

Бизнес процессы

Бизнес-процесс стартует при вызове метода Старт() или нажатии кнопки "Стартовать и закрыть" в форме объекта. Бизнес-процесс может быть записан, но не стартован.

```
БП = БизнесПроцессы.Согласование.СоздатьБизнесПроцесс();
БП.Дата = ТекущаяДата();
БП.Записать();
БП.Старт();
```

При вызове метода ВыполнитьЗадачу() осуществляется проверка выполнения, после которой задача помечается как выполненная и об этом оповещается бизнес-процесс. Если все необходимые условия выполнены, то бизнес-процесс осуществляет переход на следующую точку маршрута.

Свойство Групповая в Адресации создает задание каждому исполнителю в группе, поэтому, чтобы шаг был выполнен, необходимо выполнение всеми участниками группы.

Работа с точками процесса.

События

В свойствах задачи на схеме процесса настраиваются события.

"ПередСозданиемЗадач" – вызывается когда задачи еще не созданы, можно создать новые задачи и полностью заполнить их свойства.

"ПриСозданииЗадач" – задачи уже созданы их можно отредактировать.

Заполнение бизнес процессом реквизитов задачи

В связи с наличием одной формы для всех задач, может использоваться для детализации формы для пользователя.

```
Процедура ОтсутствиеСвязиССерверомИиЗПриСозданииЗадач(ТочкаМаршрутаБизнесПроцесса,
ФормируемыеЗадачи, Отказ)
□Для каждого Задача Из ФормируемыеЗадачи Цикл
    Задача.ПингДоступен = ПингДоступен;
КонецЦикла;
КонецПроцедуры
```

Изменение реквизитов бизнес процесса при выполнении задачи

```
Процедура ОтсутствиеСвязиССерверомИиЗПриВыполнении(ТочкаМаршрутаБизнесПроцесса, Задача,
Отказ)
[ЭтотОбъект.ПингДоступен = Истина;
[ЭтотОбъект.Записать();
КонецПроцедуры
```

Условия и выбор варианта

Для условного ветвления есть обработчик проверки условия, наличие которого обязательно и контролируется при проверке карты маршрута перед сохранением бизнес-процесса. Если обработчик отсутствует, то будет выдано предупреждение: Точка условия не имеет обработчика события "Проверка условия". Этот обработчик должен вернуть результат проверки условия, от которого будет зависеть выбор следующей точки маршрута. Если результат Истина, то бизнес-процесс пойдет по ветке Да, в противном случае – по ветке Нет. По умолчанию результат устанавливается равным значению Ложь.

```
Процедура ОграничениеСкидкиПроверкаУсловия(ТочкаМаршрутаБП, Результат)
Если ПолучитьСкидкуПоСчету() > ПолучитьОбычнуюСкидку() Тогда
    Результат = Истина;
Иначе
    Результат = Ложь;
КонецЕсли;
КонецПроцедуры
```

Для выбора одного из нескольких возможных путей используется точка выбора варианта. Для каждого варианта обязателен обработчик выбора варианта, контролируется при проверке карты маршрута. Если обработчик отсутствует, то будет выдано предупреждение: Точка выбора варианта не имеет обработчика события Выбор варианта. Этот обработчик должен установить параметр Результат равным одному из предусмотренных вариантов.

```
Процедура ВыборВарианта (ТочкаВыбораВарианта, Результат)
Если ВидОплаты = Перечисления.ВидОплаты.Наличная Тогда
    Результат = ТочкаВыбораВарианта.Варианты.Наличная;
ИначеЕсли ВидОплаты = Перечисления.ВидОплаты.Безналичная Тогда
    Результат = ТочкаВыбораВарианта.Варианты.Безналичная;
ИначеЕсли ВидОплаты = Перечисления.ВидОплаты.Взаимозачет Тогда
    Результат = ТочкаВыбораВарианта.Варианты.Взаимозачет;
ИначеЕсли ВидОплаты = Перечисления.ВидОплаты.Кредит Тогда
    Результат = ТочкаВыбораВарианта.Варианты.Кредит;
КонецЕсли;
КонецПроцедуры
//ВидОплаты – реквизит бизнес-процесса.
```

Шаблоны кода

Программный старт БП из формы нового БП с дополнительным изменением параметров

```
&НаСервере  
Процедура СтартоватьБПНаСервере()  
□ТекОбъект = Объект.Ссылка.ПолучитьОбъект();  
□ТекОбъект.Старт();  
КонецПроцедуры
```

```
&НаКлиенте  
Процедура СтартоватьБП(Команда)  
□Если Не ЗначениеЗаполнено(Объект.Дата) Тогда  
□□Объект.Дата = ТекущаяДата();  
□КонецЕсли;  
□Объект.СервисДоступен = Ложь;  
□ЭтаФорма.Записать();  
□СтартоватьБПНаСервере();  
КонецПроцедуры
```

Проверка и выполнение задачи.

Например, если задача предусматривает проведение документа, то автоматическая процедура слежения за такими задачами может определять, что нужный документ уже проведен, и помечать задачу как выполненную путем вызова у нее метода Выполнить(). Для организации такого рода автоматизированных процедур предназначен метод ПроверкаВыполнения() у задачи и соответствующие ему обработчики у точек маршрута.

```
Если Задача.ПроверитьВыполнение() Тогда  
    Задача.ВыполнитьЗадачу();  
КонецЕсли
```

Получить ссылки на процессы

```
СписокБП = БизнесПроцессы.ТестовыйПроцесс.Выбрать();  
Пока СписокБП.Следующий() Цикл  
□Если Не СписокБП.Завершен Тогда  
□□Сообщить(СписокБП.Номер);  
□КонецЕсли;  
КонецЦикла;
```

Получить имена всех бизнес процессов

```
&НаСервереБезКонтекста
Процедура ВывестиВыполненныеПроцессыНаСервере()
    // Получаем коллекцию всех объектов типа БизнесПроцессы
    КоллекцияБизнесПроцессов = Метаданные.БизнесПроцессы;
    Для Каждого БизнесПроцесс Из КоллекцияБизнесПроцессов Цикл
        //БизнесПроцесс.Имя; БизнесПроцесс.Синхронизация; БизнесПроцесс.Комментарий;
        □□Сообщить(БизнесПроцесс.Имя);
        КонецЦикла;;
    КонецПроцедуры

//В предыдущем скрипте можно заменить имя для просмотра в цикле
//ИмяШаблонаБП = БизнесПроцесс.Имя;
//СписокБП = БизнесПроцессы[ИмяШаблонаБП].Выбрать();
```

Получение текущей задачи для бизнес процесса

```
ВЫБРАТЬ
    Задача.Ссылка
ИЗ
    Задача.Задача КАК Задача
ГДЕ
    (НЕ Задача.Выполнена)
    И Задача.ГлавныйБП = &ГлавныйБП
    И Задача.ГлавныйБП.Стартован
```

Получение всех точек бизнес процесса:

```
&НаСервереБезКонтекста
Процедура СписокТочекПроцессаНаСервере()
    □Запрос = Новый Запрос;
    □Запрос.Текст = "ВЫБРАТЬ
        |□□ПроцессМониторингаИиЗТочки.Ссылка КАК Ссылка,
        |□□ПроцессМониторингаИиЗТочки.Порядок КАК Порядок
        |ИЗ
        |□□БизнесПроцесс.ПроцессМониторингаИиЗ.Точки КАК ПроцессМониторингаИиЗТочки";
    □РезультатЗапроса = Запрос.Выполнить();
    □ТЗ = РезультатЗапроса.Выгрузить();
    □Для Каждого СтрокаТЗ из ТЗ Цикл
```

```
□□Сообщить(Строка(СтрокаТЗ[1]) + ": " + Строка(СтрокаТЗ[0]));  
□КонецЦикла  
КонецПроцедуры
```

Получение следующих точек для конкретной точки

&НаСервереБезКонтекста

Функция ПолучитьИсходящиеТочки(пТочкаМаршрута)

Запрос = Новый Запрос;

Запрос.Текст =

"ВЫБРАТЬ

| ПроцессМониторингаИиЗТочки.Ссылка

|ИЗ

| БизнесПроцесс.ПроцессМониторингаИиЗ.Точки КАК ПроцессМониторингаИиЗТочки";

РезультатЗапроса = Запрос.Выполнить();

ВыборкаДетальныеЗаписи = РезультатЗапроса.Выбрать();

лРезультат = Новый Массив;

Пока ВыборкаДетальныеЗаписи.Следующий() Цикл

лВходящиеТочки = ВыборкаДетальныеЗаписи.Ссылка.ПолучитьВходящиеТочки();

Если лВходящиеТочки.Найти(пТочкаМаршрута) <> Неопределено Тогда

лРезультат.Добавить(ВыборкаДетальныеЗаписи.Ссылка);

КонецЕсли;

КонецЦикла;

Возврат лРезультат;

КонецФункции

Revision #16

Created 21 January 2025 08:18:09 by Admin

Updated 24 February 2025 01:46:25 by Admin