

УДК: 004.4

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛА ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

Шумаков, Е.А., Негребецкая, В.И.

ФГБОУ ВО «Курский государственный университет», колледж коммерции, технологий и сервиса, Россия, Курск, e-mail: zhenya.shumakov.85@mail.ru, violettanegrebe1@mail.ru.

В работе рассмотрены понятия линейного функционала программных средств для создания компьютерных публикаций; проведена сравнительная оценка достоинств и недостатков программных продуктов для создания компьютерных публикаций, а также web-ресурсов, используемых для создания публикаций.

Ключевые слова: программы, программы для создания компьютерных публикаций, создания публикаций, компьютерные публикации, электронные публикации.

COMPARATIVE EVALUATION OF THE FUNCTIONALITY OF SOFTWARE TOOLS FOR CREATING COMPUTER PUBLICATIONS

Shumakov, E. A., Negrebetskaya, V. I.

Kursk State University, College of Commerce, Technology and Service, Kursk, Russia, e-mail: zhenya.shumakov.85@mail.ru, violettanegrebe1@mail.ru.

The paper considers the concepts of linear functionality of software tools for creating computer publications; a comparative assessment of the advantages and disadvantages of software products for creating computer publications, as well as web resources used for creating publications.

Keywords: programs, programs for creating computer publications, creating publications, computer publications, electronic publications.

В повседневной практике постепенно набирает популярность электронные публикации. В виде электронных публикаций оформляют визитные карточки, календари, информационные бюллетени, инструкции, рекламные брошюры, буклеты и тому подобную литературу информационного, образовательного и рекламного характера. С помощью текстового процессора или графического редактора можно создавать поздравительные открытки, приглашения и объявления, буклеты, визитки и т.п.

В данной статье мы рассмотрим некоторые виды компьютерных публикаций, а так же проведем сравнительный анализ.

Понятие публикации охватывает очень широкий спектр различных документов, которые, в зависимости от способа хранения, бывают печатными или электронными (распространяются с помощью электронных носителей или сети Интернет).

Компьютерная публикация — публикация, подготовленная с использованием компьютерных технологий [5].

Существуют несколько вариантов публикации – печатная (бумажная) или электронная.

Электронную публикацию можно будет читать с экрана монитора. Для электронной публикации используют формат PDF [3].

Программы для создания электронных публикаций можно разбить на три категории [1]:

- редакторы, которые предоставляют удобные инструменты для быстрого визуального объединения текста, графики, навигационных элементов и пр. и обладают определенной функциональностью в плане редактирования. Наибольшие возможности предлагаются для редактирования текста. Редакторы позволяют создавать любые типы электронных публикаций и добиваться их уникального оформления. Но, как правило, данные программы довольно дороги, требуют определенного времени на освоение и рассчитаны в первую очередь на достаточно подготовленных в компьютерном плане пользователей. К программам этой категории можно отнести NeoBook Professional Multimedia, DeskTop Author и eBooksWriter;

- программные продукты, в которые входят HTML-компиляторы, предназначенные для объединения в общую структуру предварительно подготовленных HTML-файлов. HTML-компиляторы обладают значительно меньшими возможностями в плане оформления внешнего вида публикации, зато они дешевле и гораздо скромнее по объему. Создание публикаций в них требует минимума времени, а разобраться с нюансами работы без труда сумеет любой пользователь. Среди HTML-компиляторов наибольший интерес вызывают eBookGold и eBook Maestro.

- приложения, предназначенные для создания электронных книг как одного из вариантов электронных публикаций. Популярных форматов электронных книг существует очень много (Adobe Pdf, Mobipocket, Palm Doc, iSilo, Microsoft Reader, Franklin eBookMan, Niebook, Rocket и т.д.), однако по большей части они ориентированы на чтение книг при помощи разнообразных карманных устройств. Это ограничивает сферу применения соответствующих программных средств разработки, поскольку выбор одного из узкоспециализированных форматов — не самый лучший вариант для подготовки рекламных, образовательных, информационных и иных материалов, рассчитанных на широкую

аудиторию. Исключение составляют приложение Adobe Acrobat (в силу того, что PDF сегодня стал ведущим форматом для обмена документами и используется государственными учреждениями и крупными корпорациями во всем мире) и BookDesigner, поддерживающий огромное число форматов и позволяющий создавать электронные книги, предназначенные для чтения на большом числе устройств.

Существующие на сегодняшний день программы верстки требуют от пользователя наличия специальных навыков, основ дизайна и хорошего знания терминологии. Так как программы верстки являются недешевыми, не все небольшие компании имеют возможность приобрести их. Но существуют настольные системы, например, Microsoft Office Publisher, которые позволяют легко и быстро создавать собственными силами профессионально выглядящие публикации. С помощью Publisher можно создавать и публиковать профессиональные маркетинговые и рекламные материалы для печати, отправки по электронной почте и публикации в Интернете. Наличие большого количества «Мастеров», поддерживающих пошаговое создание документа, и громадный архив готовых шаблонов позволяют быстро овладеть программой Publisher даже несведущему в искусстве верстки пользователю [4].

NeoBook — профессиональное решение для подготовки самых разных типов электронных публикаций: электронных книг, каталогов с рекламно-демонстрационными роликами, информационных бюллетеней, методических рекомендаций, обучающих курсов с контрольными вопросами-ответами и др. Пакет обладает широкими возможностями для визуального создания публикаций и рассчитан в первую очередь на профессионалов. Программа поддерживает множество файловых форматов (RTF, JPEG, BMP, PCX, GIF, PNG, WMF, AVI, MPEG, WAV, MIDI, CAR, MP3, SWF и др.), а ее возможности могут быть дополнительно расширены за счет подключения модулей-плагинов или дополнительного, но совместимого с NeoBook ПО. В частности, таким способом реализуется защита публикаций от незаконного использования [8].

В таблице 1 представлены сравнительные характеристики некоторых основных видов программных средств для компьютерных публикаций.

Таблица -1 Сравнительная характеристика функционала компьютерных публикаций

	Сложность	Возможности	Недостатки
Microsoft Publisher	-	Простые офисные публикации. Программа позволяет создавать собственный единый стиль компании.	Работа с шаблонами, что может привести к обычности дизайна, ограниченные возможности экспорта.
Desktop Author 5.2	Прост в освоении	Материалы в формате DigitalWebBook	Высокая стоимость для небольших

		отличаются компактными размерами и потому могут без проблем публиковаться на веб-сайтах и посылаться по электронной почте	компаний.
NeoBook Professional Multimedia 5.5	Требует обучения для работы в программе	Широкие возможности для создания разных типов эл. публикаций, возможно применение скриптов	Возможности могут быть дополнительно расширены за счет подключения модулей-плагинов или дополнительного, но совместимого с NeoBook ПО. Высокая стоимость для небольших компаний.

Рассмотрим так же существующие программы для создания электронных книг.

BookDesigner — вполне удобный и вдобавок бесплатный (для некоммерческого применения) инструмент для создания, редактирования и чтения электронных книг. Программа поддерживает множество входных и выходных форматов, включая MS Reader (*.lit), MobiPocket Reader (*.prc), Palm Reader (*.pdb), Simple Palm e-books (*.prc), Rocket eBook/REB 1100 (*.rb), Niebook (*.kml), Fiction Book (*.fb2) и др. Поэтому она может быть использована для разработки электронных книг, предназначенных для чтения на самых разных устройствах и вдобавок на нескольких языках, включая русский [6].

Главная составляющая пакета BookDesigner — одноименная программа, которая может работать в двух режимах: редактирования и чтения, переключаемых нажатием одной кнопки. Основой для создания электронных книг могут служить текстовые и HTML-файлы, документы MS Word (*.doc и *.rtf), Rocket eBook-файлы, Palm-файлы и т.д. Процесс подготовки книги достаточно прост и будет по плечу любому пользователю — достаточно открыть исходные файлы, отформатировать текст, дополнить его закладками, изображениями и элементами управления и оптимизировать под конкретное устройство.

Adobe Acrobat — популярное, хотя дорогое и весьма требовательное к системным ресурсам решение для конвертирования документов в электронные книги в формате PDF. Данный формат является мировым стандартом электронного документооборота и, как правило, используется для электронного представления разнообразной документации и отчетов. Отличительной чертой PDF-публикаций в сравнении с другими форматами является возможность их широкого применения в коллективной работе над проектами благодаря наличию в Adobe Acrobat разнообразных инструментов комментирования и рецензирования. Для чтения PDF-файлов необходимо дополнительное бесплатное приложение Adobe Reader, которое можно скачать с сайта компании Adobe [4].

Подводя итог можно сделать вывод, публикация - это документ, который содержит текстовые и/или графические материалы, предназначенный для обнародования путем печати или распространения в электронном виде. С широким распространением персональных компьютеров и высококачественных лазерных и струйных принтеров, копировальных аппаратов получили распространение так называемые настольные издательские системы, и это облегчило создание компьютерных публикаций в небольших компаниях, офисах и даже в домашних условиях при минимальных затратах.

Список литературы:

1. Компьютерные публикации, их виды и структура [Электронный ресурс] / URL: <https://www.storinka.click/455-kompyuternye-publikacii-ih-vidy-i-struktura.html> (дата обращения 11.01.2021).
2. Понятие компьютерной публикации. Программы для создания публикации [Электронный ресурс] / URL: <https://mozok.click/890-ponyatie-kompyuternoy-publikacii-programmy-dlya-sozdaniya-publikacij.html> (дата обращения 11.01.2021).
3. Понятие компьютерной публикации. Средства создания публикаций. Виды публикаций, их шаблоны. Структура публикаций [Электронный ресурс] / URL: <https://nsportal.ru/shkola/informatika-i-ikt/library/2017/03/16/ponyatie-kompyuternoy-publikatsii-sredstva-sozdaniya> (дата обращения 11.01.2021).
4. Программы для создания электронных публикаций [Электронный ресурс] / URL: <https://compress.ru/article.aspx?id=16332> (дата обращения 11.01.2021).
5. Публикация, её виды [Электронный ресурс] / URL: <https://www.sites.google.com/site/helpinformatika/microsoft-publisher/publikacia-ee-vidy> (дата обращения 11.01.2021).
6. Сравнение издательских систем [Электронный ресурс] / URL: https://otherreferats.allbest.ru/journalism/00059485_1.html (дата обращения 11.01.2021).
7. Урок «Компьютерные публикации» [Электронный ресурс] / URL: <https://urok.1sept.ru/articles/672226> (дата обращения 11.01.2021).
8. Уроки информатики [Электронный ресурс] / URL: http://inform-school.ucoz.ua/index/tema_4_4a_osnovy_sozdanija_kompjuternykh_publicacij/0-124 (дата обращения 11.01.2021).