

Brest.by. Сайты отражают потребности клиентов, а три главных требования клиентов таковы: 1) скорость, 2) скорость и 3) скорость. Одно из важнейших достижений в том, что технически изощренный сайт остается простым в пользовании. Проведя анализ посещаемости, можно сделать вывод о том, что они популярны. Знание характеристик потенциальных потребителей позволило привлечь на web-страницу посетителей.

Таким образом, интернет-магазины, а также другие виды проявления электронной коммерции должны занять свое место в XXI в. Электронная торговля открывает новые перспективы: улучшение качества белорусских систем связи, обмен информацией, рост многочисленных новых белорусских и международных предприятий.

А.А. Крукова
БГЭУ (Минск)

ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ С ПОМОЩЬЮ PASS (PROCESS AUTOMATION SYSTEM)

Реализация прикладной системы начинается с построения модели предметной области, описывающей границы системы. Как правило, моделирование предметной области начинается с выявления абстракций, существующих в реальном мире, и связей между этими сущностями. PASS (Process Automation SyStem) — это программный сервер бизнес-процессов, который позволяет описать предметную область в терминах информационных объектов, операций, совершаемых над этими объектами, и процессов, состоящих из этих операций.

Для системы данные объекты являются основными концептуальными (однако это не значит, что им в системе соответствуют объекты действительности). После описания предметной области PASS предоставляет средства генерации форм пользовательского интерфейса и позволяет создавать экземпляры объектов. Такая реализация позволяет определить PASS как систему. Последняя объединяет в себе готовый продукт, среду разработки и позволяет бизнес-аналитикам создавать прикладную функциональность с помощью визуального инструментария.

Среда разработки PASS позволяет реализовать основную часть прикладной функциональности информационной системы по принципу “программирование без кодирования”: на основании модели

данных создать информационные объекты и жизненные циклы (планы процессов) для них.

Для разработчиков прикладных систем (ПС) это имеет большое значение и позволяет:

- “возложить ответственность” за соблюдение правил, заданных в модели данных на ядро PASS, а не на прикладные модули системы. Это дает возможность аналитикам сосредоточиться на реализации прикладных алгоритмов, искать ответы на фундаментальные вопросы о ПС и не отвлекаться на технические вопросы моделирования и реализации прикладных систем;

- изменять правила сразу для всех объектов, живущих в системе. Это значит, что для объектов, живущих в системе, модель данных — это правила, по которым не только создаются объекты и устанавливаются связи между ними, но и по которым они живут в ПС. Иными словами, изменения модели данных динамически касаются всех объектов, на каком бы этапе жизненного цикла они ни находились. Разработчикам прикладной системы это позволяет не заострять внимания на контроле целостности данных, которые находятся в системе (такой контроль осуществляется ядром PASS). Таким образом, появляется возможность поэтапной реализации прикладных систем и дополнения существующих функциональными модулями;

- осуществить декомпозицию модели данных ПС на составные части (фрагменты) модели данных, которые соответствуют отдельным аспектам функциональности системы;

- организовать доступ пользователей к функциональности в зависимости от роли пользователя (на основе настройки прав: пользователи организованы в виде иерархии, которая включает: организационную структуру объекта автоматизации, должности, пользователей; раздачу прав можно производить как на отдельных пользователей, так и на должность или организационную единицу).

В PASS существуют 3 типа пользователей:

- *Простой пользователь.* Данные пользователи могут запускать процедуры, отчеты в зависимости от имеющихся прав, но не могут создавать новых элементов системы.

- *Администратор.* Данные пользователи выполняют администраторские функции.

- *Супервизор.* Пользователи этого типа имеют доступ к настройкам PASS и могут: создавать (изменять), удалять элементы (в том числе и элементы модели данных). Также пользователи этого типа могут раздавать права на элементы PASS другим пользователям.