

## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА СБОРА И ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ БАНКОВСКИХ ДАННЫХ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Климович Е.Л.

Раднёнок А. Л. – маг. техн. наук, асс. каф. ИПиЭ

Целью работы является создание системы, с помощью которой появляется возможность автоматизировать сбор, хранение и обработку большого количества данных в разных форматах представления и из различных источников. Реализация данной системы показана на примере банковского хранилища данных о клиентах, транзакциях по счетам, действий клиентов на специализированных сайтах для сбора статистики.

Создание хранилища представляет собой процесс отбора необходимых данных, выстраивания между ними правильных связей и зависимостей, разработки механизмов их обработки, наполнения справочников и объединения всех этих частей воедино. Корпоративное хранилище данных – это технология обработки оперативной информации из систем банка: генерация витрин и киосков данных, необходимых для более высокоуровневой аналитики. С его помощью можно решать множество задач из области управления банком, в том числе контроллинг, консолидацию бухгалтерской и управленческой отчетности, управление активами, пассивами, рисками, бюджетирование и финансовое планирование, анализ клиентской базы и многие другие.

Хранилища данных, будучи спроектированы правильным образом, предоставляют все необходимые механизмы для доступа к информации, важной для принятия решений в компании в любой момент времени. Они также делают доступ к информации максимально удобным, а саму информацию – максимально достоверной. Гибкость хранилищ данных позволяет обеспечить все будущие потребности в компании.

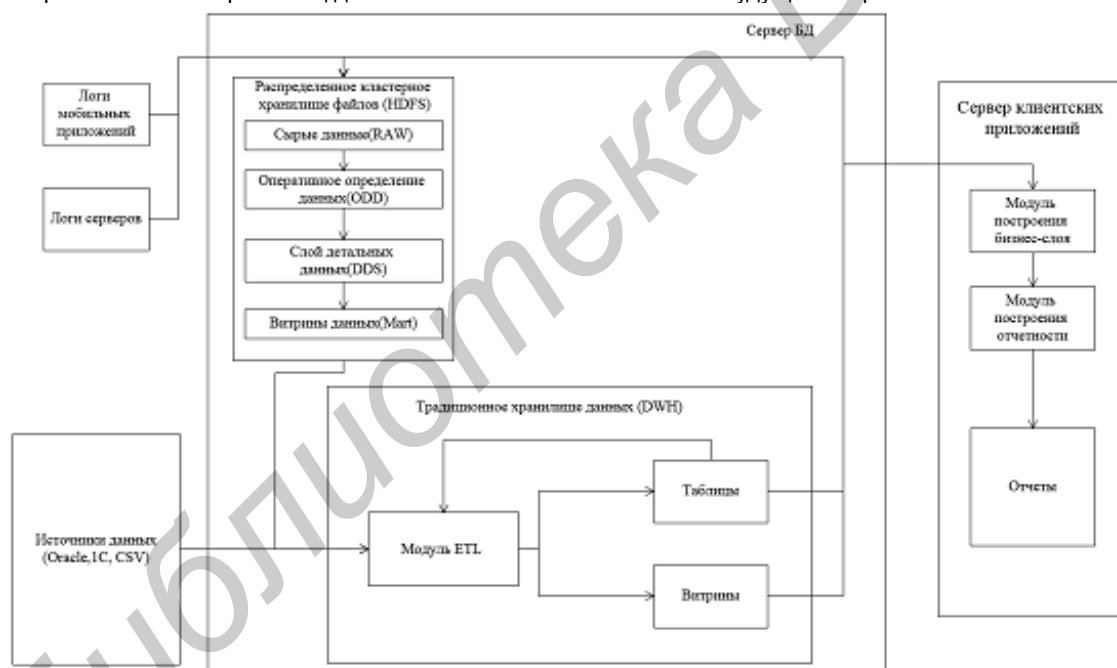


Рис. 1 – Структурная схема системы

Хранилище данных выполняет две функции: архива детальной информации, накопленной банком за определенные периоды времени, и аналитической среды, обеспечивающей высокопроизводительную обработку многомерных запросов.

В процессе проектирования выполнены следующие этапы разработки: рассмотрены существующие решения в сфере банковских хранилищ, разработка структурной схемы системы, разработка функциональной схемы, схем алгоритмов функционирования различных модулей системы, а также спроектирована и разработана база данных и произведена программная реализация автоматизированной системы.

Список использованных источников:

1. Отчетность и аналитическая обработка корпоративных данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.osp.ru/os/2007/05/4260422/>
2. Спирли, Эрик Корпоративные хранилища данных. Планирование, разработка, реализация/Э. Спирли. - Киев: «Вильямс», 2001. – 400 с.