

## Содержание

<b>OLAP на яблоках</b> .....	3
<b>От яблок к ADVANTA</b> .....	6



~~DISCUSSION|Задайте вопрос или оставьте отзыв~~

# Что такое OLAP-куб и принцип его настройки

OLAP-куб – это инструмент, который напоминает сводную таблицу в Excel.

Принцип работы примерно тот же: сгруппировать по одинаковому признаку числа или даты – и далее делать с ними дополнительные действия или вычисления.

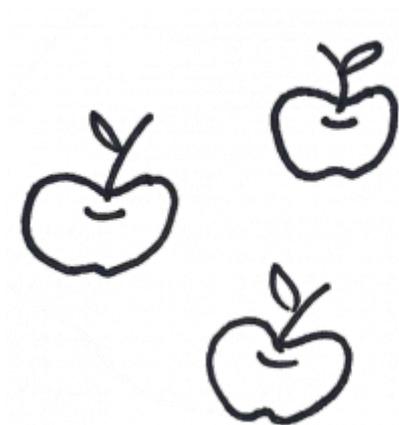
Всё начинается с того, что нужно вытащить числа по каким-то критериям.

Какие есть числа про проект? – Реквизиты-числа в объектах (задачах, например) и в справочниках.

Но нужно не просто взять и всё сложить, а вычленить по какому-то признаку. Этим признаком может быть:

- реквизит-классификатор (выбор из преднастроенного списка);
- реквизит-процесс (тот же классификатор, только с заданной последовательностью выбора значений);
- дата.

## OLAP на яблоках



Возьмём такую исходную таблицу (в терминологии ADVANTA – справочник):

Фрукт	Количество
Яблоко	2
Груша	3
Апельсин	1
Яблоко	2
Груша	4

Фрукт	Количество
Апельсин	1
Яблоко	7
Груша	4
Апельсин	2

Первый этап преобразования – создать [показатель-запрос](#), агрегировать (суммировать) данные по признаку:

Фрукт	Количество
Яблоко	11
Груша	11
Апельсин	4

Усложним задачу. Предположим, что есть два разных проекта – проект Маши и проект Васи.

Проект	Фрукт	Количество
Маши	Яблоко	2
Васи	Груша	3
Маши	Апельсин	1
Васи	Яблоко	2
Маши	Груша	4
Васи	Апельсин	1
Маши	Яблоко	7
Васи	Груша	4
Маши	Апельсин	2

Когда этот куб выстроится в виде OLAP-отчёта, получится:

Проект	Фрукт	Количество
Маши	Яблоко	9
	Груша	4
	Апельсин	3
Васи	Яблоко	2
	Груша	7
	Апельсин	1

Теперь представим, что измерений стало еще больше. Добавили критерий свежести.

Проект	Фрукт	Свежий	Количество
Маши	Яблоко	да	2
Васи	Груша	да	3
Маши	Апельсин	нет	1
Васи	Яблоко	да	2
Маши	Груша	да	4
Васи	Апельсин	нет	1
Маши	Яблоко	да	7
Васи	Груша	да	4
Маши	Апельсин	нет	2
Маши	Яблоко	да	2
Васи	Груша	да	3
Маши	Апельсин	нет	1

Проект	Фрукт	Свежий	Количество
Васи	Яблоко	да	2
Маши	Груша	да	4
Васи	Апельсин	да	1
Маши	Яблоко	нет	7
Васи	Груша	да	4
Маши	Апельсин	да	2

Но в OLAP-отчёте (или сводной таблице) просто появился еще один маркер «Свежесть»:

Проект	Фрукт	Свежий?	Количество
Васи	Апельсин	да	1
		нет	1
	Груша	да	14
	Яблоко	да	4
Маши	Апельсин	да	2
		нет	4
	Груша	да	8
	Яблоко	да	11
		нет	7

А можно показатели поменять местами...

Свежий?	Фрукт	Проект	Количество
да	Апельсин	Васи	1
		Маши	2
	Груша	Васи	14
		Маши	8
	Яблоко	Васи	4
		Маши	11
нет	Апельсин	Васи	1
		Маши	4
	Яблоко	Маши	7

И так далее. Можно добавлять всё новые и новые измерения, по которым будет проводиться расчёт.

Измерений может быть не 2, как в обычной таблице, а не ограниченное количество:

КАКОЙ ФРУКТ	СВЕЖИЙ?		
	ДА	НЕТ	
ЯБЛОКО ГРУША КАКОЙ АПЕЛЬСИН	МАША	ВАСЯ	
	18	4	
	8	14	
6	2	11	1

## От яблок к ADVANTA

- «Какой фрукт», «Свежий?» и «Чей проект» - это измерения OLAP-куба;
- то, что содержится в ячейках - результат вычислений по правилам из показателя. В примере выше самый простой вариант - **показатель-запрос с агрегированием...** причём, судя по контексту, скорее всего, из справочника. Этот же показатель-запрос - основа для всех последующих сложных вычислений.

### Подробнее о том, как создать новый OLAP-куб.

OLAP-куб в ADVANTA - это заготовка вычислений.

Чтобы увидеть результат, нужно на основе созданного OLAP-куба создать **OLAP-отчёт**. И/или использовать этот OLAP-куб **как источник для дальнейших вычислений**.

From:

<https://wiki.a2nta.ru/> - Wiki [3.x]

Permanent link:

<https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/olap/about?rev=1563948177>

Last update: **24.07.2019 06:02**

