

ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ  
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ \_\_\_\_\_

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Доцент				Богословская Н. В.
должность, уч. степень, звание		подпись, дата		инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

**Базовая работа с Logiном**

Вариант 5

по курсу: Большие данные

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №	4128			Воробьев В. А.
			подпись, дата	инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>Постановка задания . . . . .</b>	<b>3</b>
1.1	Требования к отчету . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Выполнение работы . . . . .</b>	<b>4</b>
2.1	1 задание . . . . .	4
2.2	2 задание . . . . .	6
<b>3</b>	<b>Вывод . . . . .</b>	<b>10</b>

## **1 Постановка задания**

Ознакомится с базовым функционалом Loginom. Научится работать с визуализатором, калькулятором, сортировкой и переменными.

### **1.1 Требования к отчету**

- Обосновать группировку из 1 задания.
- Включить иллюстрации выполнения 2 задания, включая ответы на вопросы:
  - У какого количества товаров отсутствует артикул?
  - Сколько месяцев прошло с продажи конкретного товара, например, товара IT01001100 (любого другого товара).
  - Какие товары не продавались дольше всего? Как долго?
  - Какое количество товаров пора выводить из продажи? Принимайте решение самостоятельно.

## 2 Выполнение работы

В результате выполнения лабораторной работы мы получили схему, изображенную на рисунке 1.

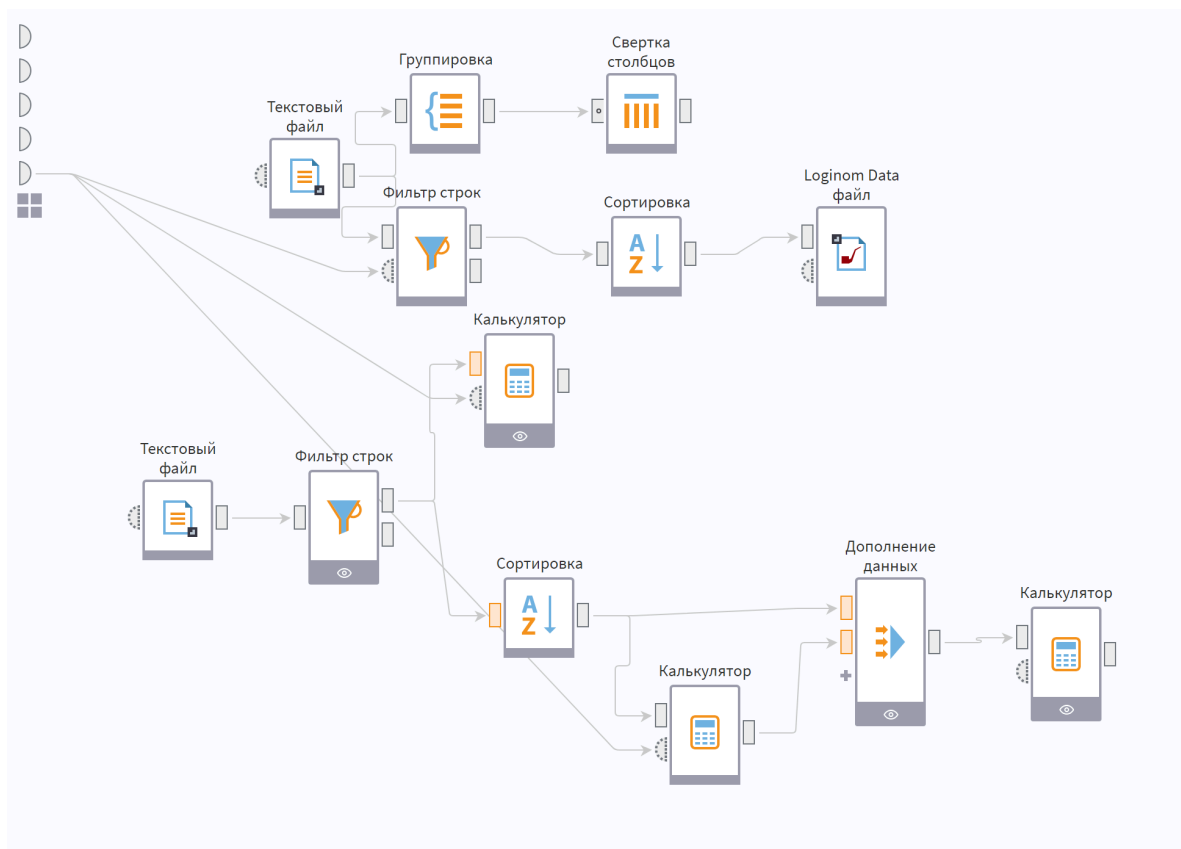


Рисунок 1 - Итоговая схема

### 2.1 1 задание

Я решил выполнить группировку по датам изображенную на рисунке 2. Это позволит нам проанализировать в какие дни потреблялось больше всего энергии и в зависимости от этого, скорректировать энергопотребление.

#	Значения	EnergyConsume, kWh Сумма
1	01/01/2013, 12:00 AM	25,668.00
2	02/01/2013, 12:00 AM	23,292.00
3	03/01/2013, 12:00 AM	25,155.00
4	04/01/2013, 12:00 AM	24,228.00
5	05/01/2013, 12:00 AM	21,510.00
6	06/01/2013, 12:00 AM	18,513.00
7	08/01/2013, 12:00 AM	20,079.00
8	09/01/2013, 12:00 AM	21,951.00
9	10/01/2013, 12:00 AM	31,212.00
10	11/01/2013, 12:00 AM	32,688.00
11	12/01/2013, 12:00 AM	30,438.00
12	01/01/2014, 12:00 AM	28,764.00
13	02/01/2014, 12:00 AM	27,387.00
14	03/01/2014, 12:00 AM	27,171.00
15	04/01/2014, 12:00 AM	151,970.77
16	05/01/2014, 12:00 AM	111,480.00
17	06/01/2014, 12:00 AM	134,309.03
18	07/01/2014, 12:00 AM	144,942.30
19	08/01/2014, 12:00 AM	136,287.23
20	09/01/2014, 12:00 AM	149,105.48
21	10/01/2014, 12:00 AM	173,734.65
22	11/01/2014, 12:00 AM	173,346.75
51	12/01/2014, 12:00 AM	240,997.43

Рисунок 2 - Группировка по датам

## 2.2 2 задание

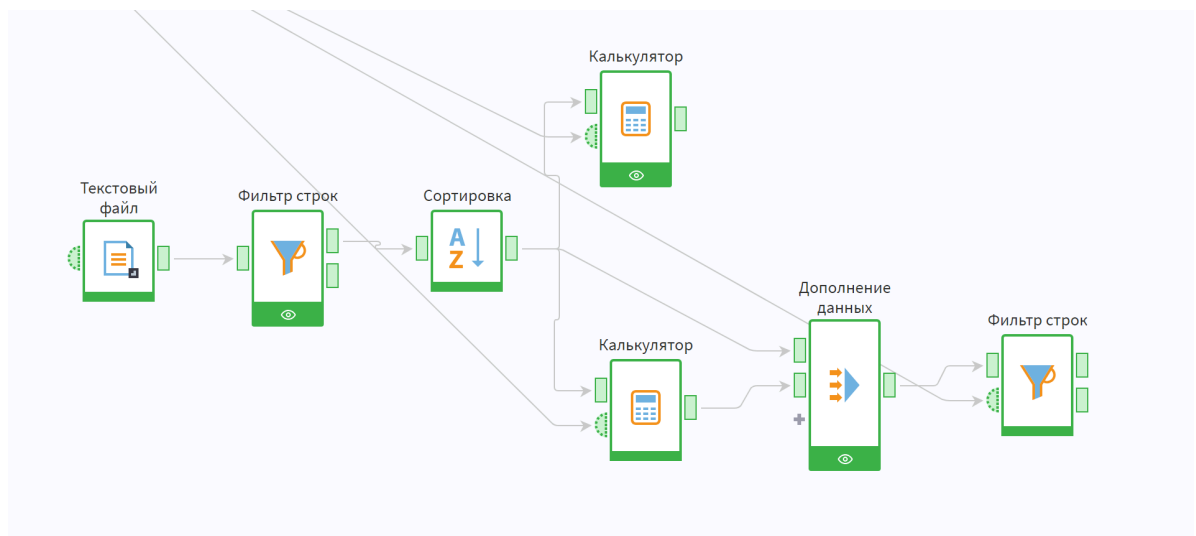


Рисунок 3 - Схема для задания

#	ab Артикул	ab Группа товара	31 Дата продажи
1	null	Стиральный порошок универсальный	3/14/17
2	null	Сода кальцинированная	10/26/17
3	null	Средство для ухода за мебелью	5/5/17
4	null	Сода кальцинированная	5/24/17
5	null	Запасной баллон для освежителя	7/22/17
6	null	Средство для ухода за мебелью	3/26/17
7	null	Пена/соль для ванн	5/5/17
8	null	Средство для чистки кафеля	9/17/17
9	null	Стиральный порошок ручной	5/6/17
10	null	Салфетки бумажные	10/19/17
11	null	Покрытие одноразовое для унитаза	6/8/17
12	null	Перчатки резиновые	10/8/17
13	null	Микроспрей	5/22/17
14	null	Салфетки бумажные	7/10/17
15	null	Средство для мытья посуды	7/14/17
16	null	Средство для прочистки труб	7/15/17
17	null	Освежитель воздуха	11/13/17
18	null	Микроспрей	8/13/17
19	null	Средство для посудомоечной машины	4/5/17
20	null	Средство для мытья пола	11/22/17
21	null	Мыло жидкое	7/13/17
22	null	Чистящий порошок универсальный	4/19/17
23	null	Зубная паста	10/5/17
24	null	Пена/соль для ванн	7/29/17
25	null	Гель для туалетов	4/21/17
26	null	Запасной баллон для освежителя	8/2/17
27	null	Мыло жидкое	11/14/17

Рисунок 4 - Товары без артикулов

№	Метка	Вид	Гистограмма	Диаг
1	ab Артикул			
2	ab Группа товара		Число значений - 27	"null"

Рисунок 5 - Количество без артикулов

#	ab Артикул	ab Группа товара	31 Дата продажи	90 Months btw sold
1	IT0100186	Зубная паста	2/1/17	14
2	IT010010	Гель для туалетов	3/1/17	13
3	IT010011	Сода кальцинированная	3/1/17	13
4	IT01001264	Средство от накипи	3/1/17	13
5	IT01001528	Стиральный порошок-автомат	3/1/17	13
6	IT01001792	Платки носовые	3/1/17	13
7	IT010011056	Средство для посудомоечной машины	3/1/17	13
8	IT010011320	Бумажное полотенце	3/1/17	13
9	IT010011584	Средство для дезинфекции	3/1/17	13
10	IT010011848	Кондиционер для белья	3/1/17	13
11	IT010012112	Средство для чистки металлических изделий	3/1/17	13
12	IT010012376	Запасной баллон для освежителя	3/1/17	13
13	IT010012640	Освежитель воздуха	3/1/17	13
14	IT010012904	Перчатки тканевые	3/1/17	13
15	IT010013168	Средство для мытья посуды	3/1/17	13
16	IT010013432	Салфетки бумажные	3/1/17	13
17	IT010013696	Зубная паста	3/1/17	13
18	IT010013960	Мыло кусковое	3/1/17	13
19	IT010014224	Стиральный порошок ручной	3/1/17	13
20	IT010014488	Средство для чистки плит	3/1/17	13
21	IT010014752	Чистящий порошок универсальный	3/1/17	13
22	IT010015016	Гель для туалетов	3/1/17	13
23	IT010015280	Средство от накипи	3/1/17	13
24	IT010015544	Стиральный порошок-автомат	3/1/17	13
25	IT010015808	Платки носовые	3/1/17	13
26	IT010016072	Средство для посудомоечной машины	3/1/17	13
27	IT010016336	Бумажное полотенце	3/1/17	13
28	IT010016600	Средство для дезинфекции	3/1/17	13
29	IT010016864	Кондиционер для белья	3/1/17	13
30	IT01001265	Пакеты для завтрака	3/2/17	12
6,901	IT01001529	Средство для чистки кафеля	3/2/17	12

Рисунок 6 - Месяцев с последней продажи



#	ab Артикул	ab Группа товара	31 Дата продажи	0/1 AwayFromSold
1	IT0100186	Зубная паста	2/1/17	True
2	IT010010	Гель для туалетов	3/1/17	True
3	IT010011	Сода кальцинированная	3/1/17	True
4	IT01001264	Средство от накипи	3/1/17	True
5	IT01001528	Стиральный порошок-автомат	3/1/17	True
6	IT01001792	Платки носовые	3/1/17	True
7	IT010011056	Средство для посудомоечной машины	3/1/17	True
8	IT010011320	Бумажное полотенце	3/1/17	True
9	IT010011584	Средство для дезинфекции	3/1/17	True
10	IT010011848	Кондиционер для белья	3/1/17	True
11	IT010012112	Средство для чистки металлических изделий	3/1/17	True
12	IT010012376	Запасной баллон для освежителя	3/1/17	True
13	IT010012640	Освежитель воздуха	3/1/17	True
14	IT010012904	Перчатки тканевые	3/1/17	True
15	IT010013168	Средство для мытья посуды	3/1/17	True
16	IT010013432	Салфетки бумажные	3/1/17	True
17	IT010013696	Зубная паста	3/1/17	True
18	IT010013960	Мыло кусковое	3/1/17	True
19	IT010014224	Стиральный порошок ручной	3/1/17	True
20	IT010014488	Средство для чистки плит	3/1/17	True
21	IT010014752	Чистящий порошок универсальный	3/1/17	True
22	IT010015016	Гель для туалетов	3/1/17	True
23	IT010015280	Средство от накипи	3/1/17	True
24	IT010015544	Стиральный порошок-автомат	3/1/17	True
25	IT010015808	Платки носовые	3/1/17	True
26	IT010016072	Средство для посудомоечной машины	3/1/17	True
27	IT010016336	Бумажное полотенце	3/1/17	True

Рисунок 7 - Подлежат утилизации

№	Метка	Вид	Гистограмма	Диаграмма размаха	Минимум	Максимум	Среднее	Стандарт...	Пропуски	Уникаль...
1	ab Артикул	☼	Число значений - ...	Недоступно	8	11	10.840457...	0.4106100...	0	6901
2	ab Группа товара	☼	Число значений - 38	Недоступно	7	41	21.648022...	7.9355743...	0	38
3	31 Дата продажи	🕒			2/1/17	12/1/17	7/15/17 7:...	80.055348...	0	
4	0/1 AwayFromSold	☼		Недоступно	False	True	True	0.4211202...	0	2

Рисунок 8 - Количество подлежащих утилизации

Фильтр строк • Быстрый просмотр					
Соответствуют условию			Не соответствуют условию		
#	ab Артикул	ab Группа товара	31 Дата продажи	0/1 AwayFromSold	
1	IT01001100	Кондиционер для белья	06/15/2017, 12:00 AM	false	

Рисунок 9 - Поиск артикула

### 3 Вывод

В результате выполнения лабораторной работе мы смогли проанализировать информацию о товарах. При выполнении мы воспользовались платформой для аналитики Loginom. Использование этой платформы позволило в удобном нам формате обработать данные. Также мы научились работать с визуализатором, экспортом, калькулятором, сортировкой, фильтром.

Полученные знания пригодятся для выполнения анализа и визуализирования данных бизнеса.