

панели администратора, установку модуля и прочие функции. Catalog отвечает за отображение и работу модуля на витрине интернет-магазина. Каждая часть имеет свой контроллер и представление в виде шаблона с расширением *.tpl. Для данного веб-сервиса был создан интерфейс администратора в стиле административной панели OpenCart.

Веб-сервис оповещения пользователей о статусе заказа состоит из трех модулей:

1 Модуль, осуществляющий показ пользователю информации о наличии конкретного товара на складе.

2 Модуль, обеспечивающий рассылку СМС-уведомлений для администраторов сайта и покупателей.

3 Онлайн-чат для посетителей сайта с целью мониторинга и помощи посетителям в выборе товара.

Модуль для рассылки СМС-уведомлений состоит из следующих файлов: sms_controller.php, sms_model.php, sms_view.tpl, sms_lang.php. Информация о настройках модуля хранится в базе данных на основе MySQL. Там хранятся данные об основных sms-шлюзах и их API, который используется для отправки сообщений. Основная работа с модулем производится из панели администратора. За это отвечает sms_controller.php. Он использует шаблон sms_view.tpl для показа настроек модуля на панели администратора. Локализация модуля хранится в файле sms_lang.php. Файл sms_model.php используется для формирования sms-сообщения. Языком по умолчанию является английский.

Для отслеживания процесса оформления заказов и последующей отправки уведомлений модифицируются исходные файлы CMS.

П.М. Климов (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **В.Н. Кулинченко**, старший преподаватель

ИНТЕГРАЦИЯ СТАНДАРТА DLNA

Технология DLNA дословно понимается как Digital Living Network Alliance, что означает «Альянс домашних цифровых сетей». Решение пользуется широкой популярностью, особенно это связано с выходом на рынок функциональных телевизоров Smart TV и игровых консолей последнего поколения.

Данная технология позволяет объединить домашние ПК, смартфоны, ноутбуки, телевизоры и другие устройства с поддержкой DLNA в единую локальную группу для быстрого доступа и взаимодействия с медиаданными.

Эта технология обеспечивает максимум комфорта в процессе работы с контентом. Значимым плюсом можно считать практически полную

Все устройства, соответствующие стандартам DLNA, разделяются на три категории:

Первая – бытовые сетевые устройства (HND, англ. home network devices) – продукты разной сложности, применяемые преимущественно в домашних условиях.

Вторая – мобильные устройства (MHD, англ. mobile handheld devices) – мобильные телефоны, портативные плееры, карманные компьютеры, фото- и видеокамеры, способные передавать и принимать информацию из хранилищ медиаданных.

Третья – бытовые многофункциональные устройства (HID, англ. home interoperability devices) – оборудование, поддерживающее дополнительные стандарты связи и осуществляющее конвертацию форматов данных.

Для того чтобы домашний персональный компьютер мог исполнять функции DLNA-совместимого устройства, необходима установка соответствующего программного обеспечения.

Технология DLNA активно развивается, поддерживается и продвигается ведущими мировыми компаниями и разработчиками программного обеспечения, которые занимаются созданием и внедряют многочисленные цифровые устройства, постоянно наделяя их все более широкими возможностями. Поддержка DLNA сегодня реализована во многих продуктах от известнейших глобальных корпораций. Общее число компаний, входящих в альянс производителей устройств с поддержкой DLNA, превышает отметку в 250 участников.

С.С. Кобзев (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **В.Н. Леванцов**, старший преподаватель

ТЕСТИРОВАНИЕ ПОРТАЛА TRAINING.BY

Тестирование занимает важное место в процессе разработки любого программного обеспечения. Благодаря большому количеству техник тестирования можно представлять конечному пользователю продукт наивысшего качества. Комплексный подход к тестированию и разработке проектов – это один из самых главных принципов работы команды. Тестирование программного обеспечения должно вестись жестко и на основании технологического плана.

Целью деятельности отдела тестирования является разработка планов и техник тестирования WEB-проектов. Все разработки плана тестирования ведутся на основании строгого, совместно с клиентом выработанного плана, разбитого по этапам развития проекта и срокам.