

# RunaWFE. Общее описание.

---

## Версия 3.0

© 2004-2011, ЗАО "Руна ". RunaWFE является системой с открытым кодом и распространяется в соответствии с LGPL лицензией (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>).

**RunaWFE - свободная, ориентированной на конечного пользователя система управления бизнес-процессами предприятия.**

Основная задача системы: раздавать задания исполнителям и контролировать их выполнение. Последовательность заданий определяется графом бизнес-процесса, который менеджер или бизнес-аналитик может быстро изменять при помощи редактора бизнес-процессов.

Система является системой с открытым кодом, что снижает стоимость приобретения и владения системой, позволяет организации, установившей систему, самостоятельно ее развивать и улучшать.

При помощи переменных бизнес-процесса в системе происходит передача информации между исполнителями заданий. В случае, если в переменных бизнес-процесса хранить документы, систему можно использовать для автоматизации документооборота предприятия.

## Основные возможности

### Собственно система:

- Работа с определениями и экземплярами бизнес-процессов
- Работа со списками заданий
- Визуализация форм, соответствующих заданиям
- Работа с системой через web-интерфейс .
- Предоставление возможности работы с системой приложениям специального вида - ботам (В частности, боты могут моделировать работу сотрудника предприятия)
- Авторизация и аутентификация пользователей

### Графический редактор:

- Редактирование графа бизнес-процесса
- Создание и редактирование графических форм заданий
- Создание и назначение ролей
- Создание переменных

### Клиент-оповещатель о поступивших заданиях :

- Оповещение пользователя о поступивших задачах
- Визуализация форм, соответствующих заданиям

Система является как бы конвейером, перенесенным с производства в офис.

Система позволяет работнику выполнять поступившие задачи, не отвлекаясь на:

- Получение необходимой для выполнения задания информации
- Передачу результатов своего труда другим работникам
- Изучение должностных инструкций

Все необходимое возникает на экране пользователя при "клике" на задание (в частности на экране может быть написана инструкция - как надо выполнять это задание)

Исполнителями могут быть как люди, так и специальные компьютерные приложения - боты.

---

Используя ботов, можно при помощи системы решить задачу интеграции разнородных приложений предприятия в единую систему (КИС).

В случае заданий, выполняемых только людьми (без ботов), систему можно распространять в виде коробочной версии. - Пользователь сможет сам установить систему, запустив дистрибутив и сразу после установки начать с ней работать (завести сотрудников предприятия, загрузить бизнес-процессы и т.д.) Наличие программиста при этом не потребуется.

## Описание компонентов системы

Компоненты, относящиеся к серверной части системы:

- RunaWFE – сервер
- Бот-станция

Компоненты, относящиеся к клиентской части системы:

- Клиент (web-интерфейс)
- Клиент-оповещатель о поступивших заданиях
- Графический редактор бизнес-процессов
- Симулятор бизнес-процессов

## Механизм совместной работы компонентов системы

На одном сервере запускается RunaWFE – сервер

На нескольких серверах могут быть запущены бот-станции

На клиентских компьютерах запускается клиент-оповещатель о поступивших заданиях или браузер, в котором открывается web-интерфейс системы. На клиентских компьютерах может быть запущен графический редактор бизнес-процессов, также на клиентских компьютерах может быть запущен симулятор бизнес-процессов.

RunaWFE – сервер содержит определения загруженных в него бизнес-процессов и выполняющиеся экземпляры бизнес-процессов.

Бот станции содержат ботов, которые периодически опрашивают RunaWFE – сервер.

Если выполняющиеся на RunaWFE – сервере экземпляры бизнес-процессов содержат задачи для ботов, загруженных в бот-станцию, то боты выполняют эти задачи и возвращают результаты работы на RunaWFE – сервер.

При помощи web-интерфейса системы пользователь может:

- Получать, фильтровать, выполнять задачи, генерируемые экземплярами бизнес-процессов
- Запускать новые экземпляры бизнес-процессов
- Просматривать состояния выполняющихся экземпляров бизнес-процессов
- Загружать файлы-архивы, содержащие определения бизнес-процессов в систему

При помощи web-интерфейса системы администратор может:

- Создавать-удалять пользователей и группы пользователей
- Включать (исключать) пользователей в группы.
- Раздавать права на объекты системы пользователям и группам пользователей
- Принудительно останавливать экземпляры бизнес-процессов

При помощи графического редактора бизнес-процессов аналитик может разрабатывать бизнес-процессы и экспортировать их в файлы-архивы в файловую систему.

При помощи клиента-оповещателя о поступивших заданиях пользователь может получать оповещения о поступивших заданиях.

При помощи симулятора бизнес-процессов можно тестировать разработанные бизнес-процессы на условной конфигурации на клиентском компьютере аналитика, не загружая их в промышленную систему.

Проект RunaWFE размещен на сайте разработчиков открытого программного обеспечения sourceforge по адресу <http://sourceforge.net/projects/runawfe> <sup>[1]</sup>. На этом сайте можно скачать систему как в исходных кодах, так и в скомпилированном виде, посмотреть и послать сообщения в форум, познакомиться с последними новостями по проекту.

Русскоязычный Web-сайт проекта: <http://wf.runa.ru/rus> <sup>[2]</sup>

## Примечания

[1] <http://sourceforge.net/projects/runawfe>

[2] <http://wf.runa.ru/>

---