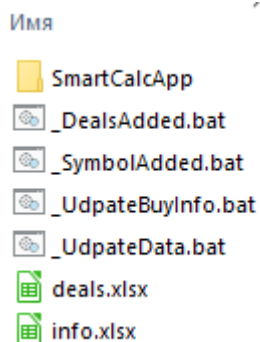


**Утилита предоставляется как есть, автор не дает никаких гарантий и не несет никакой ответственности.**

Утилита состоит из 3 частей: выполняемый код, запускаемые скрипты и 2 файла для хранения данных.



Скрипты представляют собой запуск утилиты с передачей ей параметра — имени операции, которую нужно выполнить.

```
start "" ".\SmartCalcApp\SmartCalcApp.exe" "DealsAdded"
start "" ".\SmartCalcApp\SmartCalcApp.exe" "SymbolAdded"
start "" ".\SmartCalcApp\SmartCalcApp.exe" "UdpateData"
start "" ".\SmartCalcApp\SmartCalcApp.exe" "UdpateBuyInfo"
```

Первые 3 отвечают за работу с данными портфолио, 4 — обновление информации по интересующим проектам. Актуальные данные берутся с сервиса [coingecko.com](https://coingecko.com).

Для корректной работы файлы должны храниться в одной папке, путь к эксель файлам указан относительно, но его можно заменить на абсолютный путь в конфигурационном файле утилиты.

Из названия файлов можно сделать вывод, что в `deals.xlsx` хранятся данные по сделкам, которые представляют собой входные данные для утилиты. В `info.xlsx` хранится результат работы утилиты. Нужно обязательно иметь резервные копии этих файлов на надежных носителях.

# deals.xlsx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Date	Price	Amount	Value	Comment			Start index	
2									6
3			20	20	400,00			Total amount	
4			25	10	250,00				30
5			20	-30	-600,00			Total value	
6			20	50	1000,00				900
7			5	-20	-100,00			Average price	
8									30
9								Last buy price	
10									20
11								Last sell price	
12									5
13								Result	
14									-950
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									

← | | | | + Template ATOM DOT KSM XCH

Лист 2 из 5 | PageStyle\_ATOM | Русский

Каждой монете соответствует отдельный лист, имя листа соответствует тикеру монеты. Также есть отдельный лист Template, корый представляет собой заготовку для нового листа. Этот лист должен быть первый в списке листов, остальные листы будут автоматически отсортированы по алфавиту.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Date	Price	Amount	Value	Comment			Start index	
2									6
3			20	20	400,00			Total amount	
4			25	10	250,00				30
5	необязательное		20	-30	-600,00			Total value	
6	поле		20	50	1000,00				900
7			5	-20	-100,00			Average price	
8									30
9								Last buy price	
10									20
11								Last sell price	
12									5
13								Result	
14									-950
15									
16									
17								НЕ ИЗМЕНЯТЬ	
18									

Назначение столбцов понятно из их названия. Поле Amount представляет количество монет в сделке, положительное — добавление монет (покупка, награда за стейкинг, и т. д.); отрицательное — уменьшение монет (продажа, ребаансировка и т. д.). Value представляет собой стоимость сделки, если мы «вкладываем» в монету — положительное значение, если «извлекаем» средства из монеты — отрицательное. Из Amount и Value высчитывается цена сделки. Также можно вместо Value задать Price, тогда утилита посчитает Value.

Start index — представляет собой строку с которой будут учитываться сделки для расчетов. Например вы совершили 2 сделки на покупку и потом все продали, чтобы не учитывать эти сделки в расчете результатов можно указать нужный Start index. Значения, выделенные на рисунке, в красном прямоугольнике нельзя изменять, они используются для работы утилиты.

Total amount — текущее количество монет;

Total value — текущее количество вложенных средств в монету;

Average price — средняя цена покупки;

Last buy price — последняя цена покупки, последняя строчка с положительным Value;

Last sell price — последняя цена продажи, последняя строчка с отрицательным Value;

Result — общий результат по монете, положительный результат — доход.

# info.xlsx

Для листов, указанных ниже, нельзя изменять их имена. В противном случае утилита работать не будет.

## Portfolio

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Symbol	Last buy price	Last sell price	Average price		Current price		Diff last buy	Diff last sell	Diff average		Amount	Value	Current Value	Result
2															
3	ATOM	20,00000	5,00000	30,00000		10,2		-49,0 %	+104,0 %	-66,0 %		30,000	900,00	306,00	-950,00
4	DOT	5,00000	0,00000	5,00000		4,66		-6,8 %	-	-6,8 %		100,000	500,00	466,00	-500,00
5	KSM	1,00000	40,00000	8,86364		24,54		+2 354,0 %	-38,6 %	+176,9 %		22,000	195,00	539,88	-195,00
6	XCH	29,16667	44,00000	31,17647		29,24		+0,3 %	-33,5 %	-6,2 %		17,000	530,00	497,08	-530,00
7															
8															
9															
10															

Представляет собой итоговую таблицу по всем монетам. Столбцы в красном треугольнике представляют разницу соответствующих цен с текущей ценой. Рассчитывается следующим образом:

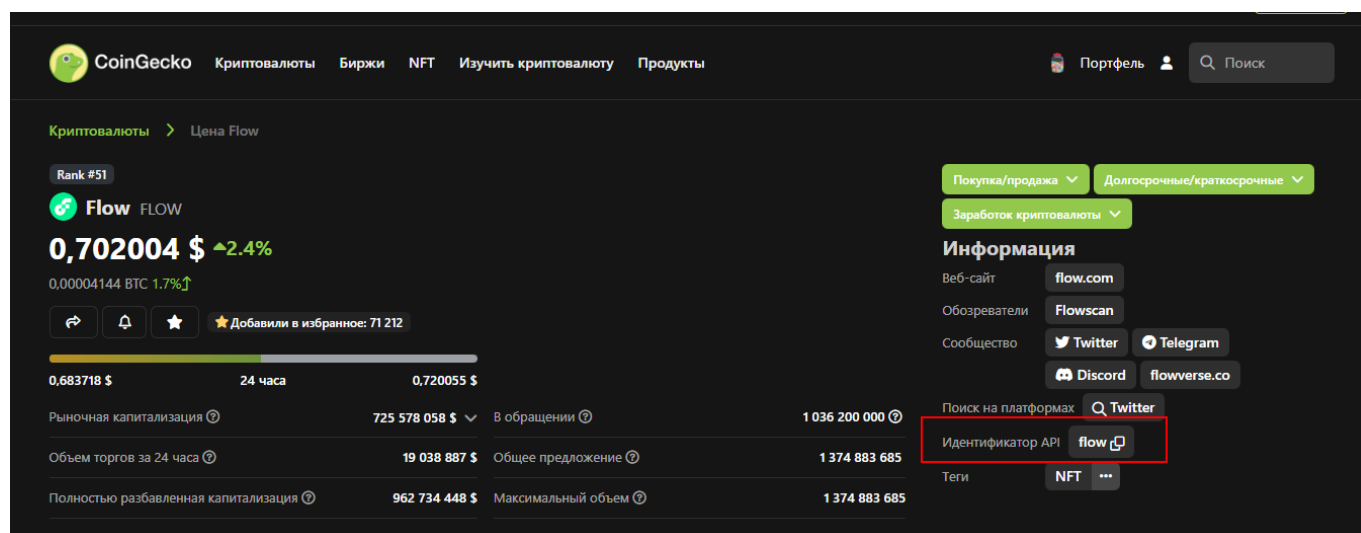
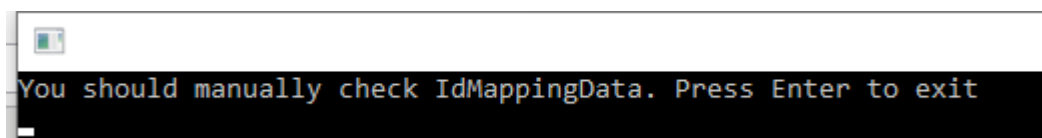
```
diff = Math.Round((item.CurrentPrice - item.AveragePrice) / item.AveragePrice, 3) * 100;  
item.AverageDiff = $"{(diff > 0 ? "+" : "")}{diff:N1} %";
```

## IdMapping

	A	B	C
1	ATOM	cosmos	need check
2	KSM	kusama	
3	XCH	chia	
4	DOT	polkadot	
5	NEAR	near	
6	SOL	solana, sol-wormhole, wrapped-solana	
7	APT	apidae, aptos	
8	CKB	nervos-network	
9	FLOW	flow, flower	
10	ICP	internet-computer	
11	MINA	mina-protocol	
12	ROSE	oasis-network, rose	
13			

Технический лист, представляет собой маппинг тикера монеты на ид монеты для запроса через CoinGecko API. Ид утилита подтягивает автоматически, на основе переданных тикеров. В большинстве ситуаций одному тикеру соответствует один ид монеты, но иногда

их несколько. В этом случае будет показано сообщение, что нужно вручную указать правильный ид монеты. Для этого нужно найти монету на Коингеко.

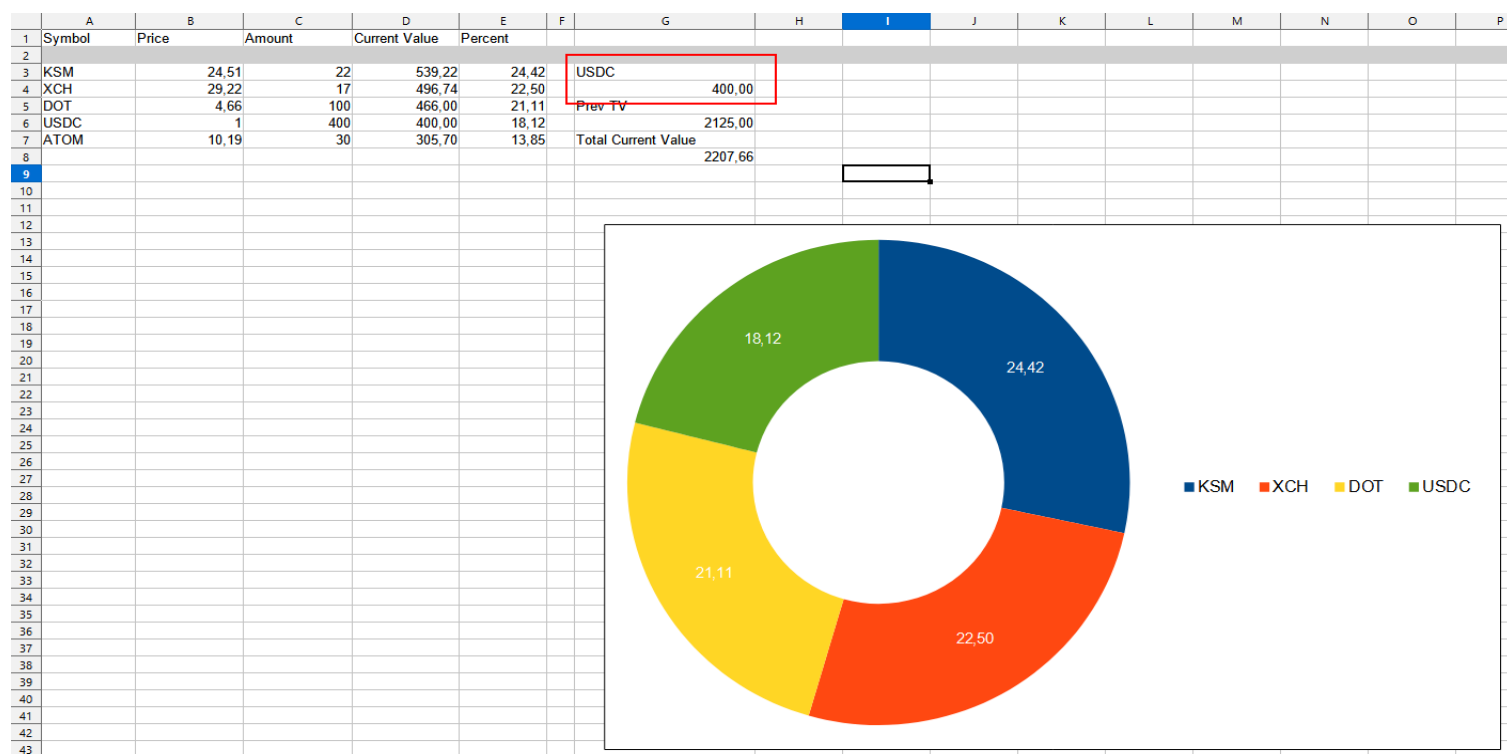


После чего оставить нужный ид монеты для выбранного тикера. Когда все ид будут правильно установлены (один ид для каждого тикера), нужно также удалить надпись «need check» из ячейки C1. И запустить снова скрипт, который запускался до этого (\_SymbolAdded или \_UdpateBuyInfo).

Если вам нужно использовать 2 монеты с одним тикером (и разным ид), то нужно будет для второй монеты написать уникальный тикер (например FLOW\_2) и добавить вручную строчку тикер — ид в лист IdMapping. Также в файле со сделками тоже нужно изменить имя листа.

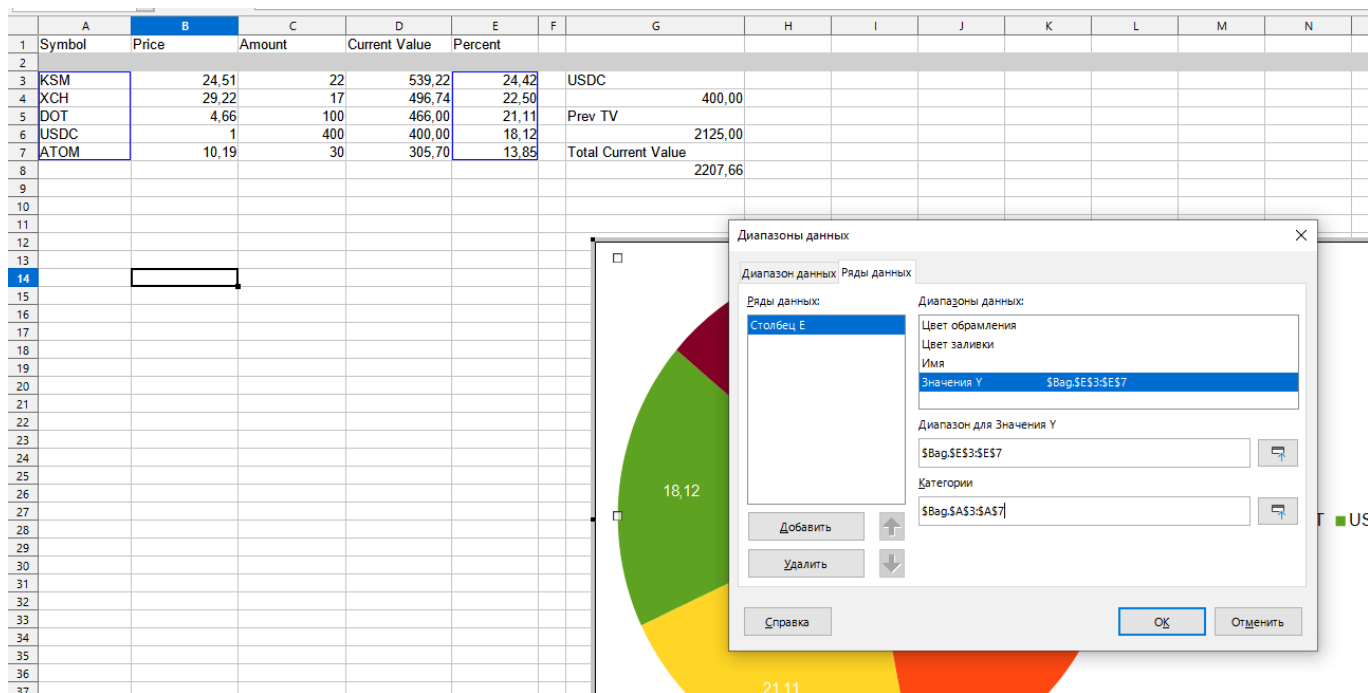
Возможна ситуация, что монета, которая у вас есть отсутствует на Коингеко, тогда вместо ид для нее будет указано «no id». В этом случае вы все еще можете использовать утилиту для расчета значений по этой монете, но все данные, зависящие от текущей цены будут недоступны. Когда монета появится на Коингеко нужно будет вручную указать ее ид.

# Bag



Процентный состав вашего портфолио, а также круговая диаграмма построены на этих данных. При добавлении / удалении монеты нужно модифицировать диаграмму, чтобы она учитывала все значения.

При добавлении новых сделок утилита автоматически вычисляет количество стейблкоинов в портфолио. Базируется это на подсчете изменения суммы Total value по всем монетам. Например, вы купили что-то на 200 и продали на 300, итоговое изменение +100 стейблкоинов будет учтено. Иногда расчетное значение количества стейблкоинов не совпадает (например при первичном вводе данных или при покупке на неучтенные раньше средства). В этом случае нужно внести верное количество стейблкоинов в ячейку G4, и запустить скрипт \_UdpateData. Значения в ячейке G6 и G8 не изменять.



## Buy info

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Price	Volume	Real Volume	Current price	Marketcap	Supply	MaxSupply	ATH	ATH %	ATL	ATL %	Desired price	Desired cap	Desired full cap	Full market cap	
2			0													
3	ATOM			10.19	2 984 063 089	292 586 164	0	44.45	-77.1	1.16	778.2	\$	1 462 930 819	0	0	
4	DOT			4.66	5 540 469 457	1 188 985 291	0	54.98	-91.5	2.7	72.9	\$	4 755 941 163	0	0	
5	KSM			24.51	220 407 141	8 980 098	10 000 000	621.71	-96.1	0.876572	2695.3	\$	224 502 452	250 000 000	245 100 000	
6	NEAR			1.56	1 317 294 155	844 123 352	1 000 000 000	20.44	-92.4	0.526762	196.0	1.2	1 012 948 023	1 200 000 000	1 560 000 000	
7	SOL			13.21	4 894 768 921	369 878 380	0	259.96	-94.9	0.500801	2547.7	\$	1 849 391 901	0	0	
8	XCH			29.22	179 627 034	6 147 217	0	1645.12	-98.2	26.27	11.4	20	122 944 349	0	0	
9	APT			3.82	497 005 446	130 000 000	0	13.73	-72.1	3.08	24.3	\$	520 000 000	0	0	
10	CKB			0.00255116	85 155 077	33 340 636 263	0	0.04370633	-94.1	0.00197892	29.3	0.002	66 681 273	0	0	
11	FLOW			0.704242	730 625 867	1 036 200 000	1 374 883 686	42.4	-98.3	0.646701	8.3	0.5	518 100 000	687 441 843	968 250 837	
12	ICP			3.98	1 116 255 921	279 279 154	469 213 710	700.65	-99.4	3.4	17.5	3	837 837 463	1 407 641 130	1 867 470 566	
13	MINA			0.453959	362 672 651	798 485 900	0	9.09	-95.0	0.422757	7.5	0.35	279 470 065	0	0	
14																
15																
16																

Некоторые данные по выбранным инструментам. Столбцы в красном прямоугольнике заполняются утилитой, в синем — считаются по формулам, для новых строк нужно будет добавить формулы.

# Сценарии использования

## 1. \_SymbolAdded

В сделках добавляем новый лист (копируем лист Template). Вносим данные для новой монеты. Закрываем оба эксель файла. Вызываем скрипт. Корректируем диаграмму на вкладке Bag.

## 2. \_DealsAdded

Открываем лист нужной монеты, добавляем данные. Закрываем оба эксель файла. Вызываем скрипт.

## 3. \_UdpateData

Закрываем оба эксель файла. Вызываем скрипт.

## 4. \_UdpateBuyInfo.

Закрываем файл info.xlsx. Вызываем скрипт.

## 5. Удаление монеты из списка сделок

В вкладках Portfolio и Bag удаляем несколько записей (не меньше чем будем удалять монет из файла с сделками). Закрываем оба эксель файла. Вызываем скрипт \_SymbolAdded. Корректируем диаграмму на вкладке Bag.