

Разработка информационных систем на платформе OR3

Б. Берентаев

г. Астана 19 мая 2014

**Формализация
бизнес-
процессов, как
правило,
характеризуется**

**сложной функциональностью,
основанной на постоянно
меняющихся нормативно-
правовых актах и
требованиях**

**возникновением новых
аспектов использования
информационных ресурсов
физическими и
юридическими лицами**

**постоянно расширяющейся
интеграцией со сторонними
информационными
системами**

Платформа OR3 - CASE-средство для эффективной реализации программных продуктов за счет разграничения процесса проектирования от процесса кодирования



*Свидетельство о
государственной регистрации
объекта интеллектуальной
собственности № 243 от 10
июня 2008 года.*

Среда визуального проектирования значительно облегчает разработку программных продуктов и информационных систем.

Обеспечивает непрерывные изменения функционального наполнения информационных систем как на этапе проектирования и внедрения, так и на протяжении всего их жизненного цикла, т.е. при решении задач их сопровождения.

1

Быстрая и эффективная разработка платформенно-независимых программных продуктов и информационных систем (ускорение до 40%);

2

Удаленный доступ к единой БД;

3

Web-интерфейс, интеграция (внешние системы, web-сервис, мобильные решения);

4

Взаимодействие с пользователем по технологии WorkFlow;

5

Кроссплатформенность (способность работы под управлением различных операционных систем и с различными СУБД).

6

Гибкая система отчетности (публикация отчетов в форматах MS Word, MS Excel, PDF, HTML, XML и т.п.);

7

Поддержка моделирования бизнес-процессов (BPM);

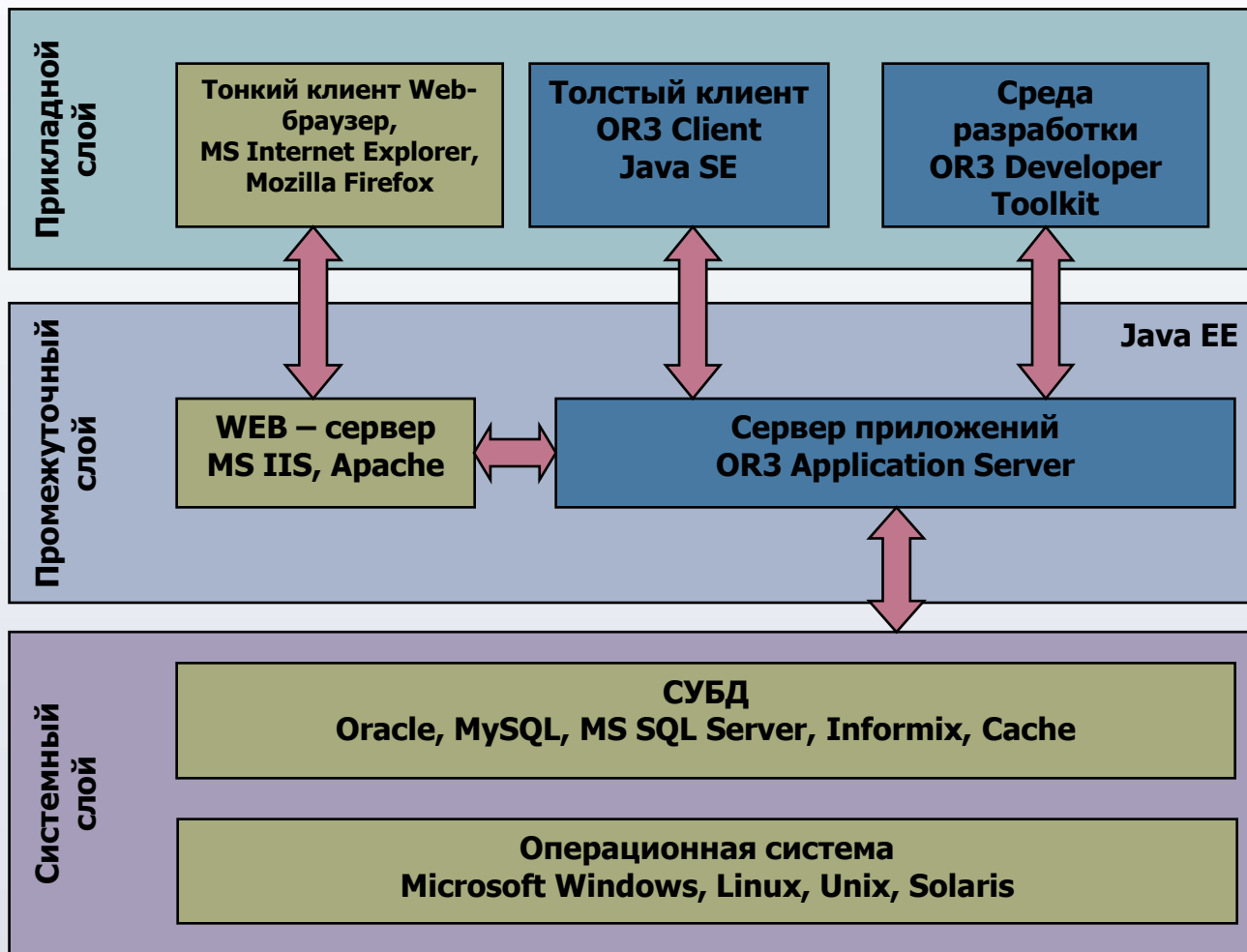
8

Согласованная работа бизнес-процессов в распределенной среде локальных БД, с любой степенью сложности иерархического подчинения;

O

R

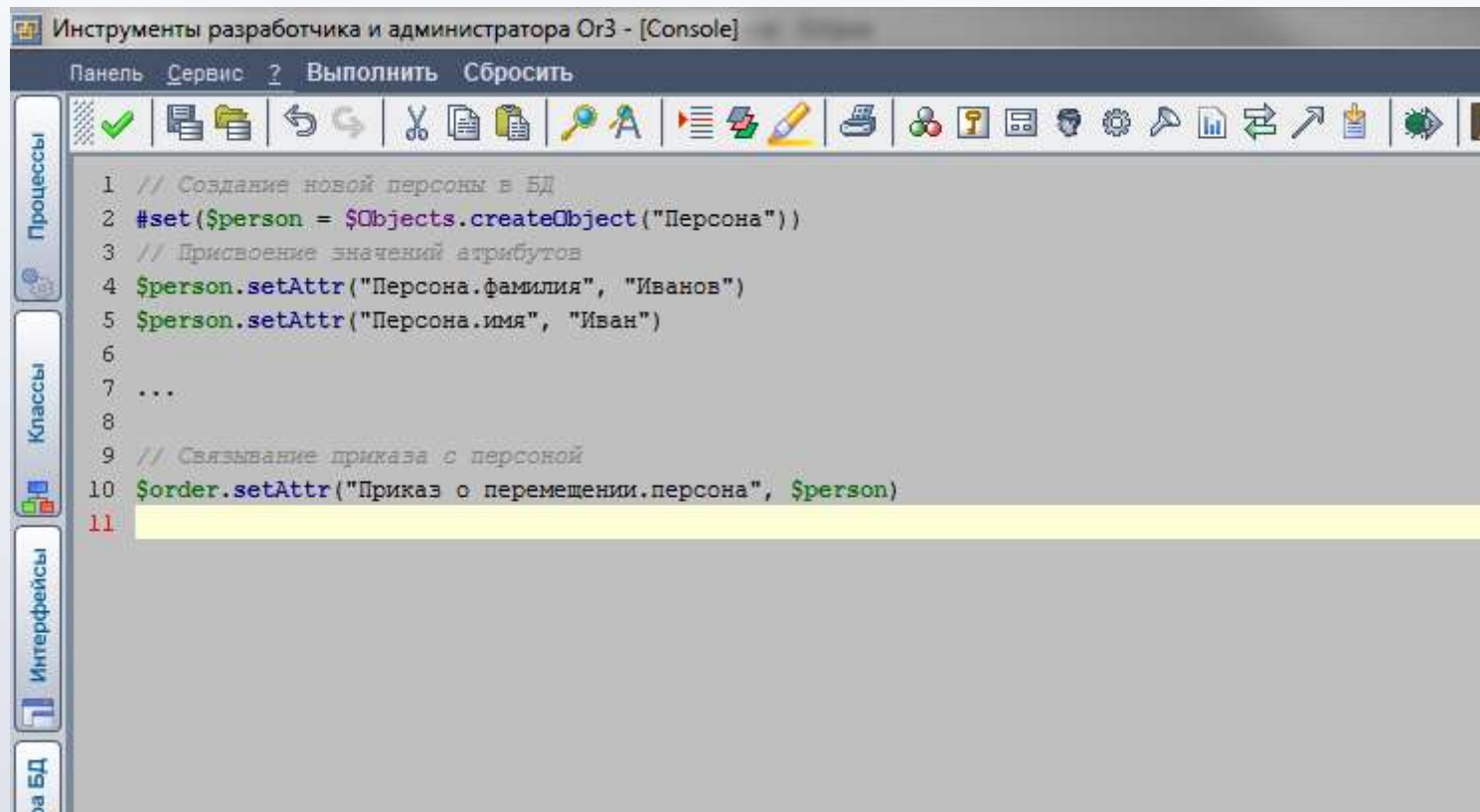
3



Создание приложений осуществляется посредством интегрированной среды разработки OR3 Developer's Toolkit, использующей внутренний язык программирования ORLang

- 1 Конструктор бизнес-процессов
- 2 Конструктор логической модели данных
- 3 Конструктор графических интерфейсов пользователя
- 4 Конструктор фильтров
- 5 Конструктор ролей и пользователей
- 6 Конструктор отчетов
- 7 Планировщик заданий сервера приложений

Внутренний язык проектирования ORLang (4GL)



Инструменты разработчика и администратора Or3 - [Console]

Панель Сервис ? Выполнить Сбросить

Процессы

Классы

Интерфейсы

ра БД

```
1 // Создание новой персоны в БД
2 #set($person = $Objects.createObject("Персона"))
3 // Присвоение значений атрибутов
4 $person.setAttr("Персона.фамилия", "Иванов")
5 $person.setAttr("Персона.имя", "Иван")
6
7 ...
8
9 // Связывание приказа с персоной
10 $order.setAttr("Приказ о перемещении.персона", $person)
11
```

Сервер приложений OR3 состоит из следующих модулей

1

Модуль реализации объектно-ориентированного хранилища данных

2

Модуль исполнения бизнес-процессов

3

Модуль управления доступом к Системе

4

Модуль взаимодействия с внешними системами

5

Модуль управления проектами

6

Планировщик заданий



В качестве J2EE сервера приложений
может быть использован любой
Java EE сервер приложений



В качестве хранилища данных может
быть использована любая
промышленная СУБД

Сервер приложений OR3 Application Server реализован в виде компонентов EJB и широко использует Open Source – библиотеки, в частности, Apache Lucene для осуществления полнотекстового поиска, Jakarta POI для генерации отчетов в форматах Microsoft Office, JBoss jBPM для реализации подсистемы исполнения бизнес-процессов.

Государственная база данных «Юридические лица»

Регистрация юридических лиц

Перерегистрация юридических лиц


Реорганизация юридических лиц

Регламентированная отчетность


Аналитика по регистрационным данным

Ликвидация юридических лиц


Государственная база данных «Регистр недвижимости»



Ввод регистрационных и учетных сведений о недвижимом имуществе



Ввод регистрационных и учетных сведений о технической инвентаризации и оценочной стоимости недвижимого имущества



Регистрация сведений о правах и обременениях на недвижимое имущество

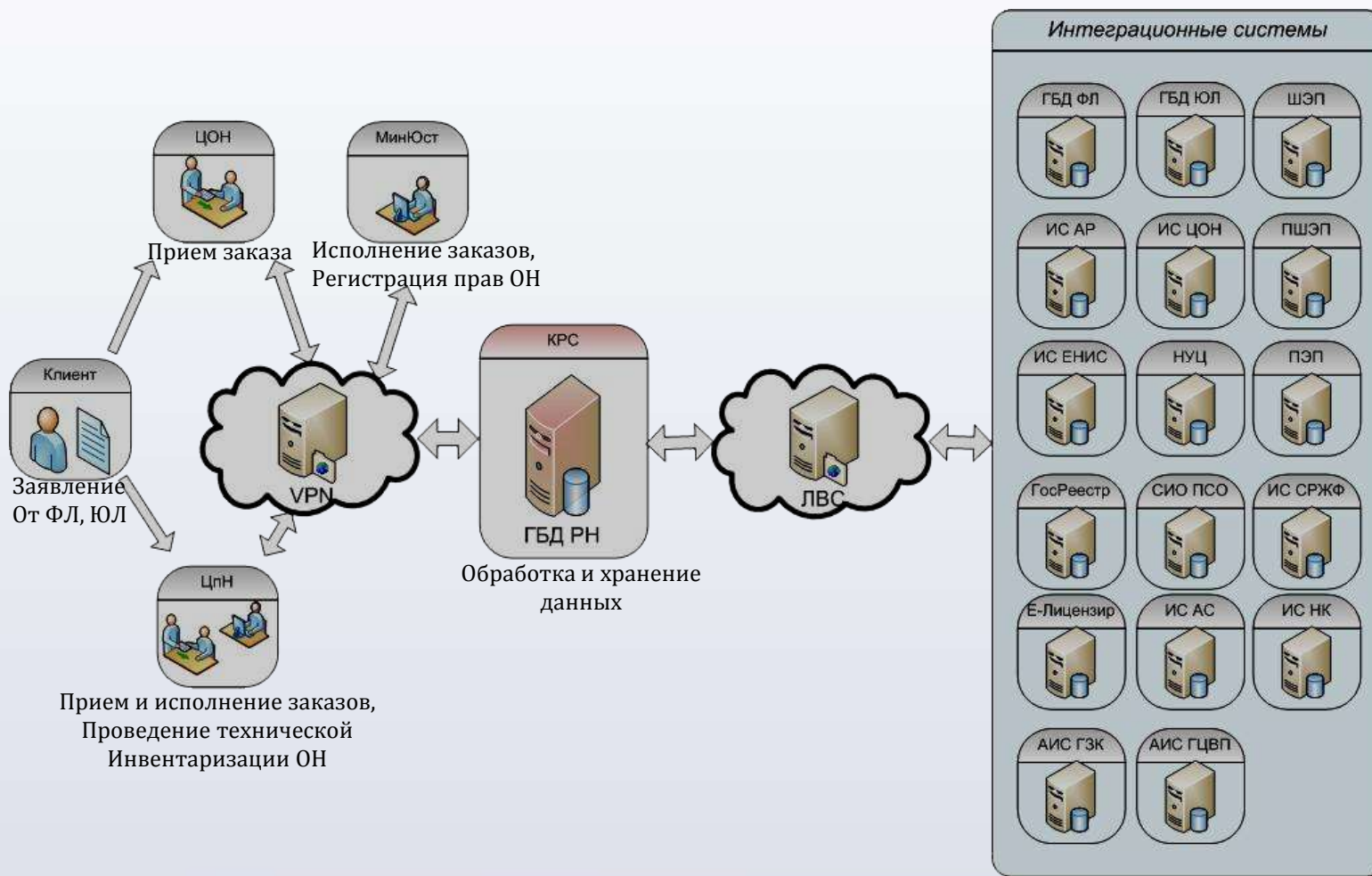


Формирование отчетности



Информационный обмен с другими информационными системами

Государственная база данных «Регистр недвижимости». Архитектура.



Государственная база данных «Регистр недвижимости» Производительность.



**Количество пользователей в
день- 2300**



**Количество
обрабатываемых запросов
в день – 20 тыс.**



**Количество объектов
недвижимости- 23,5 млн.**



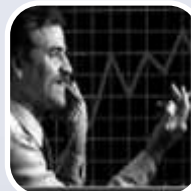
**Количество регистрационных дел-
8,5 млн**



**Количество инвентарных дел
8,5 млн.**



**Количество регистрационных
дел движимого имущества -2 500**



**Количество записей в Реестре
движимого имущества
5 800 записей**

Программный продукт «Управление персоналом OR3»

Централизация функций учета персонала

Повышение оперативности предоставления информации о персонале

Повышение информированности руководства

Упорядочивание процедур работы с персоналом и учетной информации о персонале



Интегрированная информационная система управления государственной службой Республики Казахстан «Е-кызмет»

Пользовательский уровень		
Блок информационного самообслуживания		
Интерфейс для персонала	Интерфейс для управленцев	Интерфейс для сторонних лиц
Средства обмена сообщениями	Управленческий анализ и отчетность	
Блок управления процессом обучения		
Управление тренингами	Управление содержанием курсов	Проведение тренингов
Блок управления процессом найма кадров		
Планирование рабочей силы	Ведение претендентов	
Адаптация вновь нанятого персонала	Спрос	
Операционный уровень		
Блок учета труда		
Учет рабочего времени	Прогнозирование и планирование	Управление командировками и отпусками
Блок кадровых операций		
Кадровый учет и делопроизводство	Управление поощрениями	
Управление должностями / штатное расписание	Расчетный контур	Соответствие
Стратегический уровень		
Блок управления эффективностью		
Эффективности персонала	Планирование кадрового резерва	Управление компетенциями
Компенсации и премии	Карьерный рост	

АИС «База данных «Население» города Астаны»

ИС «Государственная образовательная накопительная система»

ИС «Государственный депозитарий программных кодов и нормативно-технической документации»

ИС «Мониторинг инвестиционных проектов Казахстана»

ИС «Электронный документооборот АО «Теплотранзит»

Компания ТОО «Тамур» создана в 2002 году

ТОО «Тамур» является членом Казахстанской Ассоциации IT-компаний

В 2006 году компания сертифицирована на соответствие СМК СТ РК ИСО 9001-2001 применительно к разработке, внедрению, сопровождению, кастомизации, технической поддержке, продаже программных продуктов, при научно-исследовательских и опытно-конструкторских изысканиях в области информационных технологий. Ежегодное соответствие качества работы компании стандарту СТ РК ИСО 9001-2001 подтверждено соответствующими актами аудиторской проверки

В 2009 году ТОО «Тамур» официально зарегистрирован как отечественный поставщик работ и услуг (свидетельство №075 от 24.03.2009 года) и отечественный товаропроизводитель (свидетельство №085 от 27.03.2009 года)

В 2013 году в результате ранжирования полного перечня субъектов хозяйственной деятельности Казахстана, согласно данным официальной статистики ТОО «Тамур» был удостоен почетного звания «Лидер отрасли». Предприятие вошло в «ТОП – 100» по ОКЭД 62.02 среди малых предприятий Республики Казахстан

Программные продукты собственного производства, распространяемые на рынке информационных систем и программных продуктов, защищены свидетельствами о государственной регистрации объектов интеллектуальной собственности («Технология проектирования информационных систем «OR3» на базе объектно-ориентированных решений» - свидетельство №243 от 10.06.2008 года и «Управление персоналом OR3» - свидетельство №338 от 23.07.2008 года)

Спасибо за внимание!

Контактная информация:

Республика Казахстан,
010000 г. Астана,
ул. С. Сейфуллина 6, вп-1
Тел.: +7 (7172) 58-02-32
e-mail: info@tamur.kz
www.tamur.kz