

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА СБОРА И АНАЛИЗА ДАННЫХ

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

Масловская П.О.

Силков Н. И. – доцент, к. технич. Наук

Целью дипломного проектирования явилась разработка автоматизированной системы сбора и анализа данных. Процесс принятия решений является неотъемлемой частью управления бизнесом. Главной задачей системы является сбор информации, создание инструментов для обработки этой информации и передача готовых данных пользователю. Данная система должна стать инструментом для организации работы предприятия и ведения как внешней, так и внутренней политики.

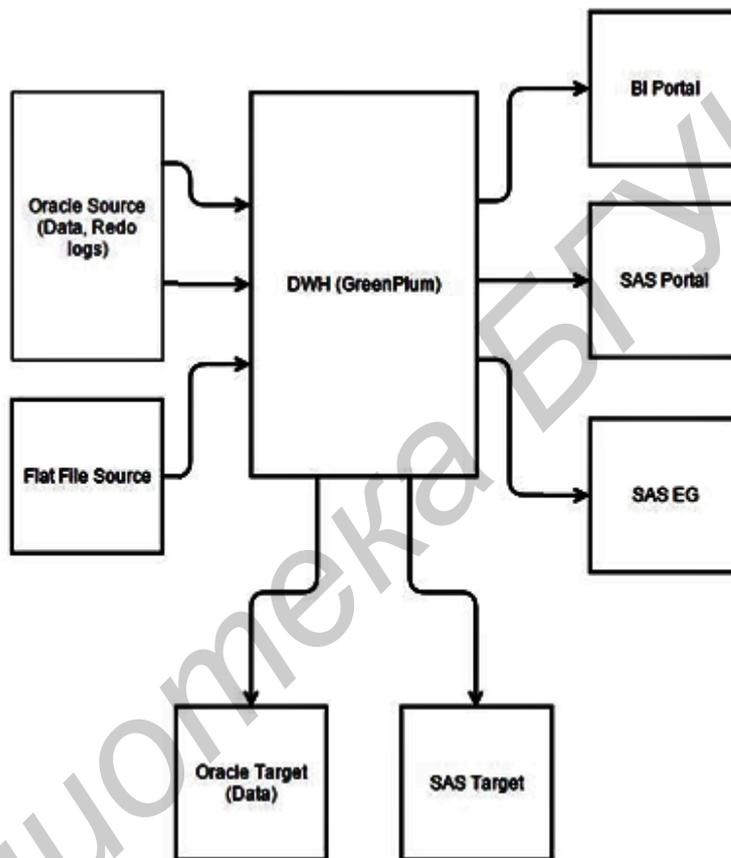


Рисунок 1 – Обобщенная блок-схема алгоритма работы системы

В качестве базы данных используется Greenplum СУБД. Подключение к базе происходит с помощью драйвера ODBC, предложенного компанией Microsoft для работы с SAS приложениями. Для визуализации интерфейса также используется SAS DATA Step Batch server- сервер, хранящий необходимые метаданные. База данных является первой подсистемой.

Второй подсистемой является клиентская часть. Клиентская часть служит для удобства работы с базой данных и получения необходимой информации. Пользователю предоставлена возможность формирования запроса на экспорт справочников, просмотр элементов, отсутствующих в хранилище. Клиентская часть разработана с помощью SAS Data Integration Studio.

Клиентская часть информационной системы обеспечивает возможность простого перекодирования, подстановки для пустых и новых входящих значений (с дифференциацией по системам-источникам), автоматическая генерация кодов для новых входящих значений, замена автоматически сгенерированных кодов.

Таким образом была разработана система «пользовательская трансформация Единый Справочник». Система обеспечивает унификацию, упрощение и прозрачность данных.

Список использованных источников:

1. SQL в примерах а задачах. Учебное пособие/ И. Астахова, А. Толстобров – М: Новое знание, 2002. - 176 с.