

Куров Я.С., Лебедев В.В., Лобачев А.М. Разработка веб-представительства кафедры ЭВМ ТвГТУ города Твери. // Проблемы информатики в образовании, управлении, экономике и технике: Сб. статей XV Междунар. научно-техн. конф. – Пенза: ПДЗ, 2015. – С. 193-196.

УДК 004

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА КАФЕДРЫ ЭВМ ТвГТУ ГОРОДА ТВЕРИ

Я.С. Куров, В.В. Лебедев, А.М. Лобачев

DEVELOPMENT OF ELECTRONIC COMPUTING MACHINES DEPARTMENT WEBSITE OF TVER STATE TECHNICAL UNIVERSITY

Ya.S. Kurov, V.V. Lebedev, A.M. Lobachev

Аннотация. Описывается процесс создания веб-представительства кафедры ЭВМ ТвГТУ г. Твери.

Ключевые слова: веб-представительство, html5, css3.

Abstract. This article discusses development of electronic computing machines department website of Tver State Technical University.

Keywords: webrepresent, html5, css3.

На настоящий момент существуют как минимум три самостоятельных сайта кафедры Электронных вычислительных машин Тверского государственного технического университета. Первый сайт (<http://evm.tstu.tver.ru/>). Назовем его сайт №1, второй сайт (<http://evm.science.tver.ru/index.php?pg=person>) – сайт №2, третий сайт (http://www.tstu.tver.ru/new_struct/faculties/auto-matic/evm.htm) – сайт №3.

Ни один из них не проходит проверку валидности кода, т. е. код, на котором они написаны, не соответствует нормам консорциума Всемирной паутины (World Wide Web Consortium, W3C). Результат данной проверки приведен в таблице.

Результат проверки валидности кода сайтов

	Сайт №1	Сайт №2	Сайт №3
Количество ошибок	5	28	28

Все три сайта используют старый язык разметки HTML и старые каскадные таблицы стилей CSS. Также эти сайты содержат мало полезной информации, поскольку данные на них не обновлялись в течение нескольких лет, вся информация на сайтах не актуальна.

Все три сайта не содержат никаких прикрепленных документов, которые можно было бы скачать. Например, расписание занятий студентов, преподавателей.

Также ни на одном сайте нет новостей, т.е. самой последней информации, например о переносах занятий, графиках приема задолженностей. Нет сведений о каких-либо важных событиях кафедры. Данной информации нет и не предусмотрена возможность её добавления.

Веб-дизайн сайта №2 и сайта №3 не актуален. Он устарел и не может быть использован для сайта кафедры ЭВМ, поскольку он может подорвать имидж кафедры и никак не позволит повысить её рейтинг.

Для успешного развития кафедры ЭВМ, для роста её престижа необходимо разработать такой сайт, который отвечал бы современным требованиям. Далее приведено описание новых возможностей и особенностей нового разрабатываемого сайта кафедры.

В настоящий момент ведется разработка нового сайта кафедры ЭВМ. В статье описываются основные положения по выбору той или иной технологии разработки сайта, его новые функциональные возможности.

Разработка сайта связана с использованием таких технологий, как HTML5, CSS3 и Bootstrap3.

Технология HTML 5 позволит:

- осуществить надежный и быстрый доступ к базам данных с СУБД MySQL;
- создать кроссбраузерный сайт, т.е. сайт, стабильно работающий в различных браузерах, таких, как Google Chrome, Firefox, IE9, Opera;
- создать специальную версию сайта для современных мобильных устройств.

Использование технологии Bootstrap3 связано с тем, что многие аспекты для разработки веб-ресурса в ней уже реализованы.

Использование CSS3 позволит:

- обеспечить быструю и гладкую анимацию в браузерах с более высокой частотой кадров чем в JavaScript;
- не нарушить структуру документа, т.к. CSS3 не может манипулировать DOM-деревом документа;
- обеспечить более функциональный дизайн веб-ресурса.

Новый сайт функционально дополнит старые три следующими новыми возможностями:

1. Блок новостей на главной странице. Это поможет пользователям сайта узнавать свежую информацию о кафедре.

2. Актуальные документы. Благодаря этому пользователи могут скачать нужные им файлы, будь то расписание занятий или списки студентов, участвовавших в олимпиаде.

3. Модуль слайдера изображений с подписями. Позволит сделать сайт более динамичным.

4. Модуль управления фотографиями. Позволит создать галерею изображений с последующим их просмотром.

5. Актуальная информация. Без актуальной информации сама идея сайта бессмысленна.

Новый сайт кафедры разрабатывается в системе управления контентом Joomla. Это позволит производить удобное редактирование материалов, добавление документов и новостей. На рисунке показан примерный внешний вид веб-ресурса кафедры ЭВМ.



Внешний вид веб-ресурса кафедры ЭВМ

Таким образом, можно сказать, что сайт кафедры ЭВМ станет современным, актуальным и востребованным.

Библиографический список

1. Крамер Джон Joomla! как спланировать, создать и поддерживать ваш веб-сайт – М.: Рид групп, 2011. – 400 с.
2. HTML5 и CSS3. Веб-разработка по стандартам нового поколения.- Хоган Б. – 2012. – 259 с.
3. Web Database Application with PHP and MySQL, 2nd Edition By David Lane, HughE. Williams. O'Reilly, 2004. – 408 с.
4. CMSList. Обзор cms [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cmslist.ru/>
5. Материал из Википедии – свободная энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/CMS>
6. Content management system [Электронныйресурс]. – Режим доступа: <http://www.brutto.ru/informacija/uznat-bolshe/content-management-system>

Куров Ярослав Сергеевич

Тверской государственный
технический университет,
г. Тверь, Россия
E-mail: Yaroslav-kurov@yandex.ru

Лебедев Владимир Владимирович

Тверской государственный
технический университет,
г. Тверь, Россия
E-mail: Lebedev_vl.69@mail.ru

Лобачев Александр Михайлович

Тверской государственный
технический университет,
г. Тверь, Россия
E-mail: aleksanlobachev@yandex.ru

Kurov Y.S.

Tver State Technical University,
Tver, Russia

Lebedev V.V.

Tver State Technical University,
Tver, Russia

Lobachev A.M.

Tver State Technical University,
Tver, Russia