

УДК 655.533, 535.421

С.А. Осоко

СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ

Учебная литература, используемая в техническом ВУЗе может содержать: текст; картинки (рисунки, графики, схемы, чертежи) в растровом или векторном формате; математические формулы. В настоящее время для сохранения электронных учебников используется формат PDF., который обеспечивает мультиплатформенность, простоту создания и защиту от изменений. Документ может быть подготовлен практически в любой программе и затем выведен на печать через виртуальный принтер. Наряду с достоинствами такое решение имеет ряд серьезных недостатков. Например, невозможность масштабирования на экранах различных размеров и разрешений. Для решения указанных недостатков созданы специальные программные продукты. Из существующих решений выделяются iBook Author (разработка компании Apple Inc.), онлайн-платформа genebook.de и редактор fb2edit.

Продукт компании Apple, iBooks Author, создан как инструмент для преподавателей и небольших издательств, позволяющий им создавать собственные электронные книги. Проекты, созданные с помощью приложения, могут быть преобразованы в PDF-формат или размещены в магазине компании – iBookstore. В случае использования магазина книги могут продаваться или распространяться бесплатно. Авторам предоставлено право распространять свои книги бесплатно где угодно. Для создания и форматирования документа используется встроенный в программу WYSIWYG-редактор, который по своим возможностям практически сопоставим с возможностями, предоставляемыми программами Keynote и Pages.

fb2edit — свободная (бесплатная и открытая) программа для создания и редактирования электронных книг формата FB2. Позволяет управлять структурой документа, редактировать текст, менять иллюстрации, править заголовки файла и непосредственно текст XML.

Наиболее перспективной и функциональной с точки зрения получения конечного результата является онлайн-платформа genebook.de, предназначенная для создания и редактирования электронных книг в формате FB2 и ePub. Особенностью этой платформы является поддержка языка математической разметки MathML (Mathematical Markup Language), при помощи которого в текст электронной книги могут быть добавлены формулы, которые могут быть встроены только в книге в формате электронных книг ePub.