

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОГО САЙТА КАФЕДРЫ ПРИКЛАДНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КУЗГТУ

И.С. Павлова, студент гр. ПИБ-121, IV курс

Научный руководитель: А.А. Тайлакова, ст. преподаватель
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

В современном мире наличие сайта у различных корпораций, компаний, магазинов является не прихотью или роскошью, а необходимостью. Образовательные учреждения не стали исключением. Кафедра прикладных информационных технологий КузГТУ осуществляет подготовку студентов по направлению прикладная информатика. Сайт кафедры необходим для размещения актуальных новостей и объявлений, ведения профориентационной работы.

Существующий сегодня сайт vtit.kuzstu.ru [1] имеет недостаточно функциональных возможностей для решения рабочих задач кафедры, кроме того его интерфейс не соответствует современным тенденциям веб-дизайна.

Целью работы является автоматизация деятельности сотрудников кафедры прикладных информационных технологий.

Для достижения этой цели поставлены следующие задачи:

- 1) проанализировать и смоделировать бизнес-процессы кафедры прикладных информационных технологий;
- 2) спроектировать и создать базу данных;
- 3) разработать информационный сайт кафедры прикладных информационных технологий.

В качестве инструмента разработки сайта была выбрана CMS Drupal7 (рис. 1), эта система обладает рядом преимуществ:

- Открытый код;
- Гибкость конфигурирования;
- Модули;
- Встроенная система кэширования;
- Многочисленное и грамотное общество разработчиков.

Архитектура Drupal позволяет применять его для построения различных типов сайтов – от блогов и новостных сайтов до информационных архивов или социальных сетей. Имеющуюся по умолчанию функциональность можно увеличивать подключением дополнительных расширений — «модулей» в терминологии Drupal. Система управления базами данных – MySQL и веб-приложение для его администрирования phpMyAdmin [2-3].

Разрабатываемый ресурс должен содержать следующие функциональные возможности:

1. публикация объявлений и новостей с сайта кафедры в социальных сетях, а также осуществление рассылок в социальных сетях;
2. email-рассылка;
3. размещение на сайте учебных планов, методических разработок, информации об истории кафедры, фото и видео материалов, информации о партнерах кафедры.

Реализация вышеперечисленных возможностей позволит оптимизировать следующие бизнес-процессы кафедры: оповещение студентов и сотрудников, оповещение абитуриентов.

Ниже представлена главная страница сайта ПИТ, а также его адаптивная версия под мобильный телефон (рис. 1).

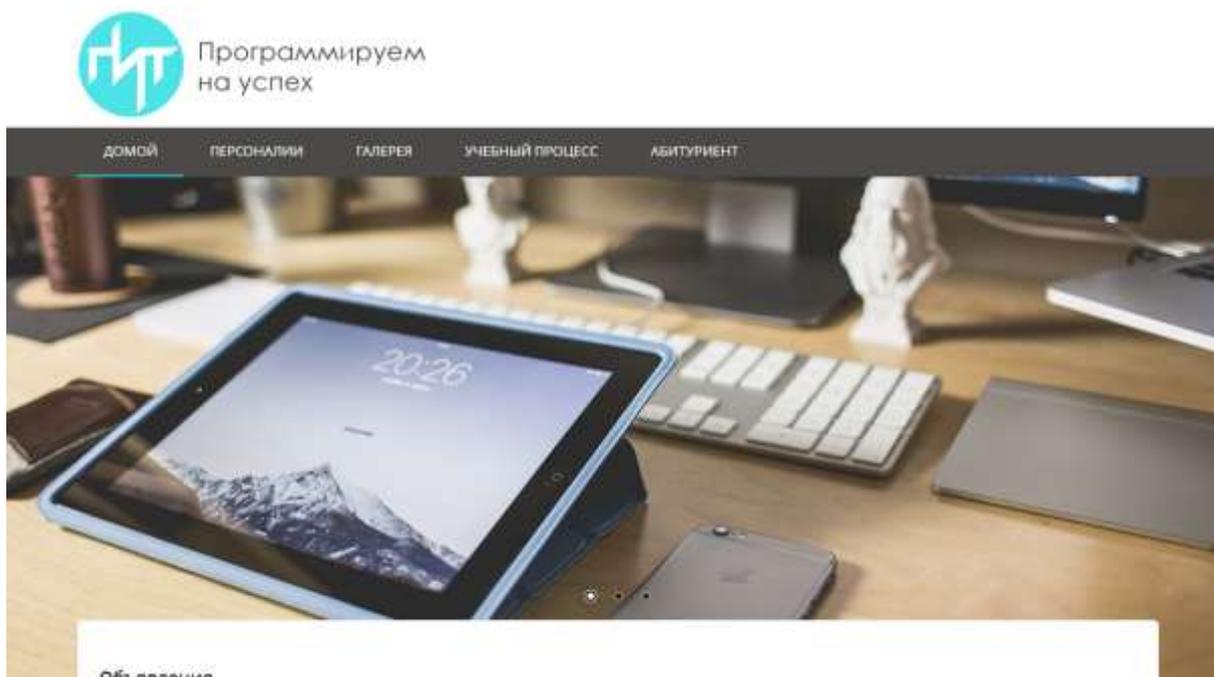


Рисунок 1. Главная страница сайта Прикладной Информатики

Список литературы:

1. Материалы сайта «ПИТ» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vtit.kuzstu.ru>;
2. Материалы сайта «Хабрахабр» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habrahabr.ru/post/92607/>;
3. Материалы сайта «Drupal» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.drupal.org>.