В «лС: Предприятии» данные и метаданные хранятся в одном месте, которое называется информационной базой. Информационная база - совокупность

данных и метаданных, хранящихся локальной или серверной базе данных и доступных для пользователей и разработчиков Метаданными описываются структур

данных, состав типов, связи между объектами,

модели прикладного решения (структура

описание логики работы) Объекты конфигурации - составные части конфигурации, определяющие прикладное особенности их поведения и визуального решение на логическом уровне представления, система разграничения прав доступа, пользовательский интерфейс и т. д.

Методика создания прикладных решений построена на основе следующих

написанными на каком-либо Разработчик использует встроенный язык для того, чтобы описать

Для описания структуры прикладного решения разработчик использует не произвольные, а строго определенные объекты конфигурации.

> патформа содержит ограниченный набор прототипов (шаблонов) объектов кодом; (аждый такой шаблон (прототип) содержит определенную базовую

конфигурации, этот объект наследует базовую реализацию прототипа. Благодаря этому, разработчик, не производя никаких дополнительных действий, тут же может запустить

выполнение всех необходимых типовых действий.

8. Дополнительная функциональность объекта реализуется средствами

Все прикладное решение представляется не в виде строк с инструкциями,

языке программирования, а в виде иерархической структуры объекто конфигурации. Структуру учетных данных (основные алгоритмы поведения тех или иных объектов конфигурации в различные моменты справочники, документы, планы); Структуру

итоговых данных (регистры); Механизмы представления бизнес-Когда разработчик добавляет в дерево объектов конфигурации новый объект процессов (бизнес-процессы и задачи), Механизмы создания распределенных

прикладное решение и работать с только что добавленным объектом. Базовая реализация объекта, унаследованная от прототипа (шаблона), обеспечит

Конфигурация имеет в своем составе:

Модули различных типов с программным Механизмы хранения и обработки

информации формы и интерфейсы

правила обработки данных и их анализа прочие настройки, связанные с логикой бизнес-приложения.

предметная структура хранения

информационных баз (планы обмена); Механизмы разграничения прав доступа; Вспомогательные объекты.

Экономическая и аналитическая отчетность - средства формирования отчетов и печатных форм

и высокую скорость работы для опытных пользователей

Функциональные механизмы платформы:

Интернационализация -использование различных языков ыеь - сервисы -организция бизнес-приложением через интернет: для использования ωεь - расширение -встраивание доступа к данным в существующие ωεь-сайты и ωεь-приложения. Интеграция -возможность для интеграции с любыми внешними программами и оборудованием н основе открытых стандартов и протоколов передачи данных.

информационных баз ⊲СПредприятия 8, так и с участием других СУБД

Интерфейсные механизмы - предназначены для организации взаимодействия пользователя с Полнотекстовый поиск - позволяет осуществлять поиск данных с указанием поисковых Прикладные механизмы - позволяет осуществлять разработку приложения на уровне шаблонов,

которые существенно ускоряют процесс создания и модификации бизнес-приложения Система прав доступа - позволяет разрешать доступ пользователей только к тем данным, которые необходимы им для выполнения определенных функций в прикладном решении.

Работа пользователя - представляет собой механизмы, обеспечивающие легкость освоения для

Двумя основными фазами эксплуатации платформы являются: разработка конфигурации при помощи обеспечения многопользовательского доступа к данным исполнение разработанной конфигурации хранения истории работы пользователей прочих технических вопросов, не

бизнес приложения

ехнологическая платформа - техническое структуру объектов, полностью обеспечения стабильного и устойчивого объектов конфигурации». интерпретатора проблемноориентированного касающихся прикладных областей

Процесс конфигурирования распадается на несколько составляющих:

«визуальное» создание структуры конфигурации (таких объектов

местах конфигурации),

создание интерфейсов, наборов прав пользователей (ролей)

конфигурации как справочники,

документы и т.п.),

Среда исполнения «исполняет»

При создании прикладных решений используется технология метаданных, представляющих собой иерархическую описывающую все прикладное решение Эта структура называется «дерево Среда исполнения построена по принципу языка высокого уровня. Режим исполнения принято называть "режим Предприятия".

метаданные, аналогично тому, как

исполняет код обычной программы.

настройка диалоговых форм объектов, определение специфики — (описание модели предметной области

для решения задач - планирования,

для ведения - бухгалтерского учета,

платы

для комплексной автоматизации

организационной и хозяйственной

деятельности организаций.

управленческого учета, расчета заработной

оперативного управления

объектов, форм (написание кода на языке системы в определенных (обработка данных

операционная система

прикладных решений

техническая часть бизнес-приложения - описание бизнес-логики приложения (конфигурация) методики создания

Функционирование системы делится на два

системы

«СПредприятие 8

Конфигурирование или разработка

средствами системы), исполнение

предметной области).

8.Проектиров

Presented with **xmind** Al

Основные компоненты системы могут работать как под управлением ОС так и при

Оозор системы

Клиентская часть может быть запущена и на компьютерах с ОС Нас об х и Apple iOS

работа с ними организована с

Многоплатформенность - это

способность системы работать под

различных ОС:

«СПредприятие ».х: «Экономическое ПО -

предназначенное для ведения бизнеса. ««СКадры» и т.д.)

программное обеспечение,

Главные задачи при создании бизнес-приложения Хранение требуемой информации Существует два подхода в решении данных

Выборочное получение

информации

Встроенный программный язык предметно-ориентированный, поддерживает специализированные типы данных предметной области, определяемые конфигурацией.

использованием объектной технологии; событийно-зависимая ориентация, т.е. языковые модули используются в конкретных местах для отработки отдельных алгоритмов.

разработки систем учетноаналитической Разработчик системы - московская фирма

«лС», основанная лял году.

через самую разветвленную на

сеть (франчайзинговую сеть)

Фирма «лС» работает с пользователями

компьютерном рынке СНГ партнерскую

з. Интеграция. Система «4С:

Предприятие 8» является открытой

интеграции практически с любыми

системой и предоставляет возможность

внешними программами и оборудованием

на основе общепризнанных открытых

стандартов и протоколов передачи данных

механизм запросов (используется встроенный язык запросов, аналогичный ১৩০; встроенный текстовый редактор (используется для создания программных модулей и для редактирования документов);

позволяет создавать документы со сложной структурой линий (типа платежного поручения);

ь встроенный редактор табличных документов (оформительские возможности табличной структуры и векторной графики,

встроенный редактор картинок позволяет создавать картинки для пиктограмм, кнопок и т.п. встроенный редактор НТМL-документов (механизм гиперссылок, стили, таблицы и т.п.);

развивающихся платформ для

направленности («4С:Торговля»,

задач, все «С-системы объединены единой платформой, на которой они разработаны

позволяют использовать различные языки,

как при разработке прикладного решения,

система настройки пользовательского интерфейса; л подсистемы определяют основные разделы конфигурации для пользователя;

конструкторы облегчают разработку стандартных элементов системы;

система настройки прав доступа (роли); отладчик (трассировка программного кода, точки останова).

При работе с БД пользователей редактируемые данные и Основная конфигурация и конфигурация БД Архивная копия информационной базы Редактировать основную 4. Обычное копирование или архивирование каталога метаданные блокируются. Для того, чтобы обеспечить возможность разработки (доработки) конфигурации одновременно с работой пользователей, в ««С: Предприятии» используются два экземпляра

конфигурация, с которой работает конфигурация БД, в которой работает пользователь.

конфигурацию можно в процессе работы с информационной базой. пользователей с информационной базой. Для того, чтобы перенести изменения в задании имени сохраняемого файла расширением . Т.Т. конфигурацию БД, нужно, чтобы пользователи завершили работу с программой

возможна двумя способами. Во-первых, на мобильном устройстве можно подключиться непосредственно к ИБ, В

ч. Работа на мобильных устройствах

прикладное решение, которое хранит

прикладные данные прямо на мобильном

устройстве и позволяет их изменять.

Фирма «₁С» предлагает продукт

Причем использование готового

П.м. Администрирование > Выгрузить

Восстановить из архивного файла

информационную базу, запрос о

Администрирование > Загрузить

информационную базу.

бизнесприложения не исключает

««CПредприятие 8.з», который позволяет

автоматизировать бизнес предприятия

возможность создания нового «с нуля».

Во-вторых, на мобильное устройство можно установить мобильное приложение. Это самостоятельное

Масштабируемость – это этом случае мобильное устройство не способность системы адаптироваться хранит никаких прикладных данных, а объемов решаемых задач.

Система «СПредприятие

деятельности предприятия;

конфигурируемость системы -

универсальная система автоматизации

экономической и организационной

возможность настройки системы на

особенности конкретного предприятия

Система «4С: Предприятие 8≫ позволяет работать как в файловом варианте, так и в клиент-серверном варианте.

6. Администрирование Основные инструменты администрирования системы или дополнительными утилитами:

Механизмы аутентификации пользовател Журнал регистрации действий пользовател Выгрузка и загрузка информационной базы Тестирование и исправление информационной ба

Обновление конфигурации и т.д.

Система «СПредприятие

объектноориентированных систем.

«черный ящик», обладающий :

Под объектом можно понимать некий

набором свойств, методами, которые могу

«внутреннее состояние» (значения

могут ≪заставлять» объект что-либо

«делать», реакцией на определенные

относится к классу

события в

описывать наборы прав, соответствующие один из прикладных механизмов

доступна авторизация доступа к БД

пользователей или виду деятельности, т.е. Он позволяет описывать, создавать и управлять выполнением бизнес-процессов

в прикладных решениях.

начинающих и высокую скорость работы для опытных пользователей: Эргономический интерфейс

Проверка заполнения и вывод

Ввод на основании, т.е. создание нового документа на основании

Настройка форм

Объекты конфигурации (объекты

Дерево объектов конфигурации Конструкторы

входящие в состав средств разработки

Язык программирования

История действий пользователя

ряд средств и механизмов, обеспечивающих

легкость освоения системы для