

1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		14	15		16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		34	35		36	37	38	39	40	41

2.

1 h	30	15	10	5	4	3	2	1,5	1	0,5	10s		Name	Favorite		1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6
V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V		Ch24	V 24 h		6	5	4	3	2	1

3.

0,9	1,2	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,0	0,1	0,2		ETH	□		0,0	0,4	0,3	0,2	0,1	0,3
1,3	0,9	1,0	0,8	0,9	1,1	1,0	0,9	1,4	1,1	1,2	1,1		1,7	180		0,9	0,6	0,7	0,0	0,1	0,2

4.

1,9	1,2	0,2	0,1	0,3	0,2	1,4	0,9	0,7	0,0	0,1	0,1		ZRX	□□□		0,0	0,4	0,3	0,2	0,1	0,3
1,3	0,9	1,0	0,8	0,9	1,1	1,0	0,9	1,4	1,1	1,2	1,1		5,4	0,4		0,9	0,6	0,7	0,0	0,1	0,2

Блок монеты

Блок – все необходимые показатели одной монеты.  
Ячейки (далее – яч.) пронумерованы.

- Изображено четыре блока:
- 1 – нумерация
  - 2 – сами показатели
  - 3 – примермонеты к USDT
  - 4 – пример монеты кBTC

Яч. 1 – 11

Показатель изменения цены за указанный временной интервал: яч. 11 (0,5) – пол минуты, яч. 10 (1) – одна минута и т.д. до яч. 1 (1h) – один час.  
Т.е. как изменилась цена за временной интервал, скажем за пять минут по отношению к текущей цене.

Яч. 12

10s – текущие десять секунд. Мигающий показатель. Обновляется с каждым тиком.  
Точка отсчета для прочих показателей – последнее значение этого показателя перед обновлением.

Повтор.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		14	15		16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		34	35		36	37	38	39	40	41

1 h	30	15	10	5	4	3	2	1,5	1	0,5	10s		Name	Favorite		1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6
V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V		Ch24	V 24 h		6	5	4	3	2	1

Яч. 13 – нет. Я суеверный.

Яч. 14

Название самой монеты.  
Пару целиком – ZRX / BTC – указывать не нужно.  
Достаточно просто ZRX – экономим место.  
Отличить я смогу по количеству квадратиков для галочек справа и по нахождению в определенной таблице.

Яч. 15

Favorites. По аналогии с биржей – поставил галочку, блок переместился в другую таблицу.  
  
В этой таблице его дублировать, как на бирже – не надо. Важно чтобы они не улетали в никуда.  
Подробно в разделе Таблица.

Яч. 16 – 21

Шесть последних десятисекундных интервалов.  
Изменение цены за десять секунд по отношению к цене предыдущих десяти секунд.

**Важно:**правильно выбрать точку отсчета для обновления.  
Было бы хорошо, если бы раз в минуту показатель совпадал с началом новой свечи на бирже.  
Т.е. точку отсчета для обновления совместить с биржевой.

Повтор.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		14	15		16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		34	35		36	37	38	39	40	41

1 h	30	15	10	5	4	3	2	1,5	1	0,5	10s		Name	Favorite		1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6
V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V		Ch24	V 24 h		6	5	4	3	2	1

Яч. 22 – 33

Изменение объема за временной интервал.

Соответствует тому же временному интервалу, что и показатель в ячейке над ней.

Сам показатель есть отношения текущего показателя к среднесуточному за тот же период.  
В целых числах, относительно единицы – он очень сильно изменяется, на графиках это хорошо видно.  
Т.е. для яч. 25 – цифру в яч.35 разделить на 1440 (24 х 60) и умножить на 10 (величину самого периода),  
затем соотнести с текущим показателем.Скажем, объем текущих десяти минут превышает  
среднесуточный за десять минут,на 27%, указываем – 1,3. При падении на 70 % – 0,3.

Важно: все вышеуказанные показатели сократить до двух знаков, если это не сложно.  
Один знак после запятой, округляем. Этого достаточно. Цвет синий или черный.  
Если меньше 0,1 – указать 0,0.

Яч. 34

Изменение цены за сутки – показатель просто считывается с биржи.

До двух знаков всего и один после запятой.  
Зеленый/красный цвет.

Повтор.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		14	15		16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		34	35		36	37	38	39	40	41

1 h	30	15	10	5	4	3	2	1,5	1	0,5	10s		Name	Favorite		1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6
V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V		Ch24	V 24 h		6	5	4	3	2	1

Яч. 35

Объем за 24 часа – показатель так же считывается с биржи.

Для USDT – в миллионах, для BTC – в тысячах.Округление.

Т.е. пара BTC / USDT – 320 – 320 млн. 152 тыс. USDT.До трех знаков всего, после запятой – не нужно.  
Если объем меньше 1 млн. – пусть будет – 0.  
Пара NEO / BTC – 5,9 – 5 тыс. 864BTC.До двух знаков всего и до одного после запятой.  
Иначе будет слишком много цифр.

В центральной, выделенной части блока – везде цвет черный, кроме яч. 34 – изменение цены за сутки.

Яч. 36 – 41

Шесть последних минут. Изменение цены за минуту относительно цены предыдущей минуты.

Например, как цена минуты 3 (яч. 39) изменилась относительно минуты 2 (яч. 40)  
или как минута 6 (яч. 36)относительно 5(яч. 37).  
Не итога за период, скажем за пять минут, как в яч. 1 – 12, а каждая последующая к предыдущей.  
Другими словами, это – график в цифре (свечи без теней).

Принцип аналогичен яч.16 – 21.

**Важно:** все показатели цены и объема перемещаются справа налево, как биржевой график.

ТАБЛИЦА.

Таб. 1 *Активные к USDT.*

1 h	30	15	10	5	4	3	2	1,5	1	0,5	10s	10		—	—	—	7	6	5	4	3	2	1
1,9	1,2	0,2	0,1	0,3	0,2	1,8	0,9	0,7	0,2	0,1	0,2		EOS	☑		0,3	0,9	0,3	0,2	0,1	0,3		
1,3	0,9	1,0	0,8	0,9	1,1	1,0	0,9	1,4	1,1	1,2	1,1		5,7	78		0,9	0,1	0,0	0,2	0,1	0,2		
1,9	1,2	0,2	0,1	0,3	0,2	1,4	0,9	0,7	0,0	0,1	0,1		BNB	☑		0,0	0,4	0,3	0,2	0,1	0,3		
1,3	0,9	1,0	0,8	0,9	1,1	1,2	0,9	1,4	1,1	1,2	1,1		4,4	5		0,9	0,6	0,7	0,0	0,1	0,2		
1,9	1,2	0,2	0,1	0,3	0,2	1,2	0,9	0,7	0,2	0,1	0,2		ETH	☑		0,3	0,9	0,3	0,2	0,1	0,3		
1,3	0,9	1,0	0,8	0,9	1,1	1,5	0,9	1,4	1,1	1,2	1,1		2,7	180		0,9	0,6	0,7	0,2	0,1	0,2		

Таб. 2 *Активные к BTC.*

1 h	30	15	10	5	4	3	2	1,5	1	0,5	10s	10			—	—	—	7	6	5	4	3	2	1
1,9	1,2	0,2	0,1	0,3	0,2	1,8	0,9	0,7	0,2	0,1	0,8		XMR	☑☐☐		0,3	0,9	0,3	0,2	0,1	0,3			
3,3	2,9	2,0	2,8	2,9	2,1	3,0	2,9	2,4	2,1	2,2	4,1		4,7	1,3		0,9	0,6	0,7	0,2	0,1	0,2			
1,9	1,2	0,2	0,1	0,3	0,2	1,4	0,9	0,7	0,0	0,1	0,1		DASH	☑☐☐		0,0	0,4	0,3	0,2	0,1	0,3			
1,3	0,9	1,0	0,8	0,9	1,1	2,1	0,9	1,4	1,1	1,2	1,3		5,4	0,9		0,9	0,6	0,7	0,0	0,1	0,2			
1,9	1,2	0,2	0,1	0,3	0,2	1,2	0,9	0,7	0,2	0,1	0,2		NANO	☑☐☐		0,3	0,9	0,3	0,2	0,1	0,3			
1,3	0,9	1,0	0,8	0,9	1,1	1,7	0,9	1,4	1,1	1,2	1,1		4,7	4,6		0,9	0,6	0,7	0,2	0,1	0,2			

Таб. 3 *USDT. Основные.*

1 h	30	15	10	5	4	3	2	1,5	1	0,5	10s	10		—	—	—	7	6	5	4	3	2	1
1,9	1,2	0,2	0,1	0,3	0,2	1,8	0,9	0,7	0,2	0,1	0,2		TRX	☐		0,3	0,9	0,3	0,2	0,1	0,3		
1,3	0,9	1,0	0,8	0,9	1,1	1,2	0,9	1,4	1,1	1,2	1,1		0,7	16		0,9	0,6	0,7	0,2	0,1	0,2		
1,9	1,2	0,2	0,1	0,3	0,2	1,4	0,9	0,7	0,0	0,1	0,1		ADA	☐		0,0	0,4	0,3	0,2	0,1	0,3		
1,3	0,9	1,0	0,8	0,9	1,1	1,6	0,9	1,4	1,1	1,2	1,1		3,4	20		0,9	0,6	0,7	0,0	0,1	0,2		
1,9	1,2	0,2	0,1	0,3	0,2	1,3	0,9	0,7	0,2	0,1	0,2		BTC	☐		0,3	0,9	0,3	0,2	0,1	0,3		
1,3	0,9	1,0	0,8	0,9	1,1	1,8	0,9	1,4	1,1	1,2	1,1		2,7	310		0,9	0,6	0,7	0,2	0,1	0,2		

Таб. 4BTC. Основные.

1 h	30	15	10	5	4	3	2	1,5	1	0,5	10s	10			—	—	—	7	6	5	4	3	2	1
4,9	1,2	0,2	0,1	0,3	0,2	1,9	0,9	0,7	0,2	1,1	0,2		ZIL	□□□		0,3	0,9	0,3	0,2	0,1	0,3			
3,3	2,9	2,0	2,8	2,9	2,1	2,2	2,9	2,4	2,1	4,2	1,8		15	0,9		0,9	0,6	0,7	0,2	0,1	0,2			
1,9	1,2	0,2	0,1	0,3	0,2	1,4	0,9	0,7	0,0	0,1	0,1		ZRX	□□□		0,0	0,4	0,3	0,2	0,1	0,3			
1,3	0,9	1,0	0,8	0,9	1,1	1,0	0,9	1,4	1,1	1,2	1,1		5,4	0,4		0,9	0,6	0,7	0,0	0,1	0,2			
1,9	1,2	0,2	0,1	0,3	0,2	0,8	0,9	0,7	0,2	0,1	0,2		NPXS	□□□		0,3	0,9	0,3	0,2	0,1	0,3			
1,3	0,9	1,0	0,8	0,9	1,1	1,0	0,9	1,4	1,1	1,2	1,1		3,7	0,6		0,9	0,6	0,7	0,2	0,1	0,2			

Таб. 5BTC. Торгуемые и кUSDTи к BTC.

1 h	30	15	10	5	4	3	2	1,5	1	0,5	10s	10		—	—	—	7	6	5	4	3	2	1
1,9	1,2	0,2	0,1	0,3	0,2	1,7	0,9	0,7	0,2	0,1	0,2		NEO	☐☑☐		0,3	0,9	0,3	0,2	0,1	0,3		
1,3	0,9	1,0	0,8	0,9	1,1	1,3	0,9	1,4	1,1	1,2	1,1		5,7	5,4		0,9	0,6	0,7	0,2	0,1	0,2		
1,9	1,2	0,2	0,1	0,3	0,2	1,2	0,9	0,7	0,0	0,1	0,1		ONT	☐☑☐		0,0	0,4	0,3	0,2	0,1	0,3		
1,3	0,9	1,0	0,8	0,9	1,1	1,1	0,9	1,4	1,1	1,2	1,1		12	3,4		0,9	0,6	0,7	0,0	0,1	0,2		
1,9	1,2	0,2	0,1	0,3	0,2	1,1	0,9	0,7	0,2	0,1	0,2		ETH	☐☑☐		0,3	0,9	0,3	0,2	0,1	0,3		
1,3	0,9	1,0	0,8	0,9	1,1	1,5	0,9	1,4	1,1	1,2	1,1		0,3	10		0,9	0,6	0,7	0,2	0,1	0,2		

Таб. 6BTC. Неликвид.

1 h	30	15	10	5	4	3	2	1,5	1	0,5	10s	10		—	—	—	7	6	5	4	3	2	1
1,9	1,2	0,2	0,1	0,3	0,2	1,3	0,9	0,7	0,2	0,1	0,2		GVT	☐☐☑		0,0	0,9	0,3	0,2	0,1	0,0		
1,3	0,9	1,0	0,8	0,9	1,1	1,7	0,9	1,4	1,1	1,2	1,1		4,2	0,4		0,9	0,6	0,7	0,2	0,1	0,2		
1,9	1,2	0,2	0,1	0,3	0,2	0,4	0,9	0,7	0,0	0,1	0,1		ELF	☐☐☑		0,0	0,4	0,3	0,2	0,1	0,3		
1,3	0,9	1,0	0,8	0,9	1,1	1,2	0,9	1,4	1,1	1,2	1,1		2,1	0,2		0,9	0,6	0,7	0,0	0,1	0,2		
1,9	1,2	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2	0,9	0,7	0,2	0,1	0,2		VIA	☐☐☑		0,3	0,9	0,3	0,2	0,1	0,3		
1,3	0,9	1,0	0,8	0,9	1,1	1,4	0,9	1,4	1,1	1,2	1,1		0,7	0,0		0,9	0,6	0,7	0,2	0,1	0,2		

Вся таблица состоит из 6 таблиц – таб.

Таб. 1 и 3 – пары к USDT – 2 шт.

Таб. 2,4,5 и 6 – пары к BTC – 4 шт.

Пары не перемешиваются – могут находиться только в «своих» таблицах.

Перемещаются из одной в другую при нажатии галочки в яч. 15.

**Важно:** чтобы можно было галочку переставить, т.е. нажал пустую клетку и там появилась новая галочка, а предыдущая удалась.

Всего, во всех таблицах около 180 блоков. Выше, в каждой размещено по три блока – это пример.

### **Таб. 1,2.**

Активные – те, к которым особое внимание и те, что уже куплены.

Перемещение в эти таблицы происходит при установке единственной галочки для пар USDT – в таб. 1 и при установке первой галочки для пар BTC – в таб. 2.

### **Таб. 3,4.**

Изначально, при первом открытии – все блоки находятся только в таб. 3 и 4.

Таб. 3 – USDT

Таб. 4 – BTC

### **Таб. 5.**

Пары BTC – поставлена вторая галочка. Здесь те, что торгуются и к USDT, и к BTC.

Дело в том, что все монеты, которые торгуются к USDT также торгуются и к BTC.

Но лишь малая часть тех, что торгуются к BTC, так же торгуются USDT.

Эти две группы, как правило имеют различные амплитуды колебания цены и объема.

И правильно будет их разделить.

Таб. 6.

ПарыBTC– третья галочка. «Неликвид», монеты с малым объемом, скажем до 500 BTC в день.

Самая большая таблица – но ее тоже необходимомониторить.  
Здесь периодически происходят сильный рост стоимости и объема и это будет видно.

Важно: в самих таблицах уже изображен правильный вариант с установкой галочек.  
Показатели в столбце ротации (подсвечены желтым) тоже подогнаны соответственно.

Важно: кнопка «наверх» в самом низу, после всех таблиц, если это возможно.  
Или вертикальная полоса прокрутки с ползунком, как в Word. Можно и то и другое.

Строка ротации.

Вар.1

1 h	30	15	10	5	4	3	2	1,5	1	0,5	10s	10	—	—	—	7	6	5	4	3	2	1
-----	----	----	----	---	---	---	---	-----	---	-----	-----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Вар.2

1 h	30	15	10	5	4	3	2	1,5	1	0,5	10s	10	—	—	—	■	■	■	■	■	■	■
-----	----	----	----	---	---	---	---	-----	---	-----	-----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Собственно, это самое важное.  
То, в соответствии с чем происходит перемещение блоков внутри каждой таблицы.  
Все ячейки с временными интервалами – кнопки.

**Важно:** для ротации важен только показатель изменения цены. Объем – не учитывается.

Столбец с выбранным временным периодом подсвечивается. Насквозь, по всем таблицам.  
Период один для всех таблиц.

**Важно:** в самой таблице изображен правильный вариант ротации.  
Т.е. в подсвеченном столбце (3 мин – яч.7 и 28),верхний блок – максимальный показатель в яч.7,  
второй блок чуть меньше и далее по убыванию. Остальные показатели – пример.

Строка одна, просто продублирована (строки ротации изображены надвсеми таблицами).  
При изменении показателя в одной – меняются все, они синхронизированы.

Возможно, строку стоит разместить в статичной части, над соответствующими столбцами самой таблицы.



Справа – обратный отсчет до обновления периода, т.е. сколько секунд осталось до обновления всей таблицы. Обновление происходит, соответственно либо каждые 10 или 5 секунд. Большая ячейка с цифрой 10 – кнопка, настраивается период – 5 или 10 секунд. Правее, что-нибудь наподобие бегунка с исчезающими цифрами или с квадратиками Var 1, Var 2.

**ОЧЕНЬ ВАЖНО** – корректный прием потока, поступающего с биржи, возможность тестирования.

**Вопрос:** при появлении новых монет на бирже, что происходит постоянно, будут ли они автоматически появляться в таблице? Или потребуется обновление в ручном режиме?

## **Заключение**

Отдельные пожелания к дизайну: оформление, шрифт, цвет – то, как это выглядит. Читаемость – самое главное. Хотелось бы начать именно с этих моментов.

Может показаться, что слишком перекручено, но я долго все выверял, делал разные варианты. И мне уже пытались сделать эту штуку, но она отказывалась правильно работать. В результате, пришел вот к этому варианту.

После теста – следующая задача (новая смета) – торговая панель: buy, trailing, sell, с рядом показателей, в том числе: дробный лот, продать все. Модификация процесса покупки/продажи. Без индикаторов. Затем – дополнения/изменения, статистика, синхронизация Altcoin/BTC/USDT – простенький робот, советник (вход, разгон депозита, уменьшение трейлинга), оповещение, поддержка.

Жду Ваши вопросы, комментарии, предложения.

С уважением, Николай.