

ЧЕТВЁРТАЯ ОТКРЫТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО  
ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА

# АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КАТАЛОГИЗАЦИИ И ПОСКА ГЕОДААННЫХ

Козлов А. В.

Свидрицкая М.А.

Югорский НИИ Информационных технологий  
Ноябрь – 2006г.

# Предпосылки к созданию системы:

- Дублирование данных
- Сложность поиска необходимых данных
- Высокая стоимость данных
- Высокий спрос на данные

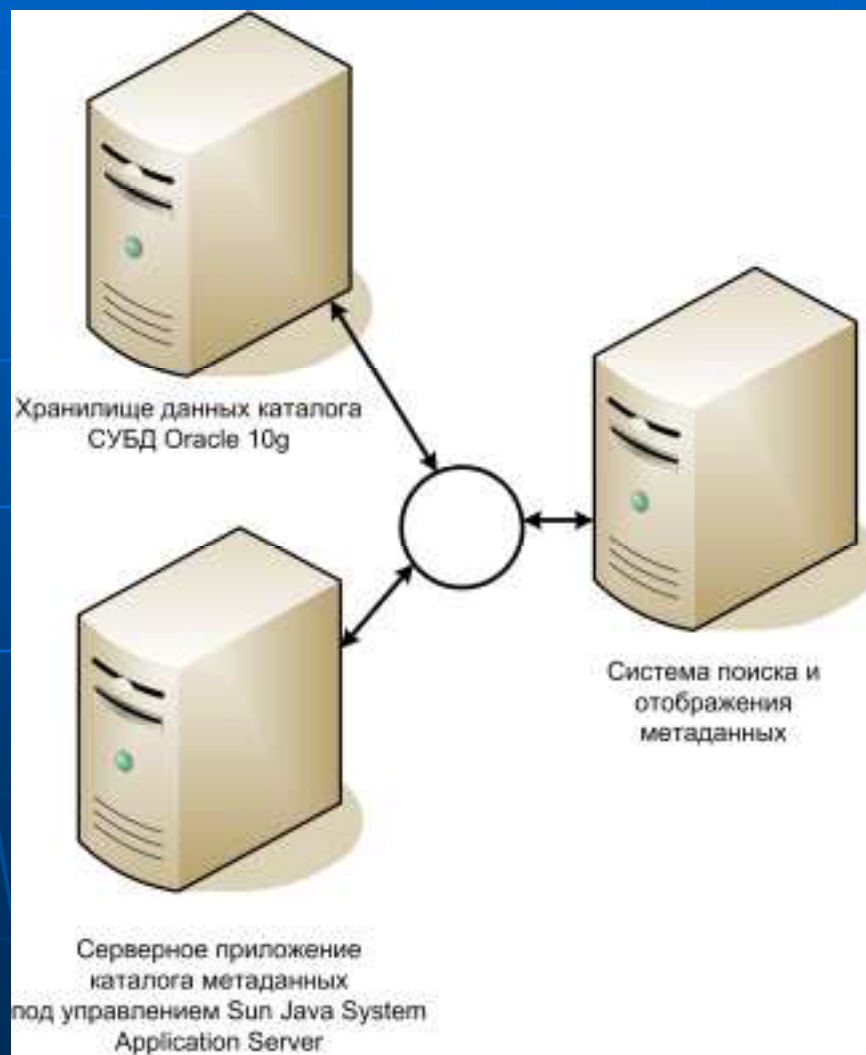
# Назначение системы:

- Каталогизация различных видов (в том числе данные ДЗЗ)
- Обеспечение защиты информации в системе
- Поиск геоданных
- Обеспечение интерфейса для автоматизированного заказа данных

# Виды каталогизируемых данных:

- Данные ДЗЗ
- Сканированные карты
- Векторные геоданные
- Данные 3D моделей
- Данные, хранящиеся в таблицах
- Данные в текстовой или какой-либо другой, свободной форме

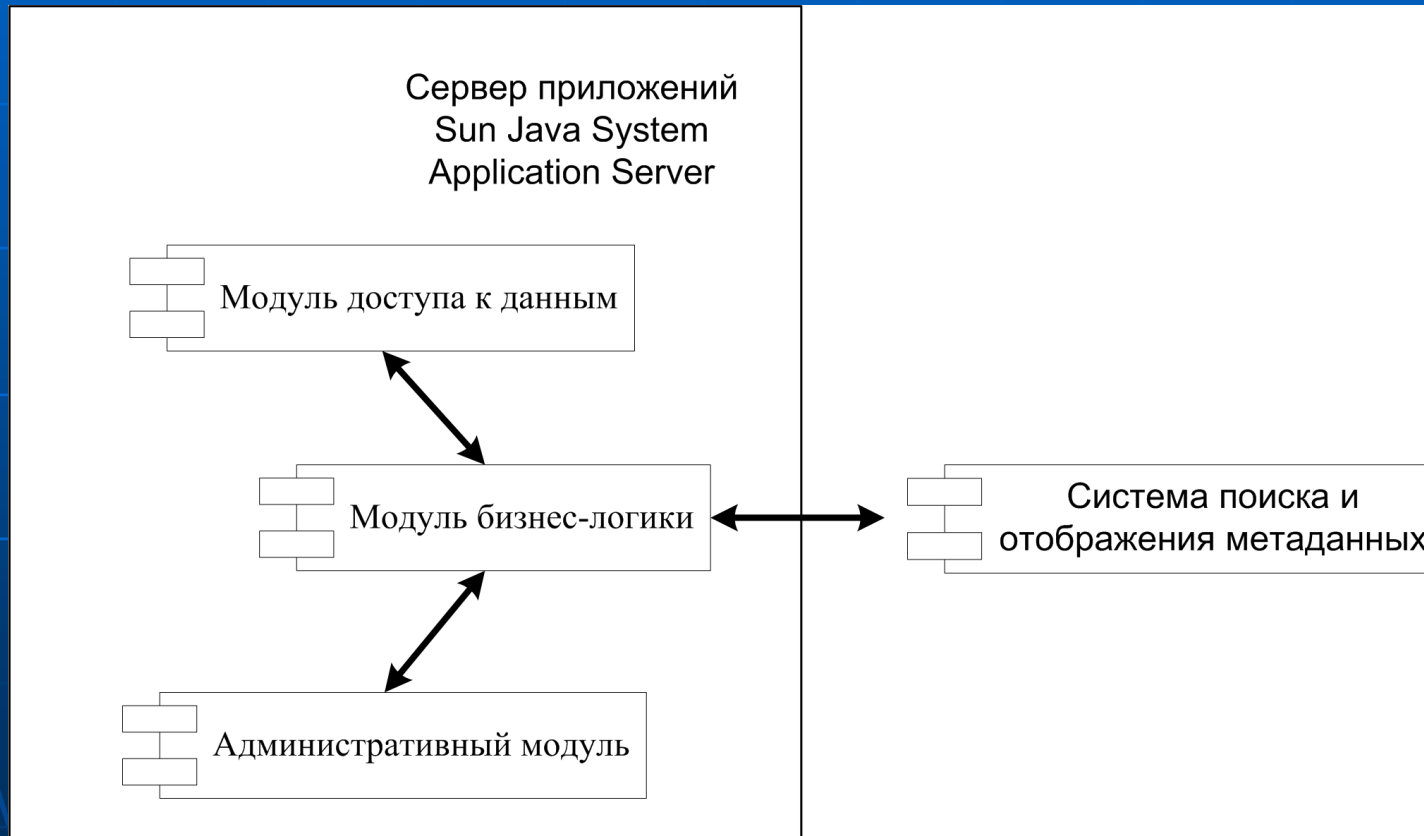
# Упрощённая структура автоматизированной системы



# БД системы

- СУБД Oracle 10g
- Соответствует ISO-17115
- Имеет расширения для данных ДЗЗ

# Серверное приложение каталога



# Модуль доступа к данным

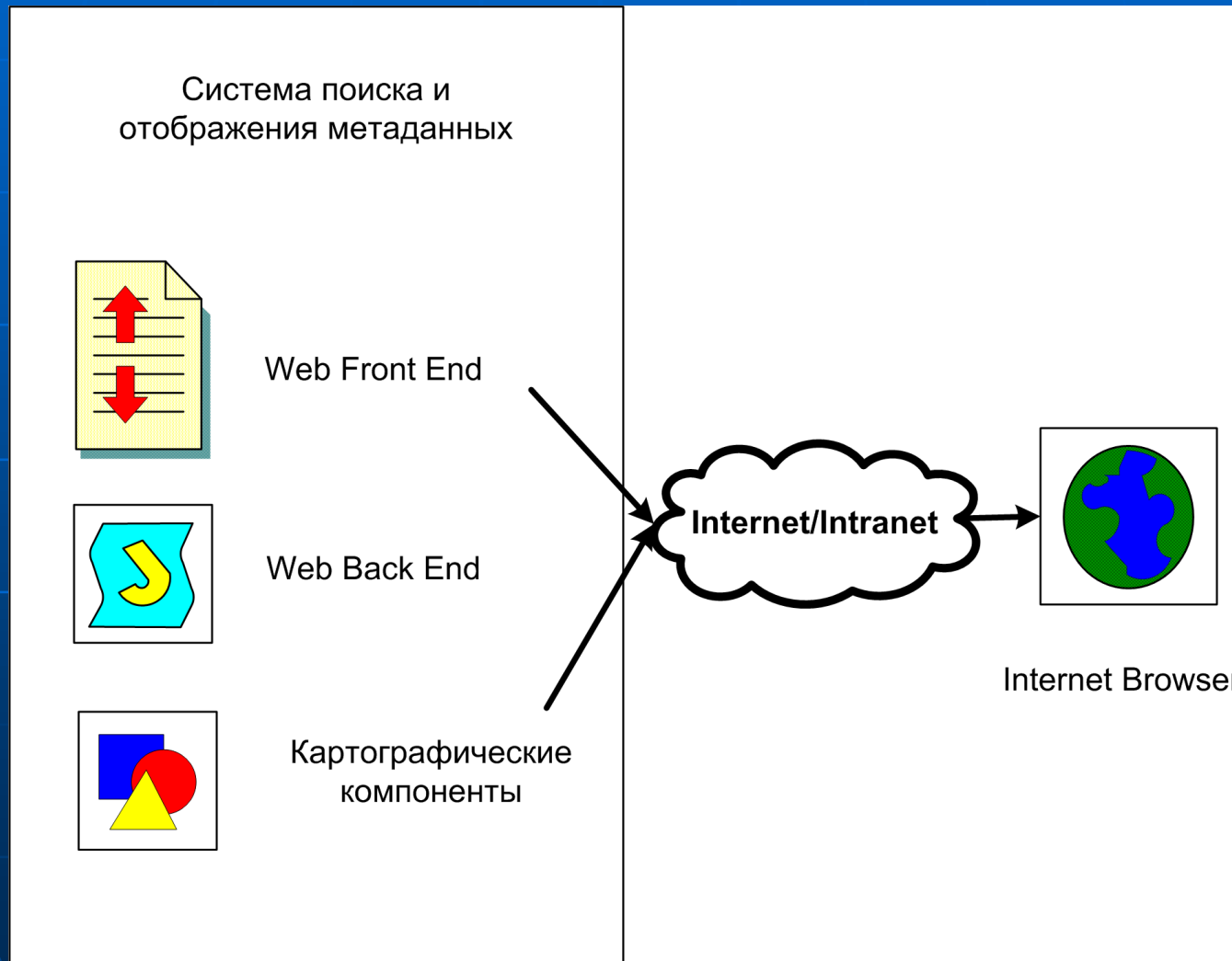
- Объектный подход для доступа к данным
- EJB 2.0
- Использование EJB 1.0 для поиска объектов по пространственным характеристикам



# Модуль бизнеслогики

- Добавление и обновление данных
- Валидация вносимых в систему данных на соответствие стандарту
- Серверные компоненты подсистемы поиска
- Обеспечение защиты хранимых метаданных от преднамеренного или случайного повреждения

# Подсистема поиска геоданных



# Пользовательский интерфейс

- В качестве клиента используется любой современный браузер
- Использован Framework JSF
- Использование технологии AJAX

# Картографический интерфейс

- Статический кэш подложки
- Динамически формируемые слои содержащие найденные данные
- Использование технологии AJAX для реализации картографического интерфейса

# Подсистема администрирования

- Ввод новых данных
- Актуализация имеющихся
- Подсистемы ввода серийных данных
- Интеграция с подсистемой поиска
- Управление заказами

**Спасибо за внимание!**