

#T15

Процедуры и функции интерактивной работы. Модальное окно. Асинхронные методы.

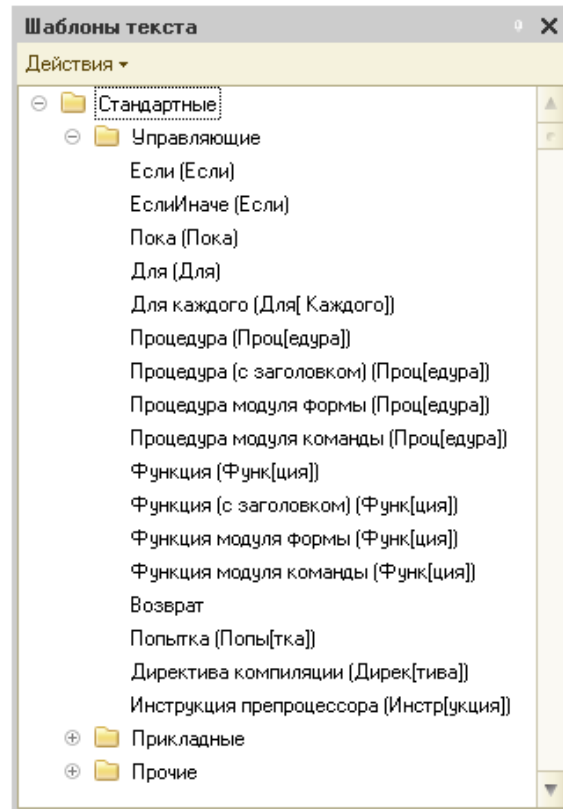
Профессия «Программист 1С»



Шаблоны текста

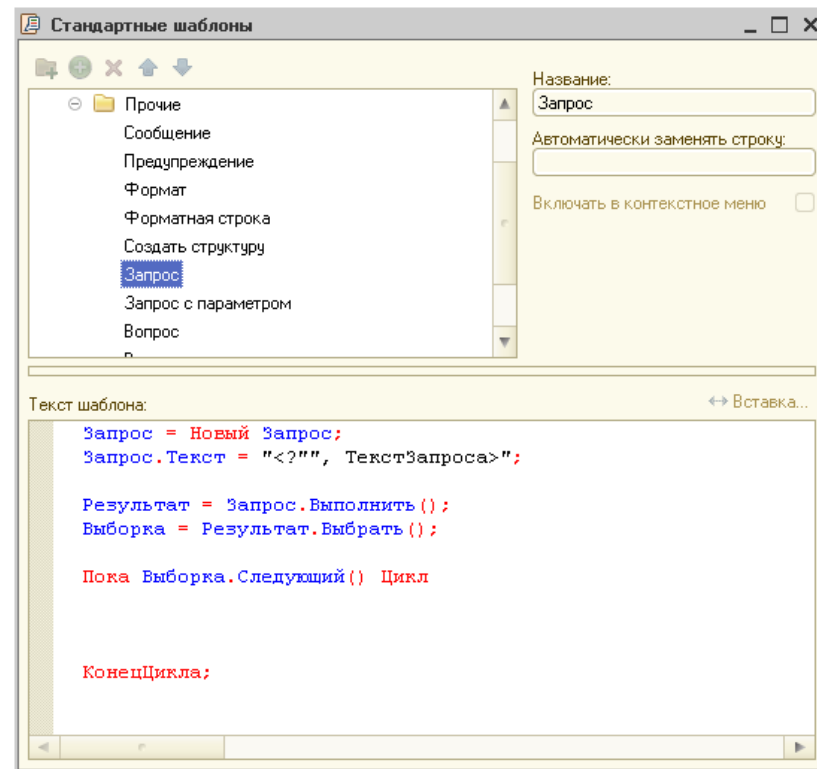
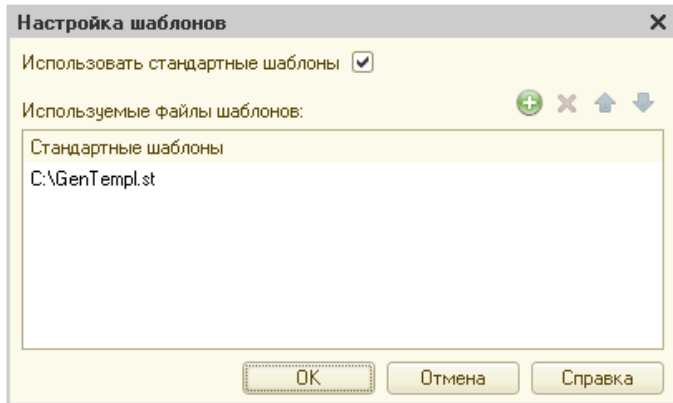
Шаблоны текста

Часто используемые фрагменты программного кода удобно сохранить в виде **шаблона**



Шаблоны текста

Все шаблоны хранятся в файлах, и разработчик может создать новый файл шаблонов или подключить существующие



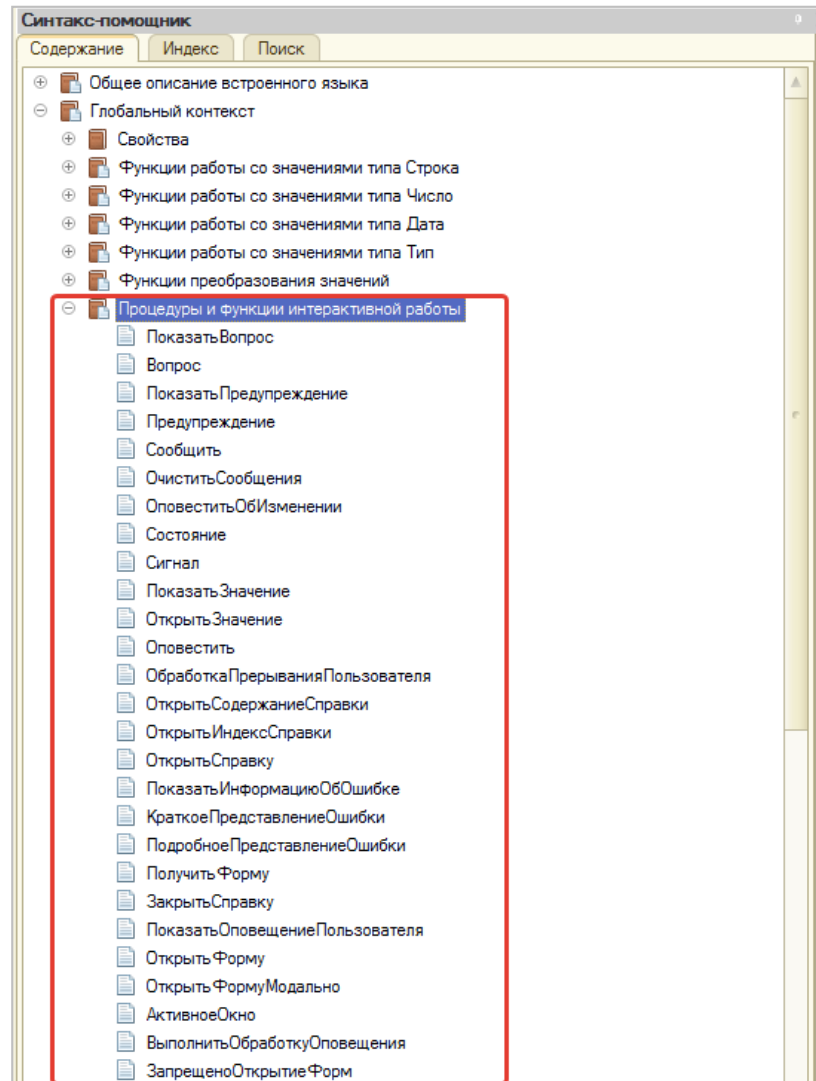
Полезный ресурс

<https://fastcode.im/>

шаблоны кода

Процедуры и функции интерактивной работы

Методы интерактивной работы



Методы интерактивной работы

Как **показать** пользователю текстовое **сообщение**:

```
//способ 1  
Сообщить ("Текст сообщения");
```

```
//способ 2 (рекомендуется использовать вместо Сообщить())  
Сообщение = Новый СообщениеПользователю;  
Сообщение.Текст = "Текст сообщения";  
Сообщение.Сообщить();
```

```
//способ 3  
Предупреждение ("Текст сообщения");
```

```
//способ 4  
ПоказатьОповещениеПользователя ("Текст сообщения");
```

Методы интерактивной работы

Как открыть форму:

```
//открыть форму элемента справочника "Номенклатура"  
ОткрытьФорму("Справочник.Номенклатура.ФормаОбъекта");
```

```
//открыть форму списка справочника "Номенклатура"  
ОткрытьФорму("Справочник.Номенклатура.ФормаСписка");
```

```
//открыть форму выбора справочника "Номенклатура"  
ОткрытьФорму("Справочник.Номенклатура.ФормаВыбора");
```

```
//открыть форму справочника "Номенклатура" с именем "ФормаЭлементаУправляемая"  
ОткрытьФорму("Справочник.Номенклатура.Форма.ФормаЭлементаУправляемая");
```

**Модальное окно.
Отказ от модальности.
Асинхронные методы**

Модальное окно

Модальным называется окно, которое блокирует работу пользователя с родительским приложением до тех пор, пока пользователь это окно не закроет.

Модальный метод – метод, выполнение которого, приводит к открытию модального окна.

Методы интерактивной работы

Как вызвать диалог ввода данных:

Модальные (синхронные) методы:

- ВвестиЗначение()
- ВвестиЧисло()
- ВвестиСтроку()
- ВвестиДату()

Асинхронные методы:

- ПоказатьВводЗначения()
- ПоказатьВводЧисла()
- ПоказатьВводСтроки()
- ПоказатьВводДаты()

Методы интерактивной работы

Как **показать вопрос**:

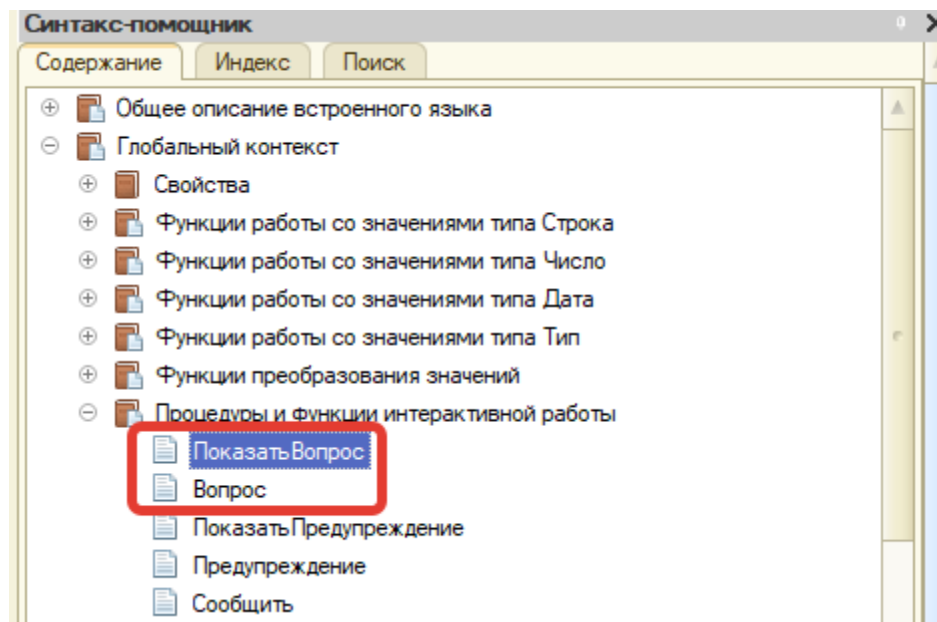
Модальный метод:

- Вопрос()

Асинхронный метод:

- ПоказатьВопрос()

Как задать **вопрос** пользователю?



В чем разница?

Модальный метод

- **Ждем** пока выполнение метода завершится

Асинхронный метод

- **Не ждем** пока выполнение метода завершится, выполняется следующий за ним программный код
(*после завершения своей работы метод оповестит о своем завершении*)

Модальный метод

&НаКлиенте

□ Процедура ЗаполнитьНаименованиеДляПечати(Команда)

Если НЕ ПустаяСтрока(Объект.НаименованиеДляПечати) Тогда

→ Ответ = Вопрос("Старое наименование будет очищено. Продолжить?", РежимДиалогаВопрос.ДаНет);

```
Если Ответ = КодВозвратаДиалога.Нет Тогда
    Возврат;
КонецЕсли;
```

```
КонецЕсли;
```

```
Объект.НаименованиеДляПечати = Объект.Наименование;
```

КонецПроцедуры

Ждем пока пользователь ответит на вопрос
(операторы ниже не выполняются)

Асинхронный метод

&НаКлиенте

Процедура ЗаполнитьНаименованиеДляПечати (Команда)

Если НЕ ПустаяСтрока (Объект.НаименованиеДляПечати) Тогда

→ ПоказатьВопрос (Новый ОписаниеОповещения ("ЗаполнитьНаименованиеДляПечатиЗавершение", ЭтотОбъект),
"Старое наименование будет очищено. Продолжить?", РежимДиалогаВопрос.ДаНет);
Возврат;

Не ждем ответа пользователя, выполнение кода не останавливается

КонецЕсли;

Объект.НаименованиеДляПечати = Объект.Наименование;

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура ЗаполнитьНаименованиеДляПечатиЗавершение (РезультатВопроса, ДополнительныеПараметры) Экспорт

Ответ = РезультатВопроса;

Если Ответ = КодВозвратаДиалога.Нет Тогда

Возврат;

КонецЕсли;

Объект.НаименованиеДляПечати = Объект.Наименование;

КонецПроцедуры

Процедура с этим именем будет выполнена, когда пользователь совершит действие

Как быстро преобразовать синхронный метод в асинхронный

```
&НаКлиенте
□ Процедура ЗаполнитьНаименованиеДляПечати (Команда)

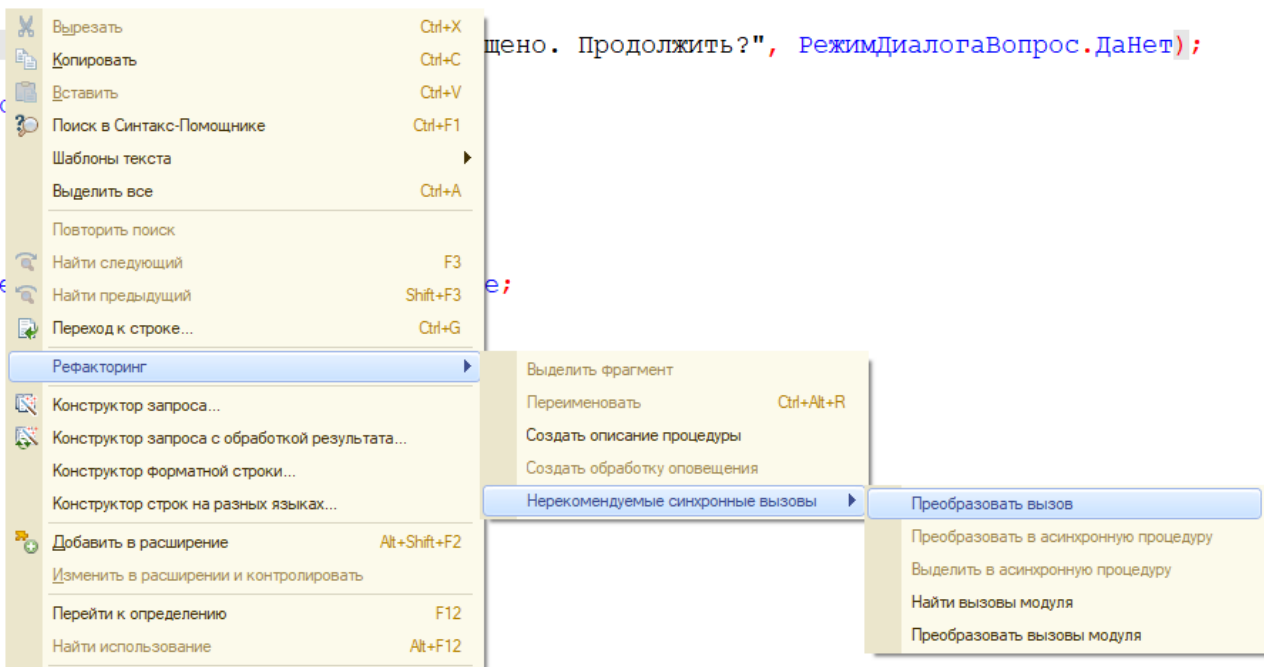
    Если НЕ ПустаяСтрока (Объект.НаименованиеДляПечати) Тогда

        Ответ = Вопрос "Вы уверены. Продолжить?", РежимДиалогаВопрос.ДаНет;

        Если Ответ = КонецЕсли Тогда
            Возврат;
        КонецЕсли;

        Объект.НаименованиеДляПечати = ...;

    КонецПроцедуры
```

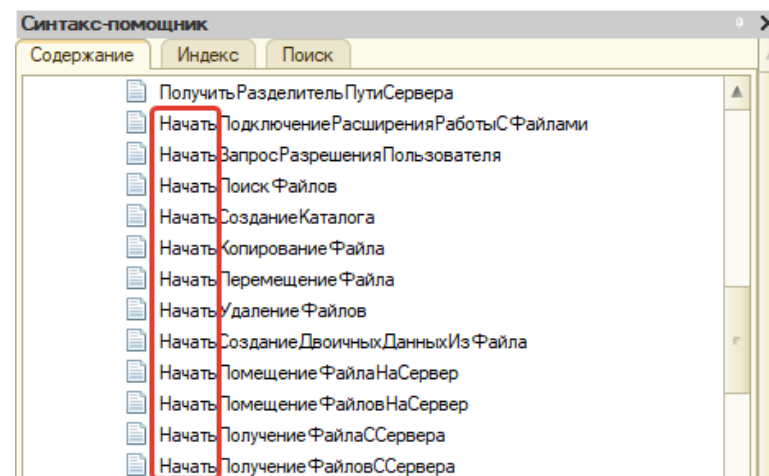
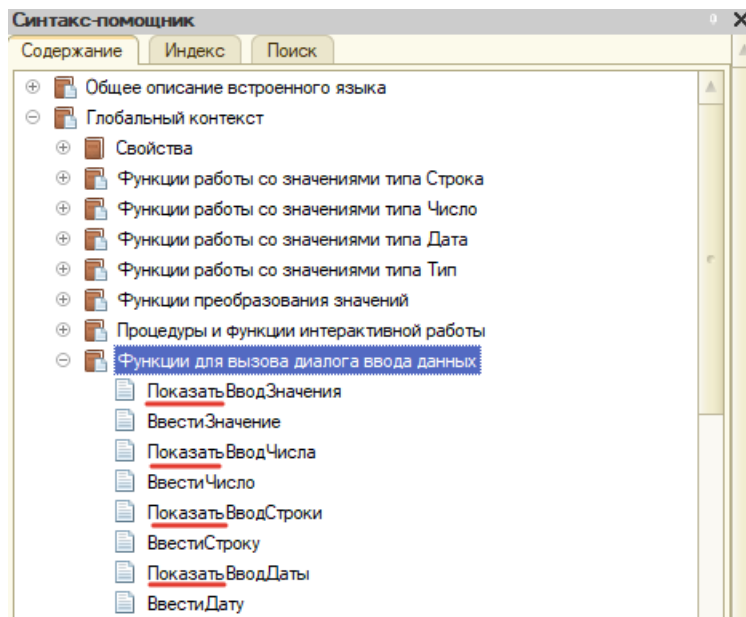


Скриншот интерфейса IDE, иллюстрирующий процесс преобразования синхронного метода в асинхронный. В центре экрана открыто меню рефакторинга (Refactoring), в котором выбран пункт «Нерекомендуемые синхронные вызовы» (Not recommended synchronous calls). Из этого пункта открыто подменю «Преобразовать вызов» (Convert call), в котором выделен вариант «Преобразовать в асинхронную процедуру» (Convert to asynchronous procedure).

На заднем плане виден фрагмент кода на 1С-подобном языке программирования. В строке `Ответ = Вопрос "Вы уверены. Продолжить?", РежимДиалогаВопрос.ДаНет;` слово «Вопрос» выделено красной линией, что указывает на то, что именно этот синхронный вызов является объектом рефакторинга.

Как отличить модальный (синхронный) метод от асинхронного

Асинхронные методы отличаются от синхронных тем, что имя **асинхронного** метода (как правило) начинается со слов **Начать** или **Показать**.



Практика

Задача № 1.

Задать вопрос перед заполнением наименования номенклатуры

В форме элемента справочника «Номенклатура» ранее добавлена кнопка «Заполнить наименование для печати». Если наименование для печати уже заполнено, то в момент нажатия на кнопку нужно задать пользователю вопрос «Старое наименование будет очищено. Продолжить?». Если пользователь отвечает «Нет», то наименование для печати должно остаться прежним.

Задача № 2. Задать вопрос перед созданием договора контрагента

В момент записи нового контрагента нужно задавать вопрос «Создать новый договор контрагента?». Если пользователь отвечает «Да», то в этом случае нужно создать новый договор, в противном случае – создавать новый договор не нужно.

Конец 15-го занятия

Подписывайтесь на нас в социальных сетях 😊



<https://www.youtube.com/channel/UC124tAuP11GlaGpK3YGHzw>



<https://www.facebook.com/ironskillsby/>



https://www.instagram.com/ironskills_/