

Работа с расширениями 1С на примере внедрения 1С:ERP на производственном предприятии



Блажеев Егор

Ведущий программист департамента
корпоративных проектов ГК «СофтБаланс»

blazheev@softbalance.ru
sb-vnedr.ru

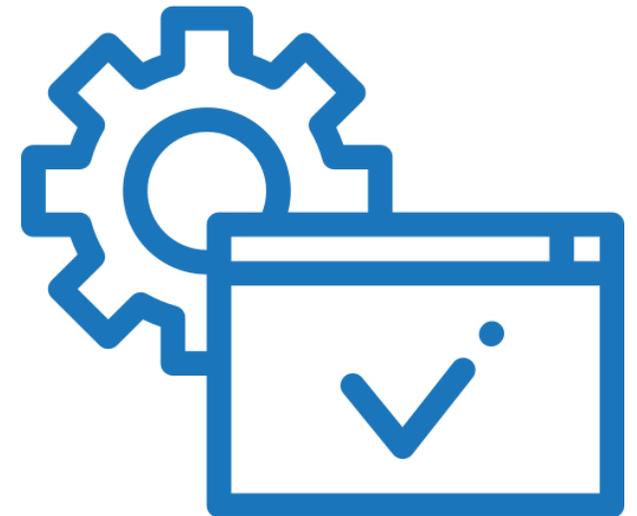
Что такое расширение 1С и для чего оно нужно

- Расширения в 1С – это механизм, позволяющий вести доработки конфигурации, сохраняя ее на типовой поддержке.
- Расширения конфигурации позволяют значительно упростить адаптацию типового прикладного решения к потребностям конкретного внедрения, конкретного заказчика.



Для чего нужно расширение 1С

- Создавать новые объекты, такие как справочники, документы, отчеты, регистры
- Корректировать существующие формы документов, создавать новые
- Создавать новые подсистемы, роли, планы обмена
- Изменять, дополнять общие модули и модули объектов



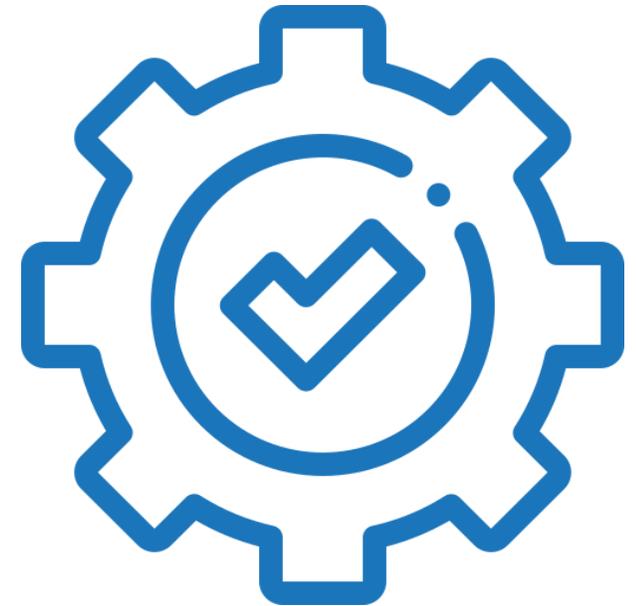
О заказчике

- Предприятие лёгкой промышленности, выпускает различные типы ковровых напольных покрытий
- Мощности предприятия позволяют выпускать ежемесячно около 2 млн. кв.м. продукции
- 1С:ERP 2.4.10.62



Основные блоки разработки на данном проекте

- АРМ (автоматизированное рабочее место) по выпуску продукции
- Небольшие доработки по структуре документов
 - Ввод на основании
 - Групповое формирование документов
 - Корректировка логики в работе формы документов
- Доработка обмена между текущей базой и базой 1С: Бухгалтерия предприятия, редакция 3.0 с использованием 1С:КД 3.0



АРМ по выпуску продукции

- Разработано рабочее место по выпуску продукции полностью на расширении
- На этапе разработки АРМ не выявлено недостатков использования расширения

← → ★ Выпуск продукции (без заказов)

Произвести: Переделы:

Вид продукции:

Спецификация передел	Спецификация	Номенклатура
	Дорожка необработанная Принт ПА 1 151_1	Дорожка необработанная
	Дорожка необработанная Принт ПА 1 151_3	Дорожка необработанная
Дорожка необработанная Принт ПА 1 151_1	дорожка обработанная Принт ПА 1,0	Дорожка обработанная Г
Дорожка необработанная Принт ПА 1 151_3	дорожка обработанная Принт ПА 1,0	Дорожка обработанная Г

Введите кол-во пог. метров

23

7	8	9
4	5	6
1	2	3
.	0	←
OK		С

Информация о полуфабрикате
Принт Дорожки ПА 5
 Характеристика: МИЛАНА 8 50 151 1Y 1 сорт
 Серия: 1434069
 Количество: 2.00 м2
 Остаток: 35.00 м; 175.00 м2

Характеристика	Кол-во
МИЛАНА 8 50 1Y 1 сорт	

АРМ по выпуску продукции

- Созданы печатные формы, в которых реализована возможность подключения к стандартным документам по технологии БСП
- Возможность печати этикеток на стадии до формирования документов производства с учетом будущих серий продукции

→ ☆ Выпуск продукции (без заказов)

Номенклатура	Характеристика	Серия	Количество
1 Дорожка обработанная Принт ПА 0,8	АЛЛАДИН 1 31 1У	00000058.0053	4,000
2 Дорожка обработанная Принт ПА 0,8	АЛЛАДИН 1 31 1У	00000058.0054	4,000

материя о полуфабрикате

орожки ПА 4

истника: АЛЛАДИН 1 31 021 1У

00000058.0000

гво: 8,00 м2

185,00 м2; 185,00 м2

Печать документа

Печать Копий: 0

НЕВА ТАФТ ООО "НЕВА ТАФТ", РОССИЯ, 197348, Санкт-Петербург г, Колпинский пр-кт, дом 10, литер Т, ПОМЕЩЕНИЕ 1Н, 3Н, ОФИС 213, +7 (812) 320-80-8626.10.2020

Ковровое покрытие НЕВА ТАФТ арт. ТУ 8171-001-54369894-2001

Дизайн:

АЛЛАДИН

Основа:

Согласно ТУ 8171-001-54369894-2001 допускается отклонение размеров на ± 1%

Дата: 26.10.2020

Смена:

31 1 1У

Дорожка обработанная Принт ПА 0,8

Номер рулона:

00000058.0053 0,8*5

НЕВА ТАФТ ООО "НЕВА ТАФТ", РОССИЯ, 197348, Санкт-Петербург г, Колпинский пр-кт, дом 10, литер Т, ПОМЕЩЕНИЕ 1Н, 3Н, ОФИС 213, +7 (812) 320-80-8626.10.2020

Ковровое покрытие НЕВА ТАФТ арт. ТУ 8171-001-54369894-2001

Дизайн:

Печать этикеток: маленьких Печать этикеток

АРМ по выпуску продукции

- Упрощение работы ответственного работника
 - Автоматический подбор продукции по артикулу полуфабриката
 - Автоматическое формирование документа «Производство без заказа»
 - Возможность выпуска с учетом переделов
- Именно при разработке АРМ использование расширений показало себя наилучшим образом



Доработки документов

- Механизм ввода на основании
- Пакетный ввод документов
- Изменение модулей формы документов
- Изменения логики проведения документов



Плюс основной разработки на расширении

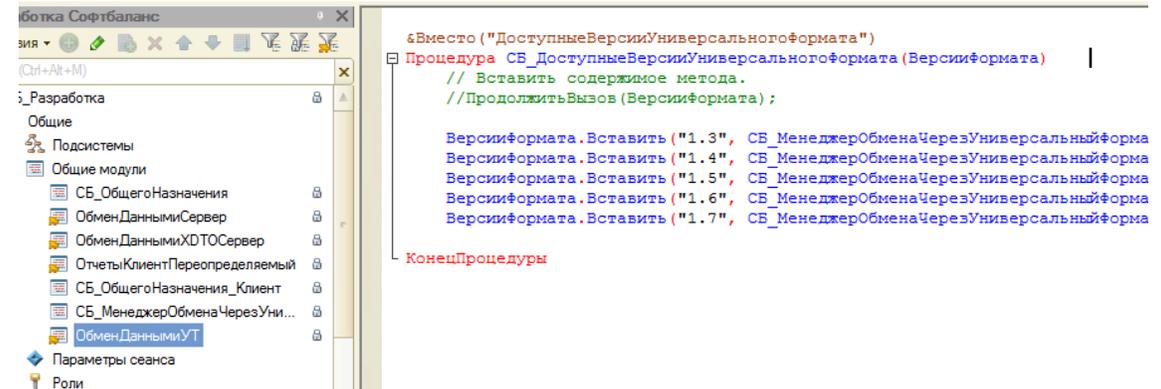
- При изменениях, не затрагивающих структуру данных, обновлять конфигурацию можно «на лету»
- Можно подключать и отключать по желанию расширения, не затрагивающие структуру данных

Сложности разработки на расширении 1С

- Нет возможности добавлять константы.
- Невозможность пользоваться конструктором запросов
- Невозможность создания реквизита с общим типом. (Документ, Справочник)

Доработка обмена 1С:ERP – 1С:Бухгалтерия

- Разработаны новые правила регистрации объектов
- В расширении переопределен модуль обмена на модуль, разработанный нами
- Доработаны правила загрузки объектов в БП, также с помощью расширения



```
Ботка СофтБаланс
_Разработка
Общие
Подсистемы
Общие модули
  СБ_ОбщегоНазначения
  ОбменДаннымиСервер
  ОбменДаннымиХДТОСервер
  ОтчетыКлиентПереопределяемый
  СБ_ОбщегоНазначения_Клиент
  СБ_МенеджерОбменаЧерезУни...
  ОбменДаннымиУТ
  Параметры сеанса
  Роли

&Вместо ("ДоступныеВерсииУниверсальногоформата")
Процедура СБ_ДоступныеВерсииУниверсальногоформата (Версииформата)
  // Вставить содержимое метода.
  //ПродолжитьВызов (Версииформата);

  Версииформата.Вставить ("1.3", СБ_МенеджерОбменаЧерезУниверсальныйформа
  Версииформата.Вставить ("1.4", СБ_МенеджерОбменаЧерезУниверсальныйформа
  Версииформата.Вставить ("1.5", СБ_МенеджерОбменаЧерезУниверсальныйформа
  Версииформата.Вставить ("1.6", СБ_МенеджерОбменаЧерезУниверсальныйформа
  Версииформата.Вставить ("1.7", СБ_МенеджерОбменаЧерезУниверсальныйформа

  КонечПроцедуры
```

Плюсы разработки обмена на расширении

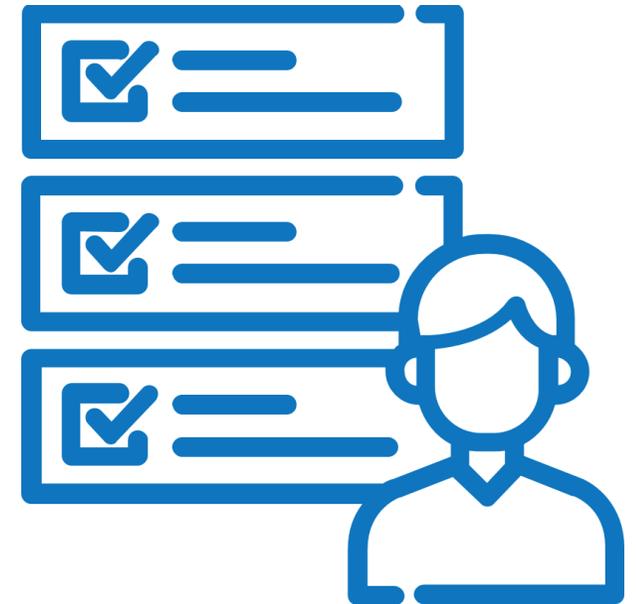
- Легкость отладки
 - Полностью сохранен типовой модуль обмена
 - Доработка обмена велась с помощью конфигурации 1С:КД 3.0

Минусы разработки обмена на расширении

- Нет возможности расширить состав плана обмена через расширение
- Высокая вероятность неработоспособности обмена на расширении после обновления конфигурации поставщика

Выводы

- Нужно четко понимать круг задач до начала разработки
 - Разработка АРМ, дополнительных обработок хорошо себя показали на расширении
 - Есть случаи, когда в принципе невозможно обойтись без редактирования основной конфигурации
- Обновление не будет простым
 - Сохраняется возможность обновления конфигурации из пользовательского режима
 - В случае больших изменений необходима проработка модулей расширений на изменений основной конфигурации
 - Если отнестись к разработке на расширении с завышенными ожиданиями, то в самый неподходящий момент может остановиться работа конфигурации





**Спасибо
за внимание!**

sb-vnedr.ru

Блажеев Егор

Ведущий программист
департамента
корпоративных проектов
ГК «СофтБаланс»

blazheev@softbalance.ru
sb-vnedr.ru