

И. Н. Закрута

(БГТУ, Минск)

РАЗРАБОТКА МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНЫХ ПОСОБИЙ

Электронный учебник – это педагогическое программное средство, предназначенное для предъявления новой информации, заменяющее печатные издания, служащее для индивидуального обучения и позволяющее в ограниченной мере тестировать полученные знания и умения обучаемого.

Мультимедийное электронное издание – это электронное издание, несущее в себе, помимо текстовой и графической информации, видео, аудио и анимацию. Издания такого рода стали шагом вперед для учебных пособий, ведь то, что раньше разбиралось на десятках страниц, ужалось до анимации или видео ролика.

Мультимедийные средства помогают ученикам быстрее разобраться в предмете, получить и проверить все необходимые знания. Кроме того, учебники освобождают учителя от рутинной работы, а ученикам открывают большие возможности для самообразования.

Сложностью разработки мультимедийных электронных учебников является выбор эффективного способа представления информации учащимся. Учебник должен иметь понятный интерфейс, качественно подобранные цвета, шрифты, анимацию и видеосюжеты. Стоит отметить, что “недружественный” интерфейс сразу ослабит желание пользоваться таким учебником. Разброс цветовой гаммы сделает текст сложно воспринимаемым (нечитабельным).

Очень важно адаптировать контент, интерфейс и иные атрибуты учебника под категорию обучаемых.

После изучения и анализа известных способов разработки мультимедийных электронных учебников было создано мультимедийное учебное пособие “Твоя страна Беларусь”, предназначенное для экологического воспитания и образования детей дошкольного и младшего школьного возраста.

В докладе представлены технические и технологические особенности проектирования и использования указанного выше программного средства, а так же педагогические, психологические аспекты обучаемых, которые приняли во внимание разработчики этого средства.

Программный продукт разработан в среде Adobe Flash Pro. Для ускорения воспроизведения фрагментов (окон) программный код разделен на отдельные файлы. Звуковое сопровождение так же структурировано в виде отдельных файлов, подгружаемых по контексту.