

Адрес: 115054, Москва, Стремянный переулок, 11  
Тел.: +7 495 785 4407  
Факс: +7 495 785 4407  
E-mail: info@irptec.ru  
Web: www.irptec.ru



## IRP ProcessFrame

### Среда разработки процессов IRP ProcessFrame

Средой разработки сценариев IRP ProcessFrame является приложение **IRP Business Process Designer**. Приложение позволяет использовать функционал уже имеющихся модулей сервера **IRP ProcessFrame** и Web-сервисов пользователя для создания процессов с использованием стандарта BPEL.

Задачи приложения:

- проектирование процессов
- отображение диаграмм процессов для модуля мониторинга
- проектирование сценариев документооборота

В состав **IRP Business Process Designer** входит:

- ПО **IRP Business Process Designer**
- Описание технологии моделирования процессов (для администраторов)
- Описание технологии создания сценариев документооборота (для администраторов)

Приложение обеспечивает подключение созданных BPEL-процессов и выполнение их с помощью ActiveBPEL, предварительную кастомизацию BPEL-кода в формат ActiveBPEL. Кроме того, приложение позволяет создавать процессы без участия программистов заказчика, т.е. скрывает сложность проектирования процессов от пользователя.

#### IRP ProcessFrame SDK

Библиотеки разработчика или SDK являются неотъемлемой частью любого серьезного ПО. С их помощью заказчик может использовать функционал IRP ProcessFrame в других приложениях, разрабатывать и подключать собственные экранные формы и сервисы. В состав IRP ProcessFrame SDK входят:

- описание API сервера IRP ProcessFrame
- описание технологии создания и подключения функциональных модулей
- примеры

Вместе с сервером IRP ProcessFrame поставляется описание базового API. Описание API каждого модуля поставляется отдельно.

#### IRP ProcessFrame Adapters Kit

Адаптеры системы IRP ProcessFrame условно разделяются на 2 категории: адаптеры протоколов и адаптеры приложений. Адаптеры протоколов поддерживают интеграцию IRP ProcessFrame с внешними приложениями путем поддержки операций соответствующих протоколов. В основном они используются для обмена данными. Каждый адаптер протоколов представлен в виде функционального модуля, который может быть включен в сценарий или процесс. Состав адаптеров протоколов:

- Файловый адаптер (операции чтения/записи/удаления файлов с файловой системой)
- FTP адаптер (операции чтения/записи/удаления файлов по ftp)
- JDBC адаптер (выполнение SQL команд для различных jdbc источников данных)
- E-mail адаптер (прием/отправка почтовых сообщений)
- JMS адаптер (прием/отправка сообщений по стандарту JMS) с поддержкой IBM WebSphere MQ, Sonic MQ, наиболее популярных JMS пакетов.
- HTTP адаптер (реализация методов POST, GET для обмена данными по HTTP)
- COM адаптер (вызов метода COM-библиотеки)

Адрес: 115054, Москва, Стремянный переулок, 11  
Тел.: +7 495 785 4407  
Факс: +7 495 785 4407  
E-mail: info@irptec.ru  
Web: www.irptec.ru



## IRP ProcessFrame

### IRP ProcessFrame - для интеграции процессов

**IRP ProcessFrame – интеграционная платформа, позволяющая создавать и эксплуатировать приложения и процессы в рамках стандартов J2EE, WS, BPEL.**

В основе продукта лежит сервер **IRP ProcessFrame**, на базе которого создаются различные программные решения с использованием технологий SOA, EJB и т.п., включающие в себя гибкую презентационную логику по технологии тонкого клиента и процессы, представленные оркестровкой сервисов по стандарту BPEL.

С помощью дизайнера процессов **IRP Business Process Designer** обеспечивается удобное и наглядное создание и выполнения интеграционных процессов, а также создание сценариев документооборота и workflow систем управления корпоративной информацией **IRP FrameDoc** и **IRP FrameDoc Content Manager**.

Для хранения системной информации используется база данных Oracle с заранее заданной структурой. Возможно использование других промышленных (MS SQL Server, IBM DB2) и open source (MySQL, PostgreSQL) баз данных. Интеграция с внешними системами реализована 2-мя способами: вызов внешнего Web-сервиса и использование адаптеров системы. Продукт может работать практически с любой базой данных, к которой имеется доступ через соответствующий JDBC драйвер.

## IRP ProcessFrame

## IRP ProcessFrame

### Основные преимущества продукта

- Платформонезависимость
- Работа с продуктом через web интерфейс
- Экономичность
- Возможность запуска BPEL процессов, разработанных в других приложениях
- Совместимость разработанных решений с серверами приложений ведущих поставщиков J2EE серверов приложений

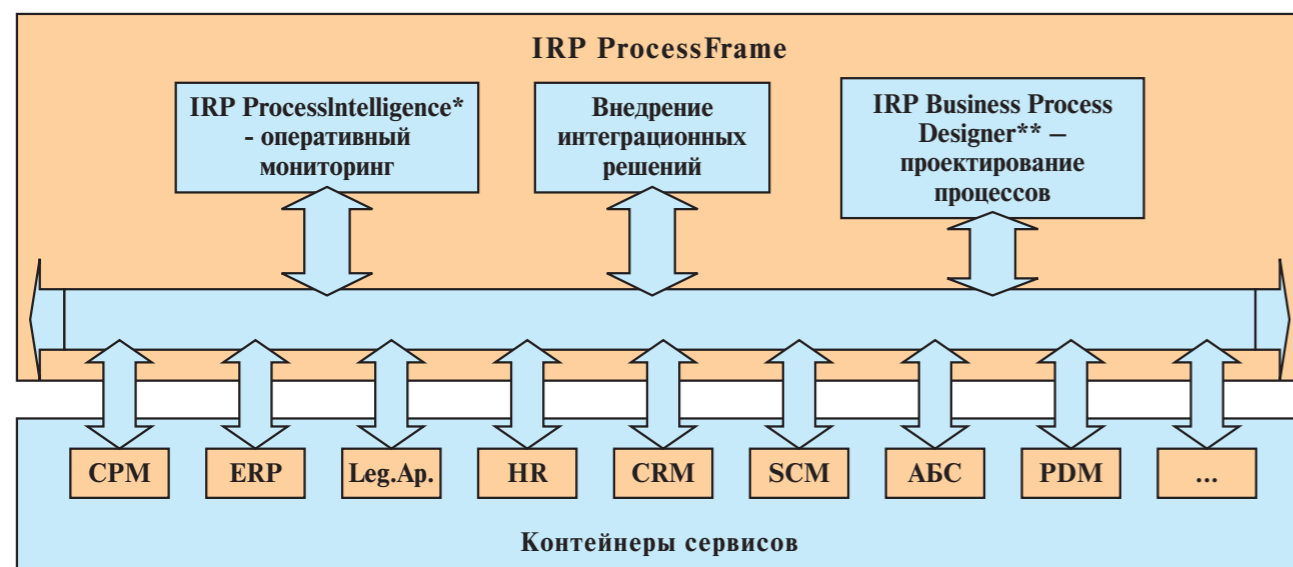
### Состав продукта

В продукт входят следующие основные компоненты:

- Сервер приложений **IRP ProcessFrame**
- Среда разработки процессов и сценариев (**IRP Business Process Designer**)
- Набор адаптеров для интеграции с различными приложениями (**IRP ProcessFrame Adapters Kit**)
- Реестр сервисов и описание API системы (**IRP ProcessFrame SDK**)
- Среда разработки презентационной логики
- Среда разработки отчетов

Подробнее о технологии: <http://www.irptec.ru/product-frame.php>

### IRP ProcessFrame – платформа интеграции процессов



\* подробнее здесь <http://www.irptec.ru/product-intelligence.php>

\*\* подробнее здесь <http://www.irptec.ru/product-frame-bp-designer.php>

### Сервер IRP ProcessFrame

Сервер **IRP ProcessFrame** является основой интеграционной платформы **IRP ProcessFrame**. В качестве отдельного продукта сервер **IRP ProcessFrame** может использоваться для создания порталных решений, основанных на технологии «тонкого» клиента путем создания экранных форм, настройки сценариев workflow, описания сущностей, создания и подключения EJB модулей пользователя, создания и подключения Web-сервисов пользователя.

Сервер **IRP ProcessFrame** является многокомпонентным ПО, прединтегрированным для использования с закрытыми и открытыми решениями. В качестве таких решений используются современные и хорошо зарекомендовавшие себя программные средства.

Сервер приложений/  
web сервер

#### Closed source решения

- Oracle WebLogic Server
- IBM WebSphere Application Server
- Sonic MQ Broker - реализация работы с очередью сообщений

#### Open source решения

- 2EE сервер приложений Jboss
- Веб-сервер Apache Tomcat
- Apache Cocoon - модуль для создания UI
- Xalan, Xerces - библиотеки для работы с XML данными и XSLT преобразованиями
- Jacob - модуль для интеграции с интерфейсом COM
- Axis - модуль для реализации SOAP WEB-services
- Jboss Messaging JMS - реализация работы с очередью сообщений

Средства управления  
бизнес-процессами

#### Closed source решение

- Oracle Bpel Process Manager

#### Open source решения

- ActiveBPEL - BPEL engine ActiveBPEL
- jUDDI - UDDI реестр

Построитель отчетов

#### Closed source решение

- Business Objects Crystal Reports Server

#### Open source решение

- Jasper Reports