

Содержание

OLAP на яблоках

От яблок к ADVANTA

3

6

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.

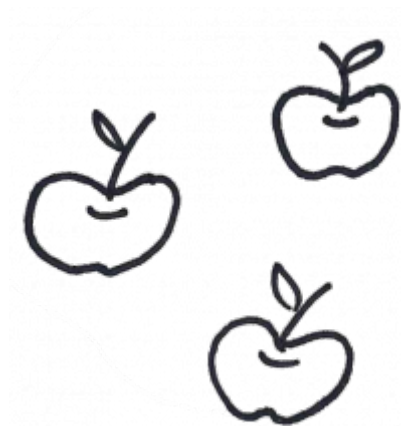
Всё начинается с того, что нужно вытащить числа по каким-то критериям.

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
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
Васи	Яблоко	да	2
Маши	Груша	да	4
Васи	Апельсин	да	1
Маши	Яблоко	нет	7
Васи	Груша	да	4

Проект	Фрукт	Свежий	Количество
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?		ЧЕЙ ПРОЕКТ
	ДА	НЕТ	
яблоко	21	11	Маша
груша	18	4	
апельсин	8	14	
	6	2	Вася

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=1596116788>

Last update: **30.07.2020 13:46**

