

Свободный документооборот на основе платформы RunaWFE Free



Доклад на девятнадцатой
конференции разработчиков
свободных программ

Михеев Андрей Геннадьевич

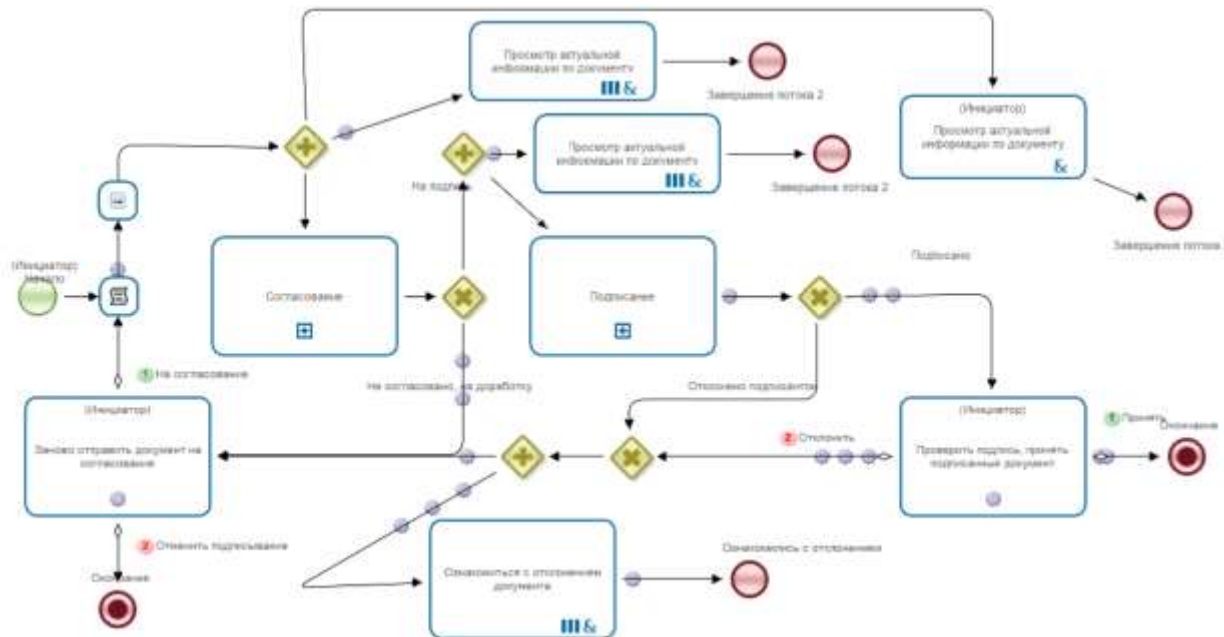
Потапов Андрей Тимурович

<http://www.runawfe.org>

Системы управления бизнес-процессами и административными регламентами



RunaWFE Free - свободная система управления бизнес-процессами и административными регламентами. Система создает задания исполнителям в соответствии с положениями перемещающихся точек управления на схеме бизнес-процесса. Позволяет повысить производительность труда, прозрачность бизнеса, дает возможность быстрого изменения бизнес-процессов предприятия в ответ на изменение условий бизнеса.



Новая функциональность RunaWFE Free, связанная с электронно-цифровой подписью



Платформа была интегрирована с библиотеками

- Bouncy Castle (для работы с ЭЦП)
- Pdfbox (для работы с pdf-файлами).

Взаимодействие с библиотеками реализовано через

- графические элементы форм
- задачи-сценарии (объекты, располагаемые на схеме бизнес-процесса)

Генерируется корневой сертификат ЭЦП



Меню 4 **Обладатели полномочий (Система)** История

Список заданий
Запустить процесс
Запланированные процессы
Архивные процессы
Исполнители
Статусы
Отношения
Бот-станция
Источники данных
Система
Ошибки
Настройки
Боты сервера
Задания сотрудников
Отправить сигнал

Версия 4.0NAPSNOT
Сторка: 6666663087, 7x7666, 22.06.2023

Добавить

<input type="checkbox"/>	Имя	Чтение	Изменять полномочия	Ввод	Изменить свой пароль	Создавать исполнителя	Загружать определения процесса	Чтение лог
<input checked="" type="checkbox"/>	Администратор	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Администратор	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Применить

Критерии замещения

Добавить

<input type="checkbox"/>	Название	Тип	Параметр	<input type="button" value="Удалить"/>
--------------------------	----------	-----	----------	--

Скрипты

Загрузить Создать ▼ Сохраненные скрипты

Выгрузить файл с данными

Экспортировать

Загрузить файл с данными

Добавление данных	<input checked="" type="radio"/> Простое <input type="radio"/> С очисткой системы
Не изменять путь к источнику данных внутреннего хранилища	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет
Действия с паролем	<input checked="" type="radio"/> Устанавливать пароль импортируемым пользователям и ботам: <input type="text" value="123"/> <input type="radio"/> Не устанавливать пароль импортируемым пользователям и ботам
Действия с паролем для источника данных	<input checked="" type="radio"/> Устанавливать пароль импортируемым источникам данных: <input type="text" value="321"/> <input type="radio"/> Не устанавливать пароль импортируемым источникам данных
Данные	<input type="button" value="Обзор"/> Файл не выбран. *

Загрузить файл с данными

Свойства корневой цифровой подписи

Идентификатор корневой подписи	RupaWFE - корневой сертификат *
E-найл (64 символа)	
Структурное подразделение (64 символа)	
Организация (64 символа)	
Город (64 символа)	
Область (64 символа)	
Страна (2 символа)	RU
Срок действия (месяцев) (3 цифры)	12
Дата создания	23-06-2023
Действительна до	22-06-2024

Экспорт корневого сертификата

Экспортировать

JavaMethod

Генерация сертификата и закрытого ключа ЭЦП пользователя



Вы вошли как Administrator
Выход



Меню	
Список заданий	
Запустить процесс	
Запущенные процессы	
Архивные процессы	
Исполнители	
Отчеты	
Описания	
Бот станции	
Источники данных	
Система	
Ошибки	
Настройки	
Логи сервера	
Задания сотрудникам	
Отправить сигнал	

Свойства исполнителя	
Имя	Петров
Полное имя	Петров Пётр
Описание	
Код	-8
Адрес электронной почты	
Телефон	
Должность	
Подразделение	

Задан сотрудник Обладатели полномочий

Свойства цифровой подписи	
Имя Фамилия (64 символа)	Петров Пётр
E-mail (64 символа)	1234@mail.ru
Структурное подразделение (64 символа)	
Организация (64 символа)	
Город (64 символа)	
Область (64 символа)	
Страна (2 символа)	RU
Срок действия (месяцев) (3 цифры)	12
Дата создания	18-04-2023
Действительна до	18-04-2024

Обновить Удалить

Статус	
Активен	<input checked="" type="checkbox"/>

Применить

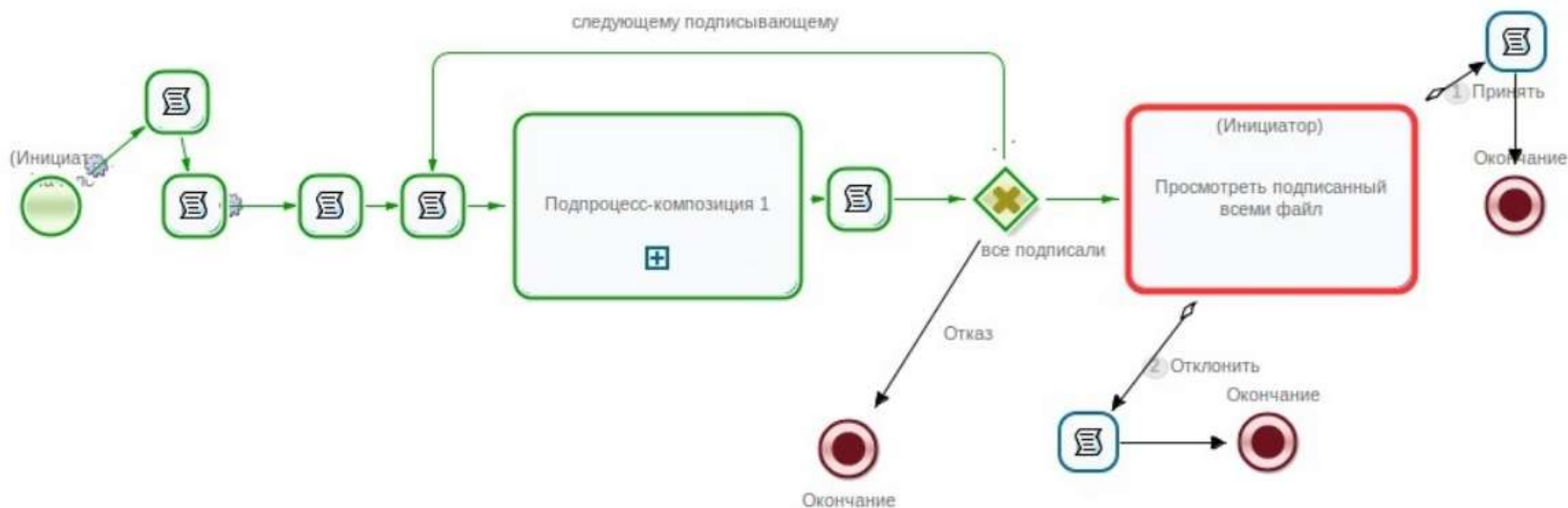
Пароль	
Новый пароль	

Версия 4-SNAPSHOT
Сборка dev1900007, 18/04/2023, 22:56:31(UTC)

Бизнес-процесс последовательного согласования документа



Граф Процесса



Документ, подписанный ЭЦП



Документ подписан
Электронной подписью
Сертификат 7169E6BF648F6EAD76ACF6E59DEA448E
Владелец Иван Иванов
Действителен с 12-06-2023 по 12-06-2024

Документ подписан
Электронной подписью
Сертификат 4E65B34C35CFBB990E4691C88A9927D
Владелец Сидор Сидоров
Действителен с 12-06-2023 по 12-06-2024

Signature Properties

Signature is **VALID**, signed by Иван Иванов <isogo2@example.com>.
Signing Time: 2023/06/12 23:16:05 +03'00'

Reason: workflow
Location: Runa wfe server

Validity Summary

- The document has not been modified since this signature was applied.
- The certifier has specified that Form Fill-in, Signing and Commenting are allowed for this document. No other changes are permitted.
- The signer's identity was valid when it was issued, but no revocation checks could be made to validate the identity at this time.
- The signature includes an embedded timestamp but it could not be verified.

Signature was validated as of the signing time:
2023/06/12 23:16:05 +03'00'

Signer Info

The path from the signer's certificate to an issuer's certificate was successfully built.
Revocation checks could not be done, possibly because you are not currently connected to a network.

Show Signer's Certificate...

Advanced Properties... Validate Signature Close

Certificate Viewer

This dialog allows you to view the details of a certificate and its entire issuance chain. The details correspond to the selected entry.

Show all certification paths found

Runa wfe server; <admin@...>
Иван Иванов <isogo2@...

Summary Details Revocation Trust Policies Legal Notice

Иван Иванов <isogo2@example.com>
Самая
Issued by: Runa wfe server; <admin@runawfe.ru>
Valid from: 2023/06/12 23:15:34 +03'00'
Valid to: 2024/06/12 05:04:46 +03'00'
Intended usage: Digital Signature

Export...

i The selected certificate path is valid.
The path validation checks were done as of the signing time:
2023/06/12 23:16:05 +03'00'
Validation Model: Shell

OK

Стартовая форма бизнес-процесса согласования документа



Меню

- Список заданий
- Запустить процесс
- Запущенные процессы
- Архивные процессы
- Исполнители
- Отчёты
- Отношения
- Бот станции
- Источники данных
- Система
- Ошибки
- Настройки
- Логи сервера
- Задания сотрудников
- Отправить сигнал

Стартовая форма

Создайте задачу

Название задачи: *

Срок предоставления итогового документа: *

Файл для подписания
(в формате PDF):

 Тестовый PDF.pdf - 20 Кб

Форма задания на согласование документа



- Меню
- Список заданий
- Залупить процесс
- Залупленные процессы
- Архивные процессы
- Исполнители
- Отчеты
- Отношения
- Логи сервера
- Задания сотрудников

Версия 4-SNAPSHOT
Сборка develop3067_1cb7812
22.06.2023

Имя	Описание	Имя корневого процесса	Номер экземпляра корневого процесса	Владелец	Роль	Время окончания	Создана
<input type="checkbox"/> Согласовать подпись документа		Согласование и подпись: параллельная версия В	63	Согласовалкина	Согласователь2	20.05.2023 10:28	20.05.2023 08:28

Форма задания

Посмотрите файл и согласуйте его для подписи

Задача: чуть посложнее с возвратами_v1

Срок общего выполнения: 21.05.2023 00:00

Файл для согласования: 56907_visual.pdf

Добавить комментарий:

Дата	Исполнитель	Комментарий
------	-------------	-------------

[Согласовать](#) [Отклонить](#)

Статусы документа по участникам

	Запланировано
Согласовалкин Игорь Петрович	Запланировано
Подписалкин Сергей Петрович	Запланировано
Согласовалкина Ирина Викторовна	Запланировано
Инициаторов Инициатор Инициаторович / Инициатор	Залуплен
Подписалкина Сирена Ивановна	Запланировано



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

На сайте:

- Описание системы
- Документация пользователя, администратора и разработчика
- Можно загрузить дистрибутивы и исходные коды