XXI международная научно-практическая конференция
НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ОБРАЗОВАНИИ

Наглядный пример эволюции языка программирования
Эволюция асинхронных методов в платформе 1С:Предприятие. Заклинание АСИНХ

Павел Чистов

Методист. Учебный центр №1 Фирмы «1С»

2–3 февраля
2021 года

О чем доклад:

- Что такое 1С (программирование)
- Мотивация студентов и преподавателей
- Прогрессивный DSL
- Пример для наглядности

1С:Предприятие

- 1С это:
  domain-specific language,
  DSL — «язык, специфический для предметной области»
- 1С – язык программирования

Мотивационная часть

- Язык 1С – прогрессивный язык, развивающийся
- Синтаксис языка позволяет разрабатывать приложения как на английском так и на русском языках
- Среда быстрой разработки для бизнес-приложений
- Более 1 000 000 предприятий по всему миру

Пример развития языка разработки

- Начало
- Модальные окна
- «Толстый» клиент
- 2000 год

Пример развития языка разработки

Пример развития языка разработки

```
Процедура ИмяПроцедуры()

    Ответ = Вопрос("Хотите продолжить?",
        РежимДиалогаВопрос.ДаНет, 60);

    Если Ответ = КодВозвратаДиалога.Да Тогда
        //Действие
    Иначе
        //Отказ от действия
    КонецЕсли;

КонецПроцедуры
```

Пример развития языка разработки

Продолжение

- Модальные окна
- «Тонкий» клиент
- «Web» клиент

Пример развития языка разработки

Проблематика работы с web-клиентом

- Модальные окна!!!
- Безопасность сервера

8.3. Microsoft Internet Explorer

8.3.1. Настройка подключения

Для работы с веб-клиентом в операционной системе Windows XP Service Pack 2 требуется наличие системной библиотеки jscript.dll версии 5.6.0.8834 или выше. Библиотека находится в каталоге system32 операционной системы. Если на компьютере установлена более ранняя версия библиотеки, то возможно значительное замедление работы веб-клиента. Для обновления версии необходимо скачать пакет обновлений, находящийся по адресу http://support.microsoft.com/kb/942840/en-us.

> **ПРИМЕЧАНИЕ.** При первом запуске веб-клиента под Microsoft Internet Explorer 6.0 выдается предупреждение о том, что работа в этом веб-браузере может быть неэффективной. Рекомендуется использовать Microsoft Internet Explorer 7 и выше или другой веб-браузер (см. здесь).

Для начала работы необходимо выполнить следующие настройки:

- Запустить веб-браузер.
- В меню Сервис выбрать пункт Свойства обозревателя.
- В открывшемся окне перейти на закладку Безопасность.
- Нажать кнопку Другой.
- В открывшемся окне:
  - В разделе Сценарии для параметра Активные сценарии установить Разрешить или Включить.
  - В разделе Прочее для параметра Отображение разнородного содержимого установить значение Включить (только для Microsoft Internet Explorer версий 6.0, 7 и 8).
  - В разделе Загрузка для параметра [illegible] значение Включить (только для Microsoft Internet Explorer версий 6.0, 7 и 8).
  - На[illegible] с помощью регулятора выбрать уровень использо[illegible]

[illegible]дуется не выше

[illegible]е Блокирование всплывающих окон снять флажок Блокировать всплывающие [illegible]вающих окон.

[illegible]льно и установить параметр Отображать рисунки или Показывать изображ[illegible]

Пример развития языка разработки

- Как открыть модальное окно не в модальном режиме?
- Появились режимы открытия окон
- Доступны ограничения вызовов сервера

СоставКомандноЙПанелиНаМобильнс
Открыть
Состав команд
Открыть
РежимОткрытияОкна
Независимый
ПоведениеКлавишиEnter
Независимый
ПроверятьЗаполнениеАвтоматическ
Блокировать окно владельца
АвтоНавигационнаяССылка
Блокировать весь интерфейс
ВыравниваниеЭлементовИЗаголовко
Авто
ОтображатьЗаголовок

Пример развития языка разработки

- Для перехвата событий завершения работы с модальными окнами появились описания процедур-оповещений

- Как пример, теперь загрузка большого файла на сервер, через диалог работы с пользователем не «вешает» систему

```
Процедура ИмяПроцедуры()
    ОписаниеОповещения = Новый ОписаниеОповещения(
        "ОбработатьОповещение", ЭтотОбъект);
    ПоказатьВопрос(ОписаниеОповещения,
        "Выполнить действие?",РежимДиалогаВопрос.ДаНет, 60);
    //Процедура не ждет ответа пользователя
КонецПроцедуры

&НаКлиенте
Процедура ОбработатьОповещение(РезультатВопроса,
    ДополнительныеПараметры) Экспорт

    Если РезультатВопроса = КодВозвратаДиалога.Да Тогда
        //Выполняем действие
    Иначе
        //Прерываем действие
    КонецЕсли;

КонецПроцедуры
```

Пример развития языка разработки

- Вместо процедур-оповещений стало возможно исполь
асинхронные процедуры
- Синтаксис стал намного проще
- Используется синтаксис аналогичный JS

Пример развития языка разработки

```
Процедура ИмяПроцедуры()
    Ответ = Ждать ВопросАсинх("Выполнить действие?",
        РежимДиалогаВопрос.ДаНет, 60);

    Если Ответ = КодВозвратаДиалога.Да Тогда

    КонецЕсли;

КонецПроцедуры
```

1C:Enterprise - Сложные периодические расчеты

Administration Tools Windows Help

```
Async Procedure AskQuestionAboutContinuation()
    Mode = QuestionDialogMode.YesNo;
    Response = Wait QuestionAsync(
    NStr("ru = 'Продолжить выполнение операции?';"
         + " en = 'Do you want to continue?'"),
         Mode, 0);
    If Response = DialogReturnCode.No Then
        Return;
    EndIf;
EndProcedure
```

Выводы

- Язык системы 1С:Предприятие динамично развивается
- Реагирует на призывы разработчиков

- Увидев в действии эволюцию языка и разные примеры его использования можно предположить, что студенты не будут так скептически относиться к нему

Канал учебного центра №1 в Телеграм, для преподавателей

СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!

Павел Чистов
pchi@1c.ru