

документов, журналов документов, отчетов и других объектов, конструкторы печатных форм, конструкторы движений регистров и другие.

*Система настройки пользовательского интерфейса.* Для того чтобы интерфейс конкретной конфигурации системы полностью отражал настроенные структуры данных и алгоритмы, в системе «1С:Предприятие», помимо редактора диалоговых форм и табличных документов, предусмотрена возможность настройки командного интерфейса системы.

*Подсистемы.* Конфигуратор позволяет на этапе проектирования в рамках одной конфигурации выделить различные подсистемы. Для каждой подсистемы можно указать объекты конфигурации, которые в нее входят. Фактически подсистемы определяют основные разделы конфигурации, с которыми будет работать пользователь.

*Система настройки прав доступа (роли).* Данная система позволяет описывать наборы прав, соответствующие должностям пользователей или виду деятельности.

*Отладчик.* Для удобства разработки конфигурации в системе предусмотрен отладчик. Отладчик позволяет проследить выполнение программных модулей конфигурации, замерять сравнительное время исполнения, просматривать содержимое переменных.

*Хранилище конфигураций.* Для групповой разработки конфигурации разработчики используют механизм хранилища конфигурации. Он позволяет распределить права доступа по модификации объекта конфигурации и производить необходимые изменения одновременно, а не последовательно.

*Поддержка конфигураций.* Для удобства проведения обновлений конфигураций предусмотрен механизм формирования разработчиками типовых конфигураций файлов поставки и комплектов поставки (включают программу установки), а также механизм обновления типовых конфигураций, находящихся на поддержке.

**А.А. Котович (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)**

Науч. рук. **Н.А. Шаповалова**, ст. преподаватель

## **ИННОВАЦИОННЫЙ СЕРВИС РЕАЛИЗАЦИИ АВТОЗАПЧАСТЕЙ, ПОСТРОЕННЫЙ НА ТЕХНОЛОГИИ WHITE LABEL**

Целью данного проекта ставится разработка агрегатора автомобильных запчастей, который представляет из себя инновационный продукт с внедрением технологии White Label, позволяющего максимально

удобно и быстро искать и приобретать запчасти и детали для автомобилей, а также предоставить предпринимателям возможность организовать собственный сервис реализации запчастей на базе нашего продукта. Данная система будет включать в себя не только web-сервис, но и реализацию для мобильных платформ. Планируется внедрение информационных баз от различных поставщиков для возможности подбора деталей лучшего качества и максимально выгодной цены. Так же создать базу СТО, услуги которых будут предлагаться для работы с выбранным автомобилем и установки или замены необходимых деталей, предлагаемых на основе пользовательских запросов.

Для реализации в жизнь данной цели нам необходимо разработать и внедрить следующие мероприятия:

- разработка концепции дизайна интерфейса;
- создание максимально удобного интерфейса пользователя;
- на начальном этапе, для привлечения аудитории необходимо загрузить базы данных по меньшей мере одного крупного поставщика;
- разработка функциональной части;
- проектирование фильтров.

На начальном этапе, для привлечения аудитории необходимо загрузить базы данных по меньшей мере одного крупного поставщика. В качестве поставщика на начальном этапе была выбрана база компании ArmTek – поставщика на рынке запасных частей для легковых и грузовых автомобилей иностранного производства. База была представлена в виде csv-файлов общим размером 16Gb. В качестве базы описаний соответствия была взята база компании Tecdoc, которая предоставляет собой web-каталог автозапчастей в соответствии с маркой и моделью автомобиля, а также разбиение их на категории. Входной информацией являются таблицы базы данных.

На основе исследования сервисов автомобильной тематики и интернет-магазинов были выявлены необходимыми следующие разделы / формы:

- фильтр конфигурации авто для составления выборки;
- навигация по категориям товаров (breadcrumbs);
- листинг товаров по запросу и фильтр спецификации выборки;
- карточка товара;
- корзина заказа и расчёта суммы;
- профиль пользователя;
- управление сервисом.

Фильтр конфигурации автомобиля, а для зарегистрированных пользователей – гараж с возможностью добавления нескольких автомобилей,

необходим для фильтрации автозапчастей и аксессуаров на конкретную модель автомобиля.

Навигация по категориям или хлебные крошки (breadcrumbs) используются для отображения вашего текущего положения на сайте, относительно главной страницы.

Фильтр спецификации выборки и листинг результатов по запросу и есть основная часть сайта, а именно это отображение товаров по выделенным критериям поиска. Все фильтры разрабатывались отдельно для каждой группы товаров. Примером служили фильтры портала exist.

Карточка товара представляет собой модальное окно, открывающееся при выборе конкретного товара и содержит описание товара, фотографии, отзывы и оценку.

Корзина заказа и расчёта итоговой суммы представляет собой список ваших желаемых к покупке товаров и подсчет их общей стоимости для продолжения заказа.

Профиль пользователя представляет собой карточку зарегистрированного пользователя с возможностью управления и изменения автомобилей в так называемом гараже, а также с возможностью просматривать завершённые сделки, список желаний и настройки портала.

В качестве движка сайта на первое время была выбрана бесплатная расширяемая CMS OpenCart, ориентированная на создание интернет-магазинов. Может быть установлена на любом веб-сервере с поддержкой PHP и MySQL. Является свободным программным обеспечением с GNU General Public License – другими словами, распространяется бесплатно. OpenCart построен по принципу MVC и может быть установлен на любом веб-сервере с поддержкой PHP и MySQL. Структура OpenCart очень простая. На базе OpenCart можно создать интернет-магазина любой сложности. Сообщество OpenCart состоит из более 46 000 участников по всему миру, благодаря которому существует более 9 000 бесплатных и коммерческих дополнений позволяющие изменять или дополнять функционал магазина на OpenCart самым разным образом.

С точки зрения программиста OpenCart удобен следующим:

- данная среда совместима с PHP 5.x и MySQL 4.x, 5.x;
- код соответствует основным принципам паттерна Model-View-Controller;
- совместимость со всеми основными браузерами;
- встроенная многоязычность;
- неограниченное число разделов и товаров;
- поддержка шаблонов, модулей и дополнений;

– поддержка «Osmod» (Virtual Quick Mod), что значительно упрощает разработку расширений и их перенос при обновлении версии OpenCart.

С точки зрения администрирования система выигрывает за счет следующих пунктов:

– OpenCart поддерживает неограниченное количество продуктов и разделов категорий;

– поддержка физических и виртуальных (загружаемых) товаров;

– легкость резервного копирования и восстановления данных;

– статистика товаров и заказчиков;

– многоязычная поддержка (русский язык по умолчанию);

– поддержка нескольких валют.

При этом, благодаря технологии White Label, которая дает возможность под собственным брендом оказывать услуги и продавать товары, фактически произведенные другой компанией, при выборе товара доступ всегда организовывается лишь к базе текущего партнера, при этом база поставщика всегда находится в актуальном состоянии и защищена от изменений, ведь в случае изменения актуальность версии теряется и база перезаписывается. Для пользователя разница заключается лишь в том, что даже являясь владельцем дочернего магазина доступа к содержимому базы он не имеет. Т. е. несмотря на действия защиты методом запрета, у пользователя остаётся широкий круг возможностей.

Основные задачи, которые решает данный проект – предоставление универсального и понятного интерфейса для организации ремонта и модификации автомобиля в так называемом режиме «на диване». Возможность выполнения максимально сложной и полной фильтрации по базам автомобилей, автозапчастей, поставщиков и СТО.

**К.В. Красотин ( «БТЭУ», Гомель)**

Науч. рук. **С.В. Карпенко**, канд. экон. наук, доцент

## **ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ ПРЕДПРИЯТИЯ «ГОМЕЛЬСКИЙ ЗАВОД ТОРГОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ»**

Компьютерная сеть – это неотъемлемая часть современной деловой инфраструктуры.

Реализация предложенного проекта позволит сократить бумажный документооборот внутри организации, повысить производительность труда, сократить время на обработку информации с использованием специализированных приложений, хранящихся на сетевом сервере,