

Использование БСП при выполнении доработок конфигурации

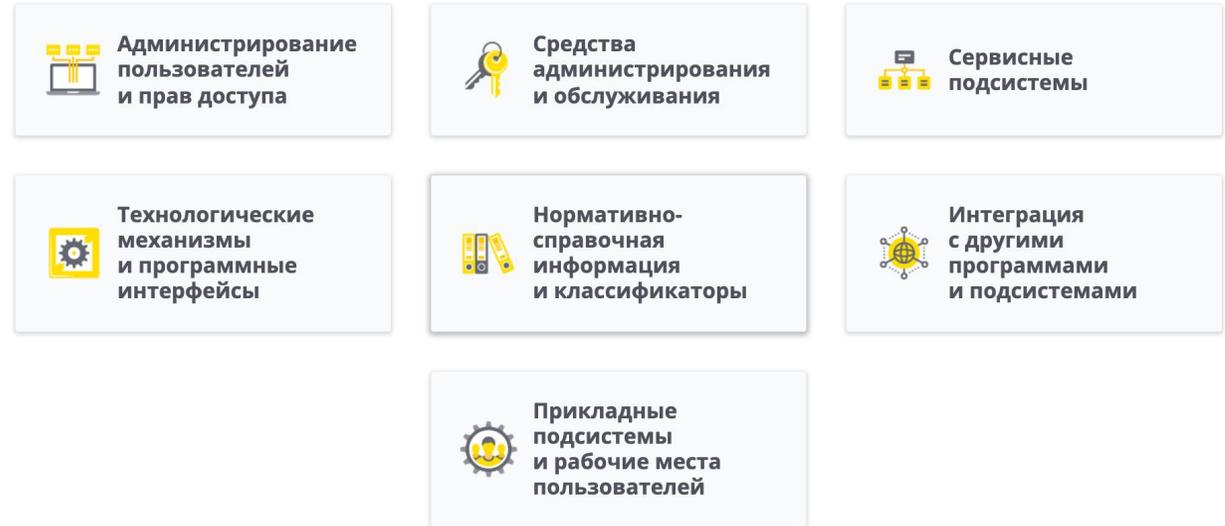
ЦЕАБ
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ
ЦЕНТР КВАЛИФИКАЦИИ
В СОСТАВЕ **SDG**



Новое приложение

- Как добавлять пользователей и управлять правами?
- Где взять стандартные классификаторы
- Где взять те удобные инструменты, которые есть в типовых?
- Как обмениваться с другими программами?
- Где мои процедуры и функции к которым я привык.





Подсистемы

АдресныйКлассификатор
АнализЖурналаРегистрации
Анкетирование
БазоваяФункциональность
Банки
БизнесПроцессыИЗадачи
Валюты
ВариантыОтчетов
ВерсионированиеОбъектов
Взаимодействия
ВнешниеКомпоненты
ВызовОнлайнПоддержки
ГенерацияШтрихкода
ГрафикиРаботы
ГрупповоеИзменениеОбъектов
ДатыЗапретаИзменения
ДополнительныеОтчетыИОбработки
ЗавершениеРаботыПользователей
ЗагрузкаДанныхИзФайла
ЗаметкиПользователя
ЗапретРедактированияРеквизитовОбъект
ов
ЗащитаПерсональныхДанных
ИнформацияПриЗапуске
КалендарныеГрафики

КонструкторФормул
КонтактнаяИнформация
КонтрольВеденияУчета
Мультиязычность
НапоминанияПользователя
НастройкаПорядкаЭлементов
НастройкиПрограммы
ОбменДанными
ОбновлениеВерсииИБ
ОбновлениеКонфигурации
Обсуждения
Организации
ОтправкаSMS
ОтчетОДвиженияхДокумента
ОценкаПроизводительности
Мультиязычность.ПереводТекста
Печать
Мультиязычность.Печать
ПодключаемыеКоманды
ПоискиИУдалениеДублей
ПолнотекстовыйПоиск
ПолучениеФайловИзИнтернета
Пользователи
ПрефиксацияОбъектов
ПроверкаЛегальностиПолученияОбновления

ПрофилиБезопасности
РаботаВМоделиСервиса
РаботаСПочтовымиСообщениями
РаботаСФайлами
РассылкаОтчетов
РегламентныеЗадания
РезервноеКопированиеИБ
Свойства
СклонениеПредставленийОбъектов
ИнтерфейсOData
СтруктураПодчиненности
ТекущиеДела
УдалениеПомеченныхОбъектов
УправлениеДоступом
УправлениеИтогамиИАгрегатами
УчетОригиналовПервичныхДокумен
тов
ЦентрМониторинга
ШаблоныСообщений
ЭлектроннаяПодпись
ЭлектроннаяПодписьСервисаDSS

Базовая функциональность (обязательная)

- Процедуры и функции общего назначения, по работе со строками, с другими типами данных, с журналом регистрации и т. п.
- Стандартные роли (Администрирование, ПолныеПрава, ЗапускТонкогоКлиента и др.).
- Автоматическое отслеживание переименований объектов метаданных.
- Базовые сервисные возможности администратора программы (журнал регистрации, настройка заголовка окна программы и другое).

Пользователи (обязательная)

- Ведение списка пользователей, работающих в программе.
- Ведение списка внешних пользователей, имеющих ограниченный доступ к специализированным рабочим местам, предусмотренным в программе (например, "Мои заказы", "Анкеты респондента", "Оформление заявок" и т. п.).
- Настройка прав доступа пользователей и внешних пользователей (при внедрении совместно с подсистемой "Управление доступом" осуществляется средствами подсистемы "Управление доступом").
- Группировка списка пользователей (и внешних пользователей).
- Очистка и копирование настроек отчетов, форм, рабочего стола, разделов командного интерфейса, избранного, печати табличных документов и других персональных настроек пользователей (и внешних пользователей).

Обновление версии ИБ (обязательная)

- Выполнение первоначального заполнения и обновления данных информационной базы при изменении версии конфигурации.
- Отображение информации об изменениях в новой версии конфигурации.
- Программный интерфейс для выполнения монопольных, оперативных и отложенных обработчиков обновления.

Даты запрета редактирования

- Блокировка изменений любых данных (документов, записей регистров, элементов справочников и др.), введенных ранее определенной даты.
- Гибкая настройка одной общей даты запрета изменения для всех объектов программы в целом либо нескольких дат по разделам и/или отдельным объектам разделов учета.

Варианты отчетов

- Совместная работа с вариантами отчетов, предусмотренных в программе и настроенных пользователями.
- Панель быстрого доступа к вариантам отчетов.
- Универсальная форма отчета с быстрыми настройками, отправкой отчетов по почте, настройкой рассылок отчетов, автосуммой и другими сервисными возможностями.
- Программный интерфейс по тонкой настройке внешнего вида отчетов.

Подключаемые команды

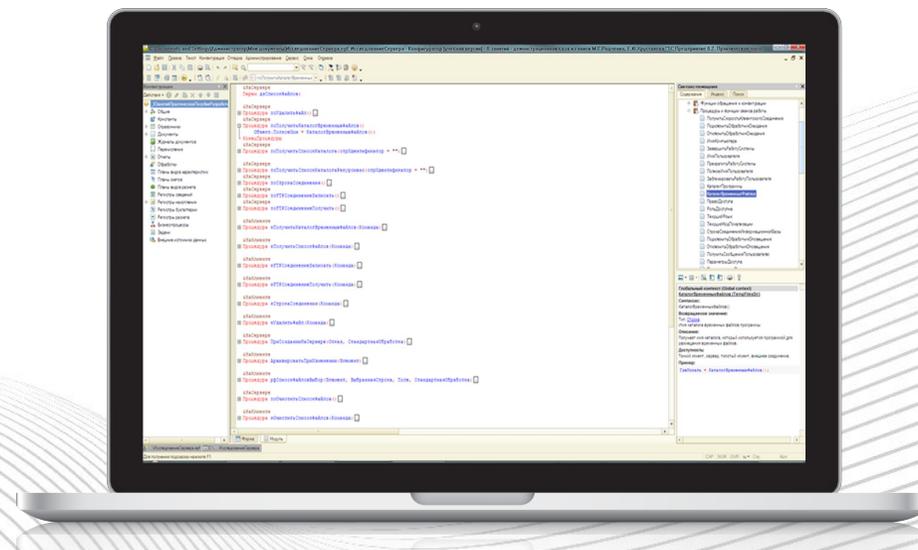
- Блокировка изменений любых данных (документов, записей регистров, элементов справочников и др.), введенных ранее определенной даты.
- Гибкая настройка одной общей даты запрета изменения для всех объектов программы в целом либо нескольких дат по разделам и/или отдельным объектам разделов учета.

Подсистема «Печать»

Подсистема предоставляет инструменты для размещения команд печати на формах в подменю **Печать**, форму предпросмотра печатных форм, а также различные сервисные возможности по сохранению печатных форм в файлы, отправке по электронной почте и формированию изображений QR-кодов. Кроме того, в подсистему входит рабочее место по редактированию макетов печатных форм.

Для разработчика

- Готовые объекты как в типовых
- Общие модули
- Соблюдение стандартов и производительность
- Единая модель знакомая программисту и пользователю



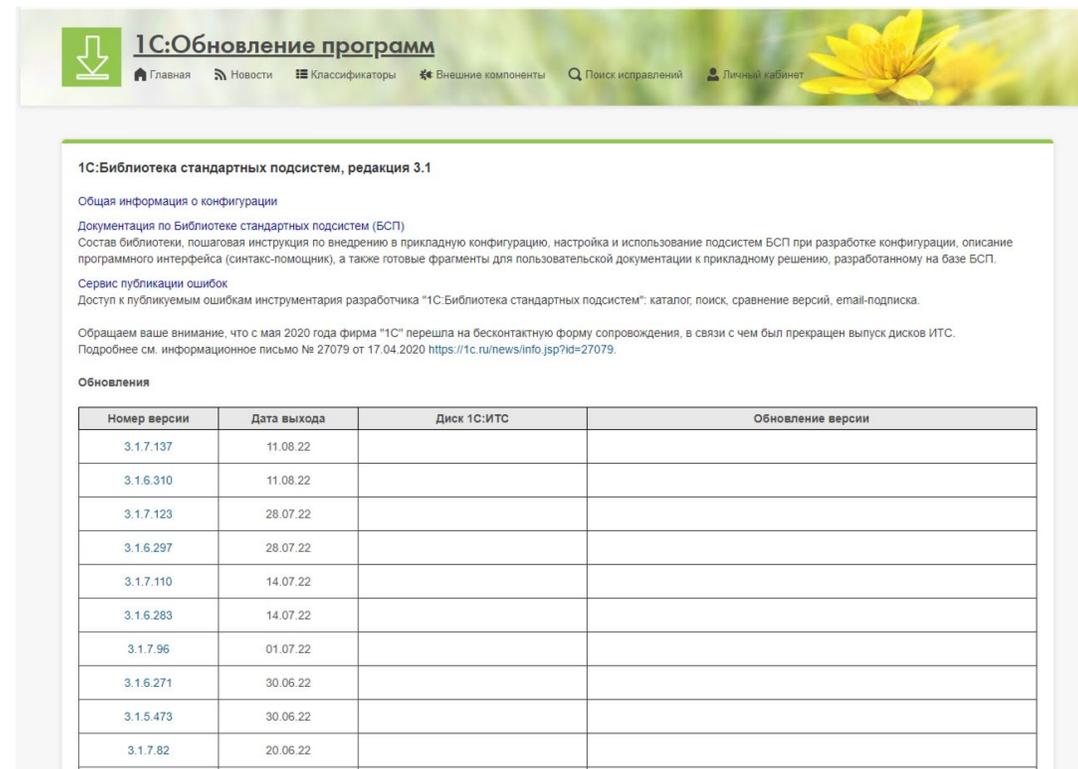
Где взять библиотеку

<https://releases.1c.ru>

Требуется доступ в кабинет поддержки 1С

Он у вас есть если:

- Вы купили какой-то из продуктов 1С
- У вас есть подписка ИТС



1С:Обновление программ

Главная | Новости | Классификаторы | Внешние компоненты | Поиск исправлений | Личный кабинет

1С:Библиотека стандартных подсистем, редакция 3.1

Общая информация о конфигурации

Документация по Библиотеке стандартных подсистем (БСП)
Состав библиотеки, пошаговая инструкция по внедрению в прикладную конфигурацию, настройка и использование подсистем БСП при разработке конфигурации, описание программного интерфейса (синтакс-помощник), а также готовые фрагменты для пользовательской документации к прикладному решению, разработанному на базе БСП.

Сервис публикации ошибок
Доступ к публикуемым ошибкам инструментария разработчика "1С:Библиотека стандартных подсистем": каталог, поиск, сравнение версий, email-подписка.

Обращаем ваше внимание, что с мая 2020 года фирма "1С" перешла на бесконтактную форму сопровождения, в связи с чем был прекращен выпуск дисков ИТС. Подробнее см. информационное письмо № 27079 от 17.04.2020 <https://1c.ru/news/info.jsp?id=27079>.

Обновления

Номер версии	Дата выхода	Диск 1С:ИТС	Обновление версии
3.1.7.137	11.08.22		
3.1.6.310	11.08.22		
3.1.7.123	28.07.22		
3.1.6.297	28.07.22		
3.1.7.110	14.07.22		
3.1.6.283	14.07.22		
3.1.7.96	01.07.22		
3.1.6.271	30.06.22		
3.1.5.473	30.06.22		
3.1.7.82	20.06.22		

Внедрение. С чего начать?

Определяемся с подсистемами

- ✓ **Базовая Функциональность**
- ✓ **Пользователи**
- ✓ **Обновление Версии ИБ**
- ✓ **Анализ Журнала Регистрации**
- ✓ **Завершение Работы Пользователей**
- ✓ **Загрузка Данных Из Файла**
- ✓ **Контактная Информация**
- ✓ **Настройка Порядка Элементов**
- ✓ **Настройки Программы**
- ✓ **Отчет о движениях Документа**
- ✓ **Печать**
- ✓ **Поиск И Удаление Дублей**
- ✓ **Префиксация Объектов**
- ✓ **Работа С Файлами**
- ✓ **Регламентные Задания**
- ✓ **Свойства**
- ✓ **Структура Подчиненности**
- ✓ **Удаление Помеченных Объектов**

Внедрение. Первое внедрение

Помечаем подсистемы в обработке и сохраняем настройки объединения
C:\Users\ИмяПользователя\AppData\Roaming\1C\1cv8\tplts\1c\SSL\НомерВерсии\ExtFiles\ПервоеВнедрениеБСП.epf

The screenshot shows a Windows File Explorer window with the following details:

- Address bar: AppData > Roaming > 1C > 1cv8 > tplts > 1c > SSL > 3_1_7_123 > ExtFiles
- Left sidebar: Shows navigation pane with 'Загрузки' selected.
- Main pane: A table of files and folders. The file 'ПервоеВнедрениеБСП.epf' is selected.

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
1cfresh	23.08.2022 22:31	Папка с файлами	
docs	23.08.2022 22:31	Папка с файлами	
Инструменты разработчика	23.08.2022 22:31	Папка с файлами	
ЛокализуемыеОбъектыБСП.txt	27.07.2022 23:15	Текстовый файл	1C:Enter
ОбновлениеНаИсправительнуюВерсию...	27.07.2022 23:21	Текстовый файл	1C:Enter
Особенности конфигурации (АПК).xml	27.07.2022 23:15	Документ	1C:Enter
ПервоеВнедрениеБСП.epf	27.07.2022 23:21	1C:Enter	
ПроверкаВнедренияБСП.epf	27.07.2022 23:21	1C:Enter	

The application window 'Первое внедрение БСП' contains the following content:

Первое внедрение БСП

1. Выберите необходимые к внедрению подсистемы

Сохранить настройки для конфигуратора

- Адресный классификатор
- Анализ журнала регистрации
- Анкетирование
- Базовая функциональность
- Базовая функциональность (мультиязычность)
- Базовая функциональность в модели сервиса
- Банки
- Бизнес-процессы и задачи

Описание:

- Хранение и предоставление адресного классификатора для использования в других прикладных подсистемах.
- Ввод и проверка корректности адресов через Интернет с помощью веб-сервиса фирмы "1С".
- Загрузка адресного классификатора в программу с пользовательского раздела сайта фирмы "1С" или из указанного каталога (при автономной работе без постоянного подключения к Интернету).

Зависит от подсистем: Условно зависит от подсистем: Зависимые подсистемы:

Получение файлов из Интернета
Контактная информация

2. Выполните перенос объектов метаданных БСП в конфигурацию ?

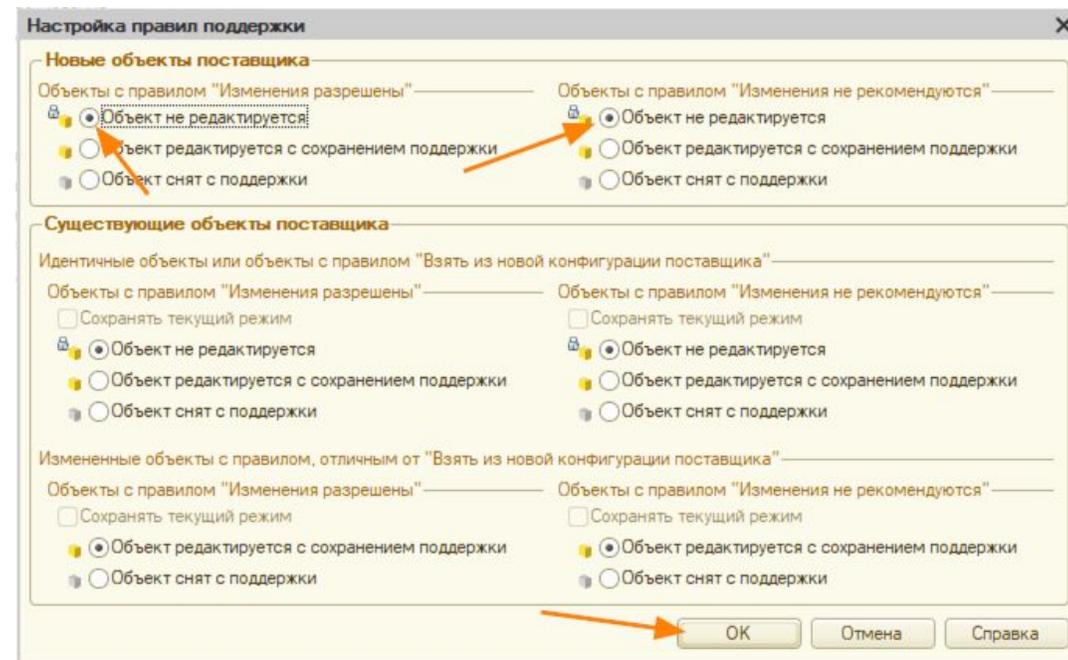
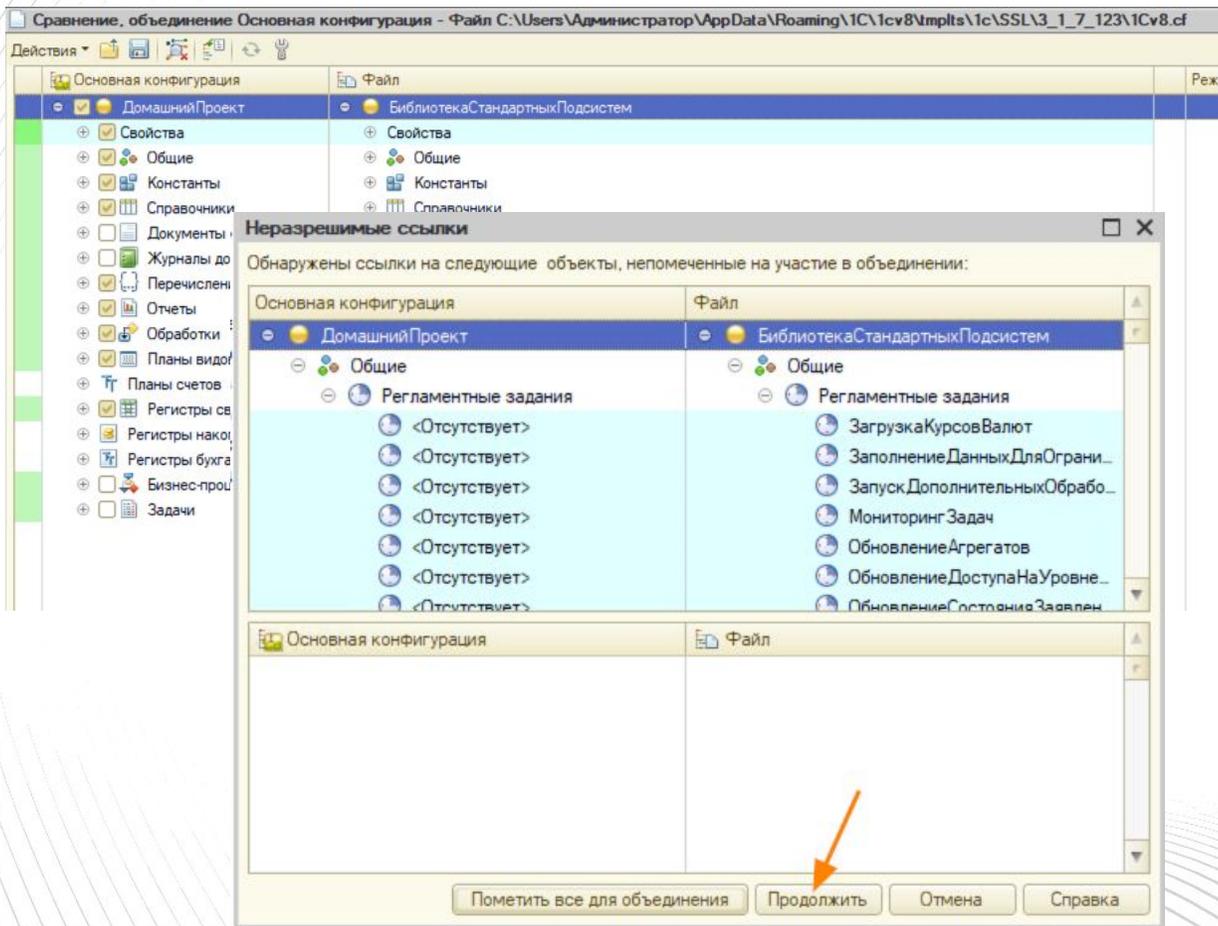
Важно: перенос объектов метаданных необходимо выполнять из файла поставки БСП, входящего в состав дистрибутива и имеющего имя:

- 1Cv8.cf для российских конфигураций;
- 1Cv8_international.cf для международных конфигураций.

3. Удалите код неиспользуемых подсистем ? [Удалить](#)

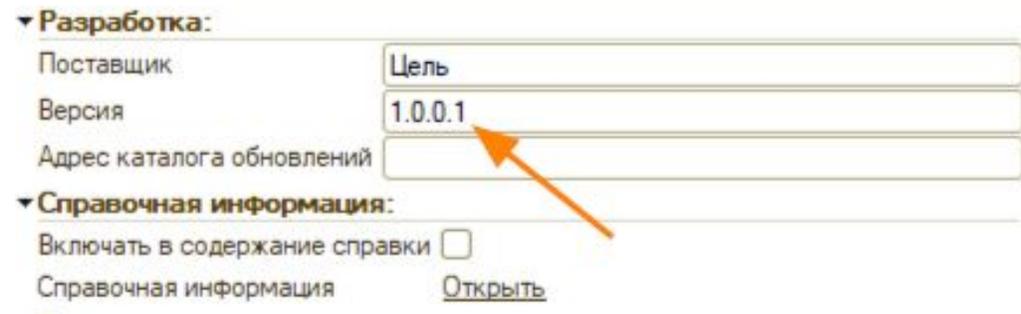
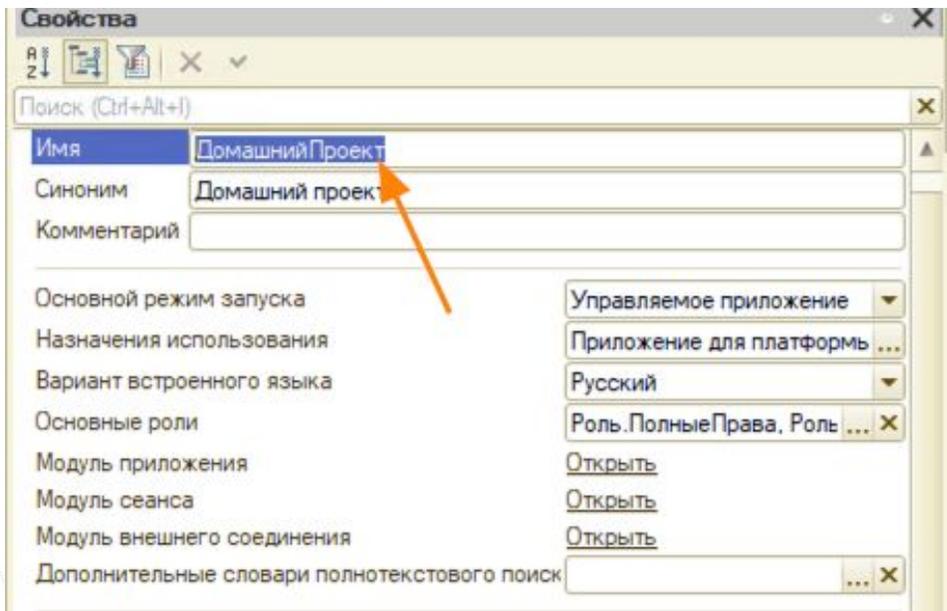
Внедрение. Объединение

Объединяем свою конфигурацию с конфигурацией БСП при помощи настроек



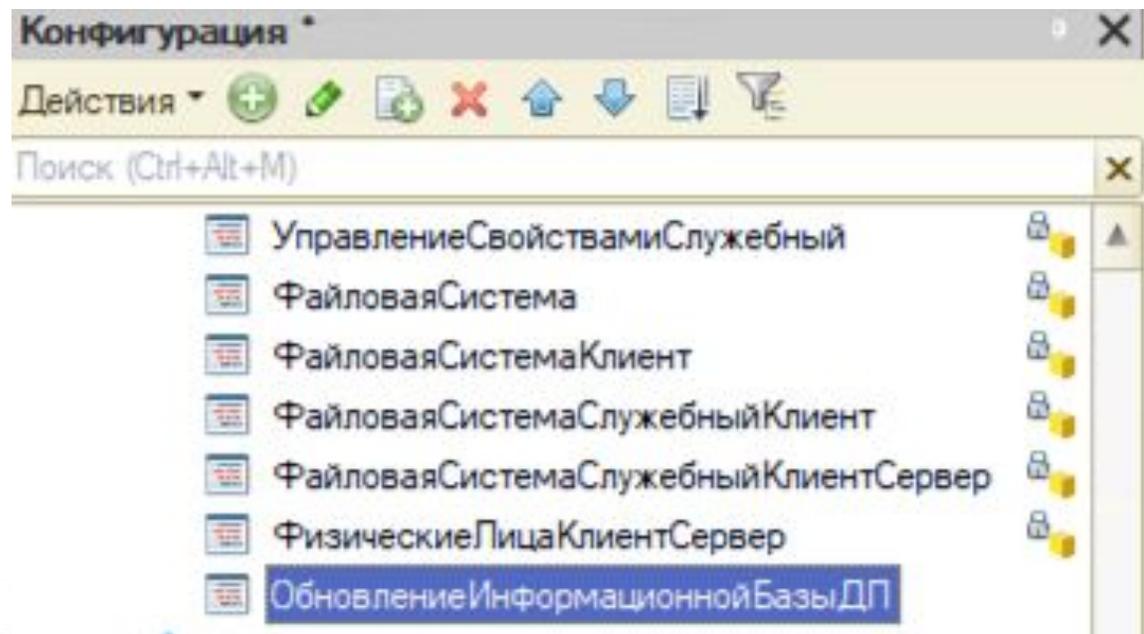
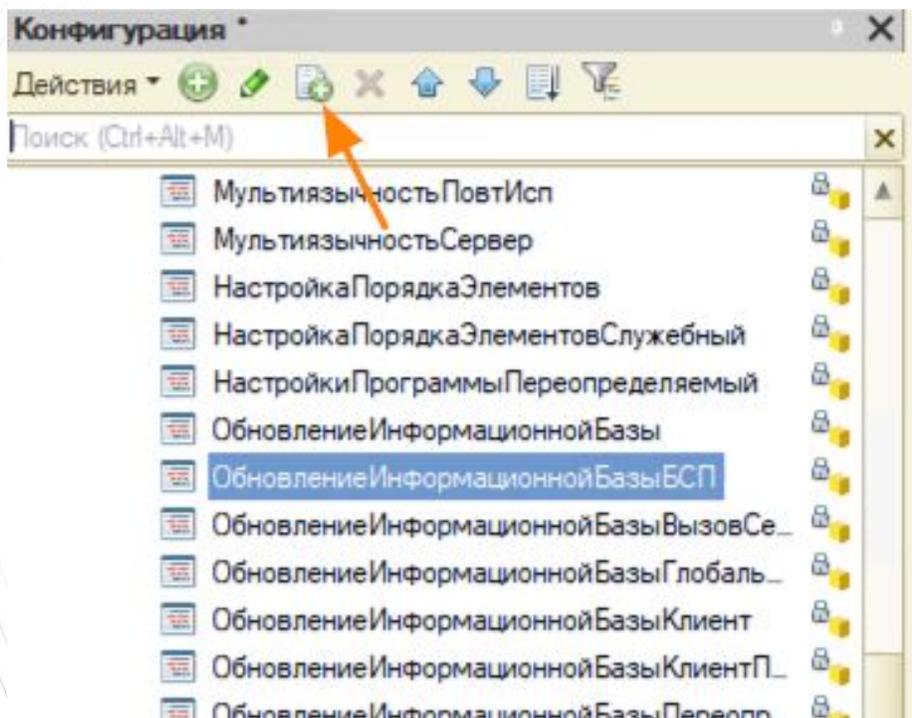
Внедрение. После сравнения

- Установить в свойствах конфигурации имя конфигурации, например, МояКонфигурация.
- Установить в свойствах конфигурации номер версии разрабатываемой конфигурации. Например, при начале разработки конфигурации можно установить **1.0.1.1** в качестве номера версии.



Внедрение. После сравнения

- Скопировать общий модуль Обновление Информационной Базы БСП.
- Заменить в названии скопированного модуля на имя или сокращение имени конфигурации (например, Обновление Информационной Базы ДП).



Внедрение. После сравнения

- Заменить текст в созданном модуле на текст из документации
- Внести изменения в процедуру **ПриДобавленииПодсистемы** указав в ней **Имя** конфигурации и её **версию**

The screenshot shows a code editor window titled 'Общий модуль ОбновлениеИнформационнойБазыДП: Модуль'. The code contains several procedures, with the first one being 'Процедура ПриДобавленииПодсистемы(Описание) Экспорт'. The description for this procedure is 'Описание.Имя = "ДомашнийПроект";' and 'Описание.Версия = "1.0.0.1";'. The 'Свойства' (Properties) window on the right shows the 'Основные' (General) tab with the 'Имя' (Name) field set to 'ДомашнийПроект'.

Внедрение. После сравнения

Включить возможность внесения изменений в модуль Подсистемы Конфигурации Переопределяемый и в процедуру При Добавлении Подсистем вставить строчку:

Модули Подсистем. Добавить ("Обновление Информационной Базы ДП") ;
указав имя модуля который меняли на предыдущем шаге

Каждый программист желает знать где...

Получение реквизитов объекта

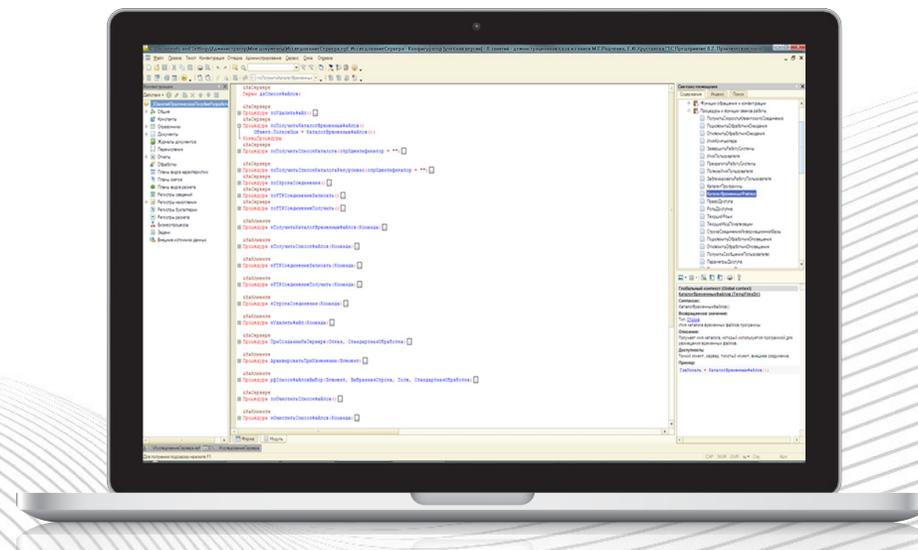
Где?:

ОбщегоНазначения.ЗначениеРеквизитаОбъекта

ОбщегоНазначения.ЗначенияРеквизитовОбъекта

ОбщегоНазначения.ЗначениеРеквизитаОбъектаов

ОбщегоНазначения.ЗначенияРеквизитовОбъектов

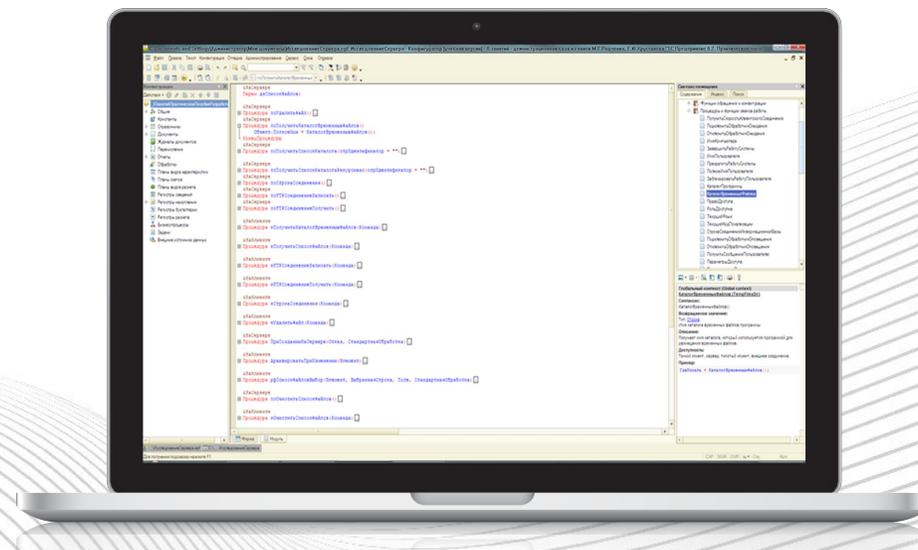


Каждый программист желает знать где...

Преобразовать строку ТЧ в структуру

Где?:

Общего Назначения. Строка Таблицы Значений В Структуру

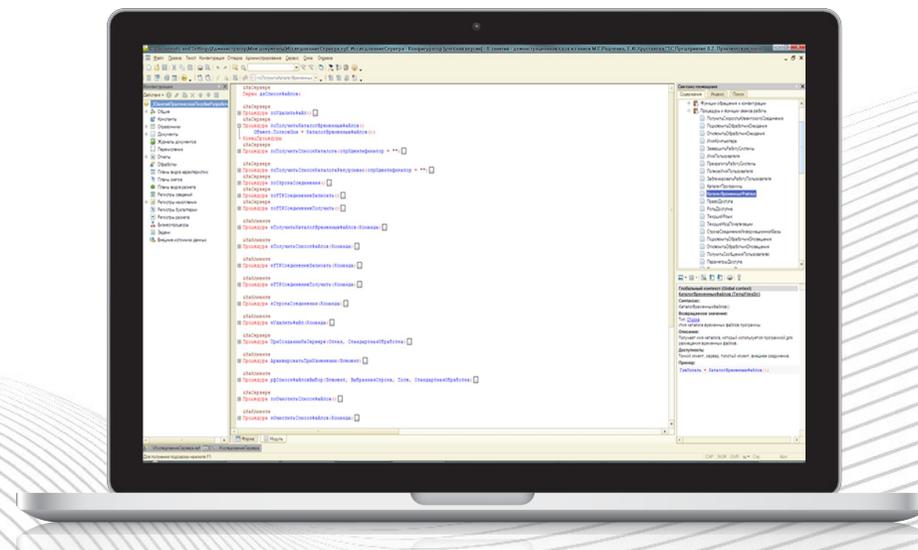


Каждый программист желает знать где...

Выгрузить колонку из структуры, соответствие, табличной часть, списка значений, дерева значений, таблицы значений

Где?:

Общего Назначения. Выгрузить Колонку



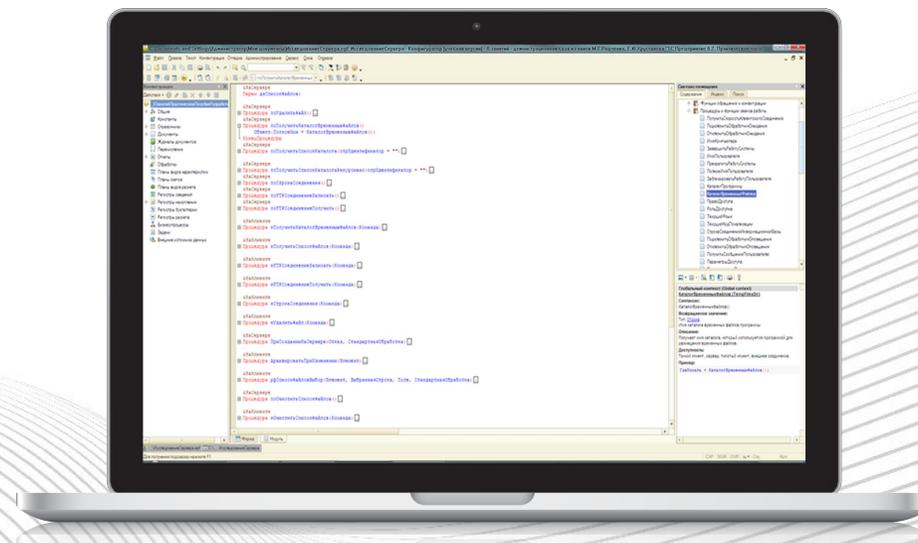
Каждый программист желает знать где...

Получить описание типа

Где?:

Общего Назначения

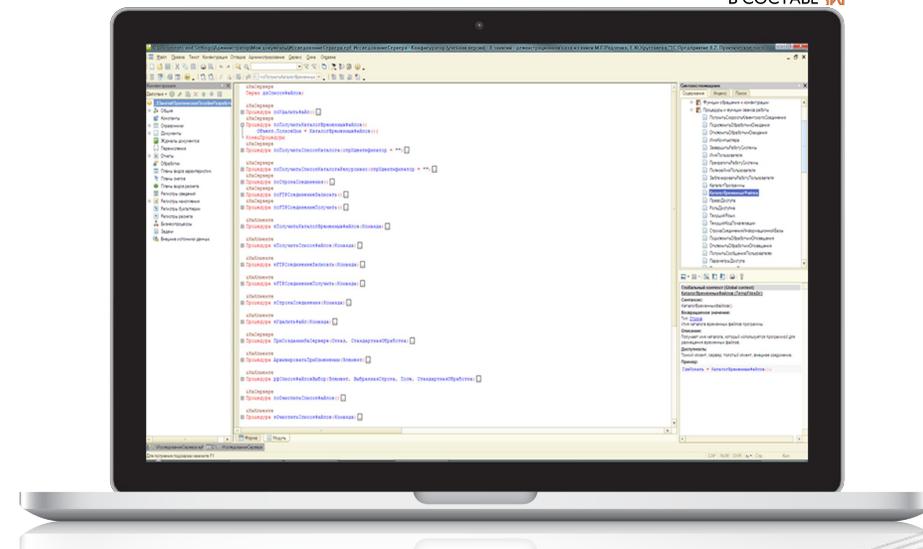
- F(x)** Описание Типа Все Ссылки
- F(x)** Описание Типа Дата
- F(x)** Описание Типа Ключи Записей
- F(x)** Описание Типа Состоит Из Типа
- F(x)** Описание Типа Строка
- F(x)** Описание Типа Число



Каждый программист желает знать где...

Проверка свойства Объекта

Где?:
ОбщегоНазначенияКлиентСервер.
СтрокаТаблицыЗначенийВСтруктуру



```
// ·Проверяет ·наличие ·реквизита ·или ·свойства ·у ·произвольного ·объекта ·без ·обращения ·к ·метаданным .  
//  
// ·Параметры:  
// ··Объект ······ - ·Произвольный ·- ·объект , ·у ·которого ·нужно ·проверить ·наличие ·реквизита ·или ·свойства ;  
// ··ИмяРеквизита ·- ·Строка ······ - ·имя ·реквизита ·или ·свойства .  
//  
// ·Возвращаемое ·значение :  
// ··Булево ·- ·Истина , ·если ·есть .  
//
```

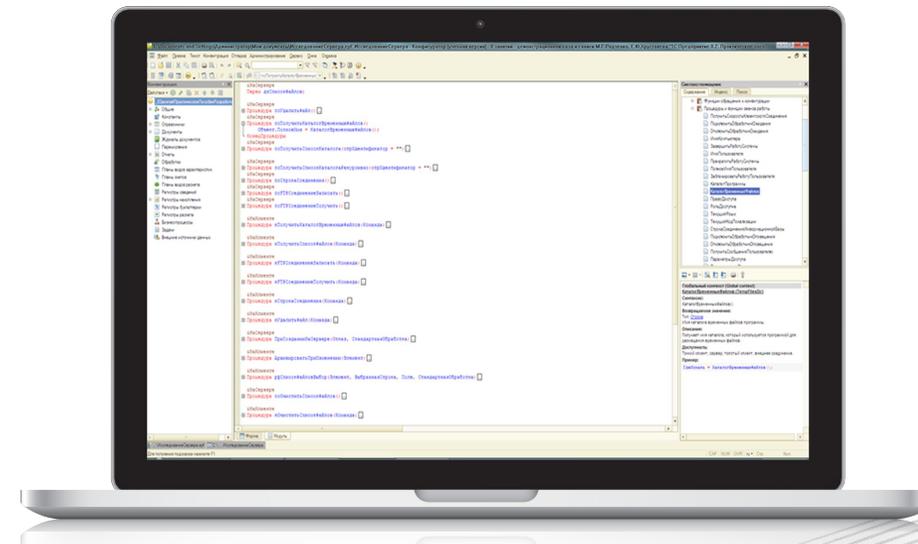
Каждый программист желает знать где...

Объединение коллекций

Где?:

Общего Назначения Клиент Сервер. Дополнить
[Массив | Соответствие | Структуру | Таблицу]

- P()** Дополнить Массив
- P()** Дополнить Соответствие
- P()** Дополнить Структуру
- P()** Дополнить Таблицу
- P()** Дополнить Таблицу Из Массива

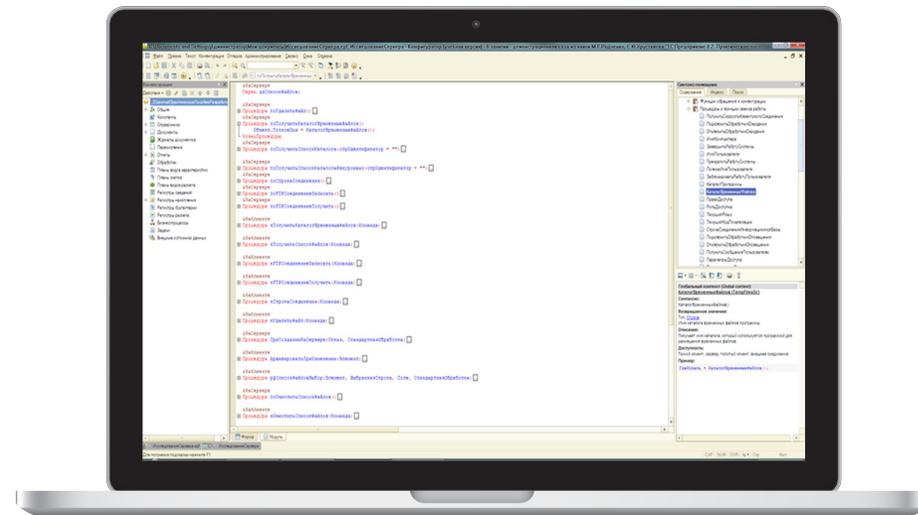


Каждый программист желает знать где...

Создать массив и поместить в него значение

Где?:

ОбщегоНазначенияКлиентСервер.ЗначениеВМассиве

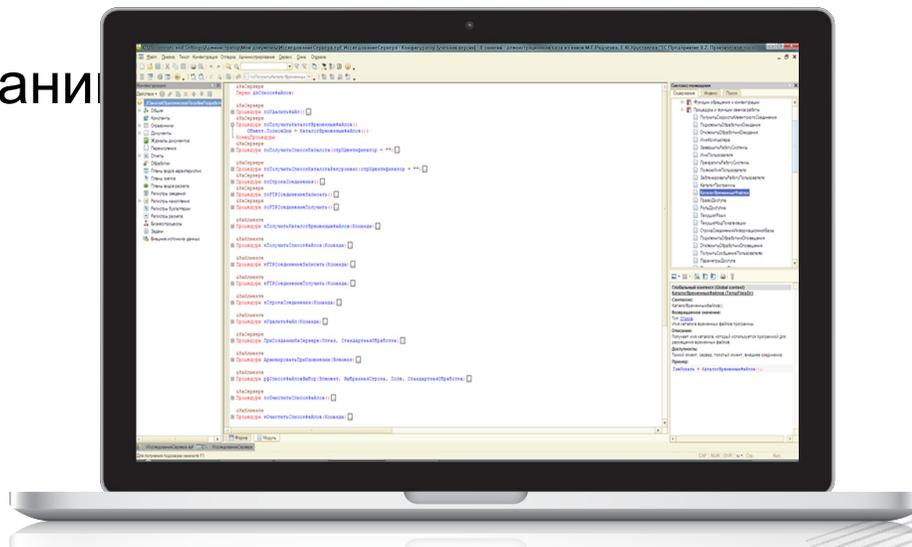


```
// · Создает · массив · и · помещает · в · него · переданное · значение .  
//  
// · Параметры :  
// · · Значение · - · Произвольный · - · любое · значение .  
//  
// · Возвращаемое · значение :  
// · · Массив · - · массив · из · одного · элемента .  
//
```

Каждый программист желает знать где...

Получить свойство структуры, со значением по умолчанию

Где?:
ОбщегоНазначенияКлиентСервер.СвойствоСтруктуры

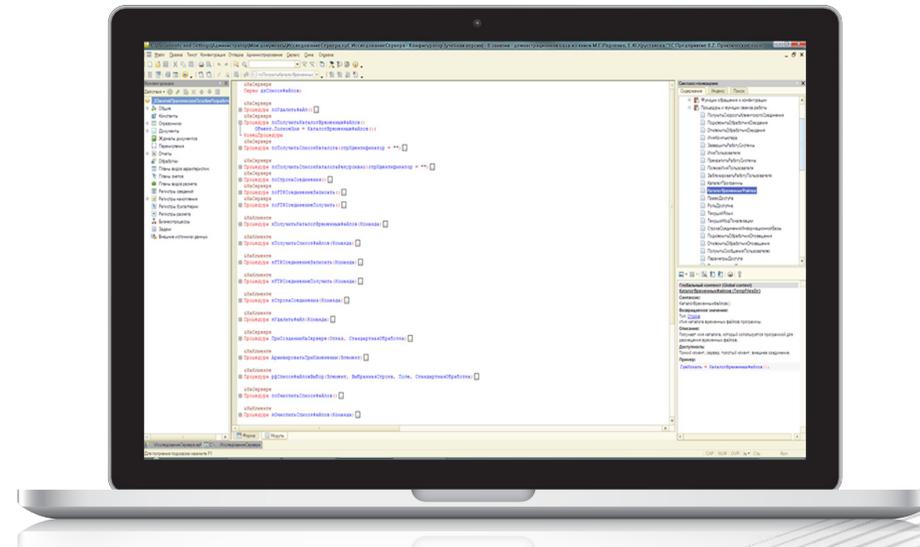


```
// · Возвращает · значение · свойства · структуры .  
//  
// · Параметры :  
// ·· Структура · - · Структура , · ФиксированнаяСтруктура · - · Объект , · из · которого · необходимо · прочитать · значение · ключа .  
// ·· Ключ · - · Строка · - · Имя · свойства · структуры , · для · которого · необходимо · прочитать · значение .  
// ·· ЗначениеПоУмолчанию · - · Произвольный · - · Необязательный . · Возвращается · когда · в · структуре · нет · значения · по · указанному  
// ············ ключу .  
// ············ Для · скорости · рекомендуется · передавать · только · быстро · вычисляемые · значения · ( например · примитивные · типы ) ,  
// ············ а · инициализацию · более · тяжелых · значений · выполнять · после · проверки · полученного · значения · ( только · если · это  
// ············ требуется ) .  
//  
// · Возвращаемое · значение :  
// ·· Произвольный · - · Значение · свойства · структуры . · ЗначениеПоУмолчанию · если · в · структуре · нет · указанного · свойства .  
//
```

Каждый программист желает знать где...

Устанавливает свойство элемента с проверкой его существования

Где?:
ОбщегоНазначенияКлиентСервер.
УстановитьСвойствоЭлементаФормы

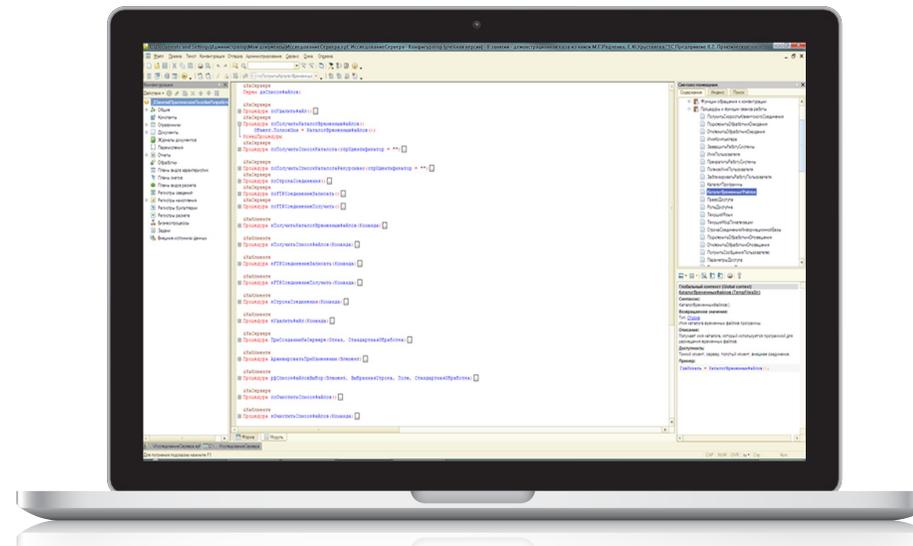


```
// · Устанавливает · свойство · ИмяСвойства · элемента · формы · с · именем · ИмяЭлемента · в · значение · Значение .  
// · Применяется · в · тех · случаях, · когда · элемента · формы · может · не · быть · на · форме · из-за · отсутствия · прав · у · пользователя  
// · на · объект, · реквизит · объекта · или · команду .  
//  
// · Параметры:  
// · ЭлементыФормы · - · ВсеЭлементыФормы, · ЭлементыФормы · - · коллекция · элементов · управляемой · формы .  
// · ИмяЭлемента · - · Строка · - · имя · элемента · формы .  
// · ИмяСвойства · - · Строка · - · имя · устанавливаемого · свойства · элемента · формы .  
// · Значение · - · Произвольный · - · новое · значение · элемента .  
// ·
```

Каждый программист желает знать где...

Унифицировать сообщения о ошибках

Где?:
ОбщегоНазначения.ТекстОшибкиЗаполнения



```
// ·Формирует ·текст ·ошибок ·заполнения ·полей ·и ·списков .  
//  
// ·Параметры:  
// · ·ВидПоля -- ·Строка -- ·может ·принимать ·значения : ·Поле , ·Колонка , ·Список .  
// · ·ВидСообщения -- ·Строка -- ·может ·принимать ·значения : ·Заполнение , ·Корректность .  
// · ·ИмяПоля -- ·Строка -- ·имя ·поля .  
// · ·НомерСтроки -- ·Строка , ·Число -- ·номер ·строки .  
// · ·ИмяСписка -- ·Строка -- ·имя ·списка .  
// · ·ТекстСообщения -- ·Строка -- ·детальная ·расшифровка ·ошибки ·заполнения .  
//  
// ·Возвращаемое ·значение :  
// · ·Строка -- ·текст ·ошибки ·заполнения .  
//
```

Каждый программист желает знать где...

Где ещё искать полезное

- Получение Файлов Из Интернета
- Пользователи
- Префиксация Объектов Клиент Сервер
- Работа Курсами Валют
- Строковые Функции Клиент Сервер
- Файловые Функции Служебный Клиент
- Напоминания Пользователя
- Организации Сервер
- Отправка SMS
- Склонение Представлений Объектов

