

Объектная модель совместно используемого содержания

Объектная модель совместно используемого содержания (ОМСИС) (Sharable Content Object Reference Model – **SCORM**), разработанная Министерством обороны США (the U.S. Department of Defense) – это набор взаимосвязанных технических стандартов для создания учебных материалов в формате HTML.

Роль ОМСИС

ОМСИС – это технические стандарты, обеспечивающие следующие возможности:

1. Повторное использование материалов (могут быть изменены и использованы в различных средах).
2. Функционирование не зависимо от технической и операционной платформы, а так же типа браузера.
3. Гибкость структуры учебных материалов (нет необходимости вносить изменения при обновлении программного обеспечения).
4. Доступность для поисковых систем и пользователей.

Особенности ОМСИС

1. Структура материала:
 - Содержание
 - Учебные объекты
2. Технические требования:
 - Совместимость
 - Удобная навигация
 - Представление в виде пакета

Учебные объекты – это?

Учебные объекты – это набор учебных элементов для совместного доступа (Sharable Content Objects - SCOs)

SCOs ...

«Учебный элемент для совместного доступа – это набор ресурсов, который представляет собой отдельную единицу учебных материалов, совместимую с ОМСИС требованиями по времени выполнения.»

SCORM комплекты

SCORM комплект (SCORM asset) – это один или больше ресурсов, которые могут быть размещены среди совместно используемых учебных элементов. Комплект должен содержать соответствующие метаданные для обозначения его в SCORM системе хранения.

IMS QTI (Question and Test Interoperability – унифицированные вопросы и тесты) определяет стандартный формат для представления содержимого **тестовых заданий**, оценки и результатов, поддерживающего обмен материалами между авторскими системами, внутри систем, источниками резервного хранения и другими автоматизированными обучающими системами. Формат позволяет **обмениваться материалами**, гарантируя их неизменность и однозначную трактовку. Целью создания формата было обеспечение **взаимодействия между системами**.

Поскольку автоматизированные системы контроля знаний начали развиваться исключительными темпами, на первый план встал вопрос об языке обмена, описывающим вопросы и задания. Задачей использования данного языка является предоставление возможности автору тестового задания, подготовленного в одной системе, **легкого переноса его в другую систему**.

Качественные тестовые задания очень трудоемки для написания и проверки, поэтому наличие стандартного языка описания тестовых заданий позволит гарантировать возможность дальнейшей

работы с ним.

<http://www.adlnet.gov/capabilities/scorm>

<http://ru.wikipedia.org/wiki/SCORM>

<http://ru.wikipedia.org/wiki/QTI>