

WEB-ЛЕКЦИИ «МУЛЬТИМЕДИА ЛЕКТОРИЯ»

Г.Д. Безматерных, ОСЭОМ ИВТЦ НГУ, gbezmaternikh@mmedia.nsu.ru

В.В. Казаков, ОСЭОМ ИВТЦ НГУ, vkazakov@phys.nsu.ru

Аннотация

В настоящее время существует довольно много систем видеоконференцсвязи, которые приспособлены для дистанционного общения. Но мало какие из них могут быть использованы для дистанционного обучения, так как отсутствует определенный набор функций и инструментов. Многие важные моменты лекционной деятельности при этом остаются за чертой рассмотрения. Такое положение дел связано, в основном, с отсутствием в настоящий момент единого понимания того, что представляет собой дистанционная лекция и какой функциональностью должна обладать развитая программная система организации дистанционной лекционной работы, а также существенной недооценкой роли средств организации и управления учебными материалами по сравнению со средствами видеоконференцсвязи.

В Мультимедиа центре НГУ разработана оригинальная система «Мультимедиа лекторий» (ММЛ)[1], предназначенная для подготовки и проведения дистанционных лекций, отличием которой от других систем видеоконференций является направленность на учебный процесс. В лекциях Мультимедиа лектория видеоконференцсвязь сочетается со сложным динамическим и интерактивным демонстрационным рядом. Лекции ММЛ также имеют широкий набор средств обратной связи: видео-вопрос, экспресс-тестирование, чат и т.д. Дистанционные лекции Мультимедиа лектория записываются в базе данных системы и в последующем воспроизводятся по запросу пользователя с помощью клиентского приложения системы. При воспроизведении записанной лекции сохраняется интерактивность онлайн лекции, в том числе возможность прохождения экспресс-тестов. Для просмотра записанной и сохраненной лекции из базы данных, необходимо установить клиентское приложение. В настоящее время развивается тенденция к использованию интернет сервисов вместо традиционных компьютерных приложений. Поэтому, актуальной задачей развития Мультимедиа лектория является разработка системы воспроизведения лекции через web-браузер.

Целью работы является разработка системы для воспроизведения лекций Мультимедиа лектория через web-браузер.

Результаты:

1. Проведен анализ средств построения динамических интернет документов и анализ видеоплееров;
2. Проведен анализ существующих технологий воспроизведения мультимедиа лекции через web-браузер;
3. Выбран подход и спроектирована система конвертации и воспроизведения лекций через web-браузер;
4. Реализован конвертор данных лекции в web-ориентированный формат и система воспроизведения лекции через web-браузер;

5. Система апробирована на примере разработки информационного ресурса, в котором располагается ряд демонстрационных лекций[2].

Лекции Мультимедиа лектория, доступные для просмотра через web-браузер, могут быть использованы в образовательных целях как самостоятельное средство обучения.

ЛИТЕРАТУРА

[1]. В. В. Казаков. Система организации электронных лекций с видеоконференцсвязью и разнородным интерактивным демонстрационным рядом // Вестник НГУ, Серия: информационные технологии. - 2007. - 5(2). - с.53-57

[2]. Портал web-лекций записанных лекций Мультимедиа Лектория: <http://lecture.mmc.nsu.ru>