Платформа разработки

Платформа для разработки информационных систем на базе SQL-сервера Firebird.

Начиная с версии 2.0, Инфо-Предприятие основывается на клиент-серверной архитектуре. В качестве СУБД используется популярный SQL-сервер Firebird. Сам сервер уже входит в дистрибутив программы. На данном этапе поддерживается работа сервера только в операционной системе Windows.

Преимущества, которые дает полноценная клиент-серверная архитектура, огромны. Это и многократно возросшая масштабируемость программы, и абсолютно несравнимая надежность работы, и существенно возросшая производительность при работе в сети. Новое ядро доступа к даннным Инфо-Предприятия версии 2.0 обеспечивает 100% использование всех преимуществ, которые дает клиент-сервер. Основанное на компонентах прямого доступа, без вспомогательных оболочек типа BDE, ODBC и пр., оно даже при монопольной работе программы, где, казалось бы, все преимущества за файл-серверными программами, дает более чем 2-х кратный прирост производительности при выборке данных. Транзакционная модель работы с данными дает ряд дополнительных преимуществ. Основное, это возможность защиты от логических ошибок - т.е. таких ситуаций, которые не являются ошибками с точки зрения базы данных, но являются неправильными с точки зрения бизнес-логики. Простой пример: при удалении счета может происходить несколько действий: собственно

удаление счета, перенос проводок, которые проходят по этому счету и перенос исходных остатков, которые имеет этот счет. Все эти действия выполняются в рамках одной транзакции. Если на каком-то этапе выполнения этих действий произойдет ошибка (проводка окажется заблокированной или у пользователя будет недостаточно прав для изменения проводки, произойдет аппаратный сбой или разрыв соединения) то вся все изменения, которые уже были сделаны в базе данных в рамках этой транзакции, отменяются. Поэтому ситуации, когда, например, остатки были перенесены, а счет удален не был, не получится. А до тех пор, пока пользователь не выполнит все необходимые действия по удалению счета, никакие изменения в базе данных, в том числе и уже выполненные в рамках этой транзакции, не будут видны другим пользователям. Другое преимущество транзакционной модели - возможность отделить операцию по внесению изменений в базу данных и операцию подтверждения этих изменений. Такая работа напоминает работу с локальными программами: мы вносим изменения в документ и затем нажимаем "Сохранить". Конечно, возможность такой работы является опциональной. Все встроенные операции в программе Инфо-Предприятие версии 2.0 уже сгруппированы по транзакциям и для обычного пользователя такое изменение в порядке работы незаметно. Разница по сравнению с версиями 1.x возникает в критических ситуациях. Инфо-Предприятие версии 2.0 гарантирует логическую целостность данных в этом случае. Клиент-серверная архитектура является лишь частью преимуществ версии 2.0. В дополнение к ней, версия 2.0 имеет ряд других нововведений и усовершенствований:

Встроенная система создания отчетов.

- Редактор отчетов, позволяющий моментально создавать отчеты и обрабатывать любые данные, хранящиеся в программе. Основное отличие редактора от схожих систем - то что система расчета интегрирована с выводом информации. Это дает экстремально высокое быстродействие при обработке больших массивов информации, а также ускоряет создание отчетов в редакторе.
- Встроенные средства расчета итогов, управление сальдо, округлением расчетов, единицами измерения, различными атрибутами. Богатые возможности по сортировке записей, как на этапе расчета, так и пользователем при просмотре отчета. Богатые средства по созданию многоуровневых отчетов, возможности переворачивать отчет и разворачивать уровни многоуровневых отчетов.
- Построение цепочек связи для вызова одних отчетов из других. Внедрение одних отчетов в другие. Работа с отчетными периодами и их детализацией. Быстрое создание входных параметров для отчета.
- Многомерный анализ данных - для анализа нескольких показателей и совокупного отображения их в таблицах с возможностью менять принцип их отображения "на ходу".

- Экспорт отчетов в различные форматы.

Новый редактор бланков.

- Новая архитектура, значительно увеличивающая качество документов. Размеры

элементов документа могут определяться в сотых долях миллиметра с сохранением этих размеров при отображении вне зависимости от устройств печати, установленной операционной системы и набора установленных шрифтов.

- Режим "рисования", сокращающий время создания бланка в несколько раз. Динамическое управления размерами элементов и таблиц, автонумерация граф.
- Работа с повторяющимися фрагментами документов, в частности с таблицами, как при вводе, так и при выводе информации.
- Возможность вставки в документ элементов управления, таких как кнопки, опции и др. Новые типы объектов в редакторе.
- Импорт и экспорт документов разнообразных форматов, в том числе из/в Microsoft Word и Excel. Возможность обмена данными через буфер обмена с различными текстовыми редакторами, включая Microsoft Word. Возможность импорта форм документов из различных правовых систем.
- Поддержка бланков неограниченной сложности и размеров.
- Подсистема журналов документов (архивов) полностью интегрирована в общую логику программы. Журналы документов могут обрабатываться наравне с журналами аналитики, а все табличные части документов задают детализацию к журналу.

Расширения в общей бизнес-логике.

- Возможность консолидированного учета нескольких предприятий, как схожей направленности, так и абсолютно различающимися по своей структуре и учетной политике, в общей информационной базе с четким разделением общих и индивидуальных данных.
- Встроенная система автонумерации документов, учитывающая все аспекты финансово-хозяйственной деятельности предприятий.

Расширения бухгалтерской аналитики и анализа данных.

- Встроенный многомерный аналитический учет, дополняющий работу с субсчетами. Механизм предпочтений в использовании одних и тех же аналитик для разных счетов.

- Встроенные средства расчета прямых и перекрестных оборотов для произвольных комбинаций аналитических признаков и произвольных субсчетов с произвольными условиями на любые поля любых аналитических признаков как одиночно, так и в совокупности.
- Новые бухгалтерские отчеты, полностью использующие аналитические признаки и возможности редактора отчетов, доступные для изменения и усовершенствования.

Расширения внутреннего языка.

- Внутренний язык получил дальнейшее развитие в виде новых конструкций и встроенных функций. Однако, его структура стала проще. Все старые, ненужные и дублирующиеся функции были удалены. Функции, с которыми были сложности в

использовании, переработаны.

- Новая система работы с журналами аналитики. Теперь они могут создаваться как в самой программе Инфо-Предприятие, так и внешними CASE-средствами, например такими как ERWin. Журналы в версии 2.0 могут получаться из трех источников данных: таблиц, представлений и процедур. Новая расширяемая система обработчиков.
- Кардинальное расширение возможностей основного инструмента получения данных - ЦИКЛа ПО ЖУРНАЛУ. Теперь он поддерживает все возможные варианты получения информации, которые имеет SQL-сервер. Его синтаксис для простых вариантов упрощен по сравнению с предыдущими версиями. Цикл содержит встроенную систему оптимизации и построения планов запросов.
- Специальные фильтры упрощают структуру программы при построении запросов через ЦИКЛ ПО ЖУРНАЛУ.
- Курсоры позволяют делать сложные выборки, управлять ими и отображать в виде таблиц.
- Возможность быстрого создания на ходу произвольных диалоговых форм и таблиц в алгоритмах.

Встроенные средства разделения доступа.

- Объединение опций настройки разделения доступа на группы, называемые возможностями с возможностью разрешать или запрещать их для выбранных пользователей. Нет необходимости в настройки главного и контекстного меню для пользователей - все отображаемые объекты, в том числе и пункты меню, теперь определяются исходя из доступных опций.
- Возможность указывать и запрещать доступ, как к многочисленным встроенным опциям, так и к объектам из настройки: бланкам, типовым операциям и журналам. Возможность ограничивать действия в журналах (просмотр, добавление, изменение, удаление), ограничивать отображение записей, видимость и доступ к полям журналов.

- Встроенные средства по закрытию рабочего периода от изменений и отображения.
- Встроенная возможность протоколирования действий пользователей.

Общий графический интерфейс программы.

- Новый интерфейс работы с окнами. Использование навигатора периода для более комфортной работы с журналами.

Защита. В версии 2.0 ПРОФ используется защита ключом серверной части программы. Ключ устанавливается на том же компьютере, на котором работает сервер. На клиентские станции ключ не ставится. При работе ограничивается максимальное количество работающих с программой пользователей. Это количество прошивается при покупке программы на ключе и в дальнейшем может быть увеличено пользователем при

помощи дистанционной перепрошивки ключа.

Для скачивания последних обновлений пройдите по ссылке:
Скачать Обновления для ИП 2