

ИНФОРМАЦИОННАЯ ВЕБ-СИСТЕМА «МАГАЗИН ЭЛЕКТРОТОВАРОВ»

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

Господарский А. И.

Куль Т. П. – магистр. техн. наук,
ассистент каф. ИПиЭ

Цель разработки – создание и внедрение программного модуля, автоматизирующего бизнес-процессы магазина электротоваров и учет его продукции, доступных для продажи.

Программный модуль автоматизации работы магазина реализуется в виде веб-приложения и предоставляет собой информационную систему с возможностью продажи товаров клиентам. Предусмотрена возможность круглосуточного доступа к ресурсу, поиска информации по наименованию товара; реализовано меню для менеджеров, которые могут редактировать список доступных товаров и оформлять заказы для последующей обработки.

Для создания и поддержки данных в веб-приложении необходима система управления, которая позволит за короткий промежуток времени произвести изменения на сайте или добавить новый материал. Для достижения указанной цели используется язык программирования PHP[1], а в частности, WAMP сервер для localhost, библиотека JQuery[2] для манипулирования объектами DOM и шаблонизатором страниц Smarty. В качестве системы управления базой данных используется MySQL.

Система представляет собой код на языке разметки гипертекста HTML с использованием каскадной таблицы стилей CSS. Определенные элементы системы выполнены с использованием вставок на HTML 5, CSS3, а также модулей JavaScript. Для каждой страницы создан свой шаблон, к которому подключены необходимые функции. Меню и страницы легко настраиваются, что позволяет гораздо быстрее адаптировать информационную систему под конкретные нужды. Главное меню системы представлено на рис. 1.

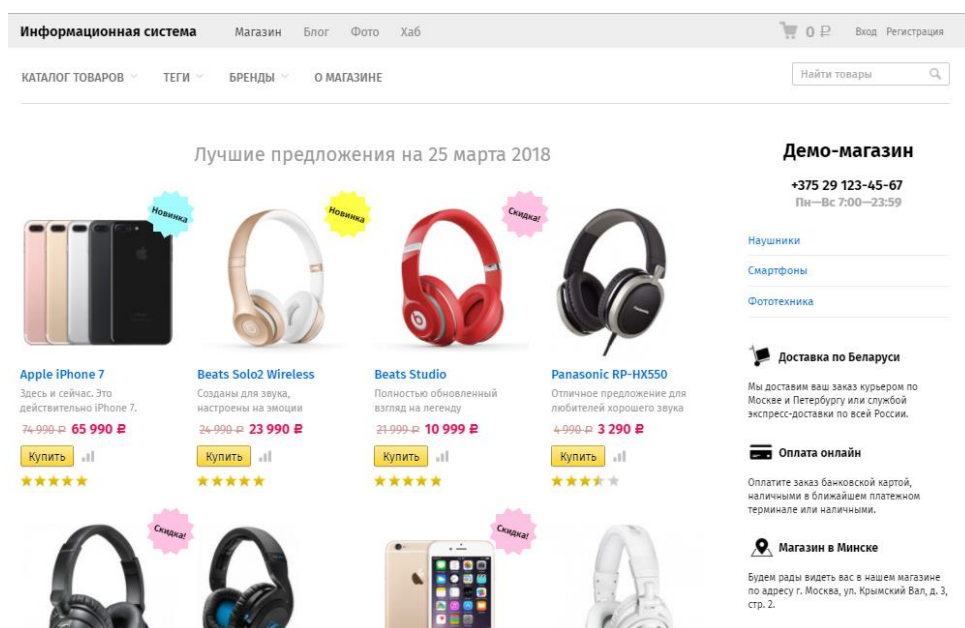


Рисунок 1 – Главное меню информационной системы, на котором отображается список доступных товаров и их цены

Для создания ресурса разработаны разные стили для главной страницы и тематических страниц. Для корректной работы информационной системы подключены и интегрированы в работу дополнительные модули и плагины. Для одновременной работы большого количества пользователей реализован connection pooling.

Веб-сервис реализует возможность удобного просмотра, поиска, сортировки по типу, редактирования товаров. Функции пользователей определяются их ролями в системе: администратор, менеджер, посетитель. У посетителя реализована возможность оплаты несколькими способами: по карточке, или по онлайн-счету.

Список использованных источников:

1. Линн Бейли, Майкл Моррисон "Изучаем PHP и MySQL" 2010, Питер.
2. Adam Freeman "jQuery для профессионалов" 2010 Питер.