


Конфигурирование в системе 1С:Предприятие 8.3 (комплексный курс)



Учебная литература



Версия для
обучения
программирования
в 1С:Предприятие 8.3



Сертификация в 1С

Архитектура системы программ 1С:Предприятие 8

- Фирма «1С»
- Фирмы-франчайзи
- Независимые разработчики

Прикладные решения
(конфигурации)

- Фирма
«1С»

Технологическая платформа

1С:Предприятие 8.3

Список информационных баз

← Исполнени

← Разработк
а

Информационная база

1С:Предприятия 8

Конфигурация

- Структуры таблиц БД
- Экранные формы
- Алгоритмы
- Права доступа
- ...

База данных

- Номенклатура
- Сотрудники
- Заказы
- Счета-фактуры
- ...

Список пользователей ИБ

- Иванов (администратор)
- Петров (менеджер)
- ...

Создание прикладных решений

Технологическая
платформа

Среда разработки

Набор прототипов
объектов метаданных

Набор прав

Типы встроенного языка

Командный интерфейс

Стандартные команды

Поведение форм

Поведение элементов
управления

Структура таблиц
базы данных

Прикладные решения 8.3

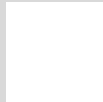
... 8.0 8.1 8.2 8.3

Обычный интерфейс

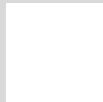
**Управляемый
интерфейс**

ТОЛЬКО 8.2 и
8.3

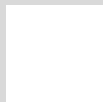
Работа с базой **на локальном компьютере**



Работа с базой **в локальной сети**



Работа с базой **через интернет**









Нагрузка на компьютер пользователя



Клиентские приложения 8.3

для работы с информационной базой

		Толстый	Тонкий	Веб-клиент
Разработка (Конфигуратор)	Обычное приложение		—	—
	Управляемое приложение		—	—
Выполнение (1С:Предприятие)	Обычное приложение		—	—
	Управляемое приложение			
Исполняемый файл		1Cv8.exe	1Cv8 ^с .exe	Браузер

Разде
л

Панель РАЗДЕЛОВ

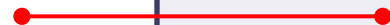
Подразде
л

Панель ДЕЙСТВИЙ

Команд
ы

Панель
НАВИГАЦИИ

РАБОЧАЯ ОБЛАСТЬ





Встроенный язык

1С:Предприятия 8





Примитивные типы данных

- Булево
 - Число
 - Строка
 - Дата
-
- Неопределен
о
 - Null
 - Тип

Булево

Истина

Ложь

- Присваивание:

МояПеременная = Истина;

МояПеременная = НЕ МояПеременная;

- Проверка значения:

Если Проведен = Истина Тогда ...

Если Проведен Тогда ...

- Сложные выражения:

Если КолТоваров > 0 И (МинимальнаяЦена > 100 ИЛИ НЕ ПроверятьЦены) Тогда

...

Число

- Основные операции:

+ - * / %

- Примеры выражений:

A = 10 * 7 - 90; // -20

B = -A % 6; // 2

Строка

- Присваивание:

```
НазваниеОрганизации = "ООО ""Овощебаза № 5""";
```

- Конкатенация строк:

```
МояПеременная = НазваниеОрганизации + " (г. Санкт-Петербург)";
```

- «Многострочные» строки:

```
Предупреждение = "Документ будет удален." + Символы.ПС + "Продолжить?";
```

```
ТекстЗапроса = "ВЫБРАТЬ  
| Код, Наименование  
| ИЗ  
| Справочник.Номенклатура";
```


Дата

- Присваивание:

```
НачалоКурса = '20160218110000'; // Или так: '2016-02-18-11-00-00'  
АМожноИТак = Дата(2016, 2, 18, 11, 0, 0);  
НачалоДня   = Дата(2016, 2, 18); // Время = 00:00:00  
Сейчас      = ТекущаяДата();
```

- Операции с датами:

```
Перерыв = НачалоКурса + 10800; // Количество секунд  
СледующееЗанятие = НачалоКурса + 24*60*60;  
ДлительностьЗанятия = Дата(2016, 2, 18, 17, 45, 0) - НачалоКурса;  
// =24300 секунд
```

- «Пустая» дата:

Если ВведеннаяДата = '00010101' Тогда ...

Если НЕ ЗначениеЗаполнено(ВведеннаяДата) Тогда ...

Работа с типами данных

- Мягкая типизация:

```
МояПеременная = 555;  
МояПеременная = "Теперь в переменной строка";  
МояПеременная = ТекущаяДата();
```

- Неявное преобразование типов:

```
МояПеременная = "АВВ" + 555 + ТекущаяДата(); // "АВВ55518.02.2016 13:50:44"  
МояПеременная = 555 + "АВВ"; // ОШИБКА!
```

- Явное преобразование типов:

```
МояПеременная = Строка(555) + "АВВ"; // "555АВВ"  
МояПеременная = Число("23,5000") + 8; // 31.5
```

Переменные

- Явное объявление:

Перем МаксимальныйКредит;

Перем глТекущийПользователь **Экспорт**;

- Неявное объявление:

ЕдиницаПоУмолчанию = "шт";

НовыйГод = КонецГода (ТекущаяДата ()) ;

Процедуры

- Объявление:

Процедура Увеличить (Первое, **Знач** Второе, Прибавить=20) Экспорт

Первое = Первое + Прибавить;

Второе = Второе + Прибавить;

Возврат;

Первое = Первое + Второе;

КонецПроцедуры

- Вызов процедуры:

A = 5; B = 5;

Увеличить (A, B); // A=25; B=5

Увеличить (A, B, 100); // A=125; B=5

Сообщить (A); Сообщить (B);

ФУНКЦИИ

- Объявление:

```
функция Сложить (Первое, Второе) Экспорт
```

```
    Возврат Первое + Второе;
```

```
КонецФункции
```

- Вызов функции:

```
А = 5; Б = 5;
```

```
Результат = Сложить (А, Б); // 10
```

Ветвление

- Оператор «Если»:

Цена = ПолучитьАктualьнуюЦену(Товар) ;

Если Цена < 100 Тогда

Скидка = 10;

ИначеЕсли Цена >= 100 И Цена < 200 Тогда

Скидка = 15;

Иначе

Скидка = Цена * 0.2;

КонецЕсли;

- Оператор «?»:

КатегорияТовара = ?(Цена > 10000, "Дорогой", "Дешевый");

Скидка = ?(Цена < 100, 10, ?(Цена < 200, 15, Цена*0.2))

Цикл со счетчиком

Для Счетчик = 1 По 1000 Цикл

Если Счетчик < 3 Тогда

Продолжить;

ИначеЕсли НЕ Счетчик <= 7 Тогда

Прервать;

КонецЕсли;

Сообщить ("Счетчик цикла = " + Счетчик);

КонецЦикла;

...



Цикл с предусловием

```
ВспомДата = НачалоМесяца(ТекущаяДата());
```

```
Пока ВспомДата <= ТекущаяДата() Цикл
```

```
    Сообщить(ВспомДата);
```

```
    ВспомДата = ВспомДата + 24*60*60;
```

```
КонецЦикла;
```


Цикл для обхода коллекций значений

Для каждого СтрокаТЧ Из ТЧТовары Цикл

СтрокаТЧ.Сумма = СтрокаТЧ.Цена * СтрокаТЧ.Количество;

КонецЦикла;

Вспомогательные коллекции



Массив

■ Создание

```
ИзначальноПустойМассив    = Новый Массив;  
ИзначальноНеПустойМассив = Новый Массив (2);
```

■ Заполнение:

```
ИзначальноПустойМассив.Добавить (Истина);  
ИзначальноПустойМассив.Добавить (777);  
ИзначальноПустойМассив.Добавить (ТекущаяДата());  
  
ИзначальноНеПустойМассив [0]    = "Первый элемент";  
ИзначальноНеПустойМассив.Добавить ("Третий элемент");
```

■ Доступ к элементам:

```
А = ИзначальноНеПустойМассив [1];
```

Для каждого ЭлементМассива Из ИзначальноПустойМассив
Цикл

```
    Сообщить (ЭлементМассива);  
КонецЦикла;
```

Структур а

Ключ	Значение
«ДатаОтчета»	'01.02.2016 00:00:00'
«ВыводитьНомераСтраниц»	Истина
«ЗаголовокОтчета»	«Анализ продаж»
«КоличествоКопий»	2
...	...

Соответств ие

Ключ	Значение
Истина	«Январь»
2	'01.02.2016 00:00:00'
'01.03.2016 00:00:00'	«Март»
«Четвертый месяц»	4
...	...

Работа с объектами

- Переменная содержит ссылку на объект:

```
МояФорма = Обработки.ПримерОбработки.ПолучитьФорму ( ) ;
```

- Свойства:

```
МояФорма.Заголовок = "Эта форма открыта программно";
```

```
МояФорма [ "Заголовок" ] = "Эта форма открыта программно";
```

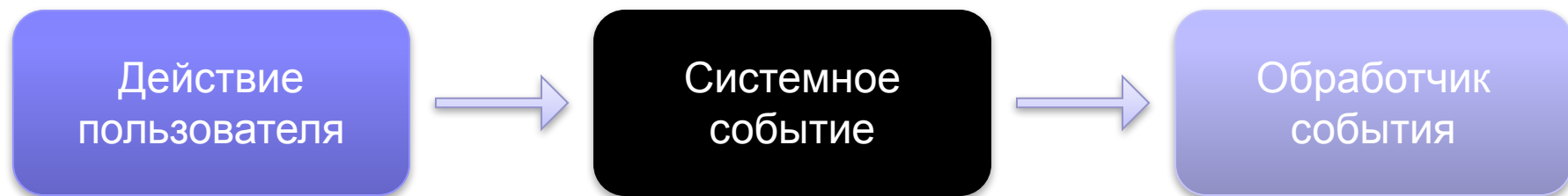
- Методы:

```
МояФорма.Открыть ( ) ;
```

```
МояФорма.Закрыть ( ... ) ;
```

Событийно-зависимая ориентация

встроенного языка



Запустил систему	ПриНачалеРаботыСистемы	Процедура ПриНачалеРаботыСистемы()
Открыл отчет	ПриОткрытии	Процедура ПриОткрытии()
Нажал на кнопку	Нажатие	Процедура Кнопка1Нажатие(...)
Провел документ	ОбработкаПроведения	Процедура ОбработкаПроведения(...)
...

Обработка события «Нажатие»



Событие кнопки
«Нажатие»



Виды программных модулей



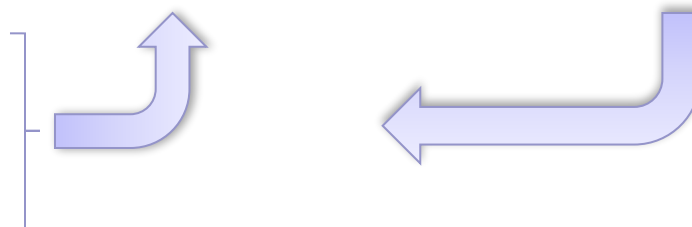
Разделы программного модуля



Выгрузка/загрузка ИБ



Разбор ФИО



Директивы в модуле формы

- &НаКлиенте
- &НаСервере
- &НаСервереБезКонтекста