

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



Отчет
Лабораторная работа № 3
«Визуализация данных на базе построенной
ассоциативной модели в среде BI Qlick View»

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Робертс Даниил Александрович
Группа РТ5-51Б

_____ 2021 г.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:

Селиверстова А.В.

_____ 2021 г.

Содержание отчета по лабораторной работе

1. Цель лабораторной работы

2. Практическая часть

2.1 Создание диаграмм

2.2 Создание списков («листов») «Товар» и «Категория товара»

2.3 Создание «Поиска»

2.4 Вычислить среднюю скидку

2.5 Выбор лучших категории товаров по продажам

2.6 Коррекция модели

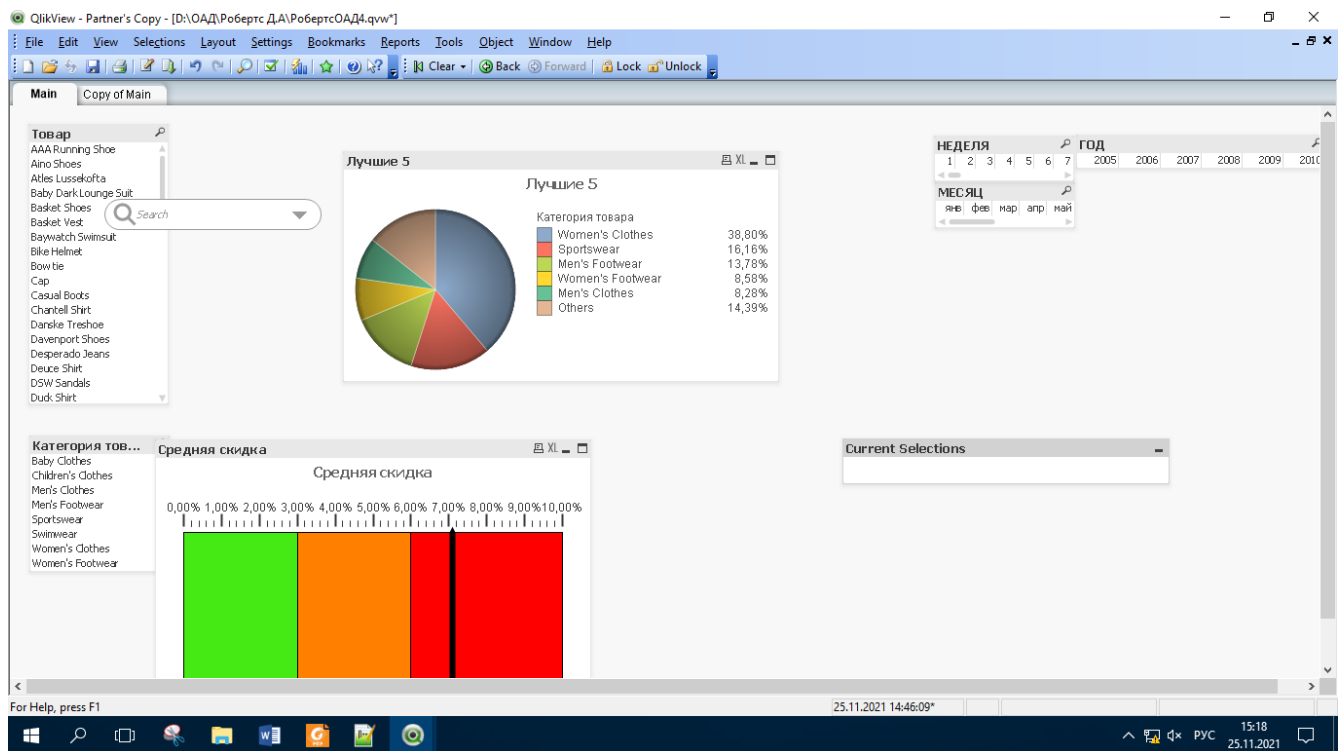
2.7 Создание объекта класса типа «Календарь»

3. Выводы.

1. Цель работы.

- Изучить основные объекты и их свойства класса «Лист» аналитической платформы BI QlickView: «Текущие выборки», «Поиск», «Прямая таблица», «Диаграммы».
- Ознакомится с этапами построения диаграмм и таблиц.
- Изучить возможности «Мастера быстрого построения диаграмм».
- Визуализация данных на базе построенной ассоциативной модели в среде BI QlickView

Создание диаграмм



Создание списков («листов») «Товар» и «Категория товара»

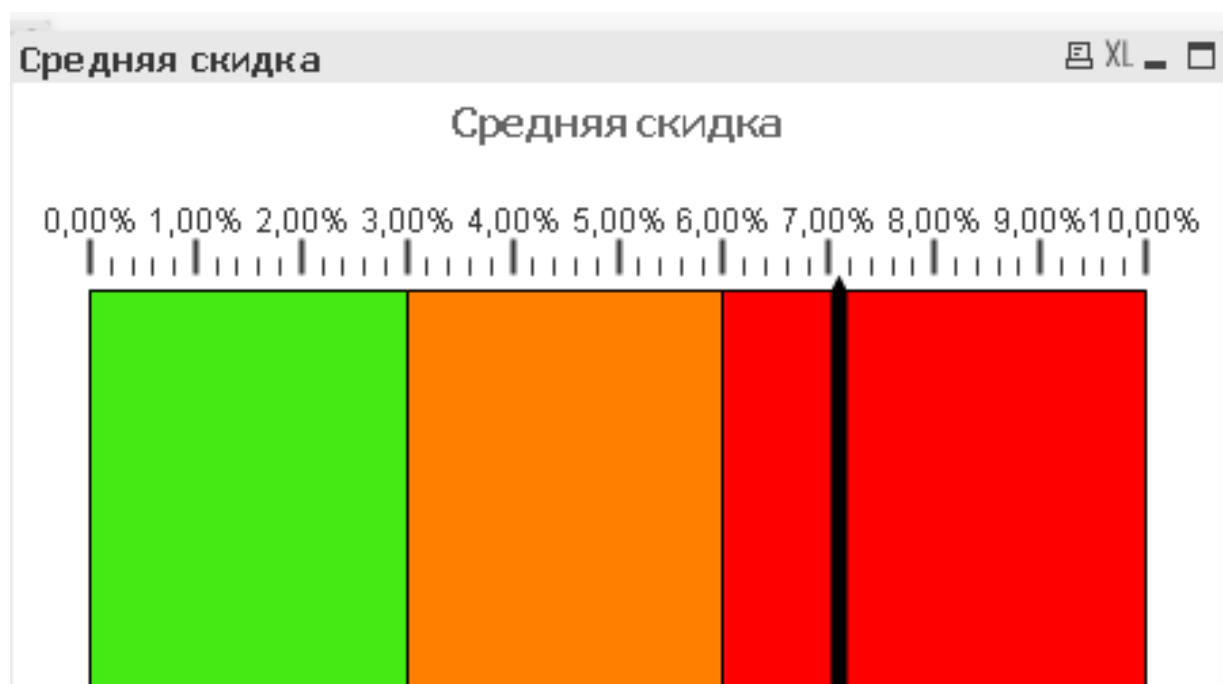
Товар
AAA Running Shoe
Aino Shoes
Atles Lussekofta
Baby Dark Lounge Suit
Basket Shoes
Basket Vest
Baywatch Swimsuit
Bike Helmet
Bow tie
Cap
Casual Boots
Chantell Shirt
Danske Treshoe
Davenport Shoes
Desperado Jeans
Deuce Shirt
DSW Sandals
Duck Shirt

Категория тов...
Baby Clothes
Children's Clothes
Men's Clothes
Men's Footwear
Sportswear
Swimwear
Women's Clothes
Women's Footwear

Создание «Поиска»



Вычислить среднюю скидку



Выбор лучших товаров на продажу

Коррекция модели

Изменяем в скриптах следующее:

таблица Orders - Заказы

Year(OrderDate) AS Год, заказы за год;

Month(OrderDate) AS Месяц, заказы за месяц;

Week(OrderDate) AS Месяц, заказы за месяц;

таблица «Categories» - «Категории»

CategoryName AS [Категория товара]

таблица «Product» - «Товар»

ProductName AS Товар

UnitCost AS Себестоимость ,

таблица «Order Details»

Quantity AS [Кол-во товара],

UnitPrice*Quantity*(1-Discount) AS [Сумма продаж],

Создание Календаря

НЕДЕЛЯ 🔍							ГОД 🔍					
1	2	3	4	5	6	7	2005	2006	2007	2008	2009	2010
◀ — ▶												
МЕСЯЦ 🔍												
янв фев мар апр май												
◀ — ▶												

Вывод

Я научился создавать диаграммы, изменять их параметры, удобно визуализировать данные.