УДК 004.6(372.800.2)

Д. В. Ивойлова

Новокузнецкий институт (филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет», г. Новокузнецк

РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНИКА «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ. ОРГАНИЗАЦИЯ БАЗ ДАННЫХ» В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ИНФОРМАТИКИ

Аннотация. *В работе рассматриваются вопросы, связанные с разработкой электронного учебника.*

Электронный учебник представляет собой программную среду, разработанную для индивидуального изучения теоретического материала, формирования и закрепления умений и навыков практического использования приобретенных знаний, осуществления разнообразных форм самоконтроля и контроля.

Очевидно, что структура электронного учебника должна быть максимально упрощена. Электронный учебник обычно содержит: презентационную составляющую, в которой излагается основная информационная часть курса (темы, раздела); упражнения, способствующие закреплению и систематизации полученных знаний; тесты, позволяющие проводить контроль знаний учащихся. Текст электронного учебника может включать различный иллюстративный материал (формулы, графики, таблицы и т.п.), содержать гиперссылки, иметь шрифтовые и цветовые акценты и т.п. [1, 3].

Особо важно ограничивать объем информационного блока, выводимого на экран. Практика показывает, что наиболее удобно предоставлять для изучения текст, не превышающий 1,5 – 2 размеров экрана (примерно 200 – 300 слов).

В настоящее время существует большое количество средств разработки электронных учебников: программирование в системах Си, Паскаль, Бейсик и др., специализированные пакеты, таких, как Hyper Studio, «Фея», «Адонис»; Internet-технологии. В различных пособиях даются рекомендации по применению этих средств при разработке электронных учебников [1, 2].

Электронный учебник в рамках представленной работы создавался с помощью программы Turbosite.

Turbosite – бесплатная программа для создания сайтов и электронных учебников. С помощью нее можно создать сайт или электронный учебник с поддержкой комментариев, формой обратной связи, вставкой картинок и видео файлов, можно создавать и JavaScript-тесты и др.

Программа Turbosite русифицирована, проста в применении, не требует знания языков программирования и разметки текста и поэтому может быть использована даже не профессиональными программистами.

Тема «Системы управления базами данных. Организация баз данных» изучается в школьном курсе информатики как в базовом, так и профильном курсе. Наличие данной темы в школьном курсе ни у кого не вызывает сомнения. Поэтому разработка электронного учебника по данной теме имеет практическую значимость.

Список литературы

1. Пономарева, Г. Т. Методические рекомендации по созданию электронного учебника [Текст] / Г. Т. Пономарева, Д. В. Тимохин.– М.: Московский гос. гуманитарно-экономический ун-т, 2015.–128 с.
2. Создание электронного учебника средствами Macromedia Dreamweaver: учебное пособие / В. В. Дрождин, И. В. Акимова, М. В. Баканова; Пензенский гос. пед. ун-т им. В. Г. Белинского. – Пенза, 2007. – 89 с.
3. Суховиенко, Е. А. Электронный учебник: конструирование, обучение, диагностика: монография / Е. А. Суховиенко.– Челябинск: Изд-во Челяб. гос. пед. ун-т. – 2005, 245 с.

Научный руководитель к.п.н., доцент
Дробахина А. Н.