

От Конфигуратора к EDT.

Эволюция разработки

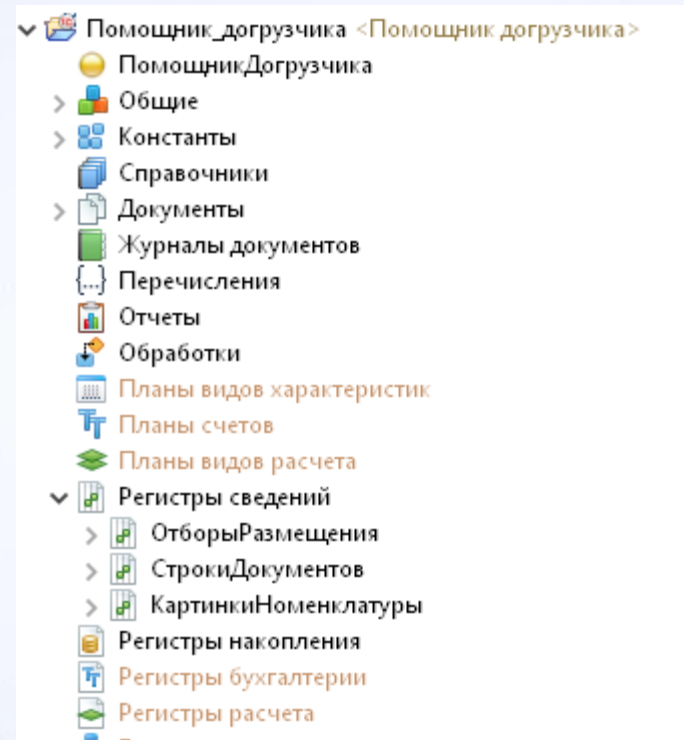
конфигураций 1С

- Разработка ERP
- Ограничения хранилища
- Ограничения конфигуратора

Каждый объект – несколько файлов



1CD



```
+---Constants
|   +---SSL
|   |       SSL.mdo
|   +---ИмяБазы
|   |       ИмяБазы.mdo
|   +---ИмяУстройства
|   |       ИмяУстройства.mdo
|   +---Пароль
|   |       Пароль.mdo
|   +---Пользователь
|   |       Пользователь.mdo
|   +---Порт
|   |       Порт.mdo
|   \---Хост
|   |       Хост.mdo
+---InformationRegisters
|   +---КартинкиНоменклатуры
|   |       ManagerModule.bsl
|   |       КартинкиНоменклатуры.mdo
|   +---ОтборыРазмещения
|   |       ManagerModule.bsl
|   |       ОтборыРазмещения.mdo
|   \---СтрокиДокументов
|   |       ManagerModule.bsl
|   |       СтрокиДокументов.mdo
\---Styles
|   \---RZ_Style
|   |       RZ_Style.mdo
|   |       Style.style
```

- Единое рабочее пространство
- Управление базами и публикациями
- Групповая разработка в GIT
- Улучшенный редактор кода
- Улучшенная отладка
- Схемы данных ER
- Расширяемая архитектура

Управление базами и публикациями

- > Помощник_догрузчика <Помощник догрузчика>
- ▼ Помощник_сборщика <Помощник сборщика>
 - ПомощникСборщика
 - > Общие
 - > Константы
 - Справочники
 - > Документы
 - Журналы документов
 - Перечисления
 - Отчеты
 - Обработки
 - Планы видов характеристик
 - Планы счетов
 - Планы видов расчета
 - > Регистры сведений
 - Регистры накопления
 - Регистры бухгалтерии
 - Регистры расчета
 - Бизнес-процессы
 - Задачи
 - Внешние источники данных
- > [хранилище] < [хранилище] > [RZ_work master]

Информационные базы

Поиск...

- ▼ [хранилище]
- Копия с сервера
- ▼ РЗ_Мобильные
 - Габариты номенклатуры
 - Оперативный пересчет товаров
 - Перемещение товаров между секторами
 - Помощник догрузчика <Помощник_догрузчика>
 - Помощник логиста
 - Помощник приемщика
 - Помощник сборщика <Помощник_сборщика>
 - [хранилище] < [хранилище] >

1С:Линк

- ▼ Apache 2.2
 - BaseTrade [http://PC-KAA:8080/BaseTrade]
 - DataBus [http://PC-KAA:8080/DataBus]
 - ma_assembler [http://PC-KAA:8080/ma_assembler]
 - ma_assembler [http://PC-KAA:8080/ma_assembler]
 - ma_loader [http://PC-KAA:8080/ma_loader]
 - ma_logist [http://PC-KAA:8080/ma_logist]
 - midas [http://PC-KAA:8080/midas]
 - ST [http://PC-KAA:8080/ST]
 - stend [http://PC-KAA:8080/stend]
 - UPP [http://PC-KAA:8080/UPP]
 - UTPint [http://PC-KAA:8080/UTPint]
 - Zyab_mobile_v4 [http://PC-KAA:8080/Zyab_mobile_v4]
- Встроенный Apache 2.4
- Встроенный веб сервер

Система контроля версий GIT



История Синхронизация Журнал ссылок Git Свойства

Репозиторий: 28052021

Id	Сообщение
8b85fb9	master gitHUB/master HEAD Merge branch 'user_fix'
8697727	Добавили "Сообщить" в модуле сеанса
9f70755	Добавили две строчки в модуль сеанса
9740d47	Подготовили обработчик установки параметра сеанса
4cbf9df	Первый коммит

Улучшенный редактор кода. Автодополнение

The screenshot shows a code editor window titled '*ДоступныеЗоны' with a breadcrumb path 'Регистры сведений → ДоступныеЗоны → Модуль менеджера'. The code is written in a structured query language (SQR) style. The current line of code is 'МЗ', and a completion popup is visible. The popup lists the variable 'МенеджерЗаписи' and its methods: 'СоздатьМенеджерЗаписи()', 'МетодСжатияZIP', and 'МетодШифрованияZIP'. A separate panel on the right provides a detailed description of the 'МенеджерЗаписи' variable, listing its supported server and client types. The bottom of the popup includes the instruction 'Ctrl+Пробел to show Предлагаемые варианты событий'.

```
1 Процедура ОчиститьСписокДоступныхЗон() Экспорт
2     НаборЗаписей = РегистрыСведений.ДоступныеЗоны.СоздатьНаборЗаписей();
3     НаборЗаписей.Записать(Истина);
4
5 КонецПроцедуры // ОчиститьСписокДоступныхЗон()
6
7 Процедура ЗаписатьСписокДоступныхЗон(МассивДанных) Экспорт
8     Для Каждого ЗаписьЗона Из МассивДанных Цикл
9         МенеджерЗаписи = РегистрыСведений.ДоступныеЗоны.СоздатьМенеджерЗаписи();
10        МенеджерЗаписи.Активность = Истина;
11        МенеджерЗаписи.УИДЗоны = ЗаписьЗона.УИДЗоны;
12        МЗ
13
14
15 Мен
16
17 КонецЦи
18
19 КонецПроцед
```

МенеджерЗаписи

- МенеджерЗаписи
- СоздатьМенеджерЗаписи() : <РегистрСведенийМенеджерЗаписи,ДоступныеЗоны>
- МетодСжатияZIP
- МетодШифрованияZIP

Переменная **МенеджерЗаписи**
[Сервер, Мобильное приложение - сервер, Мобильный автономный сервер, Толстый клиент (управляемое приложение), Внешнее соединение, Толстый клиент (обычное приложение)]

Ctrl+Пробел to show Предлагаемые варианты событий

Нажмите 'F2' для фокусировки

Улучшенный редактор кода. Проверка «на лету»

Ошибки конфигурации | Состояние | Приложения | Задачи

Ошибок: 3332, Предупреждений: 2982

Поиск...

Описание	Положение	Код проверки
✘ Процедура или функция 'ВвестиДату' не определена [Web-клиент]	✘ строка 1826	Undefined function or procedure
✘ Процедура или функция 'ВвестиДату' не определена [Web-клиент]	✘ строка 1830	Undefined function or procedure
✘ Процедура или функция 'ОткрытьЗначение' не определена [Web-клиент]	✘ строка 305	Undefined function or procedure
✘ Процедура или функция 'ОткрытьФормуМодально' не определена [Web-клиент]	✘ строка 203	Undefined function or procedure
✘ Процедура или функция 'ОткрытьФормуМодально' не определена [Web-клиент]	✘ строка 834	Undefined function or procedure
✘ Процедура или функция 'Предупреждение' не определена [Web-клиент]	✘ строка 539	Undefined function or procedure
✘ Функция 'Вопрос' не определена [Web-клиент]	✘ строка 165	Undefined function

```
199 &НаКлиенте
200 Процедура НадписьЗаголовокЗаказыНаВнутреннееПотреблениеНажатие(Элемент, СтандартнаяОбрабо
201
202     СтандартнаяОбработка = Ложь;
203     ОткрытьФормуМодально(
204         "ОбщаяФорма.ПросмотрСпискаДокументов",
205         Новый Структура("СписокДокументов, Заголовок",
206             СписокЗаказов,
207             НСтр("ru='Заказы на внутреннее потребление (списание) (%КоличествоДокументов%
208         ),
209         ЭтаФорма
210     );
211
```


Улучшенный редактор кода. Метки в коде

Ошибки конфигурации Состояние Приложения Задачи

Элементов: 1

!	Описание	Файлы	Путь	Расположен...	Тип
	TODO: Организовать вывод не всего списка номенклатуры, а одну позицию.	Module.bsl	/Помощник_сборщика/src/Co...	line 5	Xtext Task

Помощник_сборщика.Общие.Общие формы.ФормаСборки

```
1 #Область СобытияФормы
2
3 &НаСервере
4 Процедура ПриСозданииНаСервере(Отказ, СтандартнаяОбработка)
5     //TODO: Организовать вывод не всего списка номенклатуры, а одну позицию.
6     ЗаполнитьСписокНоменклатуры();
7
8 КонецПроцедуры // ПриСозданииНаСервере()
```

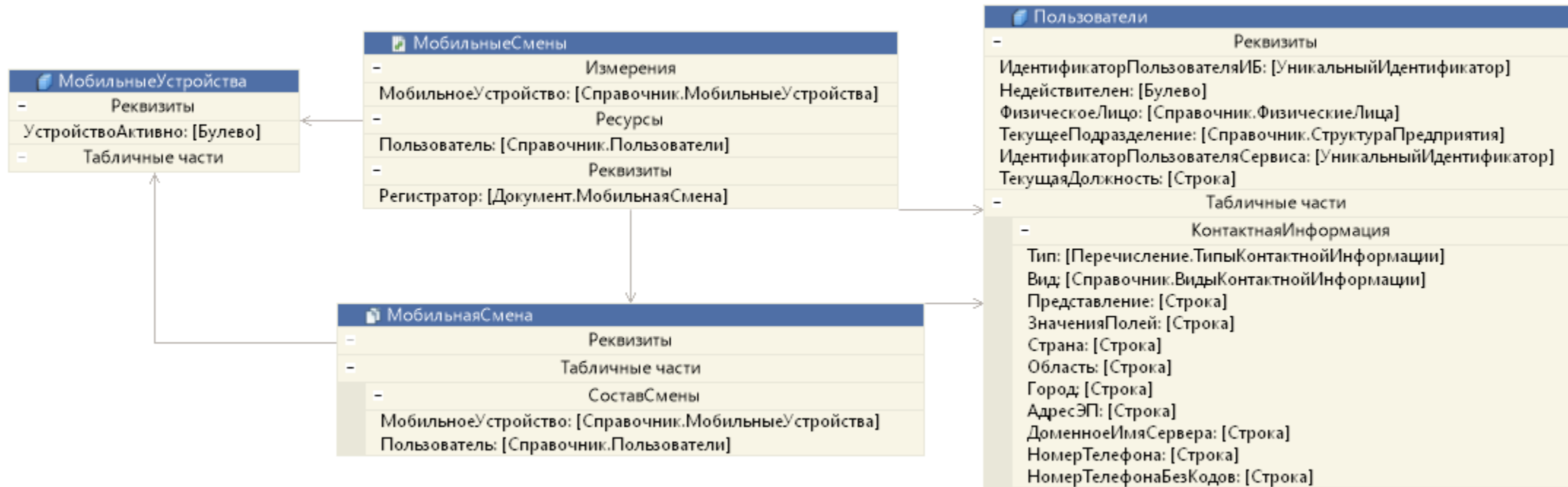
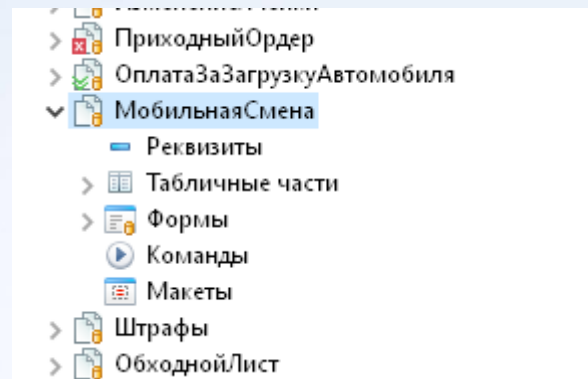
- **TODO** – не забыть реализовать функционал
- **FIXME** – не забыть исправить ошибку
- **XXX** – не забыть переписать плохой код

Улучшенная отладка

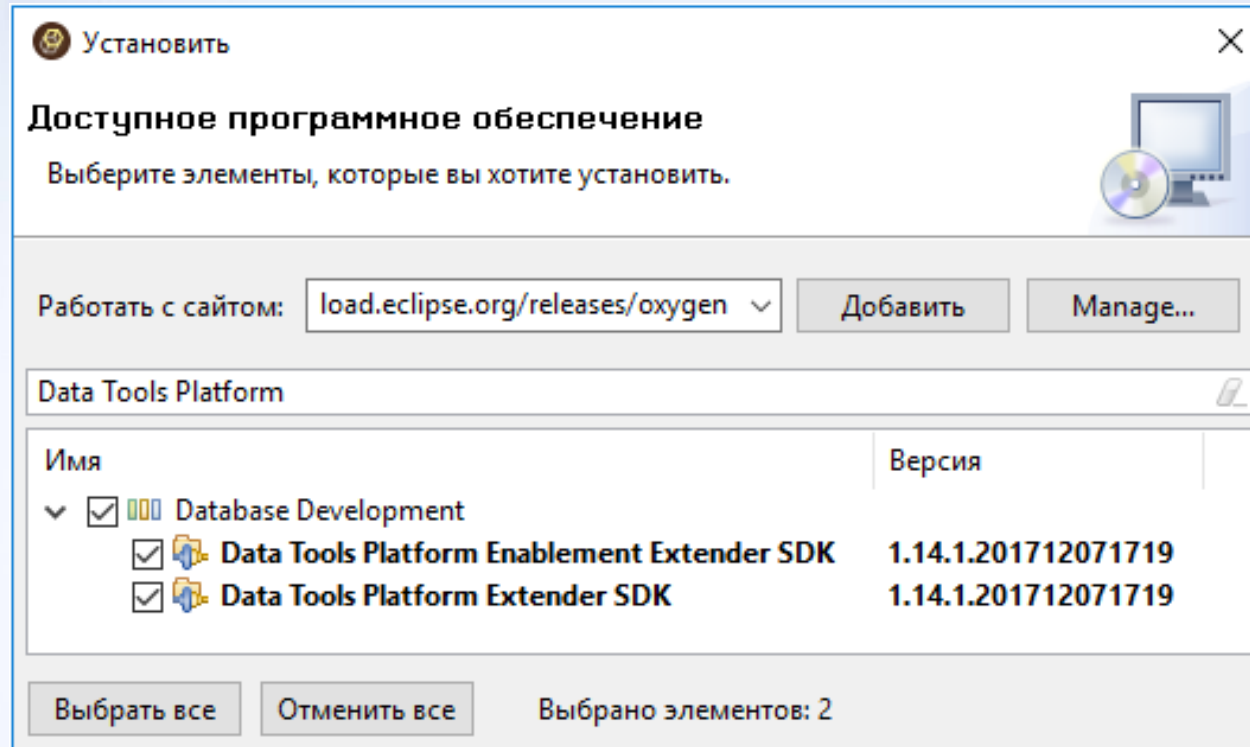
```
21 &Насервере
22 Процедура ШифрованиеВходящейСтроки()
23
24 СтрокаКоманда = "Аварийный сброс тележки";
25
26 РезультатКодировки = "";          РезультатКодировки: "1043;1077;1075;"
27
28 Для Индекс = 1 По СтрДлина(СтрокаКоманда) Цикл          Индекс: 2  СтрокаКоманда: "Аварийный сброс тележки"
29     ТекущийСимвол = Сред(СтрокаКоманда, Индекс, 1);      ТекущийСимвол: "а"  СтрокаКоманда: "Аварийный сброс тележки"  Индекс: 3
30     ТекущийКод = КодСимвола(ТекущийСимвол) + СлучайноеЧисло;      ТекущийКод: 1 075  ТекущийСимвол: "а"
31
32     РезультатКодировки = РезультатКодировки + Строка(Формат(ТекущийКод, "ЧГ=0")) + ";";          РезультатКодировки: "1043;1077;1075;"
33
34 КонецЦикла;
35
36 РезультатКодировки = РезультатКодировки + Строка(Формат(КодСимвола(СлучайноеЧисло), "ЧГ=0"));
37
38 ДанныеQRКода = УправлениеПечатью.ДанныеQRКода(РезультатКодировки, 3, 300);
39 //Если Не ПустаяСтрока(ТекстОшибки) Тогда
40 // Сообщить(ТекстОшибки);
41 //КонецЕсли;
42
43 КартинкаQRКода = ПоместитьВоВременноеХранилище(ДанныеQRКода);
44
```

Имя	Значение	Фактический тип
> Свойства модуля		
СтрокаКоманда	"Аварийный сброс тележ...	Строка
РезультатКодировки	"1043;1077;1075;"	Строка
Индекс	3	Число
ТекущийСимвол	"а"	Строка
ТекущийКод	1 075	Число
• ДанныеQRКода	Неопределено	Неопределено
• КартинкаQRКода	Неопределено	Неопределено

Схемы данных ER



Расширения среды EDT



- Плагины для 1C:EDT
- 1. 1C:Language Tool
- 2. 1C:SSL support for 1C:EDT

https://t.me/e1c_edt_plugindev - Telegram-канал, посвященный разработке плагинов

- Не реализованы все ожидаемые функции
- **Только** управляемые приложения
- Длительность некоторых операций
- Более высокие системные требования, чем к Конфигуратору
- Ошибки платформы и EDT

Требования к платформе

Платформа «1С:Предприятие 8»

Версии:

- 8.3.20;
- 8.3.19 (не младше чем 8.3.19.1150);
- 8.3.18 (не младше чем 8.3.18.1520);
- 8.3.17 (не младше чем 8.3.17.1549);
- 8.3.16 (не младше чем 8.3.16.1502);
- 8.3.15 (не младше чем 8.3.15.1958);
- от 8.3.8 до 8.3.14.

Рекомендуется использовать финальные версии платформы для стабильной работы.

Требования к «железу»

	Минимальный	Рекомендуемый	Продвинутый
Процессор	Intel Core i3	Intel Core i5	Intel Core i7, AMD Ryzen
Оперативная память	4 Гбайт	8 Гбайт	16 Гбайт
Жесткий диск	HDD	HDD / SSD	SSD
Разрешение дисплея	1280x768	1920x1080	1920x1080
Сложность прикладного решения	Средняя	Высокая	Максимальная

- <https://edt.1c.ru/> - официальный сайт
- <https://its.1c.ua/db/edtdoc> - официальная документация
- https://t.me/e1c_edt – официальный telegram-канал
- <https://t.me/edt1c> – неофициальный telegram-канал
- <https://www.youtube.com/watch?v=0CrLXejp0x0&list=PLY7ViBfWFBOkPyi3LgrvzZs2L-oor0ZPH> – плейлист на Youtube
- <https://developer.1c.ru/applications/Console> - записи вебинаров
- <https://git-scm.com/book/ru/v2> - книга о GIT