Министерство образования и науки Российской Федерации ФГАОУ ВПО «УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» Институт радиоэлектроники и информационных технологий - РтФ Департамент информационных технологий и автоматики

Работа с платформой визуальной аналитики QlikView

ОТЧЕТ

по лабораторной работе

Преподаватель: Клебанов Борис Исаевич

Студент: Сухоплюев Илья Владимирович

Группа: РИ-440001

Екатеринбург 2017

Содержание

Вв	ведение	3
1	Использование мастера начала работы для создания приложе-	
	нияна основе файла Excel	4
2	Использование редактора скрипта при создании приложений	
	QlickView	10
За	ключение	18
Сп	исок использованных источников	19

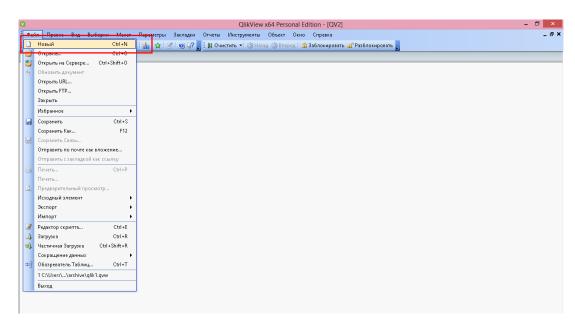
Введение

Від Data и Data Maining становятся все более востребованными в бизнес-сфере. Получение полезной информации из тон данных может помочь выявить новые закономерности и использовать их, что может прямо или косвено повысить прибыль и/или качечество продукции предприятия. Поэтому очень полезно быть знакомым с инструментами по аналитке данных. Один из таких инструментов — *QlikView*, являющийся одним из лидеров по оценкам кампаии *Gartner*.

Целью данной лабораторный работы является знакомство с программой *QlikView*. Изучение идет согласно методичке [1] и состоит из двух работ: введение в работу с *QlikView* на примере Excel-таблиц и анализ базы данных MicroSoft Access.

1 Использование мастера начала работы для создания приложенияна основе файла Excel

Целью работы является приобретение навыков создания приложений с использованием мастера начала работы QlickView.



Pисунок 1.1- Выбираем "Новый документ чтобы приступить к работе.

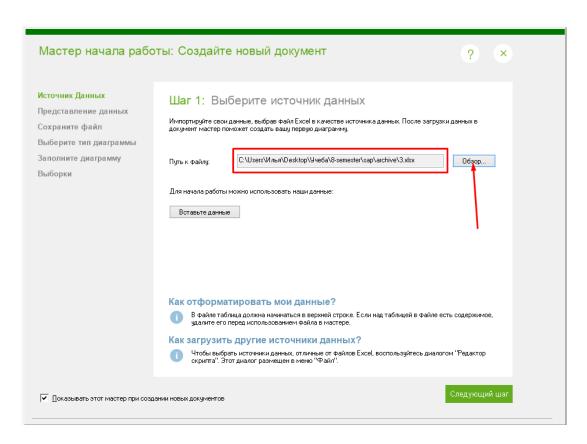


Рисунок 1.2 — Мастер помогает нам выполнить первоначальную конфигурацию, выбирем данные, которые хотим анализировать.

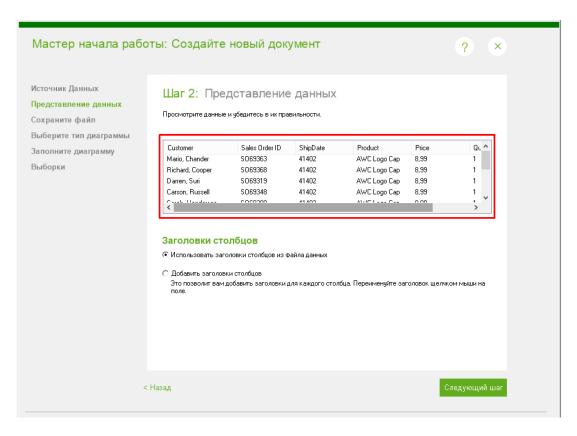


Рисунок 1.3 — После импорта данных программа предлагает нам подредактировать название колонок данных.

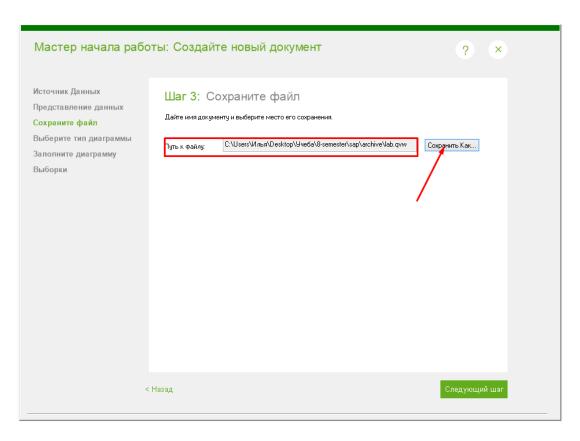


Рисунок 1.4 — Сохраним полученный документ. так как мы пользуемся бесплатной лицензией он будет привязан к текущему компьютеру.

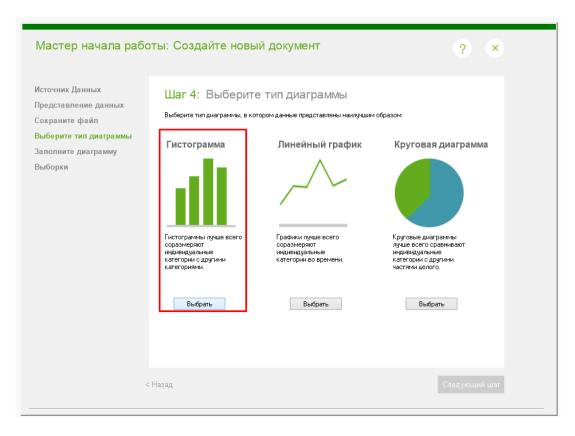


Рисунок 1.5 — Менеджер создания графиков. Построим столбчатю диаграмму.

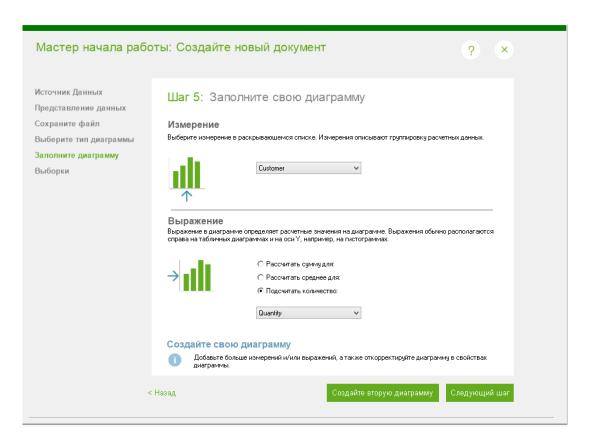


Рисунок 1.6 — Выбирем измирения, по которым хотим посмотреть диаграмму. Посмотрим отношение Покупатель/количество товара.

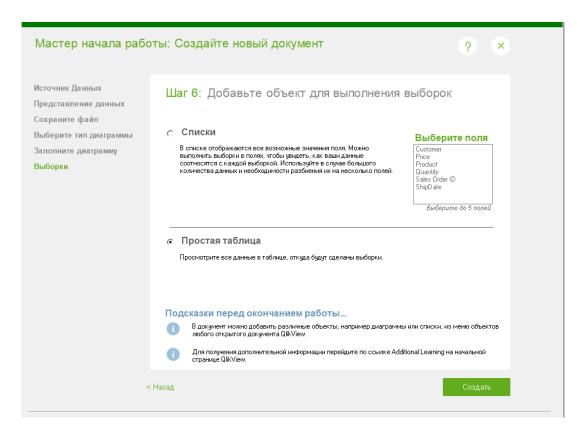


Рисунок 1.7 — Выберием представление данных, с которым нам будет удобно работать

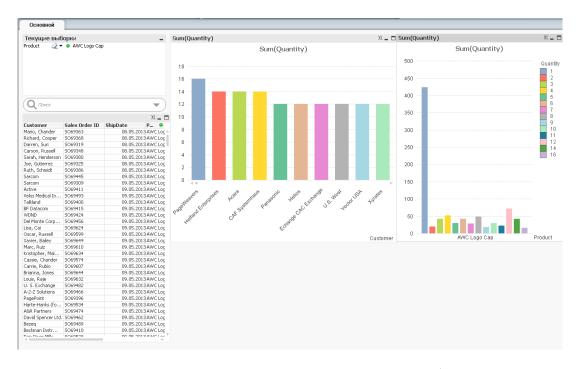


Рисунок 1.8 — Построим также отношение Товары/Количество. На графиках наглядно видно, что PageWeavers приобрел больше всего товаров, при этом основная масса продаж является поштучечной (товар в одном экземпляре, купили более 400 раз.)

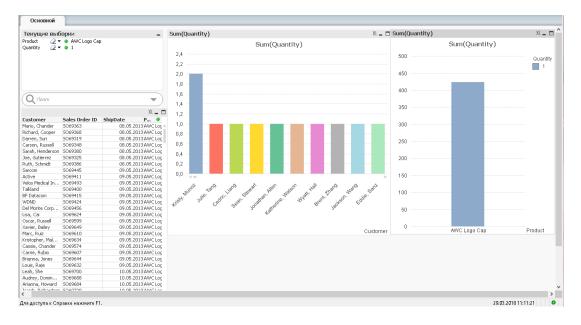


Рисунок 1.9 — Выберем самую большую колонку на диаграмме Товар/Количество. Это автоматически создаст фильтр и отобразит все поштучные продажи товара AWC

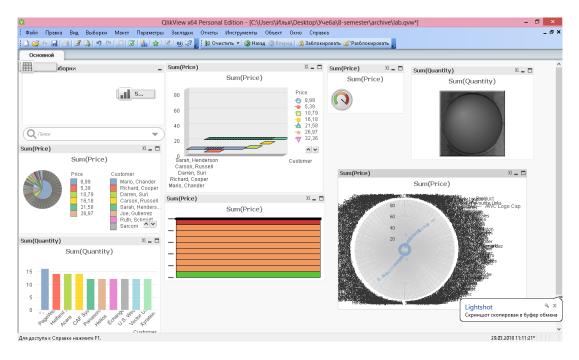


Рисунок 1.10 — Разнообразные виды диаграм для предоставления данных

Популярные типы диаграм:

- гистограммы;
- линейные графики;
- круговые диаграммы;
- точечные диаграммы;
- радар;
- сеточные диаграммы;
- блочные диаграммы;
- датчики;
- диаграммы Мекко.

2 Использование редактора скрипта при создании приложений QlickView

Цель работы: приобретение навыков создания приложений на основе платформы QlickView с использованием редактора скрипта.

Задача работы (Вариант 2): Работа с базой данных «Деятельность музея». Оценить загруженность сотрудников по обслуживанию на основе анализа общей площади обслуживаемых залов для каждого сотрудника.

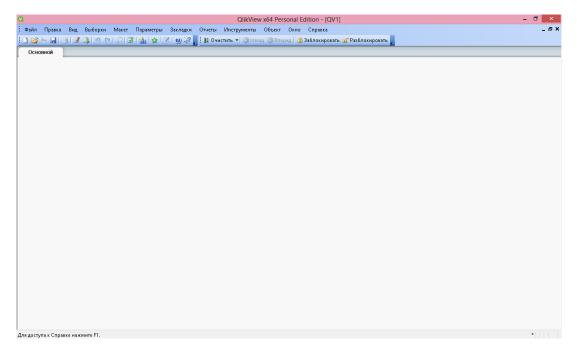


Рисунок $2.1-\mathrm{C}$ помощью кнопки «Новый» откройтем первую основную вкладку приложения (Если открылся мастер начала работы, то закройтем его)

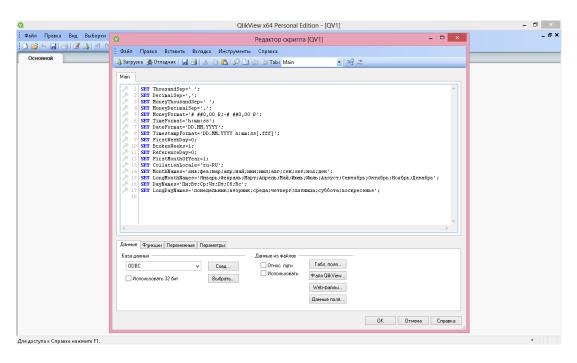


Рисунок 2.2 — Выберитем в меню Файл команду «Редактор Скрипта»

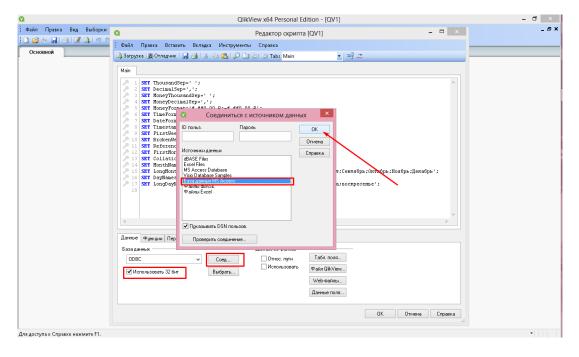


Рисунок 2.3 — Нажмем на кнопку «Соед» для выбора способа подключения к БД

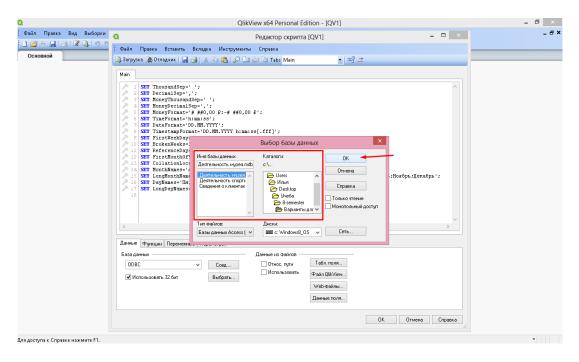


Рисунок 2.4 — Выберем интересующую нас БД

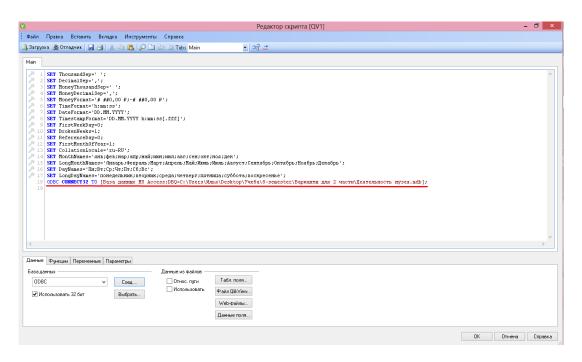


Рисунок 2.5 — После чего в скрипт добавится строка-подключения к выбранной БД

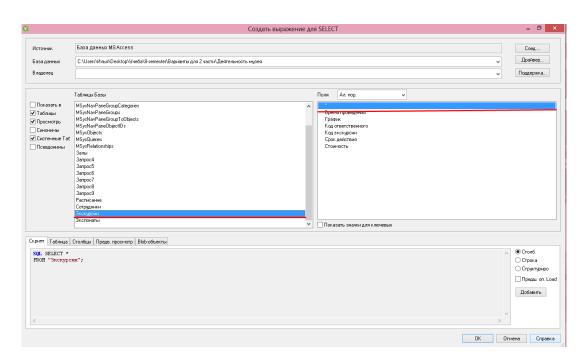


Рисунок 2.6— C помощью конпки "Выбрать добавим необходимые таблицы для нашего анализа

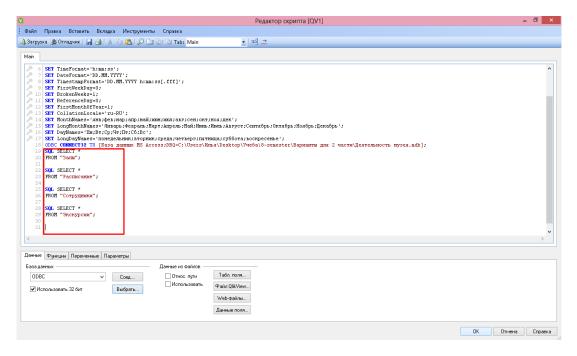


Рисунок 2.7 — После выбора в редакторе запроса появятся соответствующие запросы по загрузке данных.

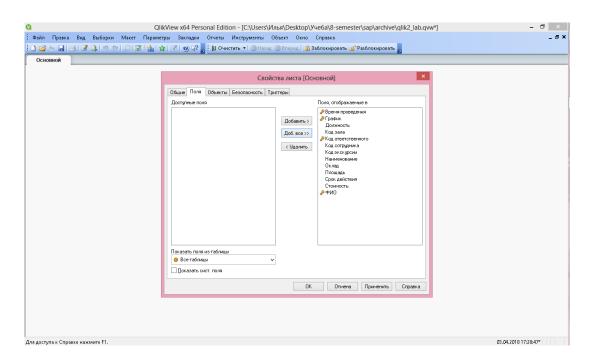


Рисунок 2.8 — Сохраним наш документ. После чего загрузим (Ctrl+R) данные из БД. Выберем необходимые столбцы в свойствах листа, которые должны быть отображены

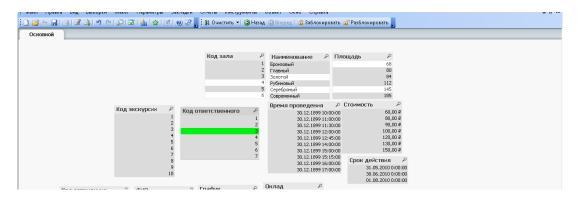


Рисунок 2.9 — Выбирая ответственного
(3), видим что он следит за 213 метрами в квадрате

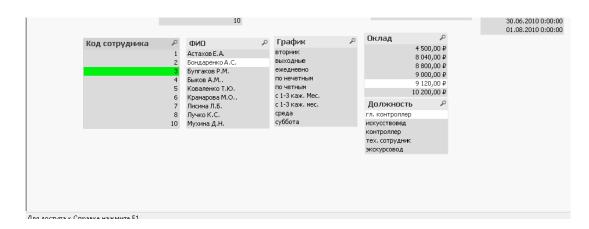


Рисунок 2.10 — Смотря на сотрудника с темже идендификатором(3), мы видим, что у работника нет рассписания

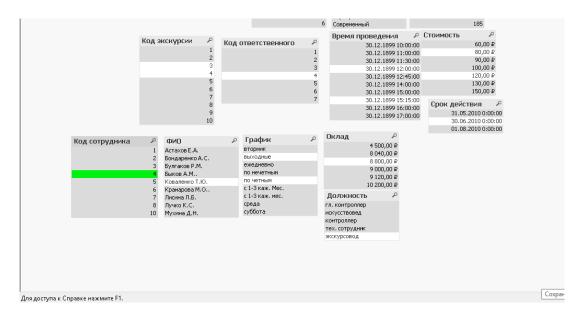


Рисунок 2.11 — Выбирая экскурсовода, видим что он не ответственнен за зал. Но имеет рабочий график

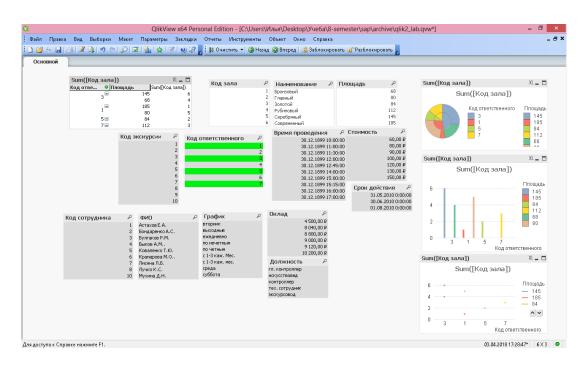


Рисунок 2.12 — Построим Столбчатую, Круговую диаграмму, Гистаграму, а также сводную таблицу по отношению Ответственный/площадь помещений, чтобы наблюдать загруженность сотрудников

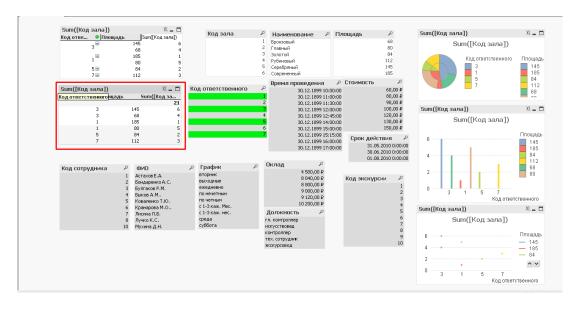


Рисунок 2.13 — Составим прямую таблицу, которая позволяет сортировать наблюдаемые данные

Из полученных выводов, можем заметить, что ответственный (3) является сейчас одним из самых загруженных (в плане площади помещения), что может быть поводом к перерапределению нагрузки и/или денежных поощрений.

Заключение

В результате проделанной лабораторной работы было проведено ознакомление с программой QLikView. Было проведенно исследование простых Exel-таблиц, а так же полноценных баз данных для проведения анализа данных.

Список использованных источников

1. *Клебанов*, *Б.И.* Комплекс лабораторных работ по платформе визуальной аналитики QLIK / Б.И. Клебанов. — г. Екатеринбург, 2016.