

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КОММЕРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ «ПИТЬЕВАЯ ВОДА»

Хомяков А.В.

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

Копыток А. В. — кандидат биол. наук, доц.

Автоматизированная информационная система управления коммерческой деятельностью — информационная система, предназначенная для автоматизированного осуществления управленческих процессов (сбора, хранения, поиска, обработки и выдачи необходимой информации о данной предметной области) и охватывающая все аспекты внутренней и внешней хозяйственной деятельности субъекта коммерческих операций.

Цель разработки - создание автоматизированной информационной системы для управления коммерческой деятельностью предприятия «Питьевая вода», что позволит расширить рынок сбыта продукции ООО «Питьевая вода», увеличит продажи и спрос на продукцию компании.

В современных условиях выбор правильного подхода к управлению предприятием играет важнейшую роль в возможности получения максимального эффекта от своей деятельности. Процесс управления предприятием сопровождается решением целого комплекса задач, среди которых значительная роль отводится управлению бизнес-процессами предприятия и ресурсами, используемыми в процессе реализации этих бизнес-процессов.

Эффективное управление бизнес-процессами и ресурсами тесно связано с применением соответствующих информационных технологий, в частности интегрированных информационных систем.

Вопрос необходимости использования автоматизированных информационных систем как средства совершенствования и, как следствие, повышения качества управления давно уже не является предметом дискуссий. Более того, значительная часть компаний-производителей используют информационные технологии, обеспечивающие решение локальных задач для ограниченных функциональных областей. В тоже время «локальная» автоматизация не обеспечивает того эффекта, который мог бы быть получен при использовании интегрированных информационных систем.

Достижение более высокого уровня управления реализуется путем применения известных методик, базирующихся на стандарте MRP II и его производных – концепции ERP, CSRP, ERP II реализуемых соответствующей информационной системой.

Система состоит из ряда компонентов, разработанных на языке программирования PHP, отвечающих за конкретную часть бизнес-логики: взаимодействие с сервером, организация работы платежных систем, вывод каталога, оформление заказов, оставление отзывов на сайте, подготовка данных для отображения пользователю и т.д.

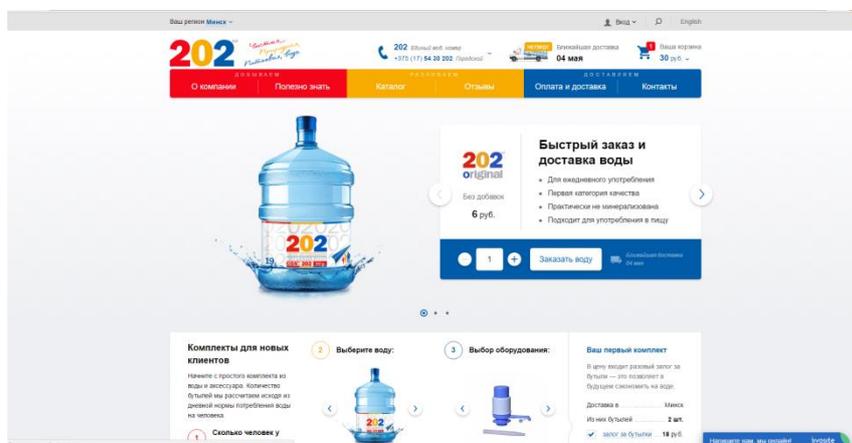


Рисунок 1 – Главная страница

В качестве платформы выбрана CMS 1С–Битрикс. 1С–Битрикс обладает всеми возможностями, необходимыми для эффективного управления содержимым сайта. Базовая комплектация 1С–Битрикс содержит все основные инструменты, которые могут потребоваться для полноценного функционирования сайта, – RSS–каналы, регистрация пользователей, настройка макета страницы, управление меню, системное администрирование. Система позволяет создавать пользовательские

списки, организовывать контент через URL, создавать ассоциированный контент и контент по умолчанию. Это значительно облегчает организацию, поиск и повторное использование контента. Расширений 1С–Битрикс позволяют добавлять новые возможности в проект. 1С–Битрикс весьма мощная и функциональная система, но из–за своей сложности.

Основными преимуществами данного приложения являются:

- простой и понятный интерфейс, разработанный в соответствии со стандартами 1С–Битрикс и компании «Питьевая вода»;
- безопасность личных данных пользователя;
- возможность общения с клиентом, благодаря встроенному на сайте чату;
- универсальность, удобный и качественный административный интерфейс;
- интеграция с «1С Предприятие»;
- множество готовых решений для SEO–оптимизации;
- безопасность оснащена специальными модулями и обладает очень высокой степенью защиты от взлома;
- система работает стабильно даже при регулярно высокой посещаемости сайта;
- мощная система статистики и веб–аналитики, позволяющая анализировать и оптимизировать расходы на рекламу и продвижение сайта;
- надежный инструмент бизнеса, обеспечивает высокое качество работы;
- постоянное развитие и обновление производится в полуавтоматическом режиме по технологии SiteUpdate.

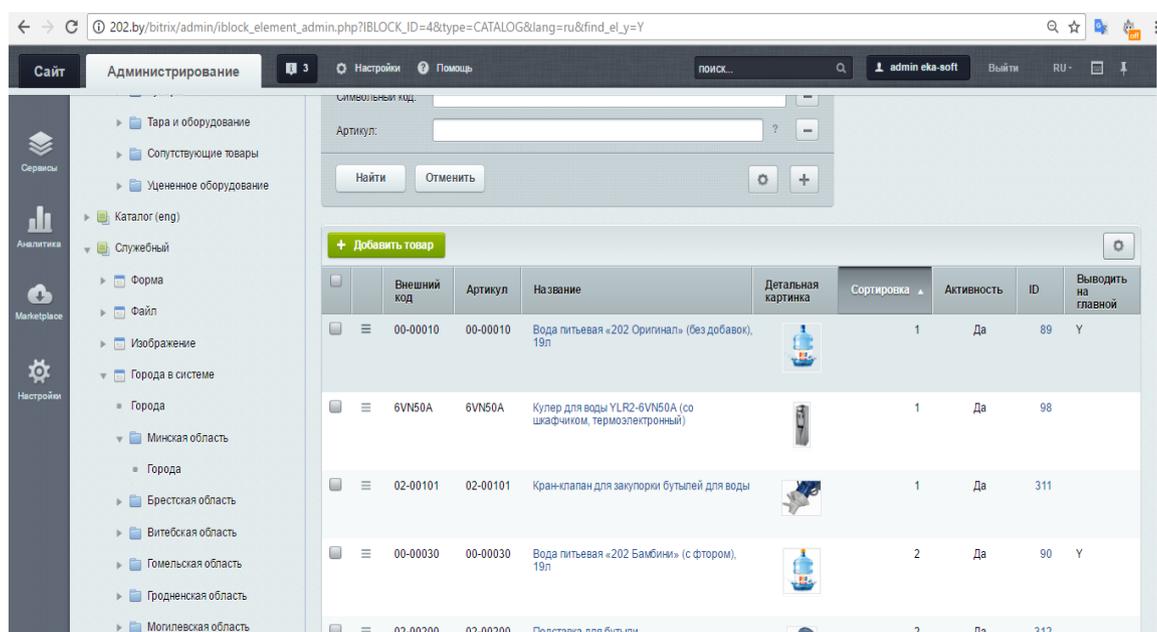


Рисунок. 2 – Список товаров в системе управления

Кроме того, внедрение разработанной системы на рынок является экономически целесообразным, поскольку разработка является конкурентоспособной на современном рынке и результаты экономической эффективности проекта вполне соответствуют условиям.

Главная страница системы представлена на рисунке 1, на рисунке 2 представлен список товаров в системе управления:

Список использованных источников:

1. Сорокин А. – PHP. Разработка баз данных от SQL.RU. СПб.: Питер, 2011.
2. Документация для разработки Битрикс [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://dev.1c-bitrix.ru/>.
3. Т.А. Павловская Паскаль. Программирование на языке высокого уровня; СПб: Питер – Москва, 2014.
4. Наумова И. Н. MySQL. Полезные алгоритмы от SQL.RU. СПб.: Питер, 2012.