



Опыт ФОРС в реализации интеграционных проектов на основе Oracle Fusion Middleware

*Василий Анфиногентов, директор
отделения автоматизации деловых
процессов*

*Николай Зезюлинский, директор по
развитию бизнеса*



План презентации

- ❑ Кому нужна SOA: профиль заказчика
- ❑ Опыт ФОРС:
 - Ход проекта
 - Особенности технологического подхода
 - Особенности организационного подхода
 - Типичные проблемы
- ❑ Примеры реализации



Принципы SOA

A NEW THEORY OF URBAN DESIGN. By CHRISTOPHER ALEXANDER, HAJO NEIS, ARTEMIS ANNINOУ, and INGRID KING. 249 pp.; maps, diags., ills. New York: Oxford University Press, 1987. \$39.95. ISBN 0-19-503753-7.

“A New Theory of Urban Design” attempts to change the focus of urban design from the aesthetics of the finished product to the process of creating it.

- Распределенное проектирование
- Постоянство изменений
- Последовательное совершенствование
- Рекурсивность



Когда необходима SOA

- ❑ Несвязанные приложения
- ❑ Бизнес-процесс поверх этих приложений
- ❑ Необходимость минимальной переделки существующих систем
- ❑ Неопределенность и изменчивость регламентов работы
- ❑ Примеры:
 - Самостоятельно поддерживаемые базы данных в различных учреждениях
 - Внедренные модули различных (!) ERP систем

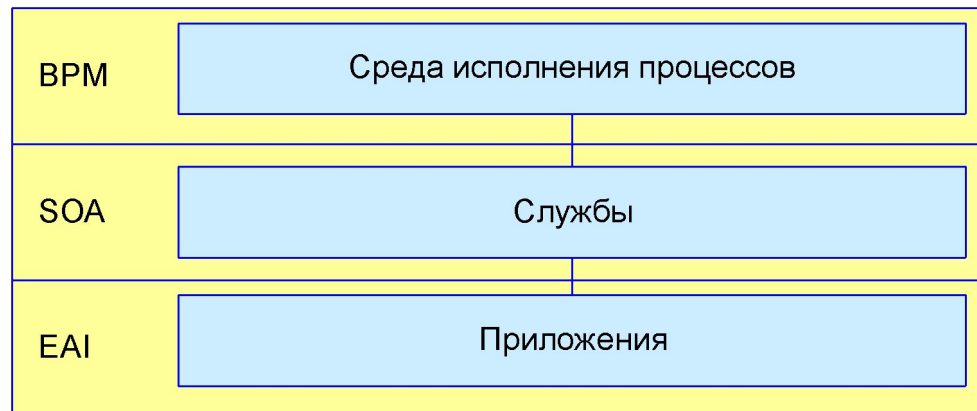


Порядок реализации проекта

- ❑ Проектирование взаимодействий
- ❑ Proof-of-concept
- ❑ Пилотное решение
- ❑ Увеличение числа сервисов
- ❑ Увеличение числа процессов

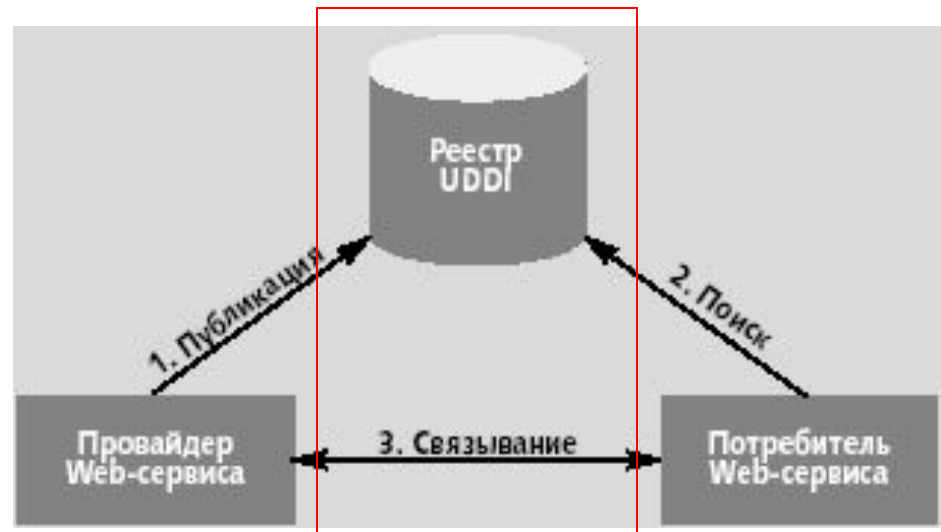
Особенности технологического подхода

- Приложения подключаются с помощью адаптеров для использования в виде сервисов
- Сервисы создаются в соответствии со стандартами SOA
- Процессы создаются как оркестровка сервисов



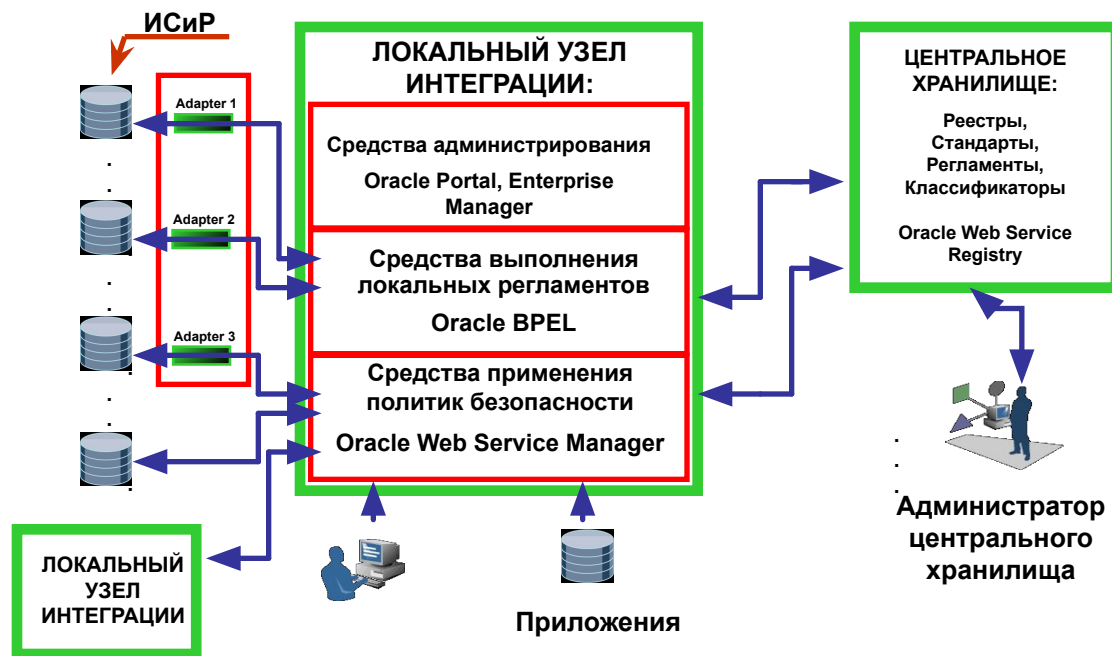
Особенности технологического подхода

- ❑ Проблема: неконтролируемый рост сложности взаимодействия
- ❑ Решение: централизация взаимодействия
- ❑ Oracle: WSR-WSM



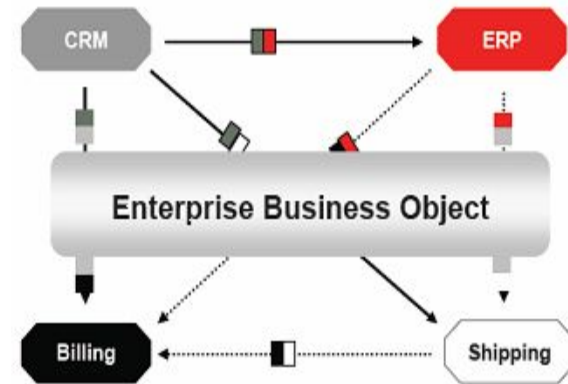
Особенности технологического подхода

- ❑ Проблема: территориальная распределенность
- ❑ Решение: сеть интеграционных узлов
- ❑ Oracle: BPEL PM, Messaging, Adapters



Особенности технологического подхода

- Проблема: отсутствие общей семантики
- Решение: стандартизация взаимодействия
 - Построение стандартного описания взаимодействия
 - Системы
 - Интерфейсы
 - События
 - Схемы данных
 - Построение канонической модели
- Oracle: BPEL PM, WSM, ESB



Только 5% интерфейса взаимодействия определяются выбором платформы связующего ПО. Остальное определяется семантикой приложений

Gartner

Особенности технологического подхода

- ❑ Проблема: высокая изменчивость приложений
- ❑ Решение: виртуализация источников данных
- ❑ Oracle: ESB, EBS





Особенности организационного подхода

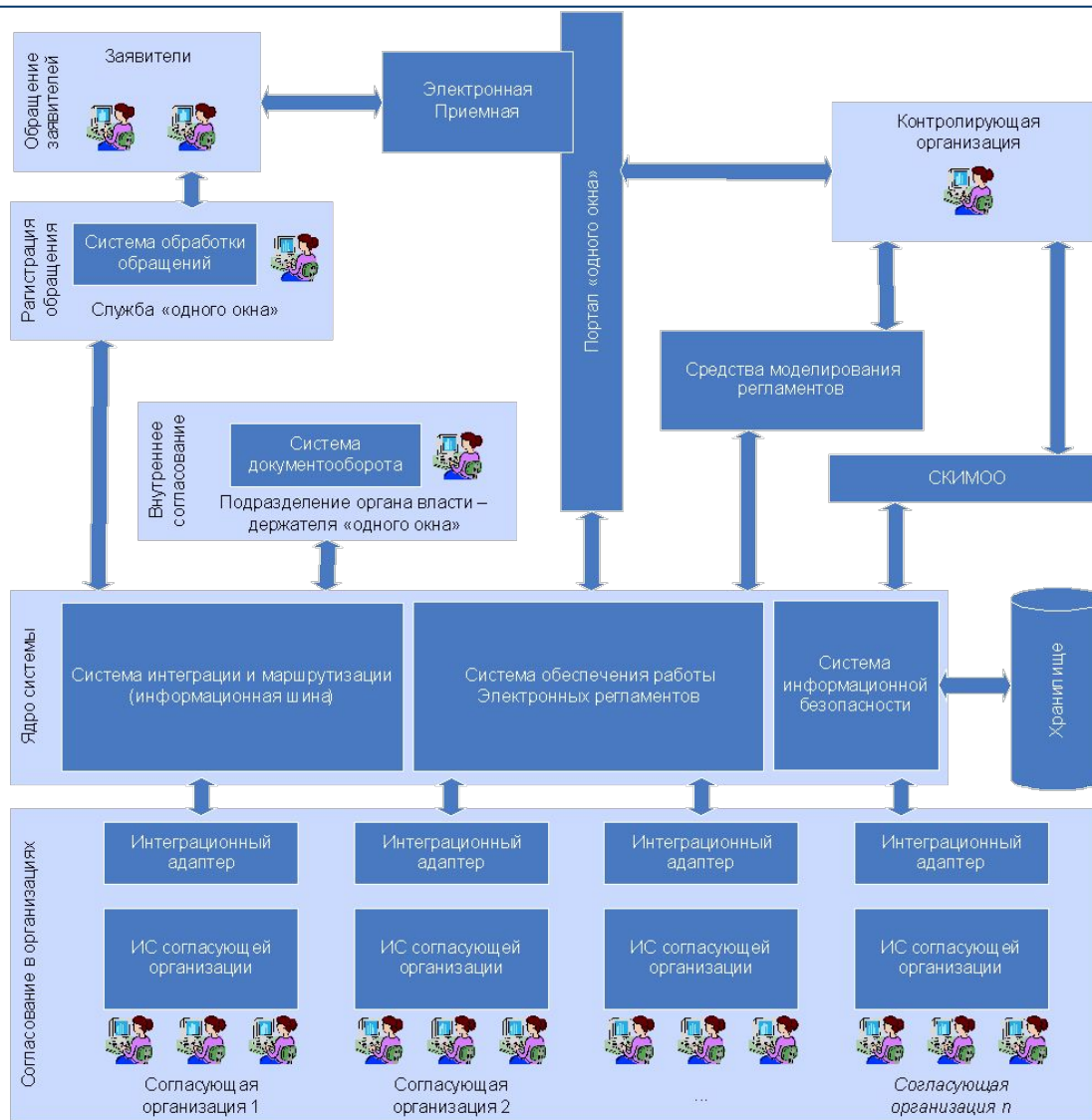
- ❑ Комитет по архитектуре
- ❑ Комитет по изменениям
- ❑ Группа описания взаимодействий
- ❑ Разделенное проектирование
- ❑ Итерационный подход



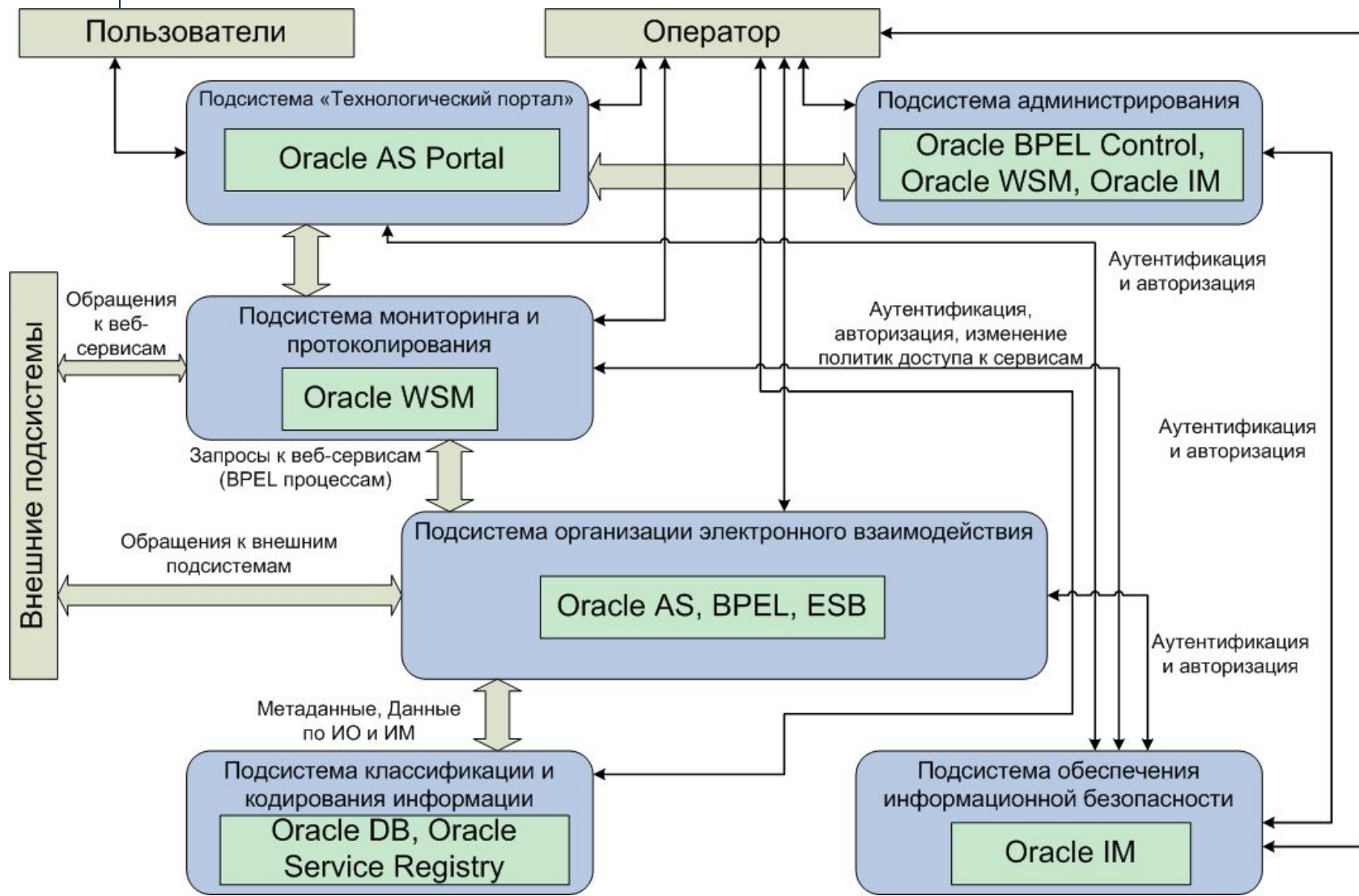
Типичные проблемы реализации

- ❑ Разный уровень готовности отдельных элементов системы
- ❑ Неформализованность регламентов взаимодействия
- ❑ Высокий уровень изменчивости процессов

Примеры реализации: одно окно



Примеры реализации: СЭВ





Спасибо за внимание!

