

Make Applications More Valuable



НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ BI в СУБД InterSystems Cache'

Грачев А.Ю., руководитель отдела консалтинга,
InterSystems Corp.

Апрель 2008

Innovations by **InterSystems**



- Тенденция?
- InterSystems DeepSee
- Встроенный BI
- BI и интеграционная платформа
- InterSystems DeepSee – взгляд изнутри

Итоги года....



- Hyperion – март 2007 г.
- VO – январь 2008 г.
- Cognos – январь 2008 г.
- *Что дальше?*

Ситуация с ETL/ELT



- Sunopsis куплен....
- DataStage давно куплен....
- MS DTS
-

Неоднозначная реакция рынка




Dazed and Confused: Product Roadmaps, Upgrades & Migrations in IT Software - Seeking Alpha...

http://seekingalpha.com/article/61753-dazed-and-confu... Google

Dazed and Confused: Product Roadmaps, Upgrades & Migrations in IT Software

posted on: January 27, 2008 | about stocks: BOBJ / COGN / IBM / ORCL / SAP Print Email


Rick Sherman
About this author:
Bio & more articles
Visit author's site

“ Dazed and confused. Such is the fate of the thousands of BI customers of Business Objects, Cognos and Hyperion as their respective acquirers – SAP, IBM and Oracle – decide how to shape their future product lines. ”

Выводы?



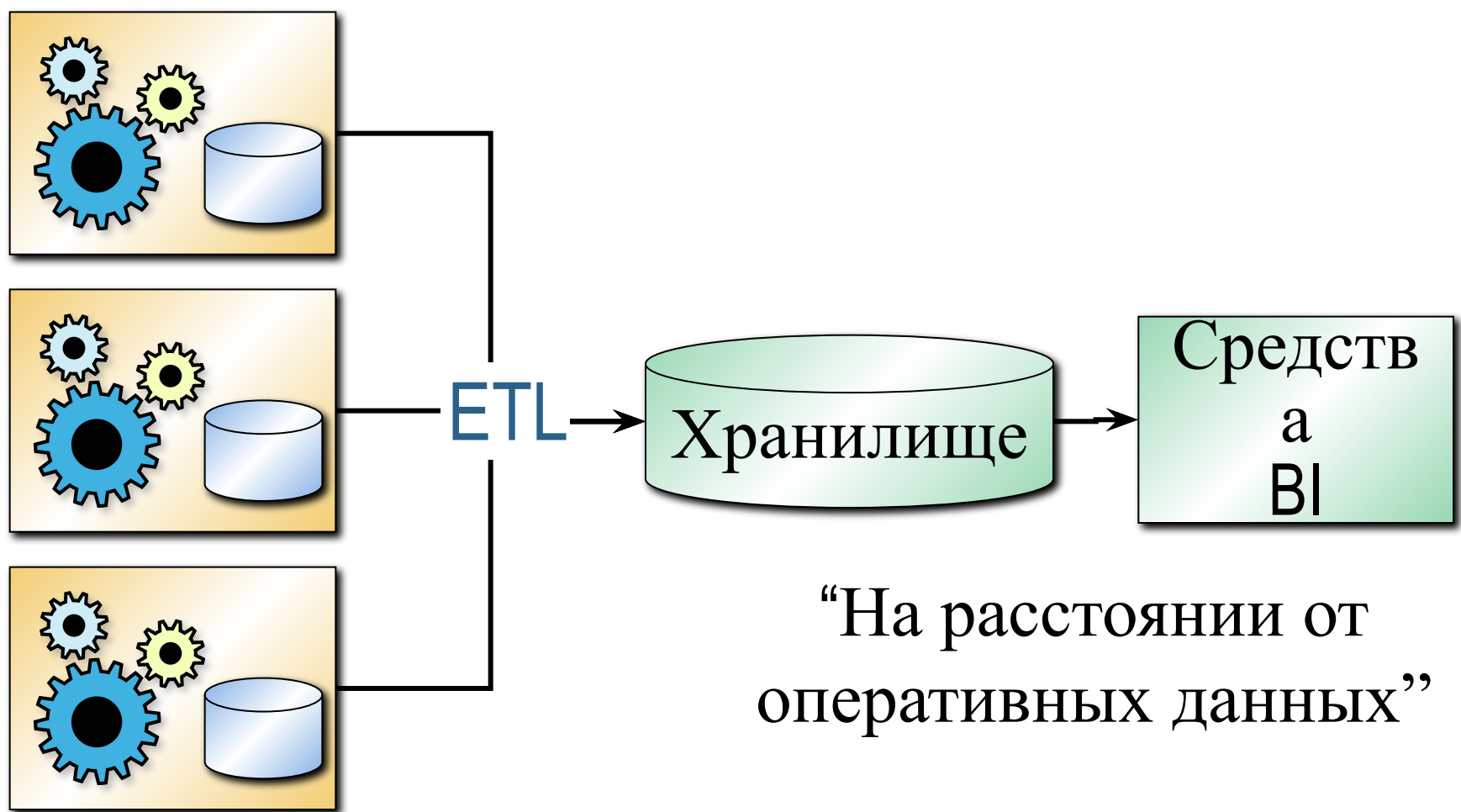
- Рынок ВІ важен
- Идет консолидация рынка
- Интероперабельность под угрозой
- Консолидация технологий -под вопросом
- Нет разработки новых продуктов
-

InterSystems DeepSee



- Март 2008 г. – объявление продукта
- Покупка готового продукта
- Встроенный BI
- Единая технология
- Привязка к интеграционной платформе Ensemble
- Интересная бизнес-модель

Классический (“внешний”) ВІ

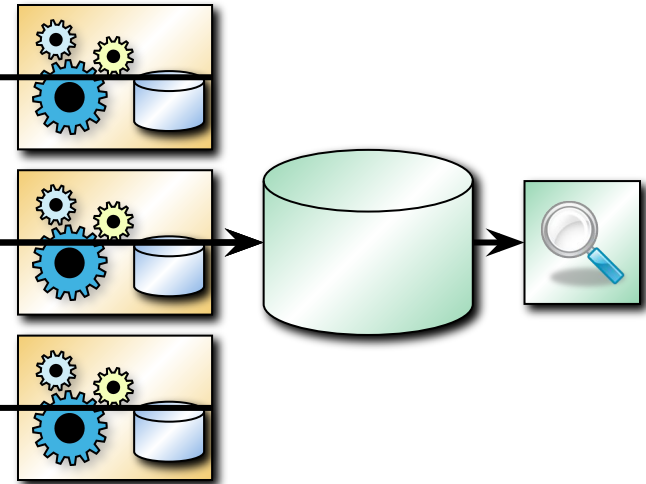


“На расстоянии от оперативных данных”

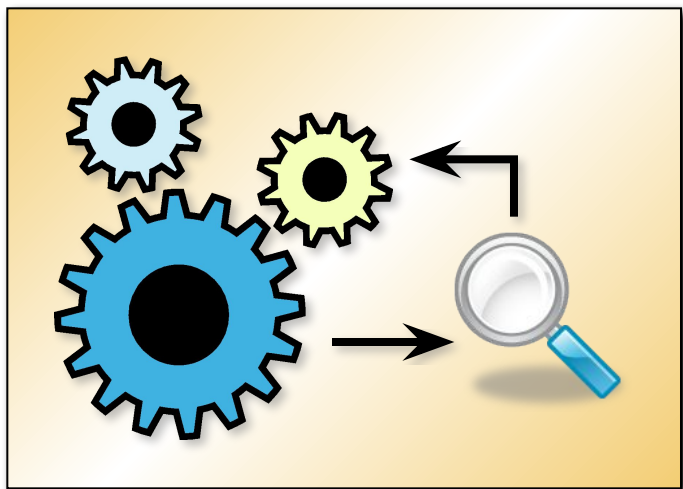
Классический VI



- Данные выгружаются и переносятся в хранилище периодически
- Дополнительные затраты на оборудование, ПО, людей
- Предполагает «продвинутых» пользователей со знанием инструмента VI и структур данных
- Дополнительные затраты на интеграцию



Встроенный VI



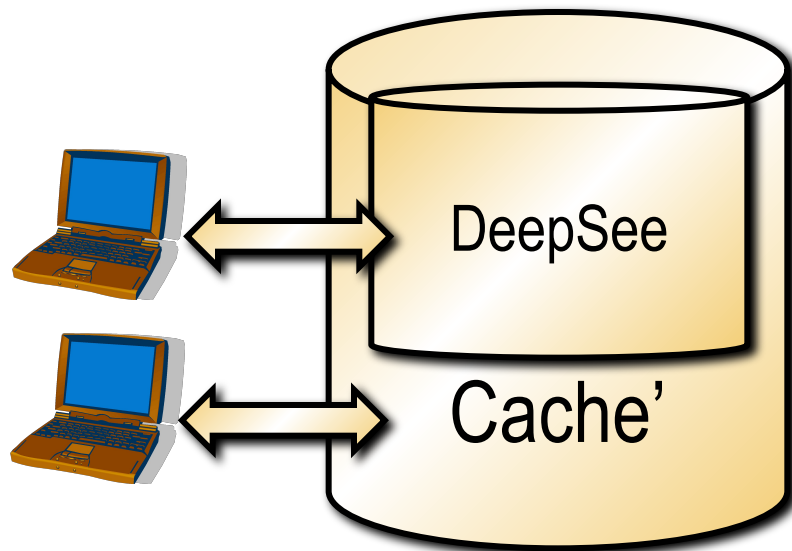
- Технологично
- Предопределенный набор данных
- “Начальный набор” запросов, отчетов и т.д.

- Поставляется как часть приложения
- Сильнее ориентирован на конечного пользователя (требуется знание приложения, а не схемы данных)

Единая технология

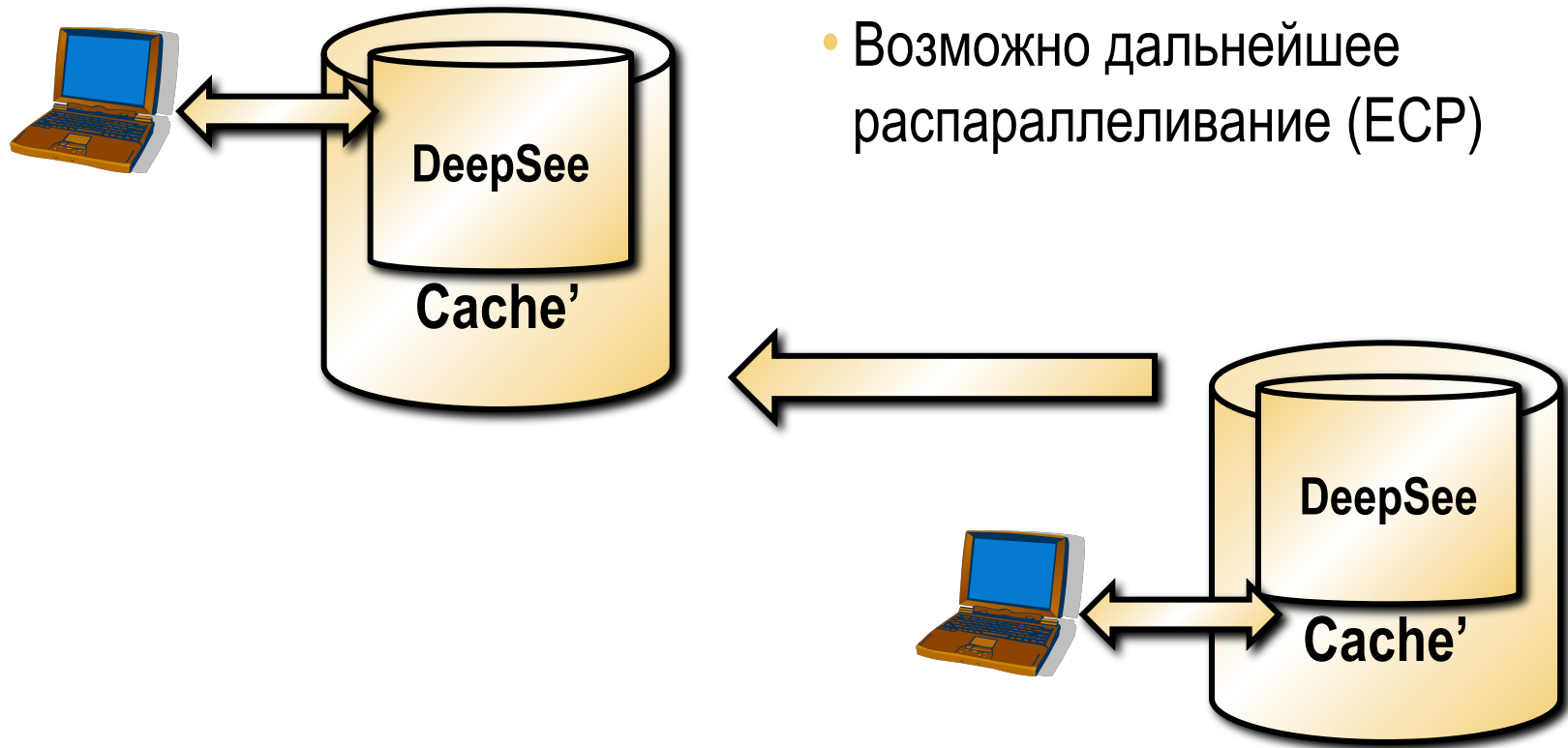


- Интегрирован с Cache'
- Реализован на Cache'



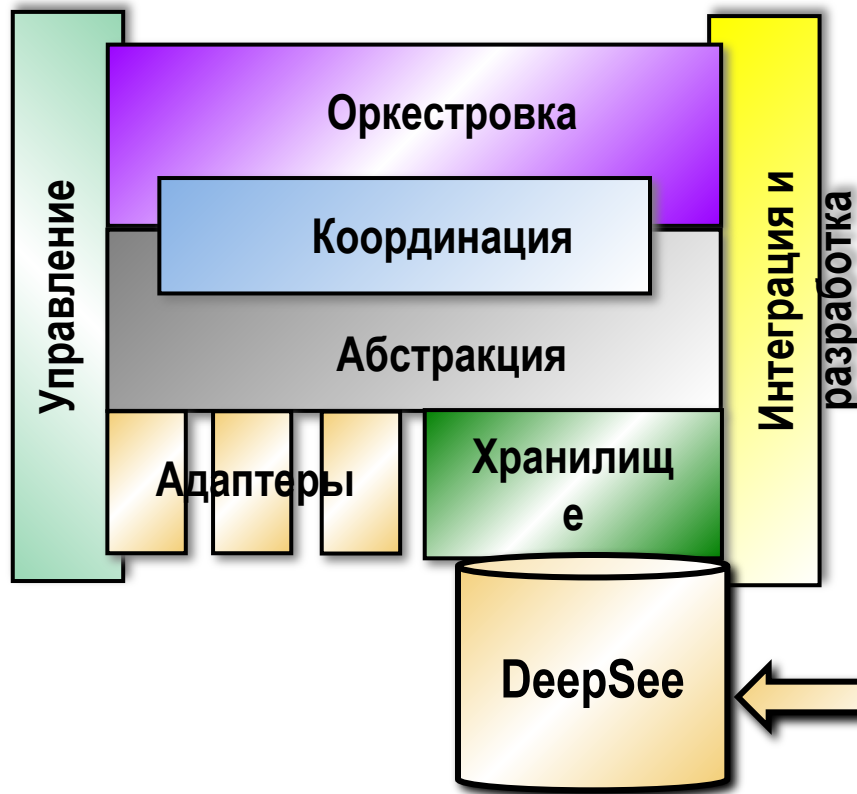
- Среда разработки и управления
- Интерфейсы
- Доступ к внешним данным
- Доступ к оперативным данным

Вариант использования



- Разделение нагрузки по серверам
- Возможно дальнейшее распараллеливание (ECP)

DeepSee в интеграционных решениях



- В Ensemble встроена Cache'
- В Ensemble встроены DeepSee
Можно использовать богатый набор адаптеров

DeepSee – основные возможности



Analyzer

Навигация и показ данных

Architect

Описание модели данных

Designer

Создание «приложений»

Connector

Подключение внешних данных

DeepSee Analyzer



The screenshot shows the INSIGHT software interface. At the top, there are tabs for 'Main', 'Data Modeler', 'Tools', 'Administrator', 'Controls', and 'Speed-Trak User Mapping'. Below the tabs, there are various tool icons and a search bar. The main workspace is divided into several panes: 'Subject Area' (Episode), 'Row*' (Discharge Date Year, Discharge Date Quarter), 'Column*' (Visit Status), and 'Metrics*' (Episode Cost, Episode Revenue). On the left, there is a 'Dimension' tree with various categories like Prim, Proce, Refer, Resid, Seen, Sex, Site, Spec, State, Surg, THP, Visit, Zip. Below the dimension tree, there are sections for 'Computati', 'Measures', and 'Filter'. The bottom part of the screenshot shows a data table with columns for years (2004, 2005) and quarters (Q1, Q2, Q3, Q4) and numerical values.

| Year | Quarter | Value 1 | Value 2 | Value 3 | Value 4 | Value 5 | Value 6 | Value 7 | Value 8 |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 2004 | Q2 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$292,206.71 | \$3,707,101.62 | \$0.00 | \$0.00 |
| | Q3 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$337,128.58 | \$4,248,324.49 | \$0.00 | \$0.00 |
| | Q4 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$297,353.93 | \$4,280,506.82 | \$0.00 | \$0.00 |
| 2005 | Q1 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$263,351.05 | \$4,442,754.83 | \$0.00 | \$0.00 |
| | Q2 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$263,800.02 | \$4,248,818.54 | \$0.00 | \$0.00 |
| | Q3 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$283,926.16 | \$4,452,045.32 | \$0.00 | \$0.00 |
| | Q4 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$310,540.99 | \$4,441,405.94 | \$0.00 | \$0.00 |

- Простое создание таблиц и графиков
- Динамические «проваливание» в детали
- Разрабатывается для пользователей, знающих приложение
- Выдача на экран, принтер, PDF, Excel, ...

DeepSee Architect



Модель данных

Индексы

Детальн
ые
данные

- Определение данных
 - Размерности и метрики
 - Агрегаты и расчеты
 - Содержательные имена
 - Организация в кубы/
прикладные области

DeepSee Designer



Speedminer - Kenneth (20071) - Demo - demo (demo) - Microsoft Internet Explorer

Inpatient - General

Year: 2005
Month: December
Dept:
Doc:

New Case vs Repeat Visit
Level 0 of 0

| | New Case | Repeat Visit |
|--|----------|--------------|
| | | |

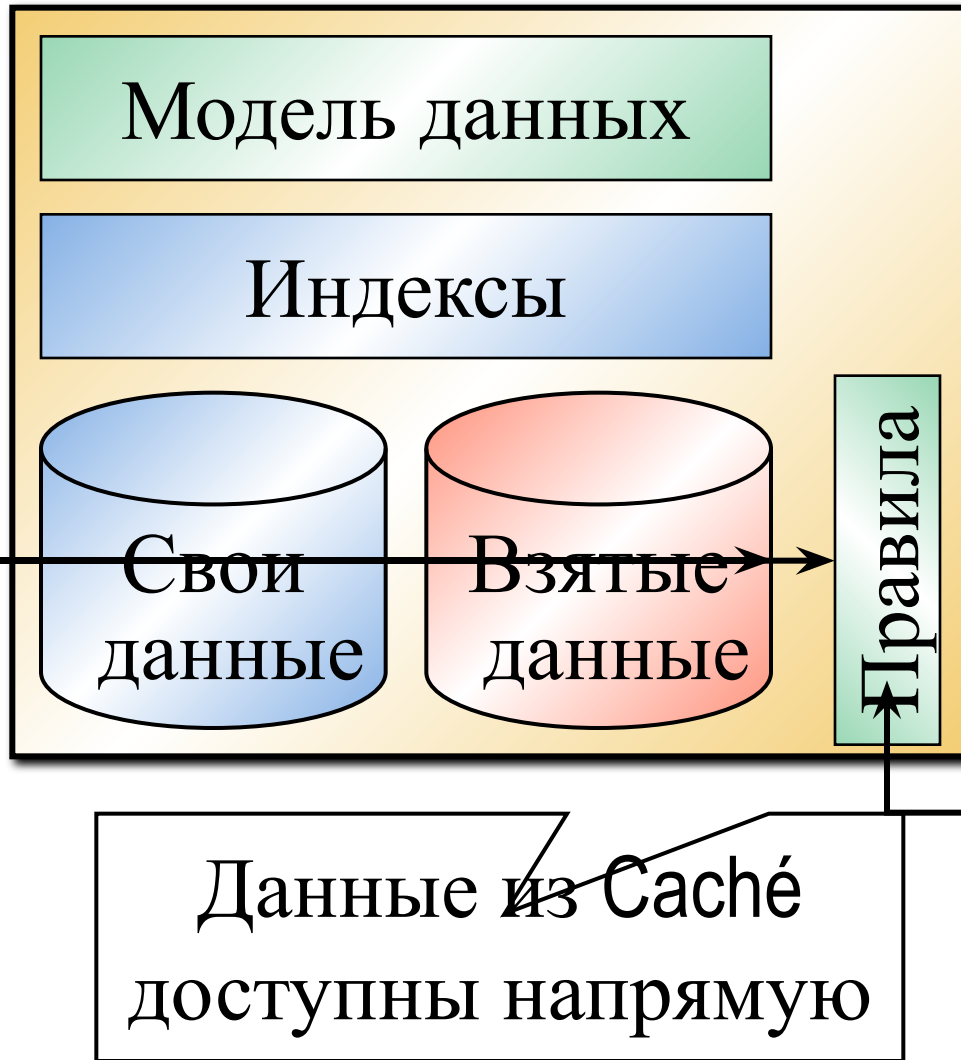
Episode Subtype
Level 0 of 0

Admission Listing

| Episode No | NaN |
|------------|-----|
| IP00066450 | MAS |
| IP00060871 | NOC |
| IP00062681 | ZAL |
| IP00063829 | HAL |
| IP00070142 | NOR |
| IP00067685 | HAL |
| IP00070557 | NOR |
| IP00069402 | NUR |
| IP00067352 | ZAI |
| IP00057531 | NOR |
| IP00049285 | HAR |
| IP00050913 | SAR |
| IP00048929 | AZA |
| IP00047971 | ZAI |
| IP00043341 | ZAI |

- Создание индикаторных панелей с таблицами, графами, ссылками и др. Интерфейсными элементами
- Возможности настройки
- Предопределенные фильтры, вводимые пользователем
- Можно встроить в приложение

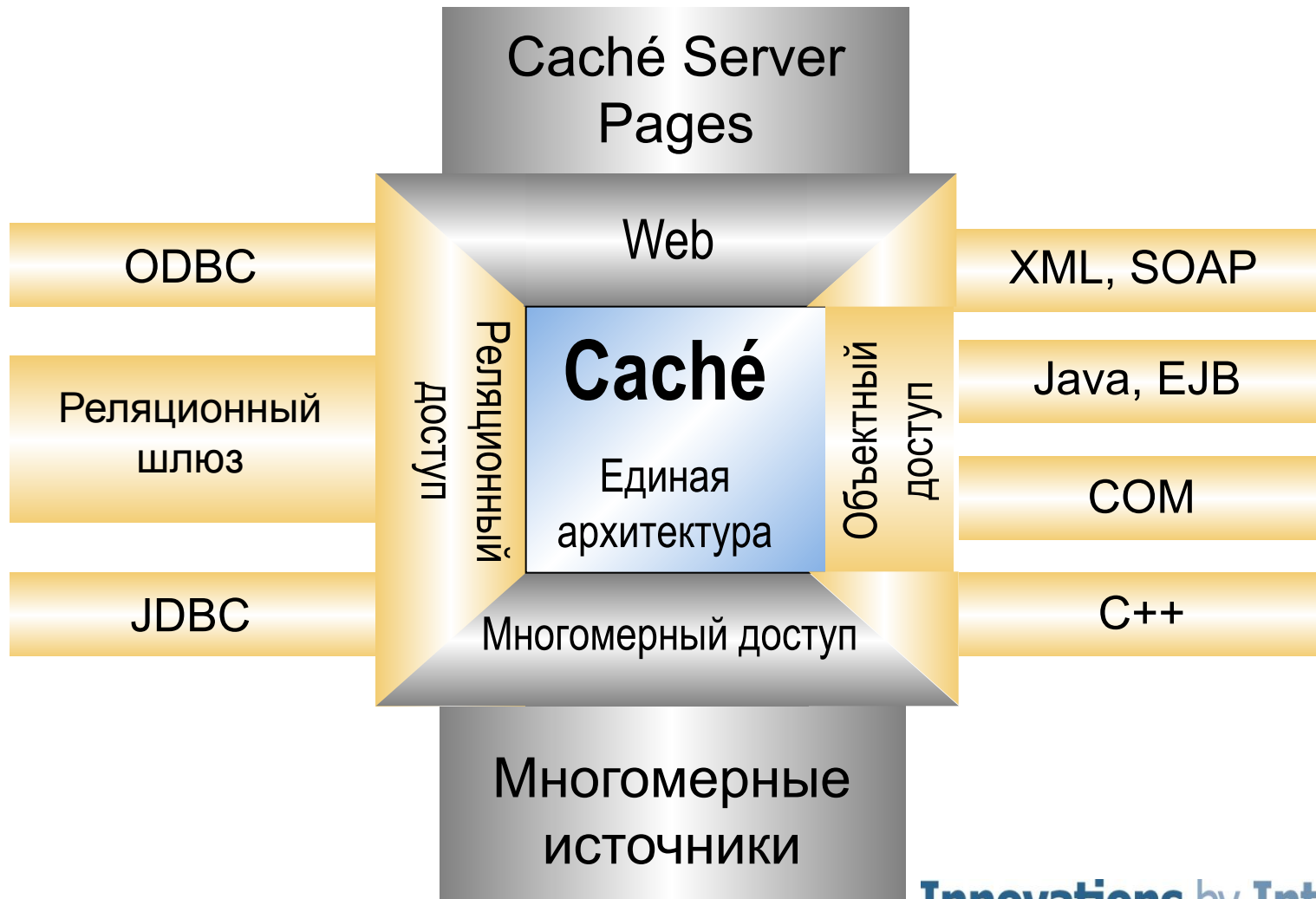
DeepSee Connector



- Импорт из текстовых файлов, БД, ...
- Однократный или инкрементный



Что DeepSee использует от Cache'



Что DeepSee использует от Cache'



- Объектная модель
- Возможность переопределить механизм хранения и индексирования (битовые индексы)
- CSP как механизм отображения
- Многомерное ядро
- Шлюзы и механизмы доступа к внешним источникам

Бизнес-модель DeepSee



- DeepSee будет встроен в Cache' и Ensemble
- Партнеры-разработчики могут задействовать возможности BI по мере необходимости
- Особая ценность – DeepSee и интеграционная платформа
 - Механизм адаптеров (ETL)
 - Более простая конструкция
 - Единое решение

Make Applications More Valuable



**Спасибо за внимание!
Вопросы?**

info@intersystems.ru

Innovations by InterSystems