

InterSystems Ensemble

Платформа для интеграции и разработки приложений



INTERSYSTEMS ENSEMBLE

InterSystems Ensemble – платформа для интеграции и разработки приложений:

- объединяет в себе сервер интеграции, серверы приложений, высокопроизводительную объектную базу данных и интегрированную среду разработки и управления;
- может использоваться в традиционных проектах по интеграции корпоративных систем и встраиваться в готовые программные решения;
- представляет собой единый комплексный продукт.

Системы, созданные с использованием **Ensemble**, получают дополнительные интеграционные возможности и могут быть легко встроены в существующую ИТ-инфраструктуру.

ВЗГЛЯД INTERSYSTEMS НА ИНТЕГРАЦИЮ И СОЗДАНИЕ КОМПЗИТНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Реализация интеграционных проектов является комплексной задачей, в ходе которой необходимо интегрировать приложения (EAI) и базы данных (EDI) на основе обмена сообщениями (EDA) с возможностью внесения изменений и повторного использования (SOA), объединять приложения и пользователей в рамках процессов (BPM).

Достоинства каждого из подходов объединены в Ensemble

- BPM – Business Process Management:
 - прозрачность логики исполнения процесса
 - объединение пользователей и приложений
 - мониторинг исполнения процессов;
- EAI – Enterprise Application Integration:
 - связность с приложениями
 - готовые интеграционные адаптеры;
- SOA – Service-oriented architecture:
 - разделение ответственности
 - слабая связность компонентов
 - повторное использование сервисов
 - метаописания сервисов;
- EDI – Enterprise Data Integration:
 - федеративное объединение баз данных;
- EDA – Event-Driven Architecture:
 - обнаружение и маршрутизация событий
 - обработка событий

- встроенный BI – Business Intelligence:
 - начиная с **Ensemble 2012** в платформу интегрировано средство бизнес-анализа DeepSee.

В ЧЕМ УНИКАЛЬНОСТЬ INTERSYSTEMS ENSEMBLE?

- Объектный подход к интеграции;
- Высокопроизводительное встроенное хранилище сообщений;
- Комплексный подход – интеграционные адаптеры, исполнение процессов, средства мониторинга бизнес-активности, технологии создания композитных приложений объединены общей технологической платформой и средствами разработки и управления;
- Простота адаптации готовых компонентов и разработка собственных обеспечивается, кроме прочего, удачным сочетанием декларативного и алгоритмического подходов;
- Поддержка в базовой поставке стандартов взаимодействия, принятых в медицине.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СТАНДАРТЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Стандарты для веб-сервисов:
 - WSDL 1.1, SOAP 1.1 и 1.2, UDDI 1.1
 - XML, XSD, XSLT, XPath
 - WS-Addressing, MTOM, SwA, WS-Security, WS-Policy
 - веб-сервисы **Ensemble** являются WS-I совместимыми.
- Технологические и прикладные интеграционные адаптеры:
 - EDI, POP3/SMTP, File, FTP, HL7, HTTP, IWay, MSMQ, DICOM, IBM MQ Series, Pipe, SOAP, JDBC/ODBC, TCP, Java, JMS, SAP, Siebel, Telnet, TN3270, LDAP, 1С:Предприятие.
- Взаимодействие с Java/.Net-приложениями:
 - .Net Gateway и Java Gateway позволяют вызывать непосредственно из **Ensemble** классы Java/.Net-приложений
 - с помощью механизма проекций компоненты **Ensemble** напрямую доступны как классы Java/.Net.
- Стандарты взаимодействия с СУБД:
 - JDBC/ODBC адаптеры
 - SQL Gateway.
- Серверные платформы и ОС:
 - **Ensemble** поставляется для 20 платформ, включая Windows Server, Linux, Oracle Sun Solaris, IBM AIX, HP-UX.
- Веб-серверы:
 - Apache HTTP Server, Microsoft IIS, Sun Java System Web Server.

- Технологии разработки приложений:
 - проекции в Java, C++, C#, COM, Python, Perl
 - Caché Server Pages, Ajax Zen Framework.
- Средства кластеризации:
 - Enterprise Cache Protocol (ECP), Mirroring, Failover cluster.
- Безопасность:
 - SSL, Kerberos, LDAP, шифрование хранимых данных.

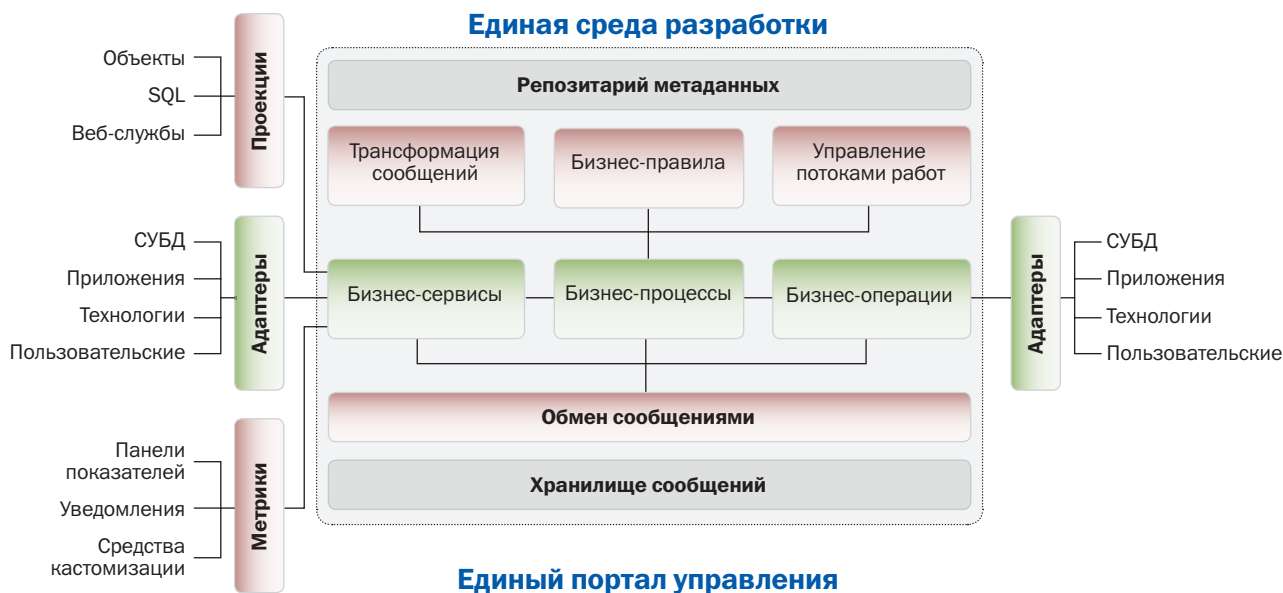
ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ENSEMBLE

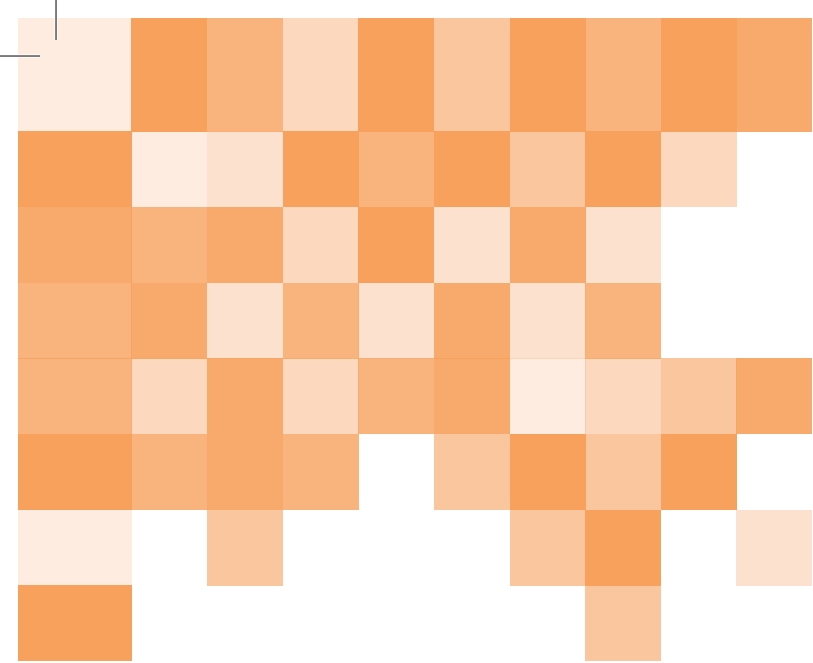
- **Адаптеры** – используются для приема/отправки сообщений, интеграции с системами.
- **Бизнес-службы** – компоненты, преобразующие сообщения, поступающие от внешних систем, в объекты **Ensemble**, и вызывающие на исполнение процессы и/или операции.
- **Бизнес-процессы** – исполняемые процессы, используются для оркестровки служб и операций и/или для исполнения задач workflow. Процессы либо описываются на декларативном языке BPL, либо реализуются в виде классов

Ensemble. Логика взаимодействия процессов с внешним миром отделена от конкретной реализации взаимодействия с помощью служб и операций.

- **Бизнес-операции** – компоненты, обеспечивающие вызов/передачу сообщений внешним системам и преобразование сообщений в формат, пригодный для передачи.
- **Управление потоками работ** – специализированная подсистема исполнения workflow-задач. Включает в себя Workflow Portal.
- **Бизнес-метрики** – позволяют собирать и вычислять показатели и вместе с **Ensemble Dashboards** используются для создания BAM-решений. Начиная с **Ensemble 2012** бизнес-метрики интегрированы с поставляемым вместе с интеграционной платформой **DeepSee** – BI-инструментом реального времени. **DeepSee** позволяет визуализировать в реальном времени собираемые показатели и строить разнообразные отчеты, а также применяется для анализа данных, проходящих вместе с сообщениями через интеграционные решения на базе **Ensemble**.

АРХИТЕКТУРА ENSEMBLE





InterSystems
Москва, 123610,
Краснопресненская наб., 12, ЦМТ-2
Тел. : +7 (495) 967-00-88
Факс: +7 (495) 967-00-18
InterSystems.ru

InterSystems
ENSEMBLE[®]

Copyright © 2012 InterSystems
All rights reserved
InterSystems.ru

