Восьмая лекция

Обработки. Расширение конфигурации

Обработки

Обработки — это прикладные объекты конфигурации. Они предназначены для выполнения различных действий над информацией.

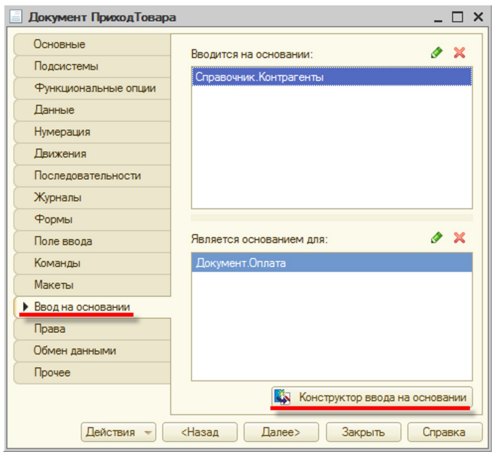
Например, с их помощью можно выполнять удаление из системы устаревших данных, импорт информации из других систем и многое другое. Характер выполняемых в этом случае действий отражает название объекта конфигурации — **Обработка**, так как в результате информация, хранящаяся в системе, претерпевает какие-либо изменения.

Обработка может содержать одну или несколько форм, с помощью которых, при необходимости, можно организовать ввод каких-либо параметров, влияющих на ход алгоритма. Вывод результатов выполнения алгоритма на экран и принтер осуществляется с помощью конструктора запроса с обработкой результата.

Основное отличие обработки от отчета заключается в том, что отчет может использовать схему компоновки данных. В остальном обработка не отличается от отчета.

Обработки — это прикладные объекты конфигурации. Они предназначены для выполнения различных действий над информацией.
Например, с их помощью можно выполнять удаление из системы устаревших данных, импорт информации из других систем и многое другое. Характер выполняемых в этом случае действий отражает название объекта конфигурации — **Обработка**, так как в результате информация, хранящаяся в системе, претерпевает какие-либо изменения.
Обработка может содержать одну или несколько форм, с помощью которых, при необходимости, можно организовать ввод каких-либо параметров, влияющих на ход алгоритма. Вывод результатов выполнения алгоритма на экран и принтер осуществляется с помощью конструктора запроса с обработкой результата.
Основное отличие обработки от отчета заключается в том, что отчет может использовать схему компоновки данных. В остальном обработка не отличается от отчета.

Конструктор ввода на основании



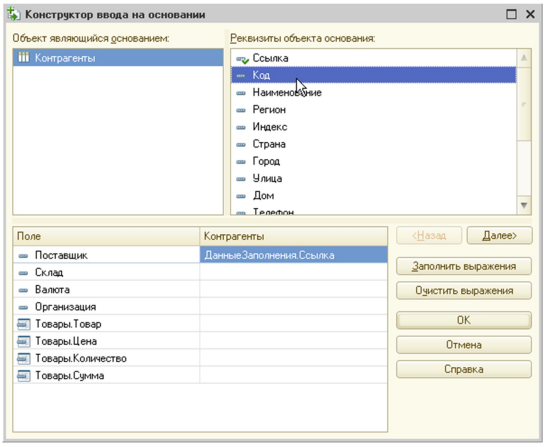
Конструктор ввода на основании помогает создать процедуру на встроенном языке, которая будет вызываться при создании одного объекта прикладного решения на основании данных, содержащихся в другом объекте.

Конструктор ввода на основании можно вызвать, например, из окна редактирования справочника.

Конструктор ввода на основании помогает создать процедуру на встроенном языке, которая будет вызываться при создании одного объекта прикладного решения на основании данных, содержащихся в другом объекте.
Конструктор ввода на основании можно вызвать, например, из окна редактирования справочника.

Такая функциональность может потребоваться, например, если в прикладном решении на основании справочника **Контрагенты** должен создаваться документ **Приход товара**, содержащий те же реквизиты, что и исходный элемент справочника.

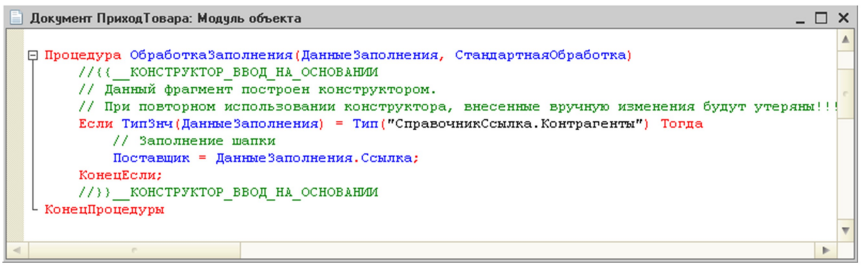
Конструктор ввода на основании



Конструктор позволяет вручную или автоматически заполнить выражения, которые будут записаны в поля результирующего объекта прикладного решения.

Конструктор позволяет вручную или автоматически заполнить выражения, которые будут записаны в поля результирующего объекта прикладного решения.

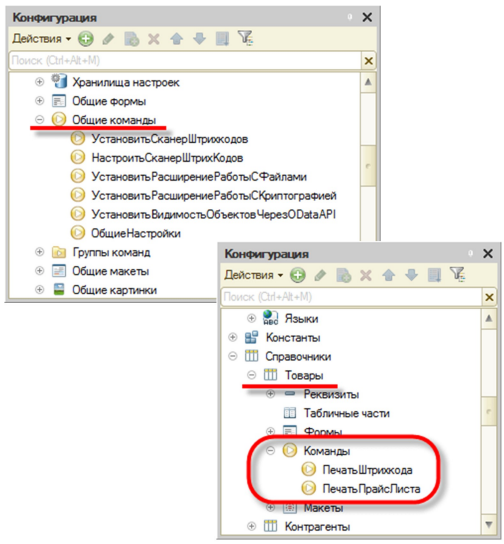
Конструктор ввода на основании



Результатом работы конструктора является готовая процедура на встроенном языке с именем **ОбработкаЗаполнения ()**. Эта процедура располагается в модуле результирующего объекта конфигурации и будет вызвана системой при вводе этого объекта на основании другого объекта.

Результатом работы конструктора является готовая процедура на встроенном языке с именем **ОбработкаЗаполнения ()**. Эта процедура располагается в модуле результирующего объекта конфигурации и будет вызвана системой при вводе этого объекта на основании другого объекта.

Команды

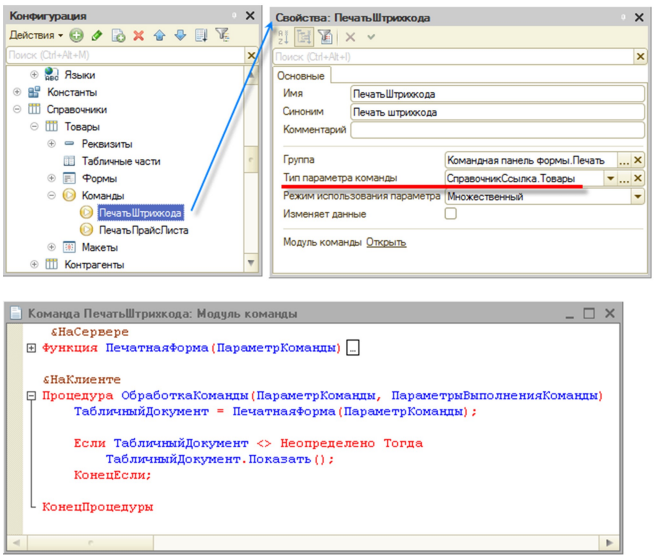


Команда — это объект конфигурации, с помощью которого разработчик может описывать действия, предназначенные для выполнения пользователем.

- Существуют общие команды — команды, которые не имеют объектной специфики или служат для выполнения действий с объектами, которые не используют стандартные команды.
- Также команды могут существовать и у отдельных объектов конфигурации. Они служат для выполнения операций, связанных именно с этим объектом.

Команда — это объект конфигурации, с помощью которого разработчик может описывать действия, предназначенные для выполнения пользователем.
Существуют общие команды — команды, которые не имеют объектной специфики или служат для выполнения действий с объектами, которые не используют стандартные команды.
Также команды могут существовать и у отдельных объектов конфигурации. Они служат для выполнения операций, связанных именно с этим объектом.

Команды

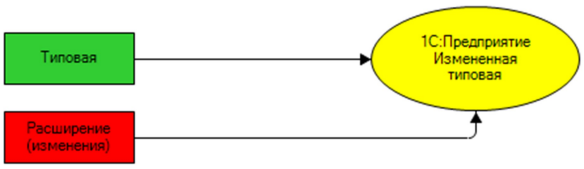


Команды могут быть параметризованными, то есть они могут использовать в своем алгоритме некоторое значение, передаваемое платформой.

Тип этого значения задается в конфигураторе и такая параметризованная команда отображается только в тех формах, в которых имеются реквизиты того же типа, что и параметр команды.

Команды могут быть параметризованными, то есть они могут использовать в своем алгоритме некоторое значение, передаваемое платформой.
Тип этого значения задается в конфигураторе и такая параметризованная команда отображается только в тех формах, в которых имеются реквизиты того же типа, что и параметр команды.

Расширения конфигурации



Расширения конфигурации позволяют значительно упростить адаптацию типового прикладного решения к потребностям конкретного внедрения, конкретного заказчика.

Часто заказчик хочет что-то добавить или что-то изменить в типовой конфигурации «под себя». Стратегия, предлагаемая расширениями, заключается в том, что изменять типовую конфигурацию не нужно. Все изменения выполняются в расширении, которое, по сути, тоже является конфигурацией.

После этого, в режиме 1С:Предприятие, расширение просто подключается к типовой конфигурации. Платформа автоматически, в режиме 1С:Предприятие, объединяет расширение с типовой конфигурацией. В результате заказчик работает с изменённым, по его желаниям, типовым решением.

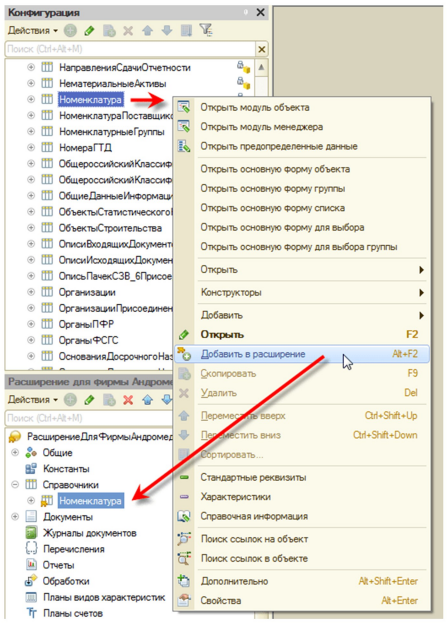
Расширения конфигурации позволяют значительно упростить адаптацию типового прикладного решения к потребностям конкретного внедрения, конкретного заказчика.
Часто заказчик хочет что-то добавить или что-то изменить в типовой конфигурации «под себя». Стратегия, предлагаемая расширениями, заключается в том, что изменять типовую конфигурацию не нужно. Все изменения выполняются в расширении, которое, по сути, тоже является конфигурацией.
После этого, в режиме 1С:Предприятие, расширение просто подключается к типовой конфигурации. Платформа автоматически, в режиме 1С:Предприятие, объединяет расширение с типовой конфигурацией. В результате заказчик работает с изменённым, по его желаниям, типовым решением.

Расширение конфигурации. Сценарии использования

Расширения незаменимы тогда, когда прикладное решение работает в режиме разделения данных.

- Например, в модели сервиса. Один из абонентов хочет иметь пару дополнительных отчётов. В то время как остальные абоненты хотят работать с неизмененной типовой конфигурацией. Тогда именно для этого абонента можно разработать расширение, в котором и реализовать все его пожелания. Абонент подключит себе это расширение и будет работать с изменённой конфигурацией. В то время как для остальных абонентов никаких изменений не произойдет. Потому что все расширения подключаются и запускаются в разрезе текущих значений разделителей. При этом существует возможность применить расширение и для всех областей разделённой информационной базы.
- Другая ситуация — это доработки типовой конфигурации под конкретного заказчика у него на внедрении. Или же доработки типовой конфигурации, которые выполняют для себя IT специалисты заказчика собственными силами. Если все эти доработки выполнить в расширении, то типовая конфигурация останется на полной поддержке, что значительно упростит её дальнейшее сопровождение.

Расширения незаменимы тогда, когда прикладное решение работает в режиме разделения данных.
Например, в модели сервиса. Один из абонентов хочет иметь пару дополнительных отчётов. В то время как остальные абоненты хотят работать с неизмененной типовой конфигурацией. Тогда именно для этого абонента можно разработать расширение, в котором и реализовать все его пожелания. Абонент подключит себе это расширение и будет работать с изменённой конфигурацией. В то время как для остальных абонентов никаких изменений не произойдет. Потому что все расширения подключаются и запускаются в разрезе текущих значений разделителей. При этом существует возможность применить расширение и для всех областей разделённой информационной базы.
Другая ситуация — это доработки типовой конфигурации под конкретного заказчика у него на внедрении. Или же доработки типовой конфигурации, которые выполняют для себя IT специалисты заказчика собственными силами. Если все эти доработки выполнить в расширении, то типовая конфигурация останется на полной поддержке, что значительно упростит её дальнейшее сопровождение.



Расширение конфигурации. Устройство

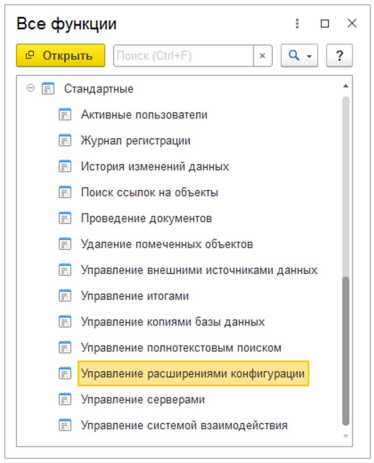
Расширение очень похоже на обычную конфигурацию. Оно также представляется в виде дерева объектов. Для работы с расширением используются те же приёмы работы, что и с обычной конфигурацией.

Важной особенностью расширения является наличие заимствованных объектов. Позаимствовать можно любой объект типовой конфигурации с помощью команды контекстного меню.

Заимствованные объекты нужны расширению для того, чтобы быть уверенным в том, что в типовой конфигурации есть все те объекты и их свойства, которые необходимы для правильной работы расширения. При каждом подключении расширение проверяет, что заимствованные объекты не изменились в основной конфигурации.

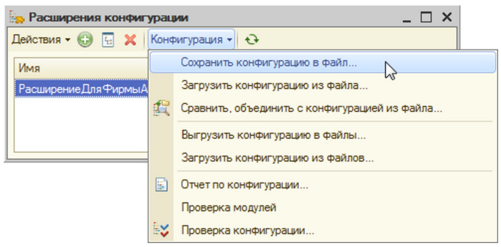
Расширение очень похоже на обычную конфигурацию. Оно также представляется в виде дерева объектов. Для работы с расширением используются те же приёмы работы, что и с обычной конфигурацией.
Важной особенностью расширения является наличие заимствованных объектов. Позаимствовать можно любой объект типовой конфигурации с помощью команды контекстного меню.
Заимствованные объекты нужны расширению для того, чтобы быть уверенным в том, что в типовой конфигурации есть все те объекты и их свойства, которые необходимы для правильной работы расширения. При каждом подключении расширение проверяет, что заимствованные объекты не изменились в основной конфигурации.

Расширение конфигурации. Подключение



Расширение создаётся в конфигураторе. После того, как оно отлажено и проверено, его можно сохранить в файл.

Этот файл можно передать заказчику. Заказчик самостоятельно загрузит его в свою информационную базу в режиме 1С:Предприятие с помощью стандартной функции Управление расширениями конфигурации.



Расширение создаётся в конфигураторе. После того, как оно отлажено и проверено, его можно сохранить в файл.
Этот файл можно передать заказчику. Заказчик самостоятельно загрузит его в свою информационную базу в режиме 1С:Предприятие с помощью стандартной функции **Управление расширениями конфигурации**.

Расширение конфигурации. Применение

Проверка возможности применения

Проверить возможность применения расширения к конкретной конфигурации можно до её реального запуска вместе с конфигурацией:

- с помощью интерактивных команд в конфигураторе;
- при пакетном запуске конфигуратора;
- из встроенного языка;
- в стандартной обработке Управление расширениями конфигурации перед добавлением или перед загрузкой расширения, автоматически или с помощью интерактивных команд.

Порядок применения расширений

Важной характеристикой расширения является его назначение. Оно выбирается из нескольких фиксированных значений, предусмотренных в платформе. Назначение должно соответствовать той функциональности, которая реализована в расширении, потому что порядок применения расширений к информационной базе определяется именно их назначением. В первую очередь применяются расширения с назначением Исправление, затем Адаптация, после этого Дополнение. Такой подход позволяет избежать конфликтов между функциональностью расширений с разным назначением.

Деактивация расширений

Деактивированные расширения не применяются к конфигурации, при этом оставаясь в информационной базе. Это позволяет посмотреть, как конфигурация работает без расширения. Такая возможность особенно востребована для расширений, дорабатывающих прикладные объекты конфигурации, так как удаление таких расширений влечёт за собой потерю расширенных данных.

Проверка возможности применения
Проверить возможность применения расширения к конкретной конфигурации можно до её реального запуска вместе с конфигурацией:
с помощью интерактивных команд в конфигураторе;
при пакетном запуске конфигуратора;
из встроенного языка;
в стандартной обработке Управление расширениями конфигурации перед добавлением или перед загрузкой расширения, автоматически или с помощью интерактивных команд.
Порядок применения расширений
Важной характеристикой расширения является его назначение. Оно выбирается из нескольких фиксированных значений, предусмотренных в платформе. Назначение должно соответствовать той функциональности, которая реализована в расширении, потому что порядок применения расширений к информационной базе определяется именно их назначением. В первую очередь применяются расширения с назначением Исправление, затем Адаптация, после этого Дополнение. Такой подход позволяет избежать конфликтов между функциональностью расширений с разным назначением.
Деактивация расширений
Деактивированные расширения не применяются к конфигурации, при этом оставаясь в информационной базе. Это позволяет посмотреть, как конфигурация работает без расширения. Такая возможность особенно востребована для расширений, дорабатывающих прикладные объекты конфигурации, так как удаление таких расширений влечёт за собой потерю расширенных данных.