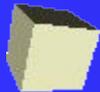




Особенности интеграции в «БЫСТРЫХ» проектах

Феофилактов Дмитрий
Директор по технологиям
ФОРС – Банковские Системы

XIII Форум разработчиков ИБС, 17-18 сентября 2007



■ Сжатые сроки

Объявлена дата запуска – 15 мая 2007
(1/2 года до старта)

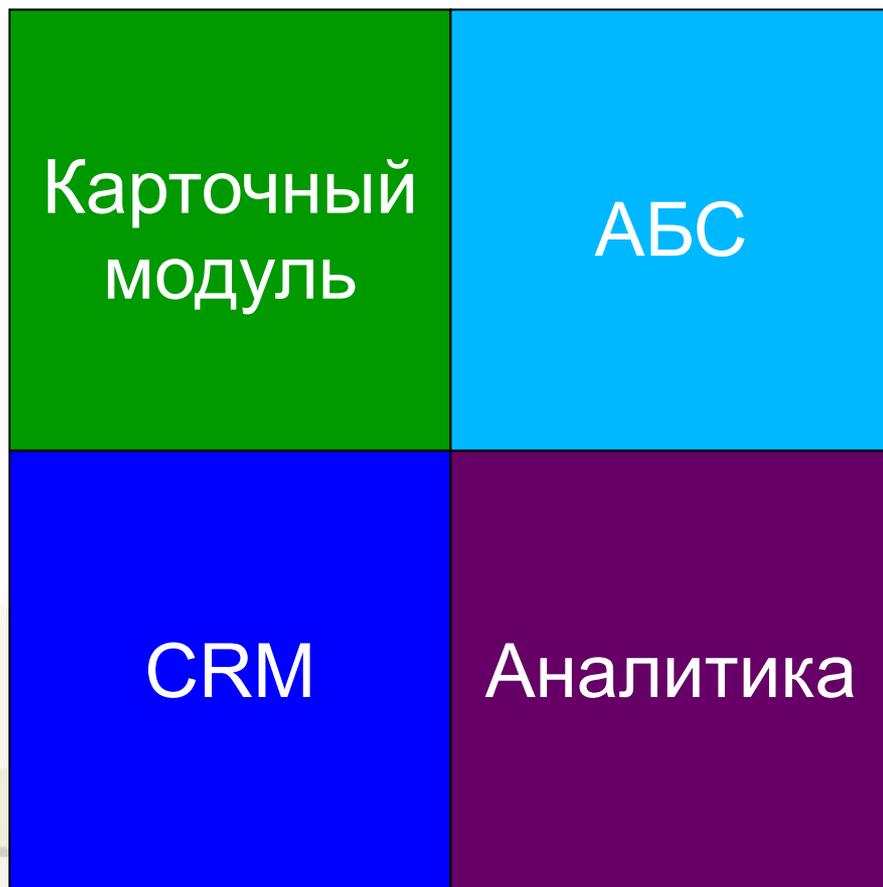
■ Банк – монолайнер (кредитные карты)

НО:

- ◆ Наличие обслуживаемых клиентов (ЮЛ)
- ◆ Высокие требования к гибкости ПО, производительности и масштабируемости

■ Старт – практически с нуля

- ◆ Нет Программного Обеспечения
- ◆ Нет Аппаратного Обеспечения
- ◆ Нет специалистов

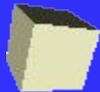


Функциональность

- Базовая
- Возможность доработки

Производительность

Экспресс-анализ рынка ПО показал:
НЕТ такой ОДНОЙ системы на Российском рынке



“The best of breed” в условиях проекта

Карточный
модуль
PRIME
(**TSYS**)

АБС
Ва-Банк XL
(**ФОРС-БС**)

Унификация
платформ

- Отсутствие специалистов
- Простота обслуживания
- Проще интегрировать

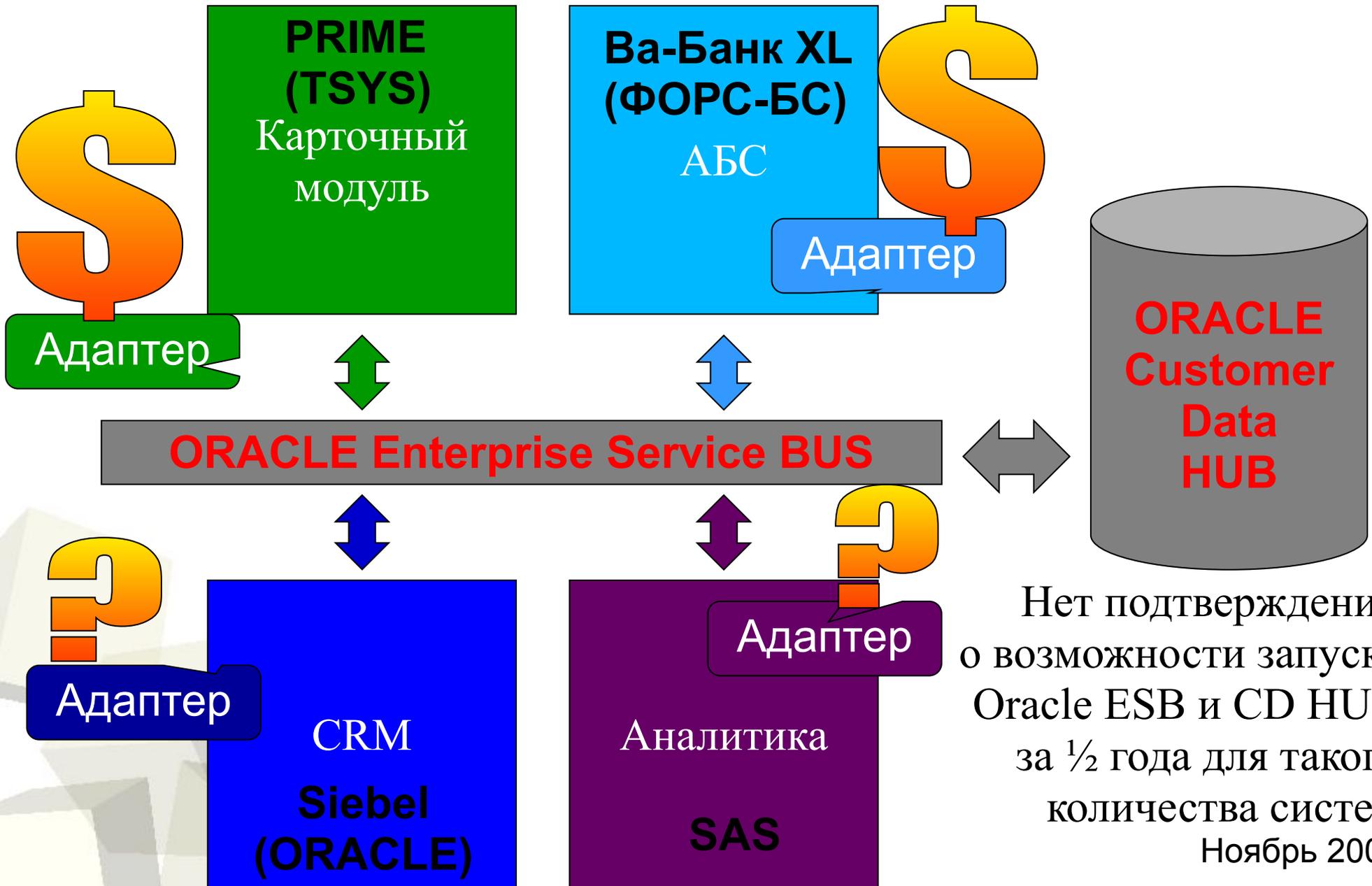
CRM
Siebel
(**ORACLE**)

Аналитика
SAS

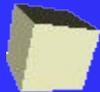
Наличие ресурсов
для

- внедрения
- доработок

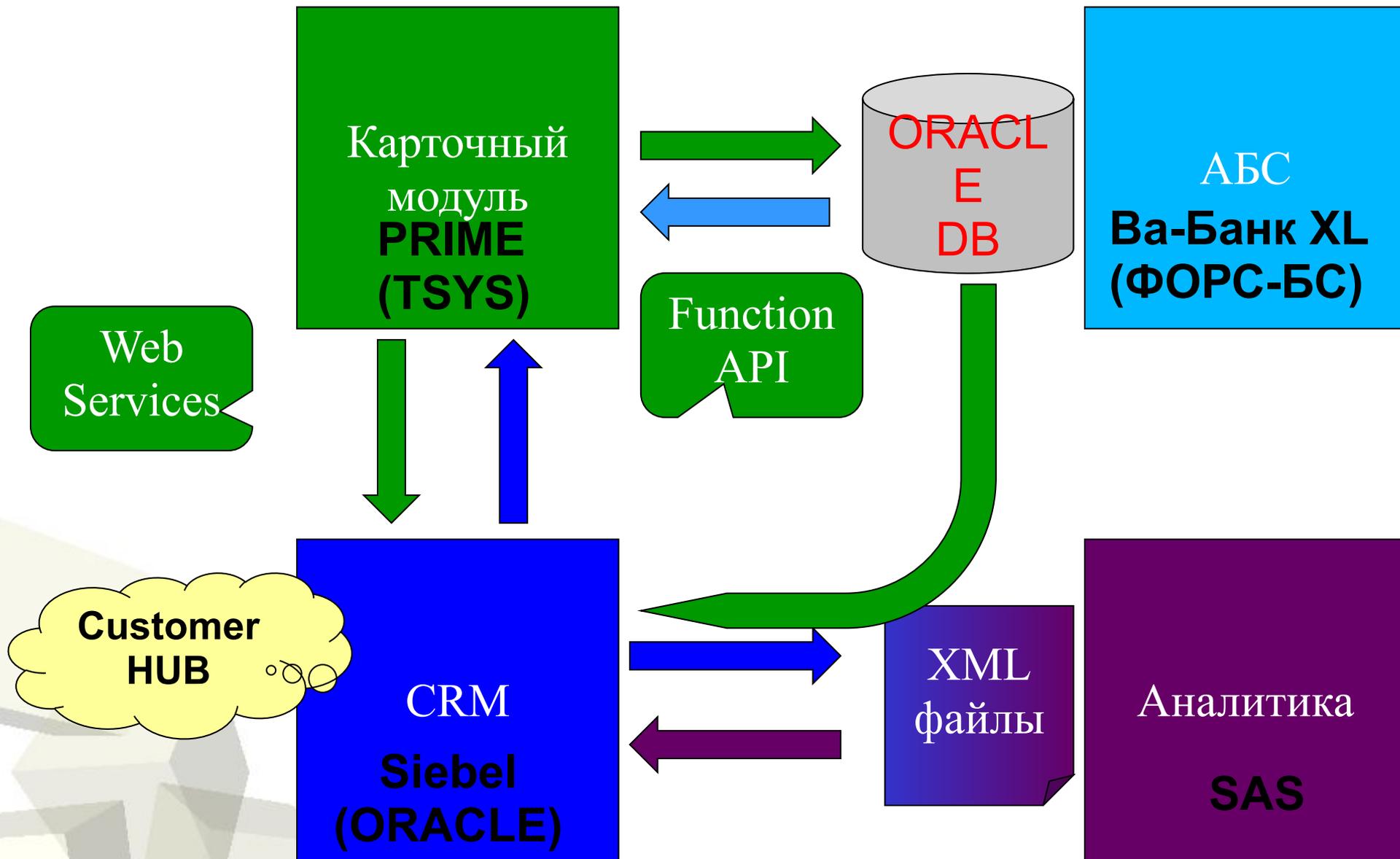
«Правильная» интеграция



Нет подтверждений
о возможности запуска
Oracle ESB и CD HUB
за 1/2 года для такого
количества систем
Ноябрь 2006

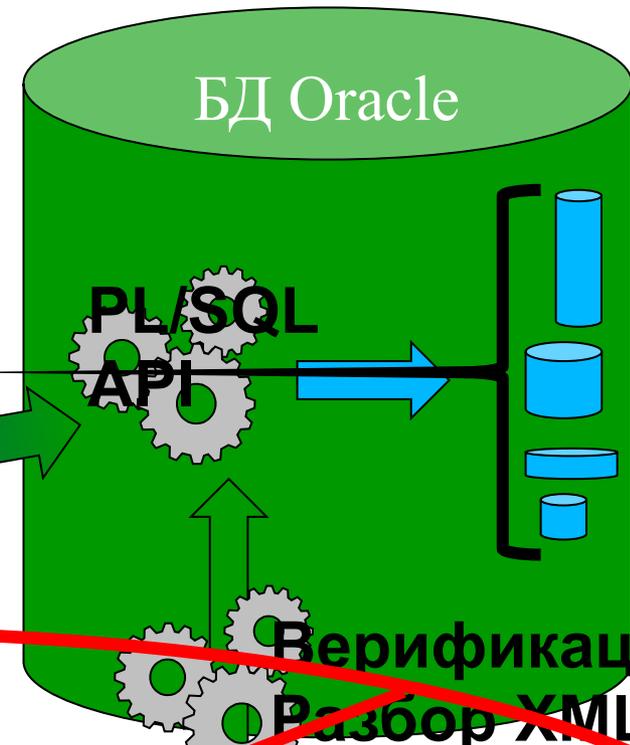
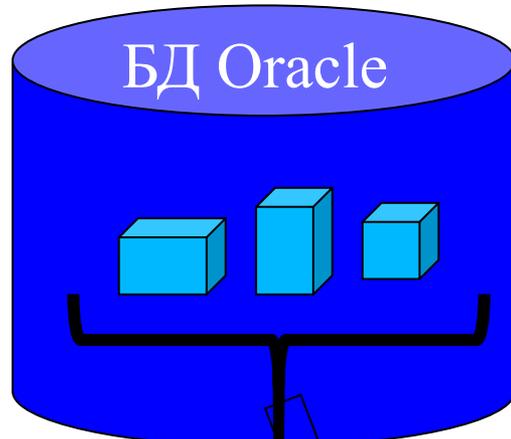


- Прямые вызовы API (через DB-Link)
- Через буферные таблицы в БД
- Web-services
- XML файлы
- Обычные файлы
- ПО промежуточного слоя

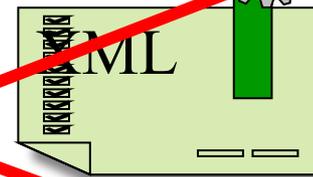
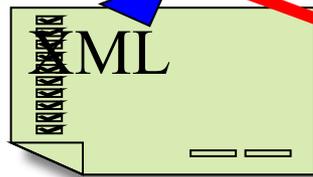


Siebel

PRIME



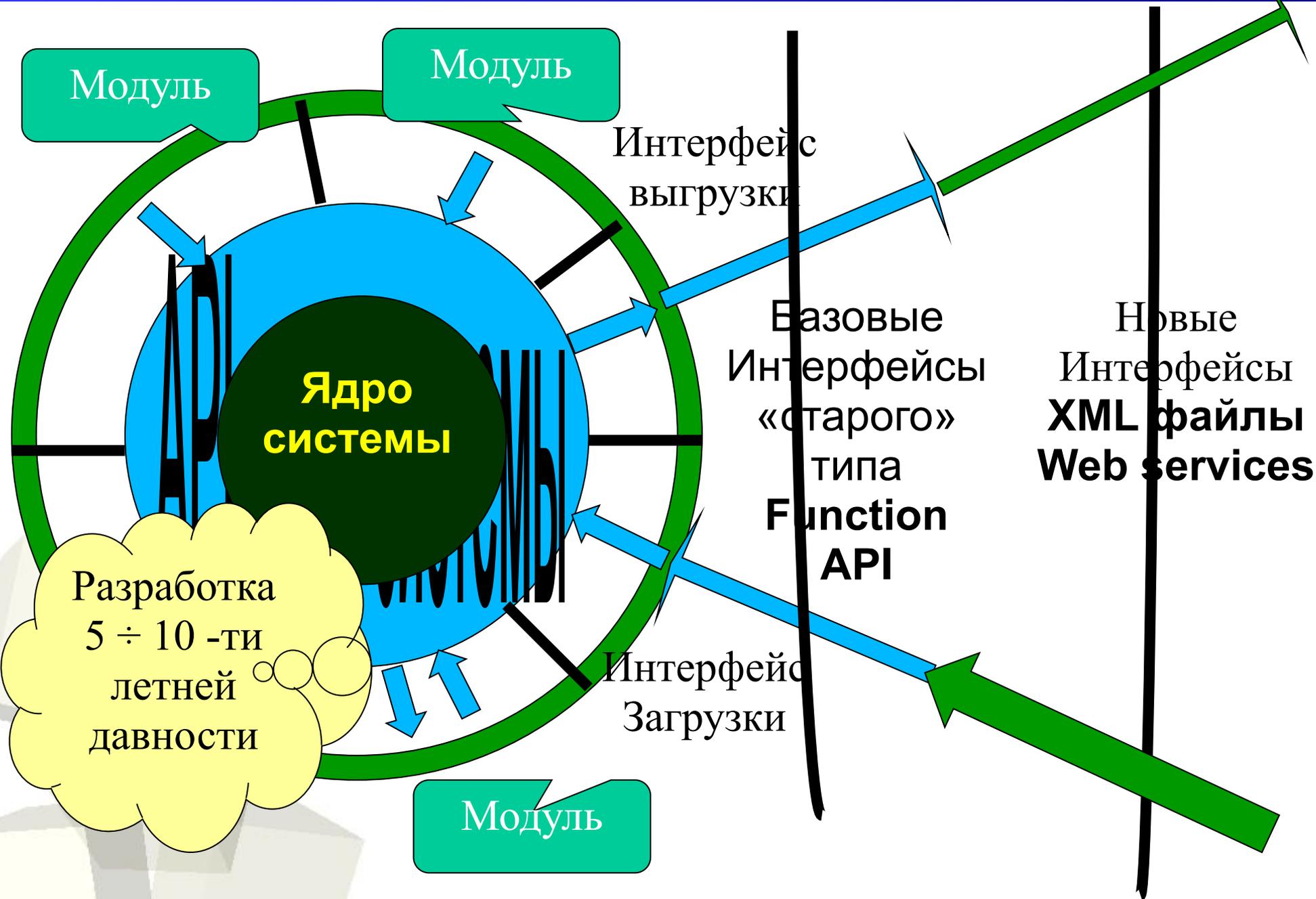
Верификация,
Разбор XML



Prime
XML Bridge

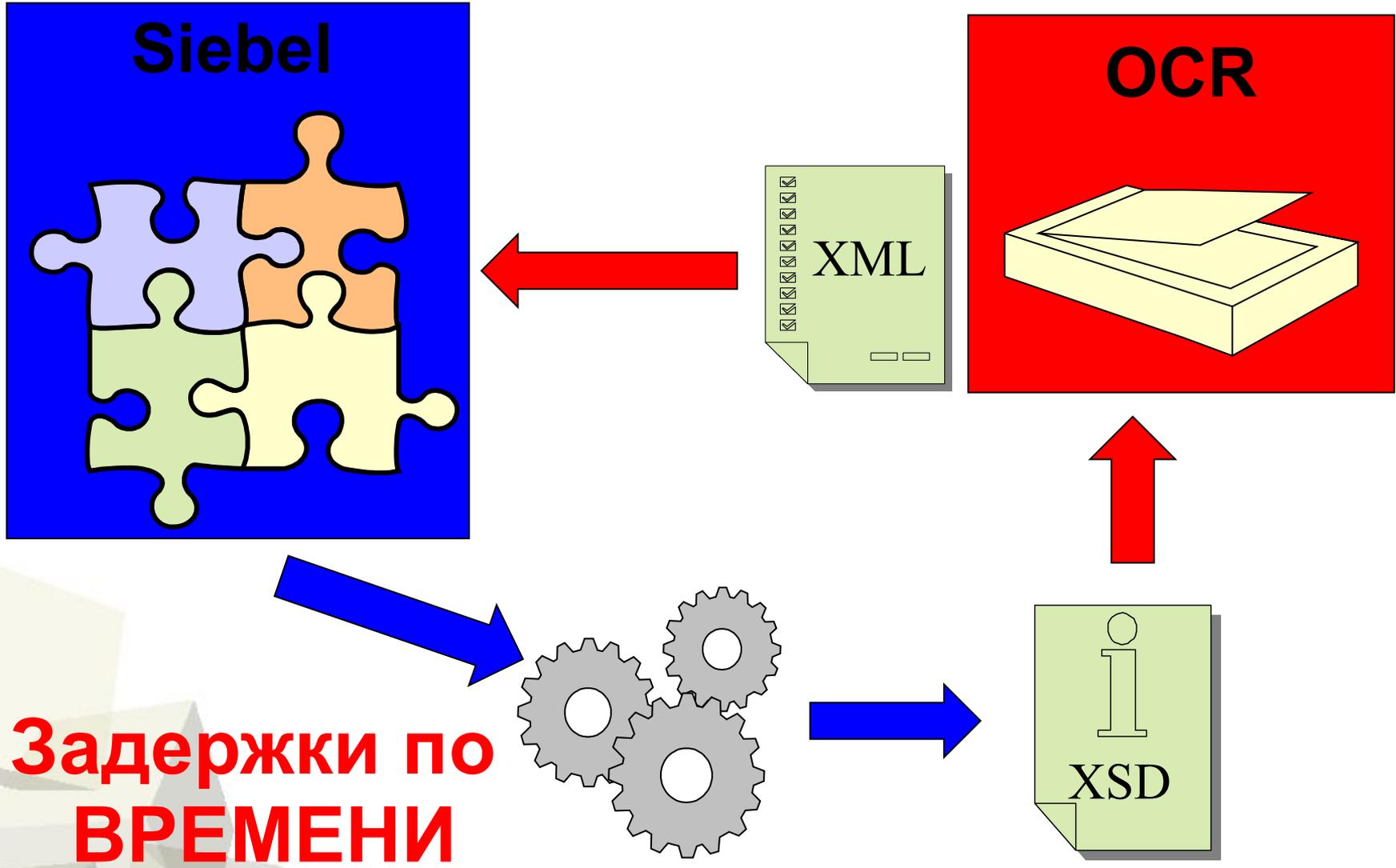


Подход разработчиков ПО

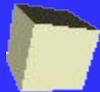




“Стандартный” интерфейс

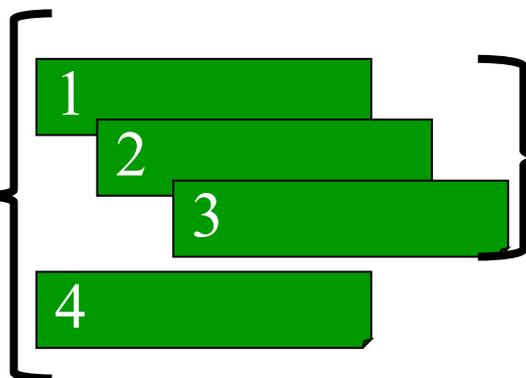


**Задержки по
ВРЕМЕНИ**

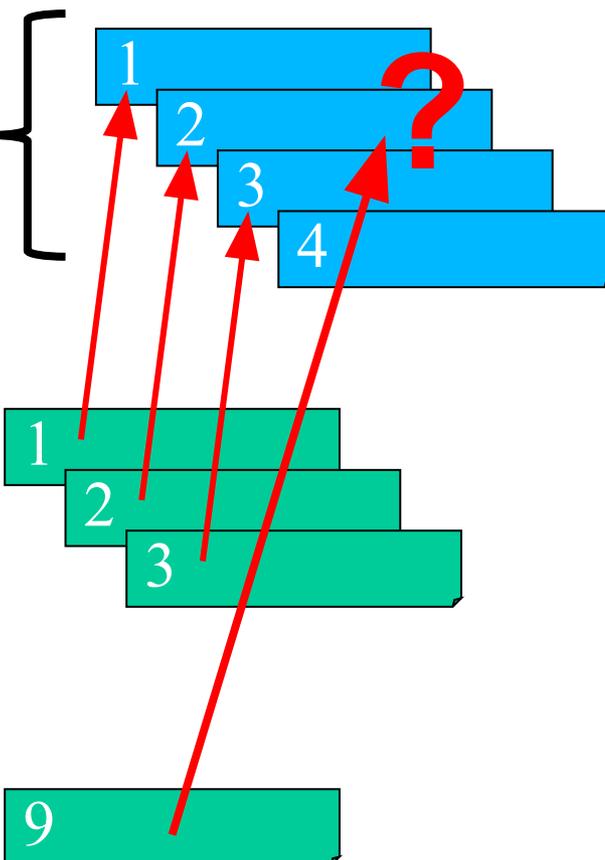


Согласован и подписан PDP

PRIME

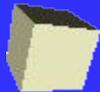


Ва-Банк XL



Что оказалось в реальности

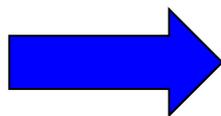
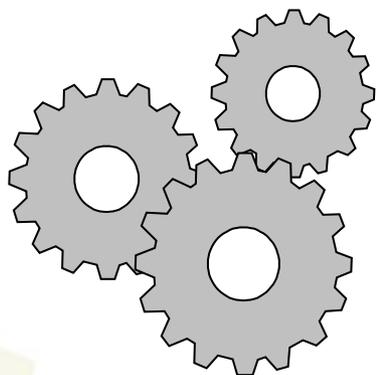




Siebel

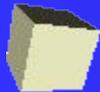
SQL

Встроенный
Генератор SQL



```
SELECT ... 270 колонок  
FROM T1,  
      T2, 45 таблиц  
      T3,  
      . . .  
      T45  
WHERE ...  
47 условий
```

И как этот SQL можно оптимизировать?



AVAYA



Siebel

Найти персону по
последним 8-ми цифрам кредитной карты
и контрольному слову

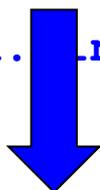
Код ('а-ля' QBE)

```
Person.Card.NO =  
'%12345678'
```

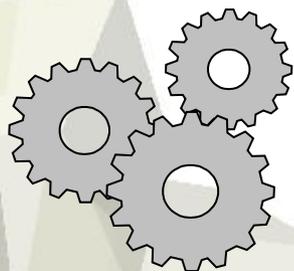
```
Person.SecurityWord =  
'att1'
```

...

```
Person.Find()
```



Интерпретатор
Кода



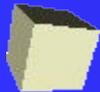
~ 30 секунд на поиск (из 400 персон)

Максимальная детализация
для ускорения поиска

Реконструированный (по журналу)
порядок исполнения

```
Цикл по всем персонам {  
  Person.Card.NO ? '%12345678'  
  Person.SecurityWord ? 'att1'  
  . . .  
}
```

- Необходимы доработки систем силами поставщиков («Стандартных» интерфейсов не достаточно)
- Унификация платформ – всегда полезна для проекта (на момент запуска в банке был ОДИН DBA)
- Сотрудники не всегда знают в деталях свои системы. Документация всегда опаздывает
- Производительный интерфейс можно сделать только вручную. Чем меньше в нём слоёв – тем лучше
- Для “старых” систем лучше использовать Function API а не XML
- К «Правильной» интеграции нужно стремиться, но стартовать лучше на опробованных технологиях



В И М О
СПАСИБО!