

Основу дистанционного обучения составляют электронные учебно-методические комплексы. Электронный учебно-методический комплекс позволяет экономить время студентам и преподавателям. ЭУМК могут воспользоваться как студенты дистанционной формы получения образования, так и студенты очной и заочной формы получения образования. Структурированный и красочно оформленный материал электронного учебно-методического комплекса позволяет студенту легко и быстро изучить материал. Разработка ЭУМК не приносит больших затрат, что выгодно и удобно для университета.

Предложения, направленные на улучшение организации дистанционной формы обучения, обсуждаются в докладе.

А. А. Белокопытов, Е. Е. Пугачёва
(ГТУ им. Ф. Скорины, Гомель)

ПРИМЕНЕНИЕ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ КОРПОРАТИВНОГО САЙТА

Достойный внимания сайт должен поддерживать некоторый уровень интерактивности с пользователем: поиск информации, продажа продуктов, конференции и т.п. Традиционно все это реализовалось CGI-скриптами, написанными на Perl. Но CGI-скрипты очень плохо масштабируемы. Каждый новый вызов CGI, требует от ядра порождения нового процесса, а это занимает процессорное время и тратит оперативную память. PHP предлагает другой вариант – он работает как часть Web-сервера, и этим самым похож на ASP от Microsoft.

PHP – язык программирования, созданный для генерирования HTML-страниц на веб-сервере и работы с базами данных. В настоящее время поддерживается подавляющим большинством хостинг-провайдеров. Входит в LAMP – распространённый набор для создания веб-сайтов. Код PHP может объединяться с тегами XHTML. PHP является встраиваемым языком – это означает, что можно перемещаться между чистым кодом HTML и PHP, не жертвуя возможностью чтения текста.

PHP является языком программирования с динамической типизацией, не требующим указания типа при объявлении переменных, равно как и самого объявления переменных. Преобразования между скалярными типами зачастую осуществляются неявно без дополнительных усилий (впрочем, PHP предоставляет широкие возможности и для яв-

ного преобразования типов). Конструкции PHP, вставленные в HTML-текст, выполняются сервером при каждом посещении страницы. Результат их обработки вместе с обычным HTML-текстом передается браузеру. Синтаксис PHP очень похож на синтаксис C или Perl. В этом языке нет строгой типизации данных и нет необходимости в действиях по выделению/освобождению памяти.

Существуют два основных конкурента PHP – Active Server Pages (ASP) компании Microsoft и ColdFusion компании Allaire. По сравнению с ними PHP обладает рядом преимуществ, в числе которых высокая производительность, функциональность, цена, простота в использовании, переносимость.

Язык PHP применяется в настоящее время совместно с использованием баз данных. Разновидностей баз данных уйма, наиболее популярными, с которым можно совместить данный программный язык являются: MySQL, ODBC, Oracle и другие. Базы данных необходимы для того, чтобы хранить какую-то информацию. Гостевые книги, сайты, сложные и многофункциональные проекты все они имеют свои базы данных, без них невозможно существование проекта.

Р. В. Бобрик

(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

МОБИЛЬНЫЙ КЛИЕНТ РАСПИСАНИЯ ЗАНЯТИЙ НА ПЛАТФОРМЕ WINDOWS PHONE 8

На сегодняшний день широкое применение получили мобильные устройства. В этой связи стало актуальным разработать мобильное приложение, которое позволило бы студентам и преподавателям получать расписание занятий, используя мобильное устройство.

Приложение представляет собой несколько навигационных страниц с элементами управления, с помощью чего осуществляется взаимодействие с пользователем. Посредством мобильного приложения пользователь через интернет общается с API расписания занятий университета, которое в свою очередь извлекает запрашиваемые данные из базы данных. Эти данные в формате JSON отправляются в приложение, которое обрабатывает информацию и выводит в удобном для пользователя виде. Таким образом, приложение делится на клиентскую и серверную части. Серверная часть реализована средствами языка программирования PHP с применением фреймворка Slim, клиентская