

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Факультет «Информатика и системы управления»
Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и управления»



Реферат по дисциплине

“Разработка интернет приложений”

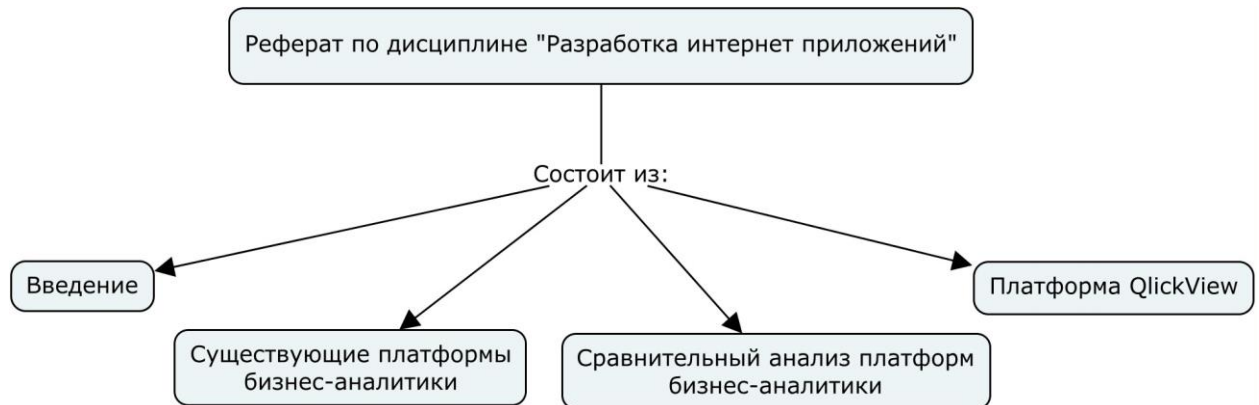
«Платформы бизнес – аналитики. BI QlickView»

Студент группы ИУ5 -54 _____ Повираева М.Л.

Преподаватель _____ Гапанюк Ю.Е.

Введение

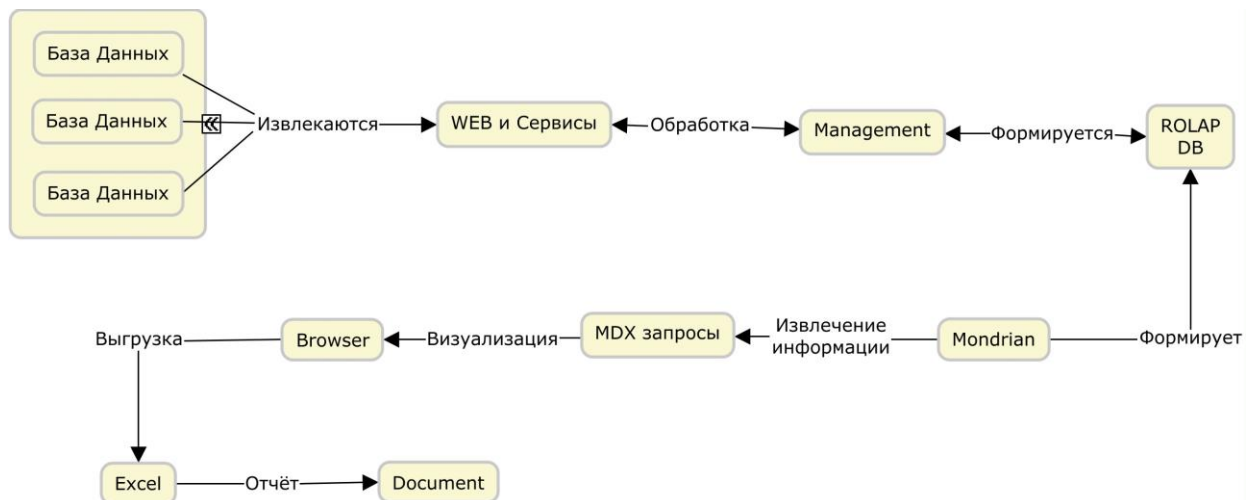
В наше время одной из важных составляющих любого бизнес-проекта является его анализ, на основе которого мы можем делать прогнозы, принимать наиболее верные решения для успешной «жизни» нашего проекта. Разработаны разные системы, позволяющие упростить работу, связанную с бизнес-аналитикой, но не все они совершенны. Давайте рассмотрим некоторые из них.



Существующие платформы бизнес аналитики

Бизнес аналитика Business Intelligence - методы, технологии и средства извлечения и представления данных. BI-продукты делятся на два типа: генераторы запросов и отчетов и развитые аналитические OLAP-инструменты.

Реализация платформы бизнес аналитики на базе компонент системных сервисов, ROLAP, мондриана, MDX запросов и стандартными средствами визуализации:



Системные сервисы позволяют извлечь данные из БД с последующей обработкой и записывать в хранилище с определенной структурой, которая формируется согласно конфигурации Mondrian с использованием OLAP-сервера. Затем с помощью MDX запросов извлекается необходимая информация и с помощью стандартных средств осуществляется визуализация данных с последующей выгрузкой для хранения.

Одними из наиболее известных BI-решений с открытым исходным кодом являются продукты Pentaho BI Suite от Pentaho Corporation и Jaspersoft BI Suite от компании Jaspersoft. Продукт

Pentaho состоит из отдельных модулей/компонентов, которые вместе формируют Pentaho BI Platform.

Pentaho BI – пакет ориентированный более на работу с OLAP, и в частности, с OLAP движком Mondrian.

Модуль CDF работает на базе Pentaho являясь графической надстройкой на нем. Позволяет создавать несколько различных видов диаграмм. Возможно только создание готовых решений администратором и затем пользователь сможет выбрать только из этих готовых решений.

Saiku – самая подходящая альтернатива собственной системе. Многие идеи были взяты из Saiku. Интерфейс понятен для пользователя, технические детали отсутствуют, но так как система не автономна и в ее работе участвуют несколько различных модулей (Mondrian, например), то добиться слаженной работы этих модулей оказалось затруднительно.

Jaspersoft в плане поддержки и работы с OLAP почти ничем не отличается от Pentaho и недостатки там точно такие же.

Сравнительный анализ платформ бизнес аналитики

- **Системы не гибки.** Они не позволяют изменять себя в соответствии с требованиями, такая возможность принципиально отсутствует в этих системах. Либо их следует использовать как есть, а это означает, что мы заперты в рамках интерфейса и логики программы не в силах каким-либо образом дополнить или изменить имеющиеся возможности, либо потратить много сил и времени на фактически разрушение старой и строительство новой системы.
- **Использование их с имеющейся базой данных затруднено.** Так как они все базируются на движке Mondrian, то и извлечение данных должно проводиться по правилам, установленным Mondrian.
- **Скорость работы крайне низка.** На данный момент база данных для непосредственной работы системы хранится в оперативной памяти, что обеспечивает высокую скорость работы.



Pentaho BI Suite— система бизнес - аналитики и корпоративной отчетности, предоставляющая возможности проведения двух ключевых видов анализа.

Adhoc-анализ - построение аналитических отчетов бизнес-пользователями на основе данных учетных систем без их предварительной выгрузки и конвертации.

PDI, также известная как Kettle- это компонент комплекса Pentaho отвечающий за процесс Извлечения, Преобразования и Выгрузки данных.

QlikView – решение для доступа к данным, которое позволяет анализировать и использовать информацию из различных источников данных. Используя приложение QlikView, можно легко увидеть общую картину и обнаружить подключения, даже при работе с большими и сложными наборами данных. Можно интегрировать информацию из различных источников, чтобы быстро сделать ее доступной по сети.

Платформа QlickView

QlickView — это аналитическое программное обеспечение из категории business intelligence (бизнес-аналитика), которое позволяет пользователям, не имеющим специальных технических навыков, самостоятельно формировать отчеты и анализировать информацию о деятельности своего предприятия в самых разных разрезах, независимо от того, в каких учетных системах предприятия хранится эта информация (1C, Ахapta, Access, Excel, Oracle, SAP, SQL Server и т.д.).

Ассоциативная модель данных QlickView

Ассоциативная модель данных представляет собой таблицы, связанные по ключевым полям. Ассоциативная модель создается динамически в момент загрузки данных в QlickView, при этом поля с одинаковыми названиями ассоциируются друг с другом. При выборе

пользователем значения в одной таблице автоматически выбираются все ассоциированные значения в других таблицах.

Обработка данных в оперативной памяти (технология in-memory)

Вторым фундаментальным отличием QlickView является свой собственный патентованный механизм обработки данных, который обрабатывает все данные в оперативной памяти. При загрузке данных в оперативную память они сжимаются в несколько раз, поэтому данные в памяти занимают меньше места, чем в системах-источниках.

