

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ САЙТА ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДСТВ MICROSOFT.NET

Бабий М.С., *доцент*; Дедик Н.А., *студентка*

Задача настоящей работы – разработка сайта электронной коммерции на основе технологии Microsoft.NET. Приложение, написанное на .NET-совместимом языке является кроссплатформенным, при этом используются метаданные и безопасные типы, что значительно повышает надежность, совместимость и переносимость разработанного продукта.

Для проектирования концептуальной и физической моделей базы данных использовался инструментарий Case Studio. Были построены концептуальные модели 0-го и 1-го уровней. Результирующий процесс состоит из следующих шагов. Клиент, который впервые приходит на сайт, имеет возможность оформить заказ, не регистрируясь на сайте, а также может зарегистрироваться, если желает быть постоянным покупателем. Интернет-магазин обрабатывает запрос с помощью сервера, выдает клиенту необходимую информацию о заказе и получает подтверждение, а после этого подает запрос в центр обработки заказов. Центр обработки заказов получает товар и возвращает покупателю готовый заказ.

В дальнейшем были созданы таблицы, содержащие информацию о пользователях, товарах, заказах. В процессе работы использовался компонент LINQ, позволяющий управлять реляционными данными как объектами, сохраняя при этом возможность работы с запросами. Использование LINQ дало возможность работы с сохраняемыми процедурами.

Сайт может вести общение с клиентами на английском, украинском и польском языках. С этой целью для каждого языка были созданы соответствующие ресурсные XML-файлы, содержащие строки для перевода на другой язык. Локализация сайта выполнялась средствами ASP.NET.

Для придания большей функциональности сайту обеспечена возможность навигации по сайту, просмотра изображения, логотипа, описания товара, возможность поиска по каталогу, выбора валюты и способа оплаты. Дополнительно реализованы возможности Facebook.