

*Сидоренко Д.Н. — рецензент Киселев Г.Д.
УНК “ИПСА” НТУУ “КПИ”, Киев, Украина*

Создание портала дистанционного обучения с использованием готовых компонентов

Дистанционная технология обучения – совокупность методов и средств обучения и администрирования, обеспечивающих проведение учебного процесса на расстоянии на основе использования современных информационных и телекоммуникационных технологий. В связи с развитием последних возникает потребность создания систем дистанционного обучения – образовательных систем, обеспечивающих получение знаний с помощью дистанционных технологий обучения. Они включают в себя: кадровый состав администрации и технических специалистов, профессорско-преподавательский состав, учебные материалы и продукты, методики обучения и средства доставки знаний, объединенные организационно, методически и технически с целью проведения дистанционного обучения.

С развитием и распространением программного обеспечения с открытыми исходными кодами (Open source) значительно упрощается организация программной части систем дистанционного обучения. Также, множество крупных интернет компаний предоставляют бесплатно сервисы, которые можно успешно использовать для обеспечения взаимодействия преподавателей и учеников, а также для хранения материалов, определения качества полученных знаний и подсчета статистики. Одной из таких является компания Google, предоставляющая целое “облако” сервисов, среди которых системы работы с документами, сбора и распространения информации, а так же стандартные почтовые сервисы и системы обмена мгновенными сообщениями. Из них хотелось бы выделить OpenMeetings – систему проведения веб-конференций, Google Docs – систему онлайн хранения документов с возможностью просмотра и редактирования через браузер, Google Code – систему обмена исходными кодами, Google Sites – упрощенный бесплатный хостинг, который позволяет с помощью технологии wiki создать веб-сайт, сделав информацию доступной для людей, Gmail – почтовую систему, которая работает в связке с Jabber – системой обмена сообщениями и файлами в реальном времени. Все эти сервисы уже проверены миллионами людей по всему миру и помогают решить основные задачи.

Так же множество компаний предоставляют отдельные ресурсы, которые можно применить для дистанционного обучения. Здесь можно выделить систему обмена сообщениями ICQ с множеством сторонних клиентов, систему проведения веб презентаций и видеоконференций DimDim, программу для интернет видео и аудиотелефонии Skype.

Используя вышеуказанные сервисы, можно организовать гибкую и эффективную систему дистанционного обучения, а использование в некоторых из них открытых исходных кодов упростит интеграцию и взаимодействие модулей как системы. Так же использование готовых компонентов значительно уменьшит экономические расходы на создание и содержание системы.

Литература

1. Киселев Г.Д. Учебный портал виртуального университета “Системный анализ и информационные технологии”: 12-я международная научно-техническая конференция “САИТ-2010”, 25–29 мая 2010, Киев, Украина: материалы. – К.: УНК “ИПСА” НТУУ “КПИ”, 2010. – С. 366.
2. “Віртуальний університет” – дистанційна освіта в Україні <http://vu.net.ua/>.