

"МООК-платформы для стерео- и 3D-контента"

Аветисян Д.Д.

Cloud-Издательство "Мультимедиа технологии"

javad@teachpro.ru

Введение

С 2013 г. в мире начался бум массовых открытых онлайн-курсов (МООК). Революционный прорыв МООК обеспечило не программное, мультимедийное или интерактивно содержание онлайн-курсов, а облачные технологии, которые позволили с минимальными ресурсами обеспечить всеобщую доступность простых видео-лекций преподавателя на компьютере, планшете и смартфоне студента в любом месте и в любое время.

Следую совету Конфуция: "Надо называть вещи правильными именами и говорить он них во всех местах", мы предлагаем говорить не о МООК, а о МИОК - мультимедийных интерактивных онлайн-курсах. В чем отличие МИОК от МООК от Coursera и др. Учитывая, что МООК стали создавать только в последние 2 года, они имеют серьезные недостатки. Большая часть МООК - просто видеосъемки лекций преподавателя у доски, выложенные в Интернет. В то время как Система образования давно пришла к выводу, что качественное информатизированное образование можно обеспечить только при использовании в облачных онлайн-курсах наглядной стерео - и 3D - мультимедиа, 2/3D - анимации, деятельностного интерактива, тотального контроля за обучением на основе концепции Big Data, доступности образовательных ресурсов на любых компьютерах, планшетах и смартфонах и погруженных в систему LMS, на которых строиться современное дистанционное обучение.

Компания "Мультимедиа технологии" (ММТ) уже 20 лет создает мультимедийные интерактивные образовательные ресурсы. С 2007 г. ММТ запустил первый в России облачный портал - www.TeachPro.ru, на котором в онлайн доступны более 300 МИОК по общему и высшему образованию.

С 2014 г. ММТ начала разработку новой концепции МИОК будущего, которые основаны на тщательно продуманных и профессионально снятых видеороликах со стерео - и 3D-контентом, тестами, онлайн-обсуждениями и интерактивными заданиями, форумами и т.д. Идея в том, чтобы наснять 3D-панорамы по учебному объекту с разных точек с помощью стерео камеры, потом "сшить" панорамы для левого и правого глаза по отдельности и проигрывать в онлайн-плеере на платформе HTML5 для просмотра через стерео очки.

Для этого разрабатываются облачные инструментальные сервисы (ОИС), которые позволят силами ведущих специалистов из российских вузов, организовать массовое производство МИОК без знания программирование на основе технологий стерео - и 3D - контента и локализацию (перевод) созданных МИОК на другие языки мира для экспорта дистанционных образовательных SaaS-услуг.

Речь идет о создании МИОК на промышленной основе, распределяя работы между коллективами авторов-предметников и профессиональными облачными Издательствами. Стратегическая идея - перенести издания современных учебных пособий по инновационным дисциплинам с книжных или дисковых форм в облачные МИОК, чтобы авторы-предметники взяли на себя основную часть работы по подготовке внутреннего содержания будущего МИОК. А МИОК создается облачным издательством в полуавтоматическом режиме с помощью ОИС.

Вывод

Только с помощью ОИС для промышленного производства МИОК на основе стерео- и 3D - контента может быть решена проблема массового, промышленного производства тысяч МИОК по инновационным дисциплинам, причем сразу на десятках языков мира.

Ссылки

1. Massive open online courses (MOOCs) could prove revolutionary for a higher education system. The President's Council of Advisors on Science and Technology (PCAST), created by the Obama administration. Dec. 2013. <http://www.ecampusnews.com/top-news/obama-education-moocs-398>
2. Аветисян Д.Д. и др. Программа облачного инструментального сервиса «PROMTMAKER». Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. Свидетельство о регистрации программ для ЭВМ. № 2012616654 от 25.06.2012.
3. Аветисян Д.Д. и др. Программа облачного инструментального сервиса «Облачный редактор курсов». Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. Свидетельство о регистрации программ для ЭВМ. № 2012616655 от 25.06.2012.
4. Аветисян Д.Д. и др. Программа облачного инструментального сервиса «CPEDIT». Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. Свидетельство о регистрации программ для ЭВМ. № 2012616656 от 25.06.2012.
5. Аветисян Д.Д. Роль облачных инструментальных сервисов (ОИС) в массовой подготовке специалистов в области инноваций. XXIII Международная конференция: «Применение новых технологий в образовании». «ИТО –ТРОИЦК - 2012» (<http://tmo.ito.edu.ru/2012/>). 27–28 июня 2012 г.Троицк, Московская область. <http://tmo.ito.edu.ru/2012/section/222/95311>.