

роль для его посещаемости. Однако, при недостаточно разработанной и продуманной функциональной части, интернет-магазин не будет иметь эффективности. Поэтому следует уделить большое внимание двум оставшимся элементам.

В шапке сайта находится логотип интернет-магазина, навигационная панель, поисковая строка, аккаунт пользователя, а также корзина товаров. Левый блок представляет собой панель, на которой расположены инструменты, позволяющие отфильтровать продукцию по заданному критерию. В центральной части отображена предлагаемая продукция.

Реализован большой перечень функциональных возможностей. Например, есть возможность регистрации и авторизации. При нажатии на иконку профиля пользователю необходимо ввести свои личные данные для того, чтобы зарегистрироваться. Причем если данный пользователь уже существует, выведется сообщение об ошибке. У пользователя есть возможность выбора отображения товаров, которая реализуется путем нажатия на кнопку «Сортировать» и указания нужного варианта из предложенных. В интернет-магазине есть поиск товаров, обеспечивающийся вводом необходимой продукции в поисковую строку, и фильтр товаров, позволяющий отобрать продукцию определенной категории. Пользователь может добавить готовую одежду в корзину. И, в конечном итоге, заказать продукцию и оставить свой отзыв на сайте.

Таким образом, описанные характеристики клиентской части играют большую роль в предоставлении пользователю широкого спектра возможностей для приобретения продукции.

В. А. Никитюк, В. С. Сукач
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

ВЫБОР БАЗ ДАННЫХ ДЛЯ IT-ПРОЕКТОВ

Прежде всего, программисты никогда не должны самостоятельно выбирать БД для использования. В крупных корпорациях обычно есть данные и технические архитекторы, которые выполняют этот процесс.

Ни в коем случае нельзя выбирать платформу из-за комфорта или предвзятости сотрудников. Будущее решение – это система пользователей. В наше время мы должны следовать передовым практикам и

стандартам, таким как архитектура предприятия (например, TOGAF), при разработке взвешенного и более научного подхода.

Первый принцип заключается в том, чтобы следовать существующим стандартам или убедиться, что они установлены в первую очередь, и объяснить, почему. Руководящая передовая практика – свести к минимуму потребность в дополнительных ресурсах, особенно в технологии, по которой тяжело найти специалистов. Поэтому, если в вашем проекте уже есть опыт работы с Oracle, SQL Server и т.д., следует повторно использовать те же навыки работы с базами данных (RDBMS).

Это снижает затраты на технологичное оборудование и ресурсы. Поддержка новой БД требует значительных затрат и времени. Решение должно основываться на научном анализе бизнес-требований. Сначала нужно дать определение бизнес-требованиям.

Следующее решение – построить или купить готовое решение. Обычно, если бизнес-выгоды связаны с бухгалтерским учётом, закупкой запасов, управлением отношениями с клиентами (CRM), тогда вам следует обратить внимание на решения COTS, и в общем случае ERP. В этом случае ERP диктует базу данных. Например, SAP ранее позволял Oracle. Теперь он переходит на использование исключительно баз данных SAP HANA. Это очень мощная резидентная БД, но она имеет высокую цену. Microsoft Dynamics CRM использует только SQL Server.

Выбор баз данных не должен основываться на рекламе поставщика или социальных сетей. Одним из разрекламированных вариантов баз данных является NoSQL. Не стоит рассматривать решения на уровне HADOOP, если невозможно продемонстрировать 3 преимущества – объём, скорость и разнообразие. Когда ваше решение связано только с структурированными данными, то нужна реляционная или объектная база данных.

Выполнение проекта базы данных более важно, чем выбор платформы для хранения базы данных. Если вы используете Visio или не используете инструменты моделирования, вы не выполняете архитектуру данных и, следовательно, не следуете передовым методом управления данными DAMA. Неважно, насколько производительна ваша СУБД. Если дизайн или управление данными столь плохи, они не будут соответствовать требованиям пользователей.