерживаемых форматов (недорогие современные электронные книги поддерживают десятки форматов, в необходимый минимум входят форматы pdf, fb2, doc,

mobі і djvu), возможность выхода в Интернет в том числе и посредством Wi-Fi, способ управления (при помощи кнопок или с помощью сенсорного экрана) и другое.

Мы уверены, что ваши родители не раз вам рассказывали, сколько времени они раньше тратили на выполнение домашнего задания, сколько часов они просиживали в библиотеке, сколько труда это требовало, но в то же время, многие знают, что мир книг увлекает, делает нашу жизнь более осмысленной, есть достоверный факт, что чтение книги – это как физические упражнения для тела, позволяют поддерживать себя в тонусе.

Однако мир меняется, меняются приоритеты, теперь многие люди предпочитают электронные книги бумажным, так как это более практично, современно и, вообще говоря, удобно, особенно для тех, кто любит читать.

Источники литературы

1. Актуальность электронных книг [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://8353sms.ru/2013/03/30/aktualnost-elektronnyh-knig>. – Дата доступа: 16.11.2016.
2. Влияние электронных книг на библиотечные услуги [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://naukarus.com/vliyanie-elektronnyh-knig-na-bibliotечnye-uslugi>. – Дата доступа: 16.11.2016.
3. Как правильно эксплуатировать электронную книгу [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://unotices.com/page-answer.php?id=25634>. – Дата доступа: 03.11.2016.
4. Преимущества и недостатки электронных книг [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vdblog.ru/internet/preimushhestva-i-nedostatki-elektronnyh-knig.html>. – Дата доступа: 01.12.2016.
5. Статистика использования гаджетов для чтения электронных книг в США [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://electpublish.livejournal.com/2193.html>. – Дата доступа: 21.11.2016.
6. Электронные книги в образовании и будущем [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://geektimes.ru/post/90901/>. – Дата доступа: 01.11.2016.
7. Электронный учебник [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://nt2.shu.ru:9500/eu.html>. – Дата доступа: 11.11.2016.
8. Статистика чтения электронных книг [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sites.google.com/site/tabletspcru/statistika-ctenia-elektronnyh-knig> – Дата доступа: 05.11.2016.

Безняк Александра Андреевна

Белорусский государственный экономический университет

Применение нейросетевых технологий в экономической сфере: возможности и перспективы

Нейронные сети являются одной из весьма перспективных технологий, которая предоставляет новые подходы к исследованию динамических задач в экономической области. Сперва нейронные сети открыли новые возможности в области распознавания образов, но со временем стало понятно, что они также могут использоваться как статистические и основанные на методах искусственного интеллекта средства поддержки принятия решений и решения задач в сфере экономики.

Их способность к моделированию нелинейных процессов, работе со сложными данными и адаптивность предоставляют возможности применять нейронные сети для решения широкого класса задач, в том числе ассоциативный поиск, классификация, оптимизация, прогноз, диагностика, обработка сигналов, абстрагирование, управление процессами, сегментация данных, сжатие информации, сложные отображения, моделирование сложных процессов, машинное зрение, распознавание речи.