

Тестовое задание:

Анализ данных в QlikView

Выполнил: Становой Алексей (+7-962-985-5177, alexey.v.stanovoy@gmail.com)

Материалы: файл TestData.xls

План проводимого исследования:

1. Загрузка и анализ объема исходных данных.
2. Формирование QVD файла с возможностью добавления новых данных.
3. Составление чарта с фильтрами по году, месяцу, неделе даты отправления.

Программа: QlikView April 2020 (Personal Edition)

Загрузка и анализ объема исходных данных.

✚ В скрипте загрузки прописаны запросы на сбор данных об исходной таблице.

Основные характеристики входных данных					
Количество столбцов	Количество строк	Количество строк с указанием грузоотправителя	Количество уникальных грузоотправителей	Начало периода	Окончание периода
19	16896	16019	70	07.12.2016	30.01.2017

✚ Имеются следующие поля:

Дата отправления; Дата прибытия; Вид перевозки;
Вид подвижного состава; Краткое наименование груза; Наименование груза;
Государство отправления; Дорога отправления; Субъект отправления РФ;
Станция отправления РФ; Станция отправления СНГ;
Грузоотправитель; Государство назначения; Дорога назначения;
Субъект назначения РФ; Станция назначения РФ;
Станция назначения СНГ; Грузополучатель; Объем перевозок (тн).

✚ Для установки фильтров по году, месяцу и неделе даты отправления добавлен столбец «ДатаОтпр», содержащий данные столбца «Дата отправления» в формате даты.

Формирование QVD файла с возможностью добавления новых данных.

Скрипт QVD файла предполагает автоматическое добавление данных из дополнительной таблицы. Для этого в запросе указывается путь к файлу, который должен иметь схожую структуру.

Пояснение содержится также в самом скрипте.

```
44 // Для загрузки дополнительных данных из нового файла прописать следующее:
45 //
46 // LOAD *,
47 //     Date([Дата отправления]) as ДатаОтпр
48 // FROM
49 // Путь к файлу;
```

Составление чарта с фильтрами по году, месяцу, неделе даты отправления.

Из загруженных данных собрана сводная таблица с данными по объему отгрузок по каждому грузоотправителю с разбивкой по году, месяцу и неделе даты отправления.

В чарте для удобства сделана кнопка «сброс фильтров».

Для контроля ситуации с отправками добавлен фильтр по государству отправления, так как выявлено, что данные о наименовании грузоотправителя отсутствуют, если отправитель из Белоруссии, Казахстана или Литвы.

Добавлены отдельным блоком сведения об объеме отгрузок с разбивкой по годам и указанием количества отгрузок и их суммарном весе.

Объем перевозок (в тоннах)												
Грузоотправитель	Год	2016				2017						
	Месяц	дек.				январ.						
	Неделя	50	51	52	53	1	2	3	4	5	6	
0		65	-	111	4 066	1 758	11 275	10 307	9 423	14 577	646	
АЗИЯ-ЦЕМЕНТ		-	-	-	2 814	-	7 040	7 770	5 660	4 798	-	
АКРИЧ-ЦЕМЕНТ		-	-	-	190	-	2 424	4 008	5 063	1 961	-	
АКТИВНЫЙ ЗАВОД		-	-	-	-	-	-	-	-	46	-	
АНГАРСК Завод		-	-	-	354	487	-	295	803	599	-	
БЕЛОГОРОД-ЦЕМЕНТ		-	-	-	416	-	-	1 545	1 010	1 627	-	
ВЕГА-МЕГА		-	-	-	-	-	-	124	173	-	-	
ВЕЛАПИК		-	-	66	762	-	4 578	4 608	3 931	4 662	-	
ВМ РЕКЛАМА		-	-	-	-	-	120	92	-	-	-	
ВОРОНЕЖ-ЦЕМЕНТ		-	-	192	2 196	930	7 345	11 977	17 292	9 609	-	
ВОСТОЧНЫЙ ЦЕМЕНТ		-	-	-	-	-	-	-	120	-	-	
ВТОР-ЦЕМЕНТ		-	-	122	180	-	130	232	-	-	-	
ГЛАВ-СКЛАД		-	-	-	54	-	-	-	-	-	-	

Фильтры:
Год: 2016 2017
Месяц: январ. дек.
Неделя: 1 2 3 4 5 6 50 51 52 53
Государство отправления: БЕЛАРУСЬ КАЗАХСТАН ЛИТВА РОССИЯ
Общий объем отгрузок:

Год	количество тонн	количество отгрузок
2016	134 571	2 256
2017	880 855	14 640

сброс фильтров

ИТОГО:

В исходной таблице собраны данные за последние 4 недели 2016 года и первые 6 недель 2017 года.

В таблице 16896 записей и 19 столбцов.

Для поля «Грузоотправитель» наряду с текстовым наименованием для части записей указано цифровое обозначение, содержащее «0». Отсутствие данных характерно для государств отправления: Белоруссия, Литва и Казахстан. Возможно это связано с тем, что в учетной системе нет сопоставления иностранным названиям грузоотправителей.

В таблице содержится данные отправок по 70 грузоотправителям.

Ссылка на QVD файл:

<https://github.com/a-v-stanovoy/tests/raw/main/QlikView%20test.qvw>

Файл возможно дополнять новыми данными.