

Бийбосунов Б.И., Байжариков М.А., Ачекеев К.С.

**ИНФОРМАТИКА БОЮНЧА ЭЛЕКТРОНДУК ОКУУ КУРАЛЫН
ЖАНА САЙТЫН ИШТЕП ЧЫГУУ**

Бийбосунов Б.И., Байжариков М.А., Ачекеев К.С.

**РАЗРАБОТКА САЙТА И ЭЛЕКТРОННЫХ ПОСОБИЙ
ПО ИНФОРМАТИКЕ**

B.I. Biihosunov, M.A. Baizharikov, K.S. Achekeev

**DEVELOPMENT OF SITE AND ELECTRONIC MANUALS
AFTER INFORMATIKE**

УДК: 004.774.46

Макаланын максаты – информатика боюнча электрондук окуу куралын жана сайтынын иштеп чыгуу. Автор тарабынан Тараз мамлекеттик университетинин «Информатика» кафедрасы үчүн сайтынын иштеп чыгуу жана жалпы структурасын түзүү каралган. Ошондой эле кафедранын сайтына тиркелген электрондук окуу китептерин иштеп чыгуу максат катары коюлган.

Негизги сөздөр: *on-line, сервер, Web-сайт, хост, email, браузер, логин, пароль, PHP, CSS, CMS PHP-NUKE, Joomla, WEB, интерфейс.*

Цель статьи – разработка сайта и создание электронных пособий по информатике. Автором рассмотрена общая структура создания и разработки сайта для кафедры «Информатика» Таразского государственного университета. Также целью является разработка электронных пособий, прикрепленных к сайту кафедры.

Ключевые слова: *on-line, сервер, Web-сайт, хост, email, браузер, логин, пароль, PHP, CSS, CMS PHP-NUKE, Joomla, WEB, интерфейс.*

A purpose of the article is development of site and creation of electronic manuals on an informatics. An author is consider the general structure of creation and development of site for the department of «Informatika» Taraz state university. Also a purpose is development of electronic manuals, fastened on the site of department.

Key words: *on-line, server, Web- web-site, host, email, browser, login, password, PHP, CSS, CMS PHP - NUKE, Joomla, WEB, interface.*

Одним из перспективных на сегодняшний день инструментов для продвижения профориентационных мероприятий учебного заведения является профессиональный сайт. Данная услуга даст возможность провести предпрофильную подготовку учащихся школ и привлечь желающих поступить на специальность «Информатика».

На кафедре «Информатика» функционирует профориентационная работа с абитуриентами, обеспечивающая стабильность набора студентов для обучения по ОП специальности 5В060200 – «Информатика». Эта система включает в себя следующие основные направления работы по подготовке и отбору абитуриентов:

– поиск и привлечение на учебу талантливей молодежи и выпускников школы, способной к обучению в университете;

– работа со школами, направленная на повышение качества подготовки обучающихся в них школьников и их профессиональную ориентацию;

– организация конкурсного отбора абитуриентов.

В рамках профориентационной работы проходит областной конкурс школьников «Юный программист», организованный среди учащихся 10-11 классов средних школ, лицеев и гимназий, которые желают продолжить обучение в высших учебных заведениях по специальности «Информатика». Конкурс организуется кафедрой «Информатика», совместно с Управлением образования Жамбыльской области и отделом образования г.Тараза.

Конкурс проводится в форме защиты проектов по информационным технологиям и информатике.

Участники выполняют свои проекты в следующих номинациях:

- Программирование (разработка проекта на языках программирования);
- Графика (Разработка проекта с использованием графических средств);
- Мультимедиа (Разработка проекта с использованием мультимедийных приложений).

Конкурсная комиссия определяется в составе ведущих специалистов информатики, информационных систем и технологий, имеющие научные степени, либо значительный стаж педагогической и практической деятельности.

Ежегодно кафедрой «Информатика» проводится научная олимпиада по информатике. Проводятся дни «открытых дверей», на которых абитуриентам доводится информация о кафедре, об образовательной программе, демонстрируется материальная база, возможности и перспективы выбранной специальности.

Ежегодная студенческая конференция «Интеграция образования и науки - шаг в будущее» организуется в ТарГУ с привлечением школьников 11 классов. Тематические направления конференции: «Информатика», «Преподавание информатики в школе», «компьютерные технологии» и «интернет-технологии». Для школьников организовываются посещение научных лабораторий кафедры, деканата, музея вуза, встречи с ведущими учеными и специалистами.

Работа со школами проводится в течение всего учебного года. В октябре-ноябре проводится встреча

с выпускниками школ и классными руководителями, где согласуются сроки проведения дней «открытых дверей» в вузе, олимпиад для школьников, обсуждаются вопросы совершенствования совместной работы школ и кафедры.

Рабочая группа кафедры по работе со школами проводит работу в школах в течение всего учебного года, при этом большое внимание уделяется профориентации выпускников.

Уже в девятом классе основной школы ученик должен получить информацию о возможных путях продолжения образования, оценить свои силы для осуществления осознанного выбора индивидуальной образовательной или профессиональной траектории.

Данная статья предлагает один из инструментов - профессиональный сайт, которая даст возможность оперативнее провести предпрофильную подготовку учащихся школ и привлечь желающих поступить на специальность «Информатика», также анализировать и информировать студентов о текущих баллах, оповещать необходимой информацией студентов и преподавателей кафедры.

При разработке web-сайта кафедры, решены следующие задачи:

- разработка структурной схемы проекта web-сайта для использования в среде Internet.
- создание web-сайта на основе системы управления содержимым, которая бы позволяла вносить в него изменения не прибегая к техническим специалистам.

Разрабатываемый web-сайт кафедры, для профориентационной работы на кафедре «Информатика», обладает следующими особенностями:

- гибкостью, удобной для администраторов системой управления структурой;
- web-сайт должен поддерживать использование звука, графических вставок, анимации, которые должны усиливать эмоционально-ценностный компонент содержания, формировать мотивацию;

Учитывая поставленные выше задачи, наиболее оптимально использовать для разработки программного обеспечения – HTML+система управления содержимым (CMS) PHP-NUKE.

Обоснование выбора CMS (Content Management System) вызвана:

- развитой гипертекстовой структурой
- гибкой структурой управления материалом
- генерировать динамические HTML-страницы;
- реализация вариативности представления материала

Все это вместе с использованием HTML+CSS более чем обоснованно. Именно эта комбинация

средств позволяет создавать мультимедийные документы.

PHP-NUKE – система управления содержимым, написанная на языке PHP и использующая в качестве хранилища содержимого базу данных MySQL. PHP-NUKE является свободным программным обеспечением, защищенным лицензией GPL. Одной из главных особенностей PHP-NUKE является относительная простота управления и гибкость при изготовлении сайтов.

CMS PHP-NUKE включает в себя различные инструменты для изготовления веб-сайта. Важной особенностью системы является минимальный набор инструментов при начальной установке, который обогащается по мере необходимости. Это снижает загромождение административной панели ненужными элементами, а также снижает нагрузку на сервер и экономит место на хостинге.

Для полного отображения профориентационной деятельности, приведен пример структурной профориентационной работы кафедры, по которому создавался сайт. С данной структурой работает «профориентационная служба». Данный раздел входит в категорию сайта «профориентационная подготовка».

На рисунке 1 представлена структурная схема профориентационной службы кафедры, которая учитывает всю специфику разрабатываемого приложения.

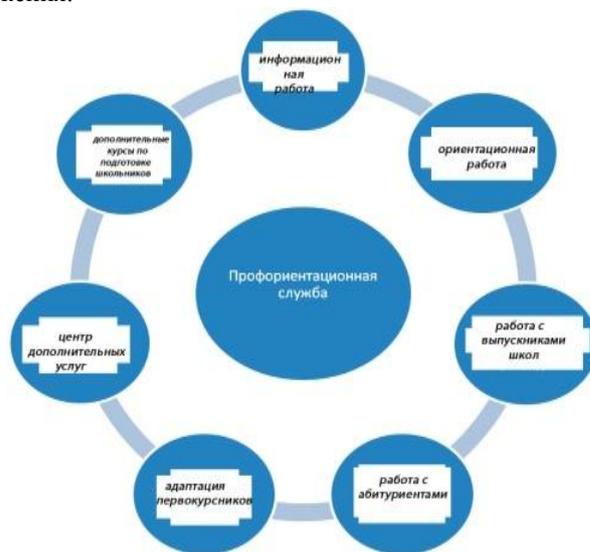


Рис. 1. Структурная схема профориентационной службы.

Главная страница сайта приведена на рисунке 2. Адрес сайта <http://www.inf-tarsu.kz/>. При вводе его в интернет браузере, пользователь попадает на сайт кафедры «Информатика» ТарГУ.

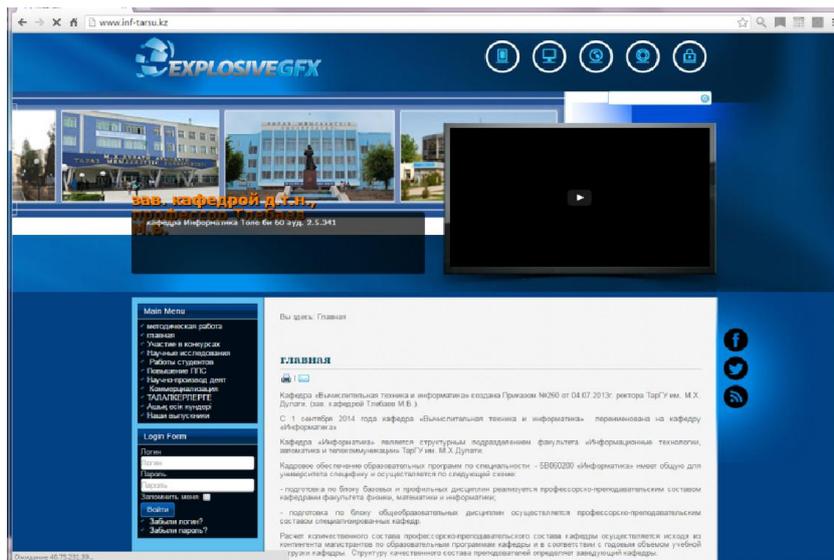


Рис. 2. Главная страница сайта кафедры.

Имеется возможность общения с профессорско-преподавательским составом кафедры. Можно задать интересующий вопрос. Обратиться в личный кабинет к заведующему кафедры, и задать вопрос лично.

Прежде чем, зайти на сайт, для того, чтобы задать вопрос или узнать о текущих оценках, необходимо зарегистрироваться на данном сайте. Ввести свой логин и пароль. После этого, посетитель является полноправным посетителем, и имеет полную возможность использовать сайт по всем имеющимся возможностям.

Имеется возможность рассылки. В данном случае рассылки предоставляются школам города Тараз, так как в базе данных предусмотрена рассылка школам города Тараз и Жамбыльской области.

Сайт содержит все необходимые структурные и навигационные элементы: форму поиска, навигационное меню (в виде текстовых ссылок в сопровождении соответствующих изображений).

Доступ к страницам осуществляется посредством их собственных URL. Таким образом, если мы хотим предоставить некоторую статическую информацию, например сведения типа «Контактные данные», то она должна быть помещена в этот модуль. Наполняется контент в соответствии с тематикой сайта, так как разрабатывается сайт кафедры, он был наполнен страницами.

В качестве «Навигационного меню» был использован не стандартный блок, он отличается тем, что наполнение его пунктами меню и ссылками для них производится вручную, а так же он позволяет использовать вложенные меню (рис. 9). Редактируется блок непосредственно в самом файле блока. Составлен он был в соответствии со структурной схемой сайта.

Также имеется раздел опросов, которые позволяют создавать такие анкеты и предоставляет посетителям сайта возможность заполнять их, вставлять свои комментарии и т.д. Блок «Опросы» показывает опросный лист и предоставляет ссылку на соответствующий модуль.

Сопровождение сайта включает в себя: незамедлительное обновление информации; редактирование и адаптация текстовых материалов для сайта; компьютерная обработка и оптимизация исходных материалов; добавление ссылок и статей; регистрация в различных каталогах; оптимизация материалов по ключевым словам для поисковых систем; управление и поддержка актуальности интерактивных элементов сайта. Осуществлять поддержку сайта смогут как преподаватели кафедры, так и технический персонал. Для этого на каждого преподавателя и сотрудника технического отдела будет зарегистрирован свой пользователь с правами администратора, под которым зайдя на сайт они смогут управлять всем содержимым сайта.

Также разработаны электронные учебные ресурсы, которые посредством сайта, прикреплены к нему. И имеют возможность напрямую вестись как дистанционное обучение для студентов. В электронных разработках разработаны как лекционные занятия, так и лабораторные занятия, с исходным показательным результатом.

Литература:

1. http://www.web-analyst.ru/business_plan.html.
2. С.Г. Горнаков, Осваиваем популярные системы управления сайтом (CMS). - 2009.
3. Кузнецов М.В., Симдянов И.В. РНР 5/6. - СПб.: БХВ-Петербург, 2010. - 1024 с.

Рецензент: д.т.н., профессор Умбетов У.