

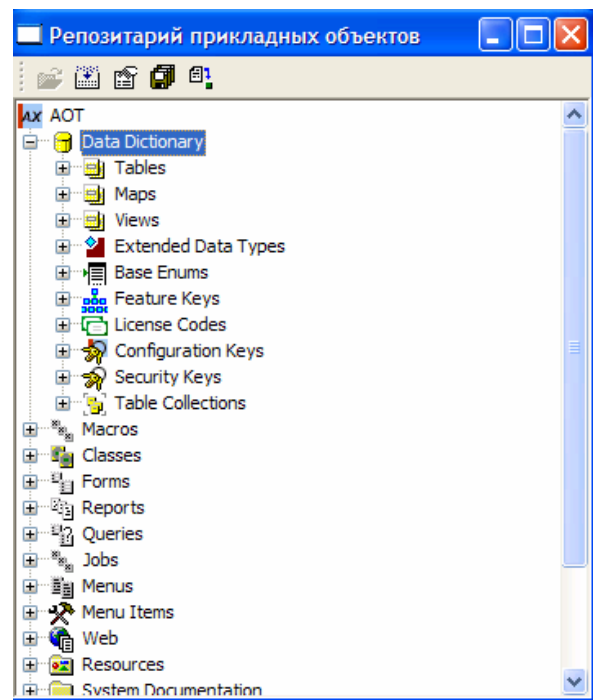
Среда разработки MorphX системы Microsoft Business Solutions-Ахapta – многоцелевой набор утилит для разработки ERP-систем. Он дает возможность администраторам и программистам добавлять новую функциональность или изменять существующую быстро и с минимальным написанием программного кода.

Ключевые преимущества:

- Удобная среда разработки для партнеров, клиентов и конечных пользователей
- Всегда возможен откат к первоначальной функциональности
- Сжатые сроки и небольшая стоимость обновлений и модификаций

MorphX Development Suite – среда разработки, включающая такие функции, как проектирование, написание кода, компиляция и отладка.

Ядром Microsoft Business Solutions-Ахapta является концепция наследования. Верхние слои приложения автоматически наследуют слои нижних уровней, изменения параметров становятся едиными для всей системы. Например, изменение длины поля в таблице автоматически влияет на его отображение во всей системе.



Репозиторий прикладных объектов

Технология IntelliMorph

Технология IntelliMorph была разработана для легкого и быстрого изменения внешнего вида форм и отчетов в Microsoft Ахapta. Например, каждый пользователь может скрывать или показывать поля в формах, менять их группировку и местоположение без каких-

либо модификаций в Репозитории прикладных объектов (Application Object Tree - AOT).

Разработчик может создавать в AOT новые элементы системы (таблицы, формы и пр.) простым перетаскиванием (drag&drop) или изменениями параметров. Используя IntelliMorph, Вы можете легко менять дизайн форм и отчетов.

Заголовки полей могут быть изменены без редактирования кода. При смене языка IntelliMorph автоматически изменяет размер заголовков для оптимального отображения. IntelliMorph полностью поддерживает также интерфейс Windows XP.

Структура слоев

Архитектура Microsoft Ахapta базируется на уникальной структуре слоев, позволяющей контролировать любые изменения функциональности (модификации программного кода). Стандартное приложение системы хранится в ядре, которое контролируется и сопровождается Microsoft Business Solutions.

Описание слоев

SYS:	Системный слой. Основная функциональность
GLS:	Функциональность, доработанная внешними разработчиками
DIS:	Локальные решения Microsoft Business Solution для страны
LOS:	Локальные решения партнеров
BUS:	Бизнес-решения партнеров (Партнерские модификации)
VAR:	Модификации, сделанные партнером для клиента на этапе внедрения
CUS:	Модификации, сделанные администратором клиента
USR:	Модификации конечного пользователя

Функциональность, специфичная для страны, отрасли или клиента, создается и хранится в слоях, дополняющих ядро. Самые верхние слои используются конечными пользователями для сохранения своих модификаций, например для шаблонов отчетов.

Объекты стандартной функциональности системы не могут быть изменены или удалены. Когда партнеры или клиенты вносят изменения, модифицированные объекты сохраняются в другом файле. При изменении объект копируется на верхний уровень в иерархии слоев, а элемент из верхнего слоя используется при запуске функциональности. Это дает возможность партнерам и клиентам сравнивать свои модификации, а также при необходимости возвращаться к исходной функциональности, просто удаляя измененные элементы из своего слоя.

Использование меток

Microsoft Ахapta не содержит в коде текстовой информации (названия форм, полей и пр.), она содержит ссылки на меточные файлы. Если Вам не нравятся какие-либо названия в системе, Вы всегда можете создать свой меточный файл.

При работе с Microsoft Ахapta на разных языках переключение между языками не требует кодирования и легко осуществляется благодаря использованию меточных файлов. Перед запуском системы просто выберите язык, на котором Вы хотите работать, и весь интерфейс будет реализован на выбранном языке.

Интерактивная справка (Online Help)

Интерактивная справка в Microsoft Ахapta представлена в HTML-формате. При необходимости она может быть изменена и дополнена во встроенном HTML-редакторе. Это значительно облегчает доработку системы, так как очень легко создать справку для новых элементов. Интерактивной справкой в Microsoft Ахapta снабжено каждое поле, каждая форма и каждый отчет.

Редактор и отладчик X++

Редактор X++ является удобной интегрированной средой для модификации существующих элементов программного кода и создания новых. Отладчик X++ предоставляет программистам возможность проверки

