

Свободная система управления бизнес-процессами и административными регламентами RunaWFE. Новые возможности последних версий.



Доклад на Четырнадцатой конференции разработчиков свободных программ

Михеев Андрей Геннадьевич

AGMikheev@runawfe.org

Руководитель проекта RunaWFE

Дополнены настройки фильтров экземпляров процессов



В фильтр списка экземпляров была добавлена возможность фильтрации по следующим параметрам:

- Исполнитель задания
- Название роли
- Имя задания
- Длительность задачи
- Текущая длительность задачи
- Время получения задания
- Время взятия задания на исполнение
- Срок задачи

Как работает новый фильтр экземпляров процессов



Рассматривается список незавершенных экземпляров процессов. Отбираются экземпляры, точка управления в которых находится в узле, для которого выполняется:

- Исполнителем задания является указанный в фильтре пользователь
- Название роли совпадает с указанным в фильтре
- Название задания совпадает с указанным в фильтре
- Длительность задачи попадает в границы
- Текущая длительность задачи попадает в границы
- Время получения задания попадает в границы
- Время взятия задания на исполнение попадает в границы
- Срок задачи попадает в границы, указанные в фильтре

Для отфильтрованного списка экземпляров добавлена возможность экспорта в формат MS Excel

Новые поля в фильтре списка экземпляров процессов



▼ Вид ПоКонтрагентам ▼

Имя поля	Позиция отображения	Тип сортировки	Позиция сортировки	Группировка	Критерий фильтрации *
Номер	1 ▼	возр ▼	нет ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Переменная: НомерДоговора	2 ▼	возр ▼	нет ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Переменная: НомерЗаказа	3 ▼	возр ▼	нет ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>
Запущен	4 ▼	убыв ▼	3 ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Завершен	5 ▼	возр ▼	нет ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Переменная: Тип договора	6 ▼	возр ▼	нет ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Переменная: Контрагент	нет ▼	возр ▼	2 ▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>
Имя процесса	нет ▼	возр ▼	1 ▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>
Версия процесса	нет ▼	возр ▼	нет ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>
Статус	нет ▼	возр ▼	нет ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> ▼
Исполнитель задания					<input type="checkbox"/> <input type="text"/> Not including groups ▼
Роль					<input type="checkbox"/> <input type="text"/>
Название задания					<input type="checkbox"/> <input type="text"/> Задача активна ▼
Плановая длительность задания					<input type="checkbox"/> <input type="text"/> минута ▼ <input type="text"/> минута ▼
Текущая длительность задания					<input type="checkbox"/> <input type="text"/> минута ▼ <input type="text"/> минута ▼
Время создания задания					<input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Время взятия задания на исполнение					<input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Срок выполнения задания					<input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Группировать по подпроцессам					
Переменная: <input type="text"/>					

Дополнены настройки фильтров задач



В набор полей настройки списка задач были добавлены:

- Время создания задания
- Время назначения задания на группу или взятия на исполнение
- Текущая длительность задания

По полям

- «Владелец»
- «Создана»

была добавлена возможность фильтрации, сортировки и группировки

Новые поля в фильтре списка задач



Вы вошли как *Administrator*
Выход

Задачи

▼ Вид

▶ Справка

Имя поля	Позиция отображения	Тип сортировки	Позиция сортировки	Группировка	Критерий фильтрации *
Получена	1 ▼				
Длительность	2 ▼				
Владелец	3 ▼	возр ▼	1 ▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/>
Номер экземпляра процесса	4 ▼	возр ▼	3 ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>

Добавлены элементы генерации и обработки событий

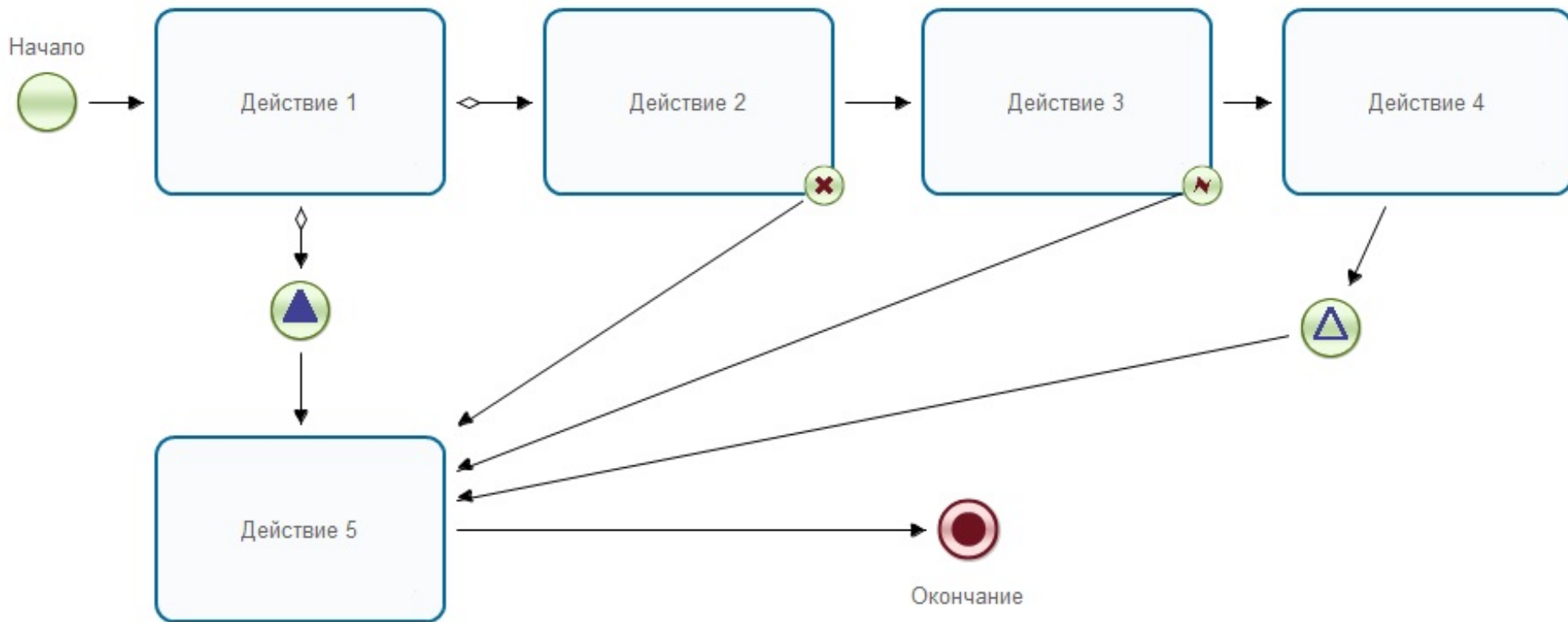


Элементы "отправить сообщение" и "получить сообщение" были заменены на более общие - "Генерация события" и "Обработка события". Возможны следующие типы событий:

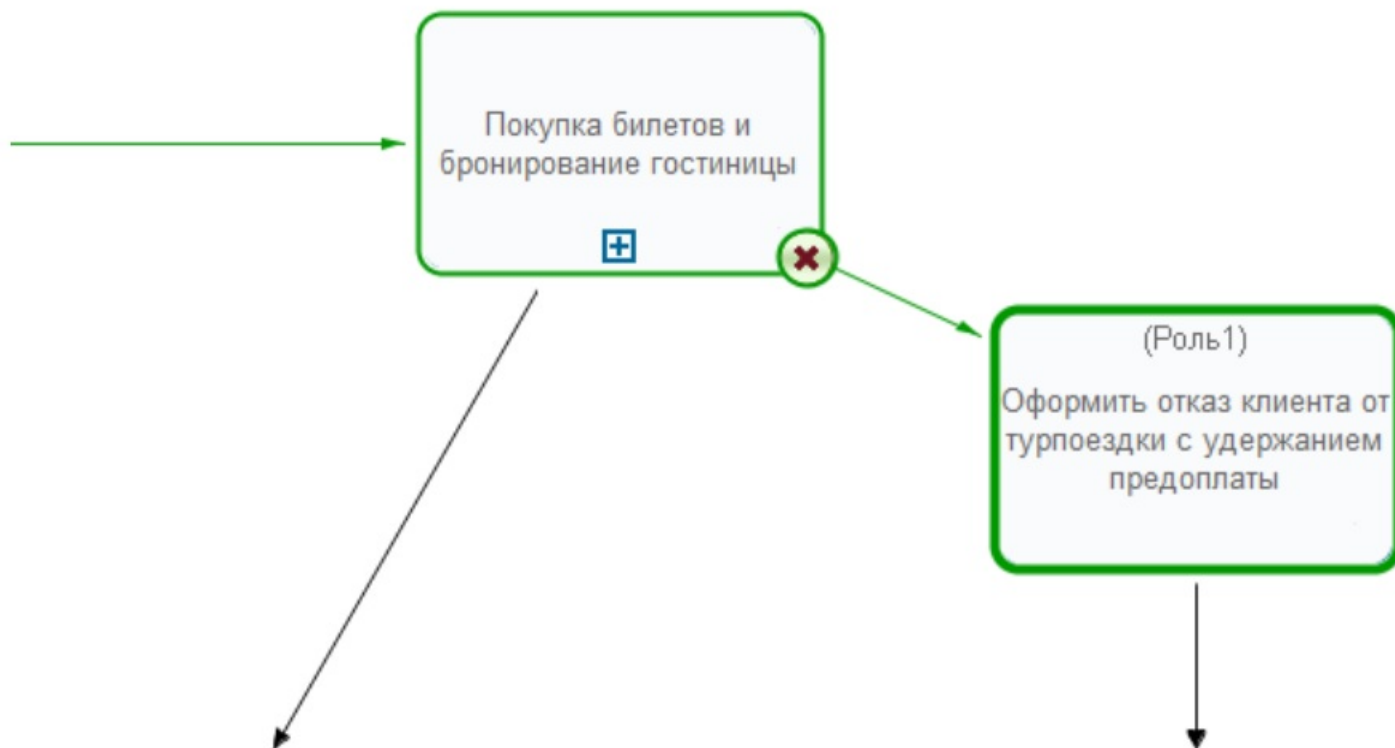
- Сообщение
- Сигнал
- Ошибка
- Отмена

Для "Обработки события" реализована возможность присоединения к узлу-действию. К элементу можно присоединить исходящий переход, по которому точка управления перейдет в случае возникновения события.

Использование новых элементов



Использование новой функциональности для реализации бизнес-исключений

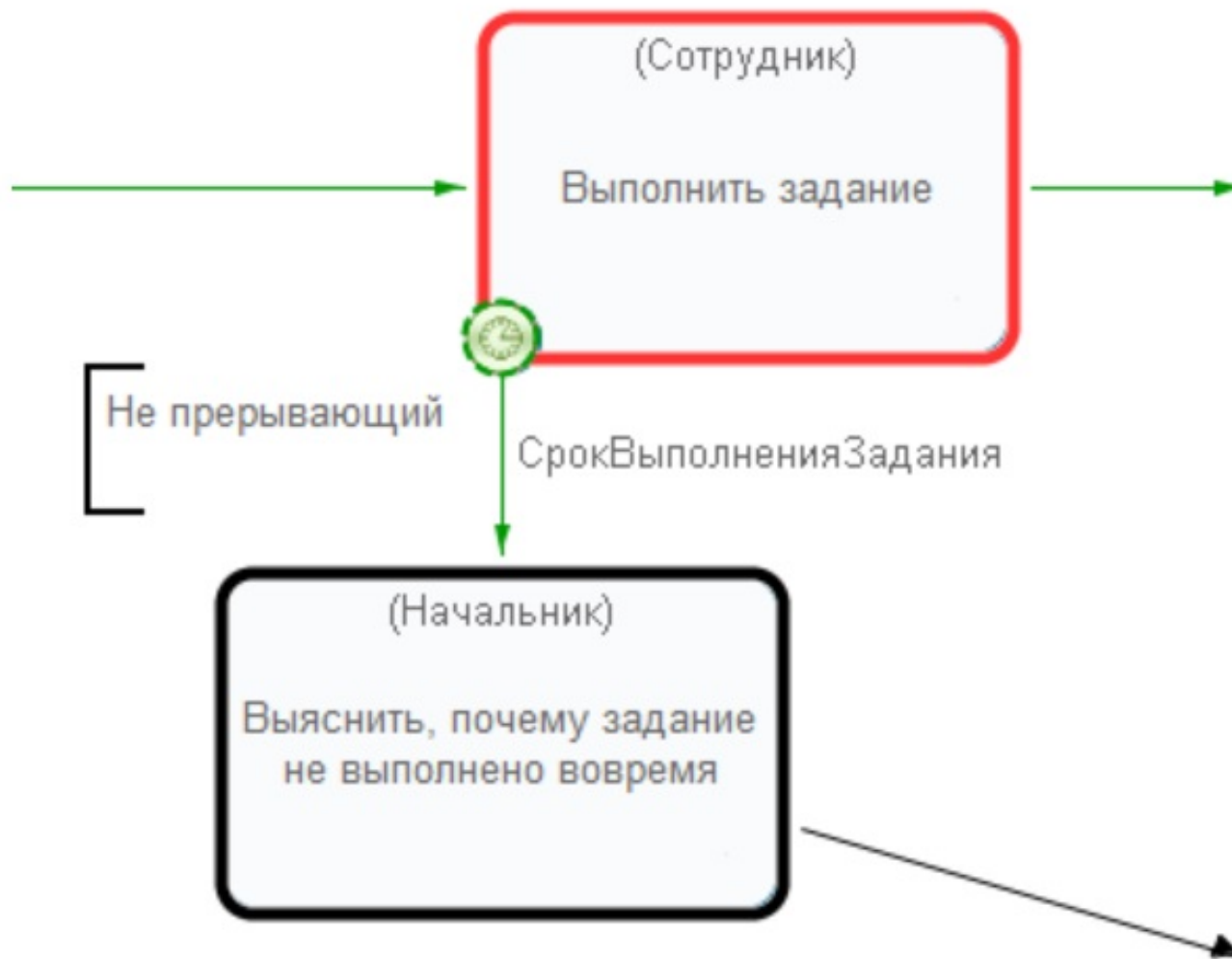


"Непрерывающий" режим работы обработки событий и таймеров

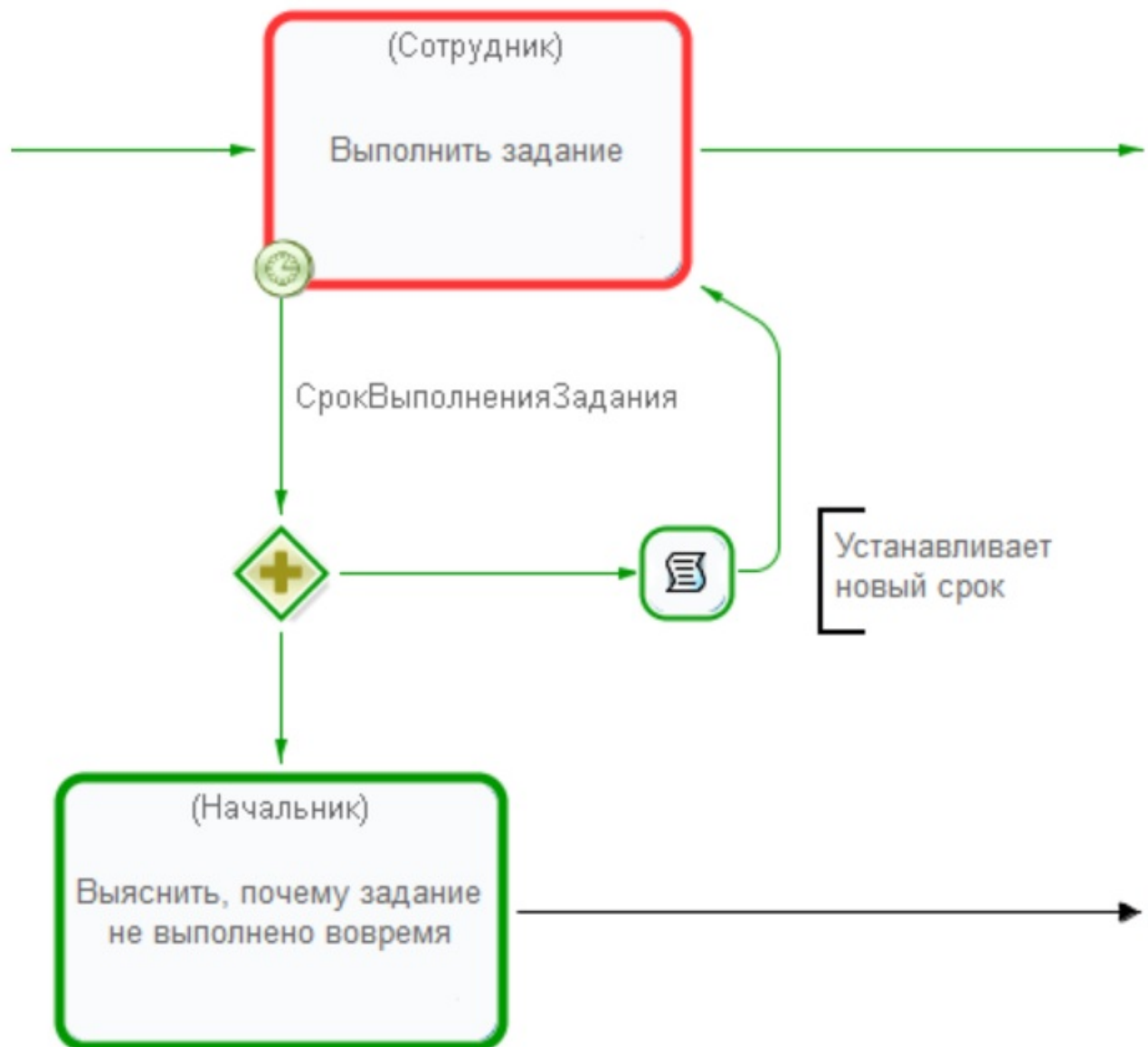


Свойство	Значение
Идентификатор узла	ID25
Название	Обработка события 1
Описание	
Транзакция для выполнения	По умолчанию
Прерывающий	Нет
	Да
	Нет

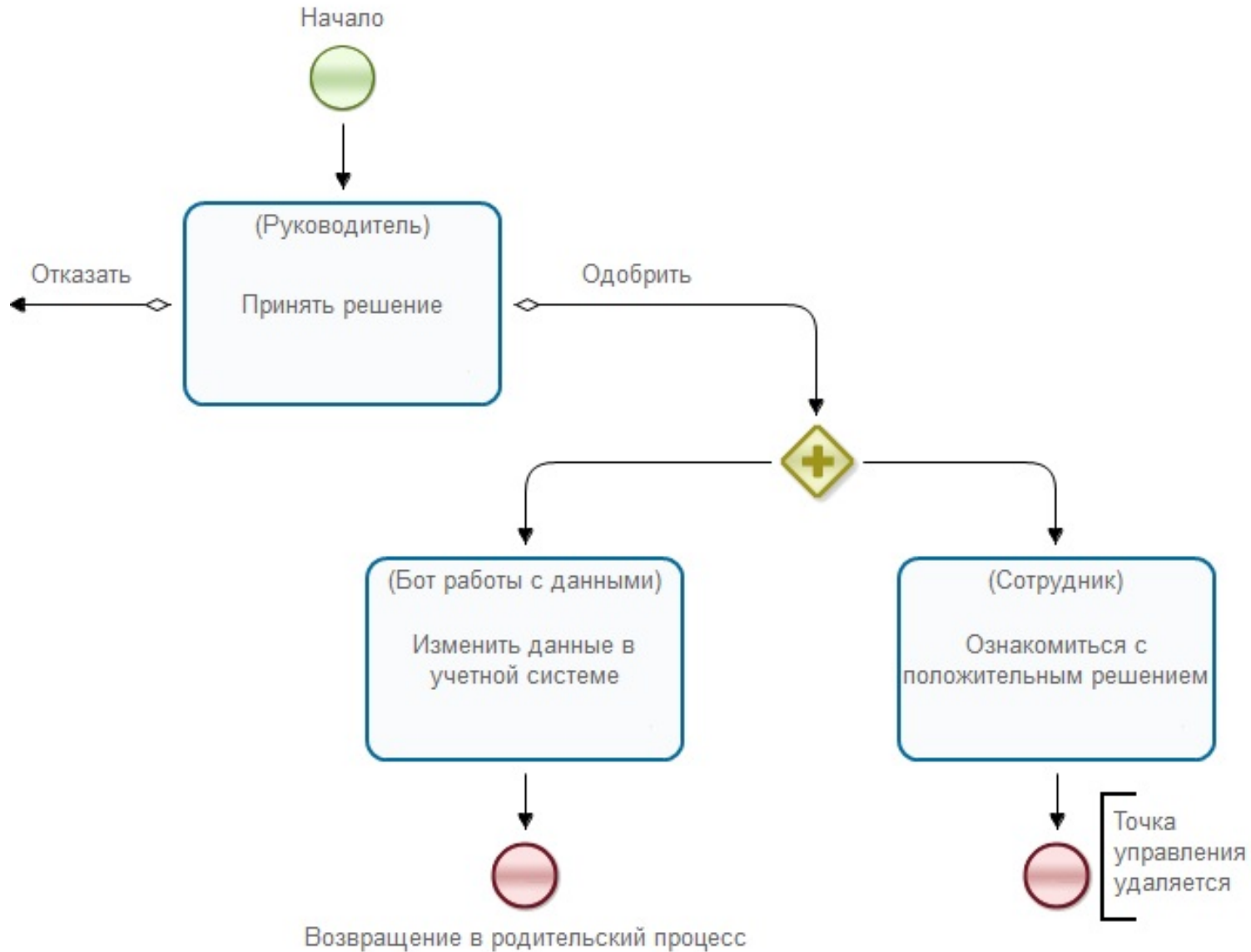
Использование “непрерывающего” таймера



Ранее используемая конструкция







Режим завершения потока в композиции



Настройка свойств элементов



Свойства   Замечания	
Свойство	Значение
Идентификатор узла	sub1.ID13
Название	Возвращение в родительский процесс
Описание	
Транзакция для выполнения	по умолчанию
Поведение	Вернуть точку управления в базовый процесс

Свойства   Замечания	
Свойство	Значение
Идентификатор узла	sub1.ID15
Название	
Описание	
Транзакция для выполнения	По умолчанию
Поведение	Удалить точку управления

Просмотр задач других пользователей



Вы вошли как *agmikheev*
Выход

Меню

- Список заданий
- Запустить процесс
- Запущенные процессы
- Исполнители
- Отчёты
- Отношения
- Бот станции
- Система
- Настройки
- Логи сервера
- Задания сотрудников**

Версия 4.3.0

Сборка 3.4.0.208, 05ed9ec-dirty,
03.09.2017

Задачи сотрудников

► Вид

► Справка

Просмотр задач исполнителей, на которые у вас есть права, или своих задач.

Всего:3

<input type="checkbox"/>	Имя /	Владелец	Роль	Время окончания ⌵
<input checked="" type="checkbox"/>	Выяснить, почему задание не выполнено вовремя	Administrator	Начальник	09.09.2017 21:35
<input checked="" type="checkbox"/>	Выполнить задание	agmikheev	Сотрудник	09.09.2017 20:43
<input checked="" type="checkbox"/>	Выполнить задание	agmikheev	Сотрудник	09.09.2017 20:43

Всего:3

Другие изменения



- Расширена возможность использования переменных в режиме чтения из другого экземпляра бизнес-процесса
- Добавлена возможность управления границами транзакций при выполнении экземпляров процессов
- Добавлена поддержка переменных типа Bigdecimal



Сайт проекта RunaWFE - <http://www.runawfe.org/rus>

На сайте:

- Описание системы
- Документация пользователя, администратора и разработчика
- Можно загрузить дистрибутивы и исходные коды системы
- Учебные материалы по процессному управлению
- Статьи