

Спроектированная мною модель новой более эффективной системы образования на базе информационных технологий позволяет решить целый ряд вопросов как культурно-экономического, так и духовно-политического характера: повысить конкурентоспособность нашей продукции и вывести на новый уровень взаимодействия всех субъектов хозяйствования нашей экономики.

Только духовная синергия современного общества поможет выйти Беларуси из кризиса во всех секторах экономики, начиная с системы образования.

Результат – сильная и процветающая Беларусь.

УДК 004.4

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ РАЗРАБОТКИ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

Богдан Г.О., Нестеренков С.Н.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск,
Республика Беларусь*

Современные образовательные учреждения всё чаще прибегают к возможностям всемирной глобальной сети. Практически все студенты и преподаватели обладают продвинутыми устройствами мобильной связи и способны отслеживать обновления в социальных сетях. Для более эффективного распространения информации о событиях внутри учебного заведения или об изменении расписания лучше создать сайт образовательного учреждения, который сможет отображать наиболее актуальные новости.

Международный опыт развития сети Интернет показывает, что сайт может быть инструментом педагогического взаимодействия, как коллективов учителей школ и преподавателей университетов, так и отдельных преподавателей и учащихся. Создание сайта открывает для педагогической деятельности новую среду и новые возможности. Сайт становится рабочим инструментом учителя и постепенно начинает использоваться в учебной деятельности, для организации взаимодействия педагогов, учителей, родителей: при дистанционном обучении учащихся, при организации проектной деятельности для проведения опросов и телекоммуникационных мероприятий, при организации взаимодействия педагогов, учителей, родителей.

Создание сайта позволит педагогу:

- презентовать свой педагогический опыт большой аудитории коллег;
- получить навыки использования дистанционных форм обучения учащихся;
- получить навыки интерактивного взаимодействия;

Создание сайта решает задачи:

- использование сайта для представления портфолио учителя;
- использование сайта для представления педагогическому сообществу своих материалов, с целью получения независимой оценки и советов;
- использование сайта для поиска методов взаимодействия с учащимися;
- организация дистанционного обучения учащихся;
- использование сайта для обсуждения проблем образования.
- использование сайта для помощи начинающим педагогам;

Большинство пользователей сети интернет чаще всего не готовы глубоко погружаться в программирование или в веб-дизайн. Если же поручать разработку сайта и его индивидуальный дизайн специализированным студиям, это выльется в соответствующие расходы. Тогда как для учебных заведений в приоритете повышение уровня качества образования, обучение студентов и прочие моменты, куда администрация учебных заведений гораздо активнее расходуют бюджет. Заказная разработка сайтов для учебных организаций

ведется чаще всего силами самого учебного заведения. Разработка персональных страниц преподавателей слишком большая временная трата для команды разработчиков учебной организации.

Поэтому самое выгодное решение – это использовать условно-бесплатное ПО для автоматизации этого процесса, такое как конструктор сайтов.

Примеры конструкторов сайтов.

UCOZ

• uCoz – бесплатный конструктор сайтов, созданный отечественными разработчиками. Движок позволяет реализовать даже нестандартные идеи. Система примечательна тем, что позволяет создавать сайты государственных учреждений и образовательных организаций, например, дошкольных заведений.

• У конструктора сайтов uCoz есть весомые преимущества:

• При создании сайтов для некоммерческих организаций вы можете запустить версию сайта для слабовидящих всего за один клик.

• Можно создавать шаблоны или изменять их, подправив код HTML или CSS.

• В публичном доступе имеется множество обучающих материалов. Дополнительно поддержка отвечает на форуме и в соц. сетях.

• Даже при использовании бесплатной версии, есть возможность подключить свой домен с удобным запоминающимся именем вида site.ru.

• Дополнительные бонусы в платной версии. За 60 долларов вы получаете домен, на котором можно разместить любой сайт, даже Интернет-магазин с товарами.

Минусы конструктора сайтов uCoz:

• Самым существенным недостатком является реклама. Ее можно отключить, но это стоит 6 рублей в месяц. Но на сайте uCoz есть указание, что если Вы создали сайт учебного заведения или общественно значимый проект, например, о героях Великой Отечественной войны, можно написать и рекламу уберут. То есть рекламу уберут только если у Вас официальный сайт учебного заведения. Если же это просто личный сайт учителя, то Вашим детям постоянно придется смотреть на не всегда приятные картинки.

• Опасность удаления сайта. По правилам сайт автоматически удаляется, если туда никто не заходит в течение 40 дней. 15 дней после удаления он лежит в корзине, его можно восстановить, обратившись в службу техподдержки. С этой проблемой могут столкнуться учителя летом, когда востребованность сайта гораздо ниже. Особенно, если сайт еще не раскручен, а его хозяин уезжает в отпуск.

• Не все форматы файлов можно использовать.

A5.RU

Удобный в настройках и управлении сервис. Сайты можно создавать на HTML5.

• Имеются следующие преимущества:

• Понятный интерфейс редактора.

• Возможность создания уникальных пользовательских шаблонов.

• 150 Мб дискового пространства под ваш ресурс.

• Невысокая стоимость – 1 рубль в день.

• Наличие качественных обучающих видео-материалов, которые помогут разобраться в функционале даже новичку.

Минусы:

• При использовании бесплатной версии конструктора ваш сайт получает бесплатное доменное имя 3-го уровня, содержащее цифры, например 1234567.mya5.ru. Не самый лучший вариант в плане брендинга и удобства для запоминания.

• Наличие рекламного баннера в бесплатной версии продукта.

• Дорогие тарифы для желающих приобрести полную версию продукта. Однако можно закупить услуги сервиса оптом, то есть сразу несколько сайтов.

Umi

Также простой в освоении конструктор. Сайт или магазин можно создать примерно за 5-10 минут. К тому же, есть возможность переноса на другой хостинг, хотя услуга и платная. В основе сервиса лежит собственный фирменный движок Umi.CMS.

Плюсы сервиса:

- Использование формата XML для отображения любых данных системы;
- Интеграция с социальными сетями и возможность подключения комментариев;
- Поддержка Drag&Drop;
- Недостатки:
- Всего 100 Мб дискового пространства в бесплатном пакете;
- Высокие цены выкупа.

GOOGLE САЙТЫ

Сайты Google - очень просты и достаточно удобны. Есть готовые шаблоны: с нужными рубриками, блоками, количеством страниц. Но если Вы более-менее опытный пользователь, удобнее создавать ресурс "с чистого листа". При этом Вы имеете огромный выбор в части создания дизайна из готовых образцов или выбора своих. Легко встраиваются все сервисы Google. Можно размещать презентации, опросы, документы, видеоролики и т.д. Все прикрепленные файлы также преобразовываются в документы Google. А вот посторонний контент сайт не очень любит.

Положительным моментом является полное отсутствие рекламы. Администрация сервиса следит за содержанием сайтов. Если кто-то подаст заявку, что ваш сайт содержит недопустимое содержимое или нарушает авторские права, после проверки он будет удален.

Литература

1. Нестеренков, С.Н. Повышение качества взаимодействия подразделений вуза путем внедрения АСУ / С.Н. Нестеренков, И.А. Гусаревич // Высшее техническое образование: проблемы и пути развития : материалы V Междунар. науч.-метод. конф., Минск, 24-25 ноября 2010 г. / Белорус. гос. ун-т информатики и радиоэлектроники ; редкол.: Е.Н. Живицкая, Ц.С. Щикова. - Минск, 2010. - С. 164-165.

2. Нестеренков, С.Н. Планирование и распределение учебной нагрузки преподавателей кафедры в высшем учебном заведении / С.Н. Нестеренков // Высшее техническое образование: проблемы и пути развития : материалы VI Междунар. науч.-метод. конф., Минск, 28-29 ноября 2012 г. / Белорус. гос. ун-т информатики и радиоэлектроники ; редкол.: Е.Н. Живицкая [и др.]. - Минск, 2012. - С. 263-264.

3. Веб-сайт государственного учреждения образования «Средняя школа №9 г.Орши» / Создание личной страницы учителя в сети интернет. - Орша, 2010. – режим доступа : <http://school9.goroo-orsha.by/>. – Дата доступа : 01.01.2010.

УДК 378.147:004

AR КАК СРЕДСТВО ВИЗУАЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ УЧЕБНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Гридюшко А.В., Денисенко А.С., Бессмертный Н.А., Нестеренков С.Н.

ЦИИР, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация: В данной статье возможности и ограничения использования технологии дополненной реальности в образовании. Эта относительно молодая технология уже заняла свое место в повседневной жизни. Использование ее в системе образования она может принести большую пользу, при условии разработки должного инструментария.