

Свободная система управления бизнес-процессами и административными регламентами RunaWFE Free. Изменения, вошедшие в последние версии.



Доклад на Объединенной конференции «СПО: от обучения до разработки» (тема «Разработка свободного ПО»). 17 - 18 июня 2021 г. Переславль-Залесский.

Михеев Андрей Геннадьевич

AGMikheev@runawfe.org

Руководитель проекта RunaWFE Free

Система RunaWFE Free



RunaWFE Free - свободная система управления бизнес-процессами. Реализует процессный подход к управлению, в соответствии с которым деятельность предприятия представляется в виде набора выполняющихся экземпляров бизнес-процессов.

Бизнес процесс содержит набор узлов, соединенных между собой переходами. По этим переходам перемещаются точки управления. В некоторых узлах они порождают задания, которые должны выполнить сотрудники или информационные системы.

Система позволяет повысить эффективность административного управления путем формализации повторяющихся последовательностей действий, а также за счет возможности быстрого изменения бизнес-процессов в ответ на изменение условий бизнеса.

Изменения в версиях 4.4.1 и 4.4.2. Чат участников экземпляра бизнес-процесса.



Вы вошли как *Мухин*
Выход

Меню

- Список заданий
- Запустить процесс
- Запущенные процессы
- Исполнители
- Задания сотрудников
- Чаты

Версия 4.4.1 Free

Сборка master, 38c4ed0-dirty,
01.09.2020

Экземпляр процесса

Открыть чат **1**

История
Граф истории

История в задачах
Диаграмма Ганта
Обладатели полномочий

Имя	chat_test
Номер	176
Версия	1
Запущен	15.10.2020 11:09
Статус	Активен

Остановить процесс

Активные задания

Состояние	Роль	Исполнитель	Время создания	Срок окончания	Фактическая длительность	Осталось до окончания	Время взятия на исполнение
Действие 1	Сотрудник	Сотрудники	15.10.2020 11:09	15.10.2020 13:09	00:02:37	01:57:22	15.10.2020 11:09

Внутреннее хранилище данных



RunaWFE Free Developer Studio

Файл Вид Свойства Окно

100%

test

*testing

```
graph TD; Start((Начало)) --> Task1[Задача сценария 1]; Task1 --> Action1[Действие 1]; Action1 --> Task2[Задача сценария 2]; Task2 --> End(((Окончание))); Task1 -.-> DS[(Хранилище данных)]; Task2 -.-> DS;
```

Palette

- Выбрать
- Рамка
- Подключение
 - Переход
 - Пунктирный переход
- Объекты
 - Действие
 - Задача сценария
 - Хранилище данных
 - Таймер
 - Мультидействие

Граф Роли Переменные Типы данных XML

Свойства Замечания

Свойство	Значение
Идентификатор узла	
Название	testing
Описание	

Внутреннее хранилище данных



Операции с внутренним хранилищем

Конструктор XML

Выполняемое действие: INSERT ▾

Тип данных: Таблица П ▾

Переменная с данными для вставки: Переменная - Таблица 1 ▾

Отмена ОК

Отправка сигнала из интерфейса



RUNA WFE FREE

Logged as *Administrator*
Logout

Menu

- Task list
- Start process
- Started processes
- Executors
- Reports
- Relations
- Bot stations
- Data sources
- Internal storage
- System
- Settings
- Logs
- Observable tasks
- Чаты

Started processes

► View

Default ▾

Send signal

Total:5

Id	Process name	Started ▾	Ended	Definition version	Status
5	проверка 2	18.06.2021 00:26	18.06.2021 00:26	1	Ended
4	проверка 2	18.06.2021 00:26	18.06.2021 00:26	1	Ended
3	проверка 2	18.06.2021 00:26	18.06.2021 00:26	1	Ended
2	проверка 2	18.06.2021 00:26	18.06.2021 00:26	1	Ended
1	проверка 2	18.06.2021 00:26	18.06.2021 00:26	1	Ended

Total:5

Version 4.4.1 Free

Build master, 38c4ed0-dirty, 01.09.2020

Возможность отключения прав на категории объектов



RUNA WFE FREE

Logged as Administrator
Logout

Menu

- Task list
- Start process
- Started processes
- Executors
- Reports
- Relations
- Bot stations
- Data sources
- Internal storage
- System
- Settings
- Logs
- Observable tasks
- Чаты

Version 4.4.1 Free
Build master, 38c4ed0-dirty, 01.09.2020

Permission check settings

Property	Description	Value
permission.check.required.EXECUTOR	Check actors	false
permission.check.required.DEFINITION	Check process definitions	false
permission.check.required.PROCESS	Check process instances	false
permission.check.required.REPORTS	Check reports	false
permission.check.required.REPORT	Check report	false
permission.check.required.RELATIONS	Check relations	false
permission.check.required.RELATION	Check relation	false
permission.check.required.BOTSTATIONS	Check bot stations	false
permission.check.required.DATASOURCES	Check datasources	false
permission.check.required.SYSTEM	Check system	false

Save

Cancel

Пользовательский тип для результата обработчика SQL



Конфигурация SQL обработчика

Конструктор XML

Имя источника данных [Добавить SQL запрос](#)

SQL запрос

```
select * from table1
```

Параметры запроса [Добавить](#)

Результаты запроса [Добавить](#)

[\[X\]](#)

Непрерывающее возникновение событий / срабатывание таймера



The screenshot displays a software development tool interface. The main workspace shows a state machine diagram with the following elements:

- A green circle labeled "(Роль1) Начало" (Role1 Start) with an arrow pointing to "Действие 1" (Action 1).
- "Действие 1" is a rounded rectangle containing a timer icon (a green circle with a clock face).
- An arrow labeled "10 минут" (10 minutes) points from the timer icon to "Действие 2" (Action 2), which is another rounded rectangle.
- An arrow points from "Действие 2" to a red circle labeled "Окончание" (End).
- Another arrow points from "Действие 1" directly to the "Окончание" state.

On the right side, there is a "Palette" window with the following items:

- Выбрать (Select)
- Рамка (Frame)
- Подключение (Connection)
 - Переход (Transition)
 - Пунктирный переход (Dashed transition)
- Объекты (Objects)
 - Аннотация (Annotation)
 - Начало (Start)
 - Действие (Action)
 - Задача сценария (Scenario task)
 - Хранилище (Storage)

At the bottom, there is a "Свойства" (Properties) window with the following table:

Свойство	Значение
Идентификатор узла	ID8
Название	Таймер 1
Описание	
Транзакция для выполнения	По умолчанию
Прерывающий	Нет
Задержка	10 минут
Действие по таймеру	

Другие изменения RunaWFE Free Server:



- Добавлена возможность сравнение версий бизнес-процессов в веб-интерфейсе аналогично "git diff"
- Реализована проверка бизнес-процесса на совместимость при обновлении определения бизнес-процесса в той же версии
- Раздел с ошибками выполнения перенесен в отдельный пункт меню
- Добавлены права на отчёт

Другие изменения графического дизайнера



- Расширена контекстная палитра элементов
- Упрощена настройка задач-сценариев "Word: Формирование документа DOCX"
- Добавлен фильтр по названию бизнес-процесса при импорте с сервера
- Реализована возможность смены типа события путем клика на иконку
- Добавлен новый режим рисования элементов на схеме бизнес-процесса
- Добавлена возможность редактирования имени перехода через контекстное меню
- Добавлена команда "Переименовать" в контекстное меню узла-действия



runawfe.ru

runawfe.org

На сайтах:

- Описание системы
- Документация пользователя, администратора и разработчика
- Дистрибутивы и исходные коды системы
- Учебные материалы
- Статьи