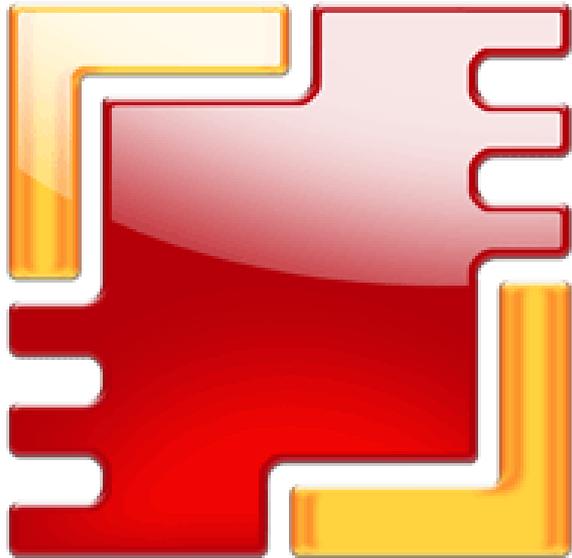


# Изменение выполняющихся экземпляров бизнес-процессов в свободной системе RunaWFE. Новые возможности версии 4.3



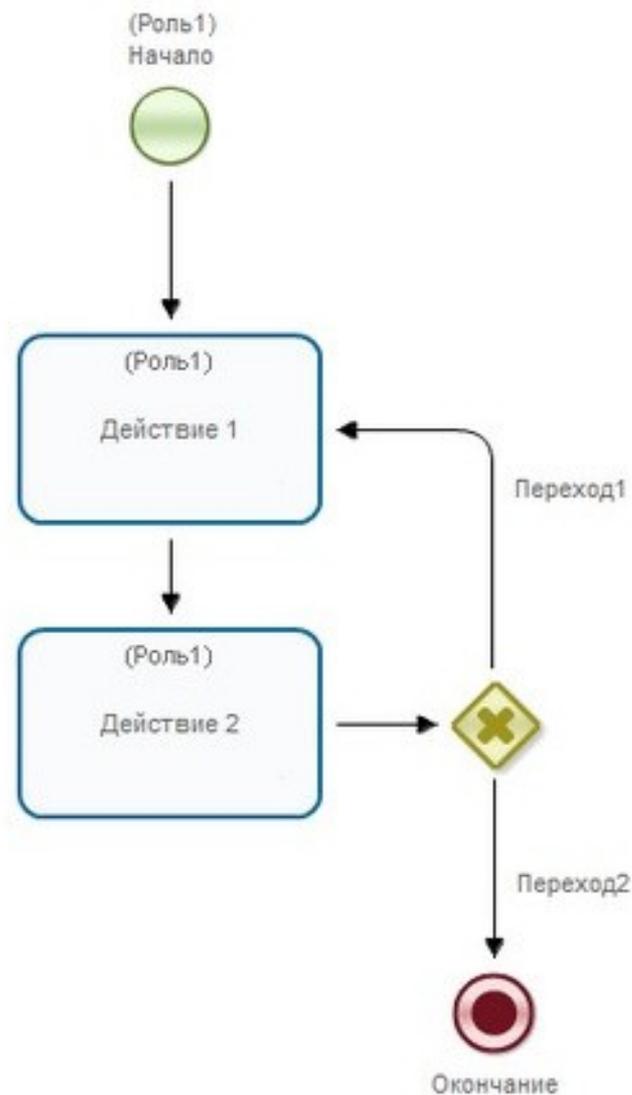
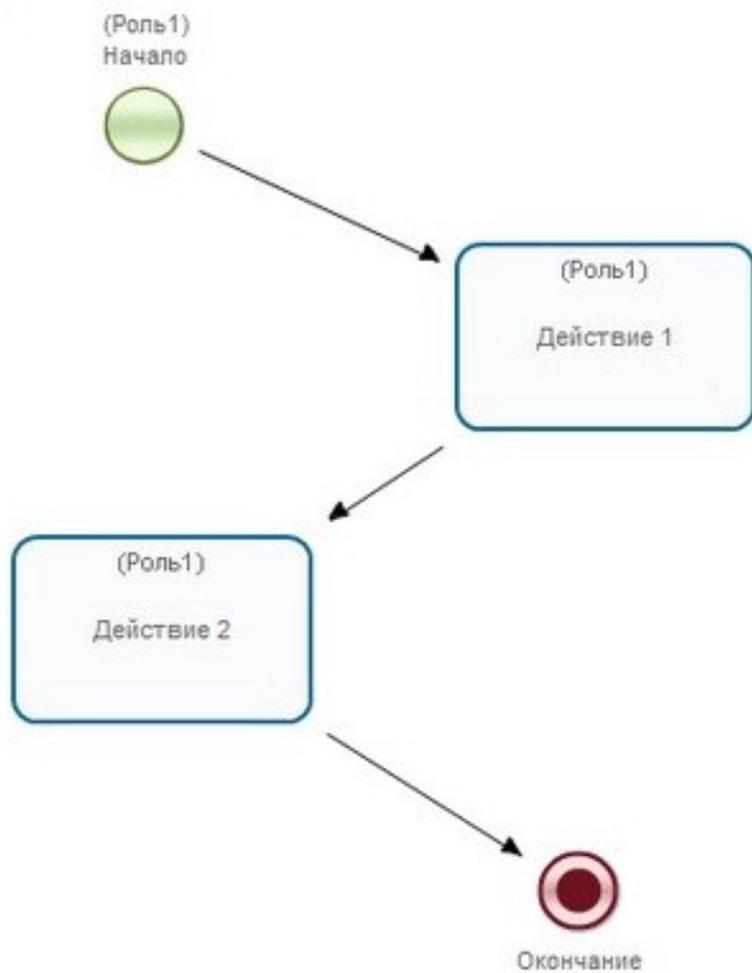
Доклад на Тринадцатой  
конференции разработчиков  
свободных программ

**Михеев Андрей Геннадьевич**

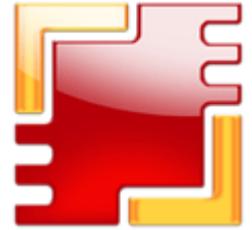
[AGMmikheev@runawfe.org](mailto:AGMmikheev@runawfe.org)

Руководитель проекта RunaWFE

# Изменение экземпляров бизнес-процессов



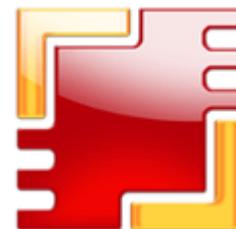
# Изменение экземпляров бизнес-процессов



Существуют два случая, требующих изменения бизнес-процессов во время выполнения.

- В первом случае изменяются конкретные экземпляры бизнес-процессов, оказавшиеся в некорректном состоянии
- Во втором случае изменяются все выполняющиеся экземпляры определенной версии бизнес-процесса, так как некорректным является само определение бизнес-процесса

# Переключение на другую версию в свойствах экземпляра бизнес-процесса



## Экземпляр процесса

Имя	test
Номер	150
Версия	3 Переключить на другую версию
Запущен	01.08.2016 16:21
Статус	Активен Приостановить

## Активные задания

Состояние	Роль	Исполнитель	Время создания	Срок окончания	Фактическая длительность
Действие 2	Роль 1	Administrator	01.08.2016 16:21	01.08.2016 18:21	07:02:24

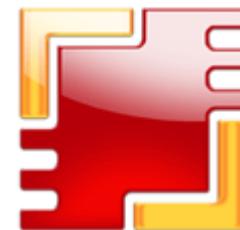
## Роли процесса

Имя	Исполнитель	Оргфункция
Роль 1	Administrator	значение не задано

## Переменные процесса

Имя	Тип	Значение	
		Id	Значение
Заявка	Заявка	Id	1
		С	01.08.2016 16
		ПО	25.08.2016 00
		Статус	Не обработан

# Форма изменения версии для экземпляра бизнес-процесса



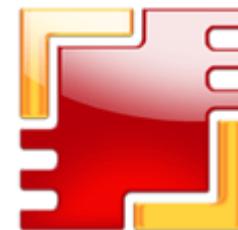
	Версия	Дата загрузки	Автор загрузки	Дата обновления	Автор обновления	Описание
<input type="radio"/>	5	01.08.2016 23:24	Administrator			
<input type="radio"/>	4	01.08.2016 23:22	Administrator			
<input checked="" type="radio"/>	3	01.08.2016 16:21	Administrator			
<input type="radio"/>	2	01.08.2016 16:20	Administrator			
<input type="radio"/>	1	01.08.2016 15:58	Administrator			

Ok

Отменить



# Результат изменения версии экземпляра бизнес-процесса



Процесс переключён на другую версию

## Экземпляр процесса

Имя	test
Номер	150
Версия	5 Переключить на другую версию
Запущен	01.08.2016 16:21
Статус	Активен Приостановить

## Активные задания

Состояние	Роль	Исполнитель	Время создания	Срок окончания	Фактическая длительность	Осталось до окончания
Действие 2	Роль1	Administrator	01.08.2016 16:21	01.08.2016 18:21	07:17:55	- 05:17:55

# Ссылка "История" в свойствах определения бизнес-процесса



## Определение процесса

		Обладатели
Имя процесса	test (История)	
Версия	6 (Экспортировать)	
Дата загрузки	02.08.2016 00:30	
Автор загрузки	Administrator	
Дата обновления	02.08.2016 00:32	
Автор обновления	Administrator	
Описание		

## Изменить определение процесса

Определение процесса	<input type="button" value="Обзор..."/> Файл не выбран. *
Тип процесса	GPD <input type="text"/>
Обновить текущую версию	<input type="checkbox"/>

# Список всех загруженных версий определения бизнес-процесса



## Определения процессов

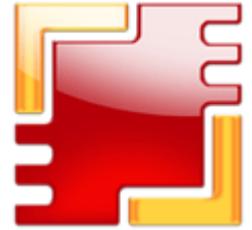
► Вид  ▼

Всего:6

Имя	Версия	Описание	Тип процесса	Дата загрузки	Автор загрузки	Дата обновления	Автор обновления	Кол-во БП		
test	6		GPD	02.08.2016 00:30	Administrator	02.08.2016 00:32	Administrator	1 / 1		Свойства
test	5		GPD	01.08.2016 23:24	Administrator			0 / 0	Удалить	Свойства
test	4		GPD	01.08.2016 23:22	Administrator			0 / 0	Удалить	Свойства
test	3		GPD	01.08.2016 16:21	Administrator			0 / 0	Удалить	Свойства
test	2		GPD	01.08.2016 16:20	Administrator			1 / 1		Свойства
test	1		GPD	01.08.2016 15:58	Administrator			1 / 1		Свойства

Всего:6

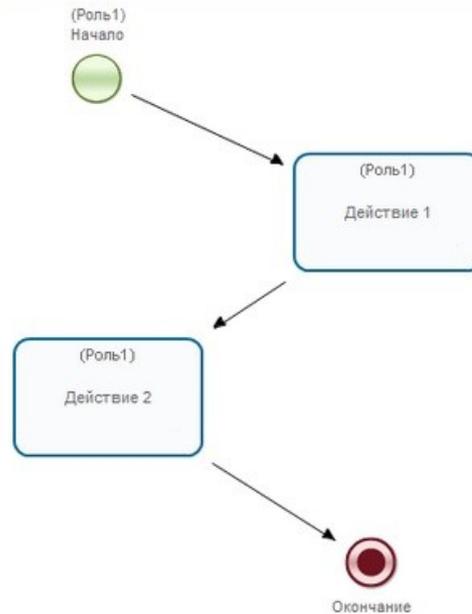
# Версия 2 определения бизнес-процесса "test"



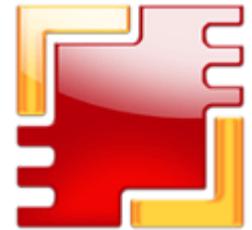
Определение процесса	
Имя процесса	test (История)
Версия	2 (Экспортировать)
Дата загрузки	01.08.2016 16:20
Автор загрузки	Administrator
Описание	

Изменить определение процесса	
Определение процесса	Обзор... Файл не выбран. *
Тип процесса	GPD
Обновить текущую версию	<input type="checkbox"/>
Изменить определение процесса	



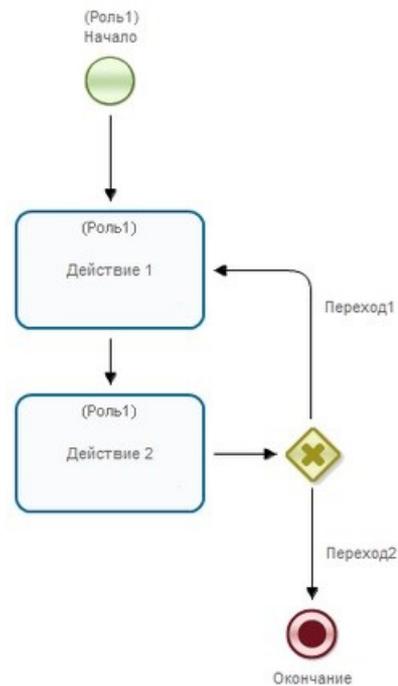
# Результат обновления версии 2 на новую подверсию



Определение процесса	
Имя процесса	test (История)
Версия	2 (Экспортировать)
Дата загрузки	01.08.2016 16:20
Автор загрузки	Administrator
Дата обновления	02.08.2016 10:19
Автор обновления	Administrator
Описание	

Изменить определение процесса	
Определение процесса	<input type="button" value="Обзор..."/> Файл не выбран. *
Тип процесса	GPD <input type="button" value="..."/>
Обновить текущую версию	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Изменить определение процесса"/>	

## Граф Процесса



# Пункт меню "Отчеты"



localhost:8080/wfe/build\_report.do?i    Поиск

 Вы вошли как *Administrator*  
Выход

---

**Меню**

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

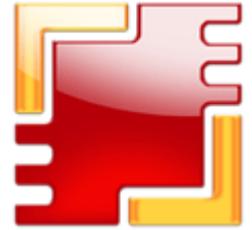
**Построить отчёт**

Название параметра	Значение параметра
User login	<input type="text"/>
Report date from	<input type="text"/>
Report date to	<input type="text"/>
Тип отчета	<input type="text" value="▼"/>

---

Версия 4.3.0.RC

# Пример построенного отчета



## Report on the process 'test3' (id=6)

Process Id	6
Name	test3
Start date	2016-08-26 09:55:13.587
End date	
Version	6
Status	ACTIVE

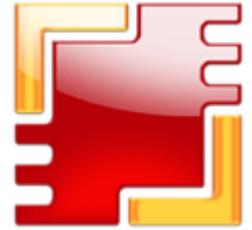
### Active Tasks

State	Swimlane	Executor	Start	End	Duration	Left	Assign
Действие 4	Роль1	DelegationGroup_1_6_11	26.08.2016 09:55:13	26.08.2016 11:55:13	5 days 10:42:32	- 5 days 08:42:32	26.08.2016 09:57:34
Действие 3	Роль3	ivanov	26.08.2016 09:55:13	26.08.2016 11:55:13	5 days 10:42:32	- 5 days 08:42:32	26.08.2016 09:56:24
Действие 1	Роль2	ivanov	26.08.2016 09:55:13	26.08.2016 11:55:13	5 days 10:42:32	- 5 days 08:42:32	26.08.2016 09:55:13

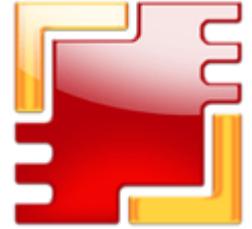
### Swimlanes

Swimlane Name	Executor
Роль1	Administrator
Роль3	managers
Роль2	ivanov

## Другие изменения версии 4.3



- Поддержка Java8 + Wildfly10
- Механизм общих профилей
- Возможность работы из подпроцесса с переменными процесса по ссылке
- Возможность приостановки процесса
- Возможность удаления версии определения процесса при отсутствии запущенных процессов
- Возможность указания перехода в конфигурации валидатора
- Обработчик для установки даты-времени в другом бизнес-процессе
- Механизм переноса срока выполнения задачи



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

На сайте:

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