

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Турсумбаева Айнур Файзуллаевна

магистрант

Омарбекова Асель Сайлаубековна

канд. техн. наук, преподаватель

Турсынбай Нургуль Файзуллаевна

магистр, старший преподаватель

Казахский агротехнический университет

им. С. Сейфуллина

г. Астана, Республика Казахстан

ТЕХНОЛОГИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ

***Аннотация:** в статье описаны преимущества разработки интернет–магазина электронных учебных изданий с помощью генератора ЭУИ. С помощью генератора ЭУИ разработано множество электронных учебных изданий (ЭУИ) по различным учебным дисциплинам. Данная технология автоматизации создания ЭУИ позволяет создать ЭУИ со своим контентом, с унифицированным интерфейсом, составом элементов обучения и структурой управления.*

***Ключевые слова:** электронное учебное издание, интернет – магазин, генератор ЭУИ, контент, программный продукт, интерфейс.*

В настоящее время активно разрабатываются компьютерные инструментальные средства для ведения учебных курсов. Практически по всем направлениям учебных дисциплин создаются электронные учебные издания.

Однако создание и организация учебных курсов с использованием электронных обучающих средств, в особенности на базе Интернет – технологий, является непростой технологической и методической задачей.

Тем не менее индустрия компьютерных учебно–методических материалов расширяется в силу их востребованности и социальной значимости. К примеру,

электронные учебные издания полезны при самостоятельной и индивидуальной работе, они очень важны для личностно – ориентационной системы обучения.

Электронное издание (ЭИ) – это совокупность графической, текстовой, цифровой, речевой, музыкальной, видео –, фото – и другой информации, а также печатной документации пользователя. Электронное издание может быть исполнено на любом электронном носителе магнитном (магнитная лента, магнитный диск и др.), оптическом (CD–ROM, DVD, CD–R, CD–I, CD+ и др.), а также опубликовано в электронной компьютерной сети.

В этой связи актуальной является разработка интернет–магазина электронных учебных изданий с помощью генератора ЭУИ.

С помощью генератора ЭУИ разработано множество электронных учебных изданий (ЭУИ) на русском, казахском и английском языках по различным учебным дисциплинам. Данная технология автоматизации создания ЭУИ позволяет преподавателю–непрограммисту создать ЭУИ со своим контентом, с унифицированным интерфейсом, составом элементов обучения и структурой управления.

Для предоставления обучающимся доступа к ЭУИ разработан данный портал с подсистемами преподавателя, обучающегося, администратора. Данная система позволяет преподавателям загружать готовые ЭУИ на сервер, получать процент с продаж ЭУИ. Обучающиеся после регистрации имеют возможность скачивания с сервера оплаченных ЭУИ. Подсистема администратора позволяет контролировать процесс загрузки ЭУИ, поступления электронных денег, предоставлять доступ к ЭУИ для скачивания. На рисунке 1 показана главная страница портала.

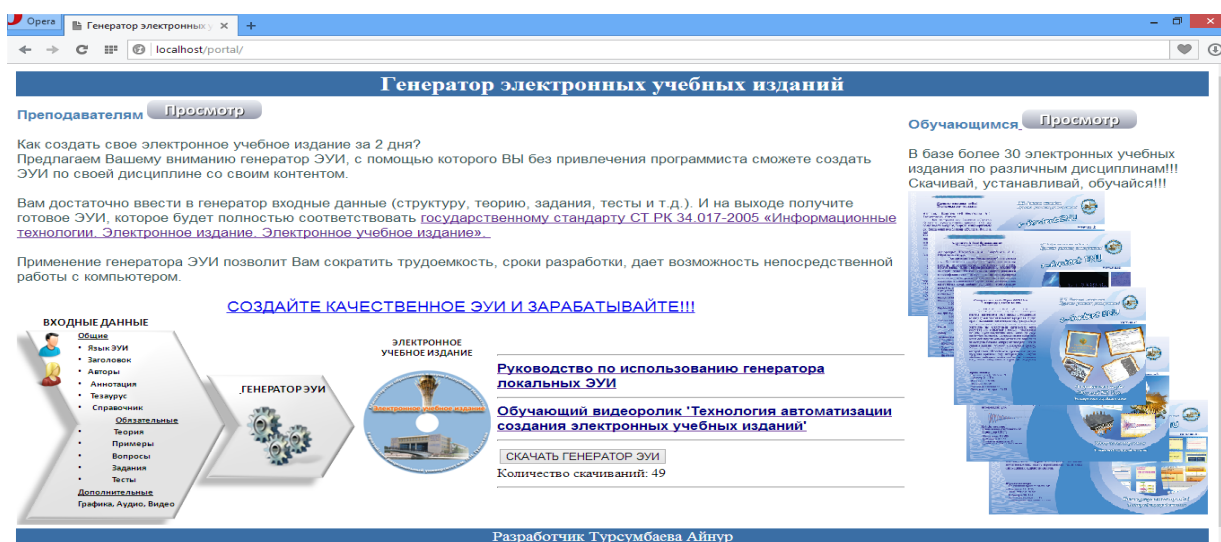


Рис. 1. Главная страница интернет-магазина

На главной странице отражается краткая информация возможностях системы, предоставляется возможность скачивания генератора ЭУИ. Для просмотра руководства по использованию необходимо нажать соответствующую ссылку, как показана на рисунке 2.

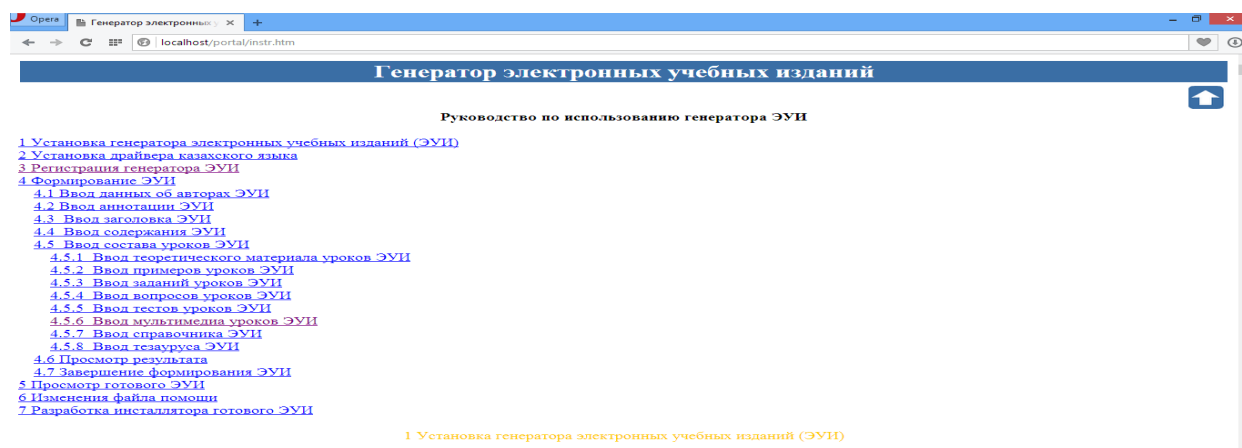


Рис. 2. Руководство по использованию генератора ЭУИ

Также на данной странице возможен переход к просмотру государственного стандарта СТ РК 34.017–2005 «Информационные технологии. Электронное издание. Электронное учебное издание» и обучающего видеоролика “Технология автоматизации создания электронных учебных изданий”.

С помощью генератора ЭУИ преподаватель без привлечения программиста сможет создать ЭУИ по своей дисциплине со своим контентом.

Для этого достаточно ввести в генератор входные данные (структуру, теорию, задания, тесты и т.д.). И на выходе преподаватель получит готовое ЭУИ, которое будет полностью соответствовать государственному стандарту СТ РК 34.017–2005 «Информационные технологии. Электронное издание. Электронное учебное издание».

Применение генератора ЭУИ позволит сократить трудоемкость, сроки разработки, дает возможность преподавателю непосредственной работы с компьютером.

Таким образом, электронное учебное издание является одним из факторов совершенствования образовательного процесса. В настоящее время процесс создания электронных изданий уже вышел за рамки отдельных частных экспериментов и предпринимаются активные попытки внедрить их в учебный процесс, накоплен некоторый опыт и можно говорить о том, что определение самого термина «электронное издание» и его концепция окончательно сформировалась.

Список литературы

1. Баранова, Ю.Ю. Методика использования электронных учебников в образовательном процессе / Ю.Ю. Баранова // Информатика и образование. – 2000. – № 8. – С. 43–47.
2. Башмаков, А.И. Разработка компьютерных учебников и обучающих систем / А.И. Башмаков, И.А. Башмаков. – М.: Филинь, 2003. – 616 с.
3. Гутгарц, Р.Д. Компьютерная технология обучения / Р.Д. Гутгарц, В.П. Чебышева // Информатика и образование. – 2000. – № 5. – С. 44–45.
4. Захарова, И.Г. Информационные технологии в образовании: учебник / И.Г. Захарова. – М.: Академия, 2003. – 192 с.
5. Кривошеев, А.О. Разработка и использование компьютерных обучающих программ: учебник / А.О. Кривошеев // Информационные технологии. – 2001. – № 2. – С. 14–17.