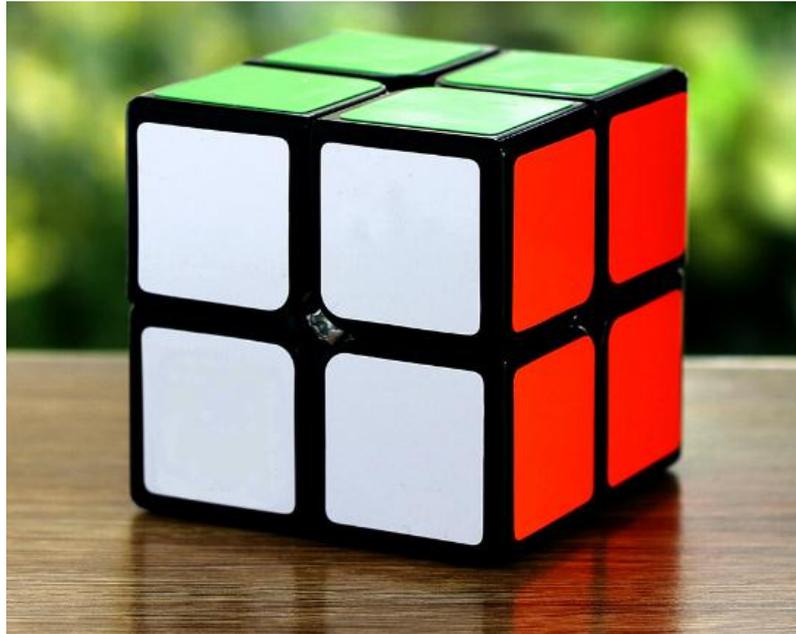


**ПРОСТОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ**



**WEBCUBE 1.0**

## Содержание

<b>1. ДЛЯ ЧЕГО НУЖЕН КУБ</b>	<b>3</b>
<b>2. ЧТО ОСОБЕННОГО В ЭТОМ КУБЕ</b>	<b>3</b>
<b>2. ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕДЛАГАЕМОЙ СИСТЕМЫ.</b>	<b>3</b>
<b>3. КОМУ ЭТО ИНТЕРЕСНО.</b>	<b>3</b>
<b>4. КАК ПОДКЛЮЧИТЬ WEBSUBE К ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ.</b>	<b>4</b>
<b>5. СХЕМА РАБОТЫ</b>	<b>4</b>
<b>6. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫПОЛНЯЕМЫХ ФУНКЦИЙ.</b>	<b>4</b>
<b>7. ГОТОВЫЙ РАБОТАЮЩИЙ ПРИМЕР.</b>	<b>7</b>

## 1. Для чего нужен куб

Для оперативного анализа обычно требуется множество отчетов и заранее не известно, какой отчет потребуется тот или иной момент. Начните с итоговых цифр и постепенно конкретизируйте, как они получаются.

Некоторые итоговые цифры вызывают сомнения (или просто интерес), и Вы хотите узнать, из чего они были получены. Для этого не нужно привлекать программиста – система соберет этот отчет по Вашему велению на лету.

Сам процесс извлечения данных может стать интересным занятием. Получая новые отчеты, Вы лучше ориентируетесь в ситуации, и с каждым шагом лучше формулируете запрос.

На последнем шаге получаются окончательные данные за счет чего в одно случае хорошая ситуация а в другом плохая.

## 2. Что особенного в этом кубе

Основное достоинство новой разработки то, что она функционирует непосредственно в Интернете. Вся программа находится на сайте и пользователю не требуется установки программы на своем компьютере. Не важно, где Вы находитесь – у себя в офисе, в командировке за чужим компьютером, в интернет салоне этот инструмент всегда под рукой. Даются только те итоги, которые запрашиваются.

WebCube - это система не только для руководителя, но и для персонала компании, находящегося в других подразделениях, городах, странах.

## 2. Преимущества предлагаемой системы.

Не требуется инсталляция и настройка на каждый компьютер.

Не нужно обучать пользователей.

Быстрое внедрение

Минимальная стоимость владения

Возможность быстро изменять и наращивать

Моментальная отдача от использования

## 3. Кому это интересно.

Снабженцам для определения своевременных поставок сырья и материалов

Финансистам для анализа финансового состояния компании и структурой долгов

Маркетологам для изучения истории поставок и выделения положительных и отрицательных факторов

Сбытовикам для управления продажами и стимулирования сбыта

Руководителям компаний для эффективного контроля над работой предприятия и подразделений.

## 4. Как подключить WebCube к информационной системе.

Пишется запрос для извлечения данных.  
Описываются все требуемые измерения и вычисления  
Проверяются получаемые итоги  
Размещается страничка со ссылками на настроенные кубы

## 5. Схема работы

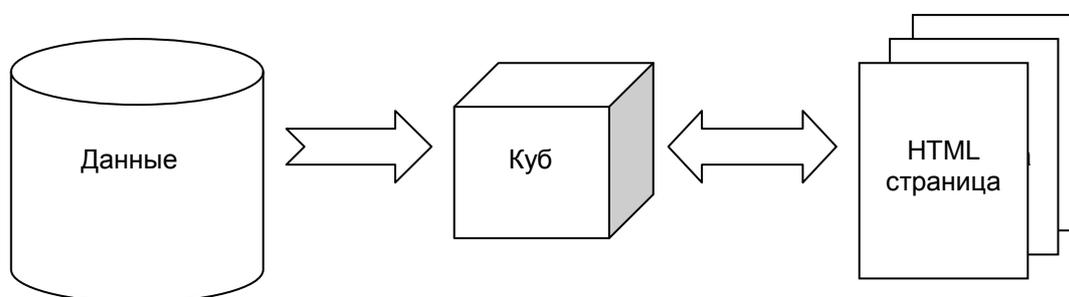


Рис. 1 Этапы получения результата

Трехзвенная архитектура позволяет избежать передачи большого объема данных. Все вычисления производятся на сервере, поэтому пользователь получает только готовую страничку, которая может быть доступна на компьютере практически с любой операционной системой и любым браузером, будь то MS Explorer или Opera.

## 6. Перечень выполняемых функций.

Для работы с кубом не требуется особой подготовки. Вам достаточно выбрать из выпадающего списка вычисления, которые нужно произвести.



Рис. 2 Настройка куба

В зависимости от порядка следования измерений, меняется внешний вид получаемого отчета. Для этих целей можно поднимать и опускать измерения

**Таблица 1** Функции интерфейса.

Действие	Кнопка
Добавить измерение	
Лишние измерения можно убрать	
Можно убрать сразу все измерения	
Поднять измерение вверх	
Опустить измерение вниз	
Построить куб	
Показать содержимое	

После того, как куб построен, обычно улучшают настройки – меняют местами измерения, одни добавляют, другие убирают. Для детализации каждой ячейки используется кнопка – показать содержимое.

Вы можете выбрать одно или несколько измерений. На практике более чем с 3 измерениями работать трудно, поэтому количество измерений для обработки ограничено тремя, дабы не перегружать систему большим объемом вычислений.

Группа	Март	Февраль	Итого
ЗЕФИР,ПАСТИЛА	85	193	278
КАРАМЕЛЬ	22	34	56
КОНФЕТЫ В КОРОБКАХ	1739.5	157.5	1897
КОНФЕТЫ КОРОВКА	-	5	5
КЕКСЫ,ТОРТЫ,РУЛЕТЫ,ПИРОЖНОЕ,КОРЖ	23	-	23
МАРМЕЛАД	27	64	91
ПЕЧЕНЬЕ	41	8	49
ХАЛВА	3	-	3
ШОКОЛАД	27	25	52
ШОКОЛАДНЫЕ КОНФЕТЫ	57	53	110
<b>Итого</b>	<b>2024.5</b>	<b>539.5</b>	<b>2564</b>

**Рис. 3** Построенный куб с двумя измерениями

Оператор	Группа	Март	Февраль	Итого
Родионов А.М.	ЗЕФИР,ПАСТИЛА	11	137	148
	КАРАМЕЛЬ	7	15	22
	КОНФЕТЫ В КОРОБКАХ	64.5	151.5	216
	КОНФЕТЫ КОРОВКА	-	5	5
	МАРМЕЛАД	3	44	47
	ПЕЧЕНЬЕ	4	8	12
	ХАЛВА	1	-	1
	ШОКОЛАД	7	17	24
	ШОКОЛАДНЫЕ КОНФЕТЫ	15	37	52
	<b>Итого</b>		<b>112.5</b>	<b>414.5</b>
Иванова И.А.	ЗЕФИР,ПАСТИЛА	-	56	56
	КАРАМЕЛЬ	-	19	19
	КОНФЕТЫ В КОРОБКАХ	-	6	6
	МАРМЕЛАД	-	20	20
	ШОКОЛАД	-	8	8
	ШОКОЛАДНЫЕ КОНФЕТЫ	-	16	16
	<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>125</b>	<b>125</b>
Левина М.	ЗЕФИР,ПАСТИЛА	48	-	48
	КАРАМЕЛЬ	12	-	12
	КОНФЕТЫ В КОРОБКАХ	1426.25	-	1426.25
	КЕКСЫ,ТОРТЫ,РУЛЕТЫ,ПИРОЖНОЕ,КОРЖ	23	-	23
	МАРМЕЛАД	20	-	20
	ПЕЧЕНЬЕ	32	-	32
	ХАЛВА	1	-	1
	ШОКОЛАД	14	-	14
	ШОКОЛАДНЫЕ КОНФЕТЫ	30	-	30
	<b>Итого</b>	<b>1606.25</b>	<b>0</b>	<b>1606.25</b>
Смирнов В.И.	ЗЕФИР,ПАСТИЛА	26	-	26
	КАРАМЕЛЬ	3	-	3
	КОНФЕТЫ В КОРОБКАХ	248.75	-	248.75
	МАРМЕЛАД	4	-	4
	ПЕЧЕНЬЕ	5	-	5
	ХАЛВА	1	-	1
	ШОКОЛАД	6	-	6
	ШОКОЛАДНЫЕ КОНФЕТЫ	12	-	12
	<b>Итого</b>	<b>305.75</b>	<b>0</b>	<b>305.75</b>
	<b>Итого</b>	<b>Итого</b>	<b>2024.5</b>	<b>539.5</b>

**Рис. 4** Построенный куб с тремя измерениями

Для того, чтобы понять, что кроется за тем или иным итогом Вы можете поменять количество и порядок вычислений, либо просто нажать на стрелке

Часто содержимое ячейки представляет собой большое количество строк, которые разбиваются на страницы. Для их просмотра воспользуйтесь кнопками навигации:

**Таблица 2** Функции навигации.

Действие	Кнопка
Перейти в начало	⏪
Страницу назад	⏴
Страницу вперед	⏵
Перейти в самый конец	⏩

Дата	Группа	Производитель	Покупатель	Цена	Колво	Продажи
28.02.2002	ПЕЧЕНЬЕ	БРЯНКОНФИ	Ф-АЛ РОДНИК	26.46	1	224.91
28.02.2002	ПЕЧЕНЬЕ	БРЯНКОНФИ-	МЕГАНЕОРИТМ	26.71	2	454.07

**Рис. 5** Работа с содержимым ячейки

## 7. Готовый работающий пример.

Вы можете самостоятельно попробовать работу куба по адресу  
<http://bibigon.net/blank/cube.php?File=rain.ini>

**В этом примере доступны измерения**

Группа, Месяц, Дата, Оператор, Товар, Производитель, Покупатель, Накладная.

**При этом вычисляется**

Количество, Сумма продаж, Валовая прибыль.

Вы можете построить более 1000 различных отчетов с этими измерениями, исходя не из того, какой отчет был настроен, а из того, что Вам требуется именно в данный момент.

Компания Silentium

Ноябрь 2004