Содержание

ВВЕДЕНИЕ

- 1 ФОРМИРОВАНИЕ СПИСКА ТРЕБОВАНИЙ К ХРАНИЛИЩУ ДАННЫХ
- 1.1 Описание деятельности компании
- 1.2 Анализ существующей технологии анализа данных
- 1.3 Формирование требований к новой информационной технологии анализа бизнес деятельности
- 1.4 Анализ решений для разработки хранилища данных и OLAP
- 1.5 Разработка архитектуры информационной системы для анализа данных
- 1.6 Концептуальное моделирование данных информационной системы для анализа данных

Вывод по главе

- 2 РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ АНАЛИЗА ДАННЫХ
- 2.1 Обоснование выбора платформы для создания информационной системы
- 2.2 Разработка физической модели хранилища данных
- 2.2.1 Определение таблиц измерений
- 2.2.2 Определение таблицы фактов
- 2.3 Реализация хранилища данных
- 2.4 Тестирование приложения

Вывод по главе

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ А Спецификация требований к программному обеспечению

ПРИЛОЖЕНИЕ Б Скрипт создания базы данных хранилища

ПРИЛОЖЕНИЕ В Таблицы хранилища данных

ПРИЛОЖЕНИЕ Г Тестирование приложения

ВВЕДЕНИЕ

Проблема хранения и обработки информации является очень важной в мире. Она важна и для больших компаний, через которые проходят тысячи транзакций в день, так и для более мелких. Несмотря на то, что для хранения повседневной информации существуют десятки решений, которая реализована в виде OLTP-систем (Online Transaction Processing), данное решение не подходит для обработки и анализа данных, необходимых для принятия решений.

В связи с этим возникла потребность в создании системы, использующих информацию из OLTP-систем, существенно не влияя на их работу. Для которых главной целью была бы поддержка в принятии аналитических решений. Такие системы получили название хранилищ данных.

Хранилище данных — спроектированная специальным образом информационная база данных, предназначенная для подготовки отчётов и бизнес-анализа с целью поддержки принятия решений в организации. Хранилища данных, будучи спроектированы правильным образом, предоставляют все необходимые механизмы для доступа к информации, важной для принятия решений в компании в любой момент времени. Что в свою очередь позволяет сделать доступ к информации более удобным, а саму информацию максимально достоверной.

На данный момент существует актуальная проблема сбора информации о текущем состоянии дел в компании для процесса принятия решений, которая может быть решена с помощью создания хранилища данных.

Практическая новизна представленной работы заключается в разработке подходящего решения к проектированию хранилища данных в области продаж, на основании анализа методов проектирования, а также разработка хранилища для конкретной компании, которая работает в данной области. Разработанное решение может быть использовано для дальнейшего проектирования хранилищ данных.

Таким образом, **объектом исследования курсового проекта** в представленной работе является процессы анализа бизнес-информации хранилищ данных.

Предметом исследования курсового проекта является информационная система на основе хранилища данных для принятия решений в области продаж.

Основным **методом исследования** в данной работе выступает анализ выявленных проблем, с целью проектирования наиболее подходящего хранилища данных для более эффективного процесса принятия решений в компании.

Целью курсового проекта является, разработка программного комплекса, предназначенного для более эффективного ведения бизнес-анализа.

Задачи, которые необходимо решить в процессе выполнения работы заключаются в изучении существующих подходов к проектированию хранилищ данных. После рассмотрения вышеизложенной задачи необходимо рассмотреть структурную составляющею компании, то есть провести анализ деятельности компании. Также необходимо провести моделирование моделей данных и спроектировать непосредственное хранилище.

Следующим этапом работы будет разработка хранилища данных и ETL процессов для загрузки в нее данных. В качестве среды для разработки хранилища данных было выбрано BI-решение Microsoft SQL Server 2016.

Работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка используемой литературы, приложений.

В первой главе работы даются теоретические сведения о хранилищах данных и системах бизнес-анализа. Ставиться цели и задачи данной работы. Описывается актуальность выбранной темы в текущее время.

Во второй главе работы происходит обоснование выбранного средства реализации хранилища данных. Проектируется и разрабатывается хранилище данных.