

Лабораторная работа 2

Что такое SCORM?

SCORM (Sharable Content Object Reference Model) - это стандарт для создания и управления обучающими материалами и контентом в сфере электронного обучения. Цель данного стандарта - обеспечение совместимости и переносимости обучающего контента между различными системами управления обучением (LMS) и другими средствами для создания обучающих курсов.

Система управления обучением (*learning management system, LMS*) - это программное приложение для администрирования учебных курсов в рамках дистанционного обучения.

Преимущества ресурсов выполненных в формате SCORM

- 1. Совместимость:** Легко интегрируются с различными системами управления обучением (LMS), обеспечивая совместимость между различными платформами и средами обучения.
- 2. Переносимость:** Обучающий контент, разработанный в соответствии со стандартом SCORM, может быть легко перемещен между различными системами без потери функциональности или целостности данных.
- 3. Модульность:** Возможность создания и использования модульного контента, что облегчает его обновление, переиспользование и адаптацию к различным потребностям обучающихся.
- 4. Отслеживаемость и оценка эффективности:** SCORM предоставляет механизмы для отслеживания прогресса обучения, результатов тестирования и других метрик, что обеспечивает более эффективное управление обучением и оценку результатов.
- 5. Интерактивность:** Позволяют создавать интерактивные обучающие материалы с использованием различных мультимедийных элементов, таких как видео, аудио, графика и анимация, что способствует более эффективному усвоению материала студентами.

6. Многоплатформенность: Обучающий контент, созданный в формате SCORM, может быть запущен на различных устройствах и платформах, включая компьютеры, ноутбуки, планшеты и смартфоны, обеспечивая гибкость доступа к обучению.

7. Управление обучением: Предоставляют возможности для управления процессом обучения, включая распределение обучающих материалов, управление доступом студентов к контенту, отслеживание прогресса обучения и выдачу сертификатов по завершении обучения.

8. Снижение затрат на обучение: Использование стандарта SCORM позволяет сократить затраты на создание и обновление обучающего контента за счет его переиспользования, модульности и стандартизации процессов разработки.

9. Стандартные средства разработки: Существует множество инструментов и средств разработки, специализированных на создании обучающего контента в формате SCORM, что обеспечивает разработчикам широкие возможности для создания качественных и интерактивных обучающих материалов без необходимости в глубоких технических знаниях.

Инструменты для реализации SCORM пакетов

Название	Ссылка	Стоимость	Платформы	Аннотация к инструменту
LearningApps	Ссылка	Бесплатно	Веб-версия	LearningApps.org предоставляет широкие возможности для создания интерактивных образовательных материалов, включая создание SCORM пакетов, разнообразные интерактивные задания и игры. Платформа предлагает множество инструментов для создания разнообразных обучающих ресурсов. Интерфейс относительно прост в использовании, что делает сервис доступным для учителей и студентов без особых технических навыков.

<i>eXeLearning</i>	Ссылка	Бесплатно	Приложение для MacOS, Linux, Windows	eXeLearning предоставляет возможность создавать SCORM-совместимые обучающие материалы. Платформа позволяет создавать интерактивные задания, учебные модули, тесты и другие образовательные ресурсы. Интерфейс относительно прост в использовании, однако некоторые возможности могут потребовать небольшого изучения.
<i>EdApp</i>	Ссылка	Бесплатная версия с ограниченным функционалом + пробный период для расширенных возможностей	Веб-версия, мобильные приложения для Android и IOS	EdApp предоставляет возможность создания образовательных курсов с интерактивными элементами и возможностью создания SCORM-пакетов. Платформа обладает большим количеством инструментов для создания обучающих материалов, включая интерактивные задания, тесты, видеоуроки и другие элементы. Интерфейс EdApp довольно интуитивно понятен и прост в использовании для обучающихся и преподавателей.
<i>FineCreator</i>	Ссылка	Бесплатный пробный период (14 дней)	Веб-версия	FineCreator предоставляет возможность создания SCORM-совместимых обучающих материалов с разнообразными интерактивными элементами. Платформа предлагает набор инструментов для создания обучающих курсов, тестов, игр и других интерактивных заданий. Интерфейс платформы интуитивно понятен, что делает её доступной для широкого круга пользователей.

<i>HireRoad</i>	Ссылка	Доступен бесплатный пробный период	Веб-версия	<p>HireRoad предоставляет возможность создания интерактивных обучающих материалов и тестов с возможностью интеграции с SCORM. Платформа предлагает разнообразные инструменты для создания обучающих курсов, тестов и других образовательных ресурсов.</p> <p>Интерфейс сервиса прост в использовании, что делает его удобным для образовательных целей и корпоративного обучения.</p>
-----------------	------------------------	---------------------------------------------	------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------