

## Литература

- [1] Терминал-сервер. — 2007.  
<http://www.magic.kiev.ua/ru/solutions/servers/altsp5/>.
- [2] *Chumachenko, A.* Ltsp5 в altlinux. — 2007.  
<http://freesource.info/wiki/Dokumentacija/LTSP5>.

Андрей Михеев, Алексей Русаков  
Москва, Консалтинговая группа Руна

Проект: RunaWFE  
<http://sourceforge.net/projects/runawfe>

## **Workflow Server и Workflow Desktop — совместные дистрибутивы Альт Линукс и Консалтинговой группы Руна на базе дистрибутивов ALT Linux 4.0 Server и ALT Linux 4.0 Personal Desktop**

Программный продукт решает задачу автоматизации процессов административного управления. Дистрибутивы содержат клиентские и серверные компоненты workflow-системы. Основная задача системы — раздавать задания исполнителям и контролировать их выполнение. Система является открытой, распространяется под лицензией LGPL. Достоинствами продукта являются простота установки и эксплуатации, наличие подробной документации.

## Введение

Процессный подход к организации административного управления получает всё большее распространение. В соответствии с этим подходом деятельность по управлению представляется в виде множества процессов — наборов заданий, выполняемых как людьми, так и информационными системами.

Последовательность заданий определяется графом процесса, который менеджер или бизнес-аналитик может быстро изменять при помощи редактора бизнес-процессов.

Процессный подход реализуют компьютерные системы, называемые workflow-системами. Эти системы позволяют быстро разрабатывать и изменять процессы, не меняя кода системы.

Передача информации между исполнителями заданий происходит при помощи переменных процесса. В случае если в переменных хранить документы, workflow-систему можно использовать для автоматизации документооборота.

## Краткое описание системы

Система состоит из:

- Собственно workflow-системы;
- Графического редактора процессов;
- Клиента-оповещателя о поступивших заданиях.

## Основные функции

Собственно workflow система:

- Работа с определениями и экземплярами процессов;
- Работа со списками заданий;
- Визуализация форм, соответствующих заданиям;
- Работа с системой через web-браузер;
- Предоставление возможности работы с системой приложениям специального вида (ботам<sup>1</sup>);
- Авторизация и аутентификация пользователей.

Графический редактор процессов:

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

Клиент-оповещатель о поступивших заданиях:

- Оповещение о поступивших заданиях;

---

<sup>1</sup> В частности, боты могут моделировать работу сотрудника предприятия.

- Работа с системой через специальное приложение-клиент.

Система является как бы конвейером, перенесённым с производства в офис, позволяет работнику выполнять поступившие задачи, не отвлекаясь на:

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

Всё необходимое возникает на экране пользователя при «клике» на задании (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).

## Состав дистрибутивов

Дистрибутивы представляют собой два диска:

- Установочный диск для клиентской части (Клиентский дистрибутив);
- Установочный диск для серверной части (Серверный дистрибутив).

При помощи клиентского дистрибутива можно установить следующие компоненты:

- Клиент — web-ссылка на клиентский web-интерфейс;
- Клиент-оповещатель о поступивших заданиях;
- Графический редактор бизнес-процессов;
- Документация;
- Симулятор бизнес-процессов (устанавливаемый на клиенте компонент, при помощи которого можно тестировать разработанные бизнес-процессы).

После того, как компоненты установлены, с ними можно работать через меню системы Меню/Офис/Runa WFE и значки на рабочем

столе (при установке RunaWFE в уже существующую ОС значки на рабочий стол не устанавливаются).

При помощи серверного дистрибутива можно установить следующие компоненты:

- Runa WFE сервер;
- Бот-станция.

При помощи дистрибутивов можно доустановить RunaWFE на уже установленную систему ALT Linux 4.0 Personal Desktop или ALT Linux 4.0 Server.

## Литература и ссылки

1. OnLine demo системы доступно по адресу: [http://wf.runa.ru/Online\\_Demo](http://wf.runa.ru/Online_Demo)
2. Ссылка на сайт проекта: <http://wf.runa.ru>
3. Что такое системы управления бизнес-процессами: А. Михеев, М. Орлов. Цикл статей: «Перспективы workflow систем». PCWEEK
  - <http://www.pcweek.ru/themes/detail.php?ID=67765>
  - <http://www.pcweek.ru/themes/detail.php?ID=68049>
  - <http://www.pcweek.ru/themes/detail.php?ID=69002>
  - <http://www.pcweek.ru/themes/detail.php?ID=71354>
  - [http://wf.runa.ru/images/9/93/Article04\\_examples.pdf](http://wf.runa.ru/images/9/93/Article04_examples.pdf)