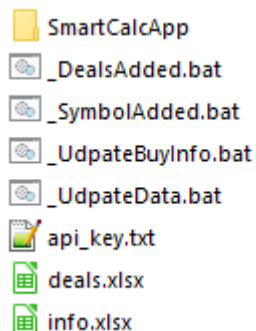


Утилита предоставляется как есть, автор не дает никаких гарантий и не несет никакой ответственности.

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



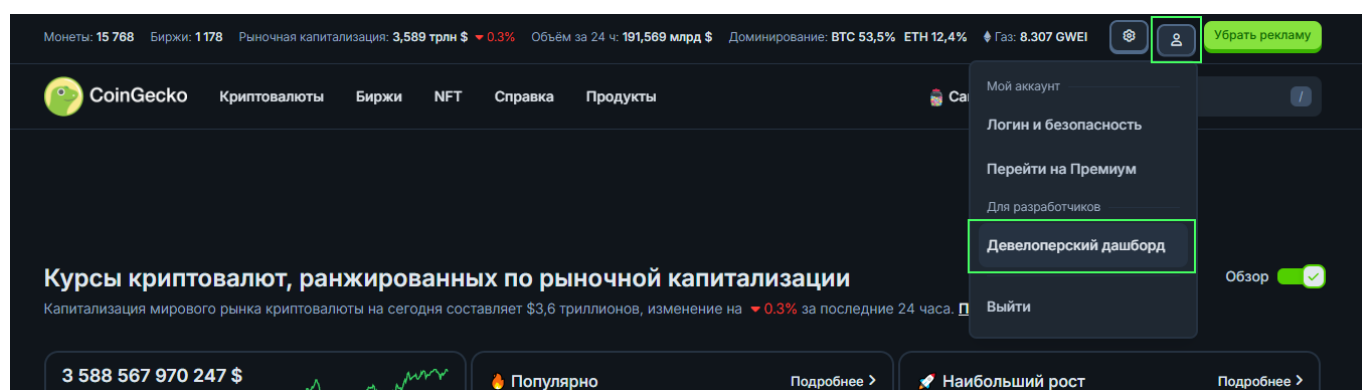
Скрипты представляют собой запуск утилиты с передачей ей параметра — имени операции, которую нужно выполнить.

```
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.

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.

В файле api_key.txt нужно указать ключ для АПИ от coingecko.com. Ключ от демо-версии подходит. Иногда АПИ работает и без указания ключа, можно вначале попробовать запустить утилиту без ключа АПИ, и в случае неудачи создать и добавить АПИ ключ. Ключ можно добавить здесь:



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									

Каждой монете соответствует отдельный лист, имя листа соответствует тикеру монеты. Тикеры везде нужно указывать в верхнем регистре (ВСЕ БУКВЫ БОЛЬШИЕ) Также есть отдельный лист Template, который 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									
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, ребалансировка 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															

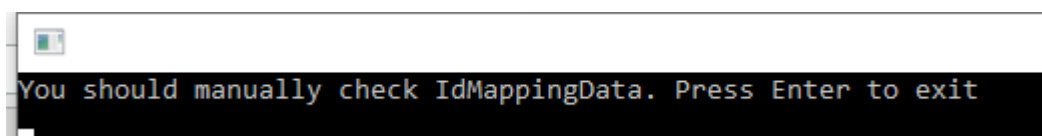
Представляет собой итоговую таблицу по всем монетам. Столбцы в красном треугольнике представляют разницу соответствующих цен с текущей ценой. Рассчитывается следующим образом:

```
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 CoinGecko.

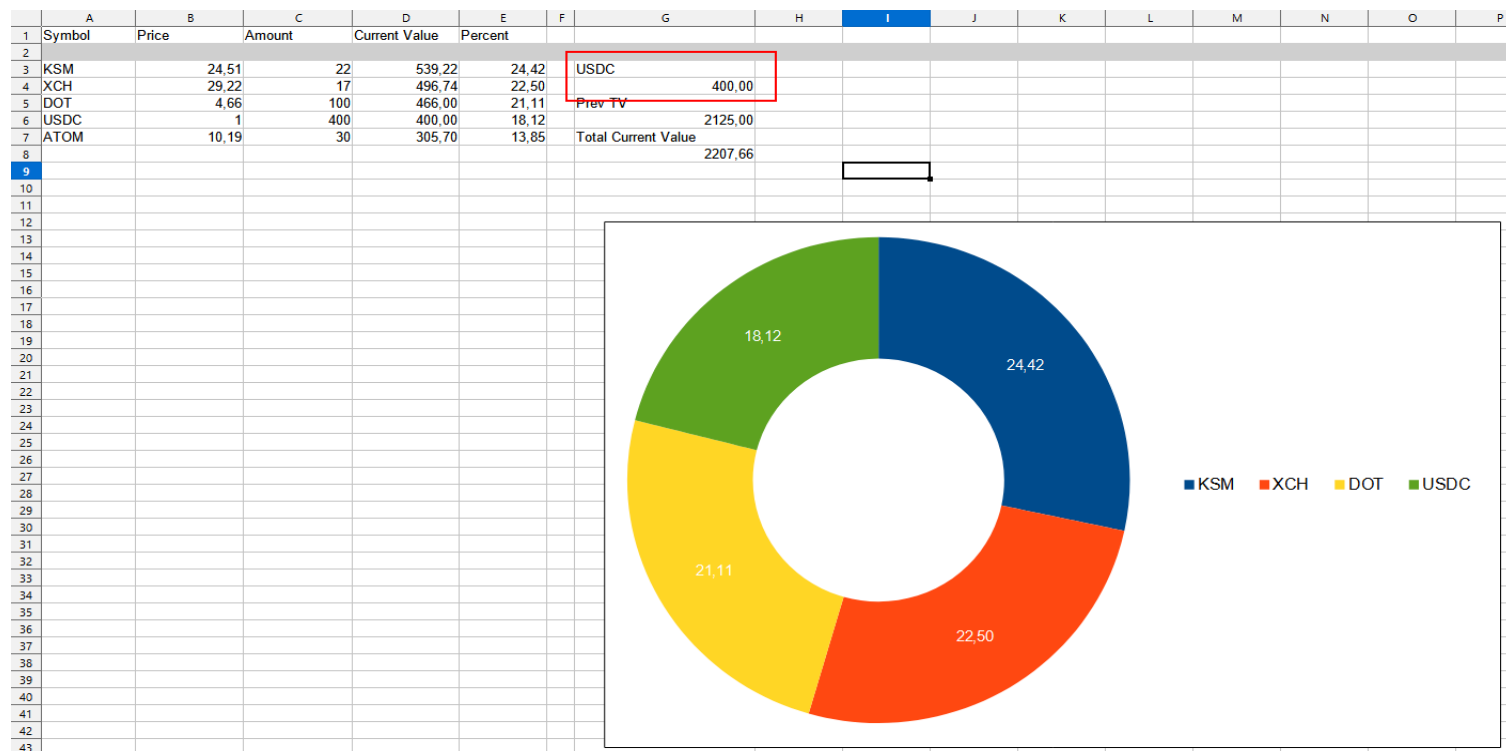


После чего оставить нужный ид монеты для выбранного тикера. Когда все ид будут правильно установлены (один ид для каждого тикера), нужно также удалить надпись «need check» из ячейки C1. И запустить снова скрипт, который запускался до этого (_SymbolAdded или _UdpateBuyInfo).

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 CoinGecko, 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.

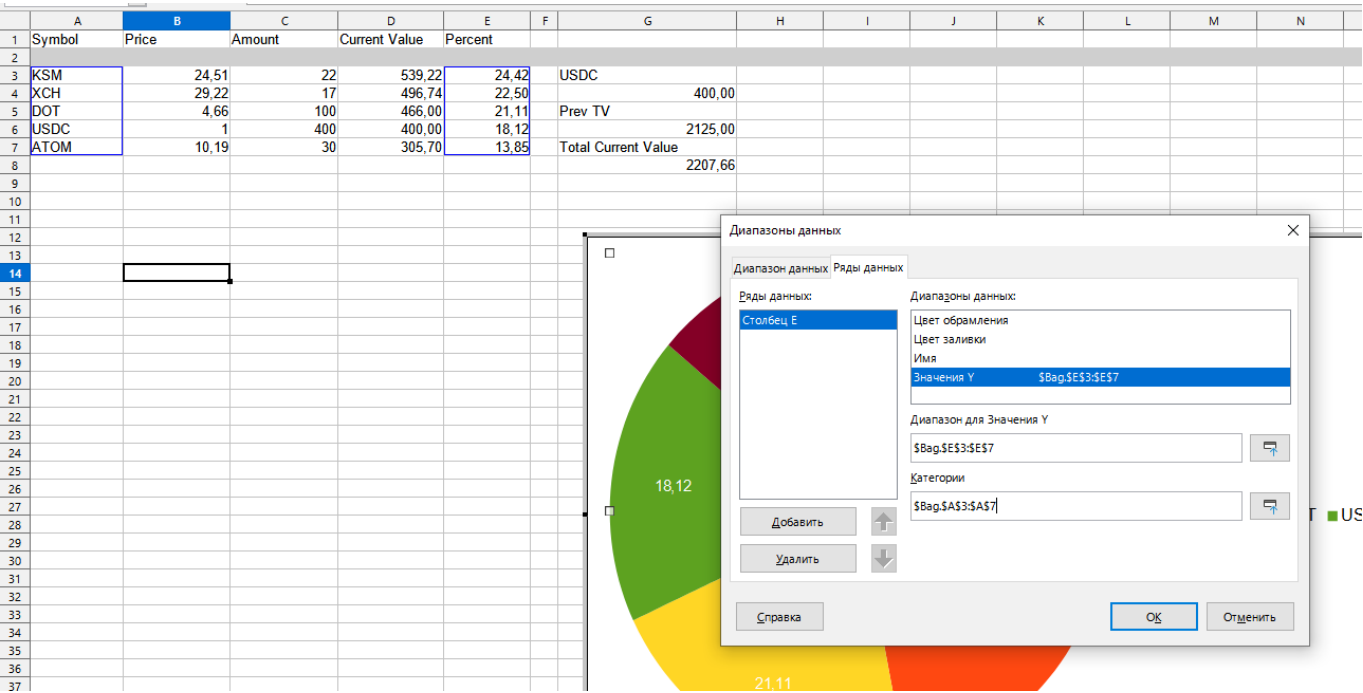
Bag



Процентный состав вашего портфолио, а также круговая диаграмма построенная 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 _UdupdateData. 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	Q	R	S	T	U
	Last buy price	Last sell price	Average price	Diff LB	Diff LS	Diff A			Current price	Marketcap	Full market cap	Supply	Total Supply	Supply %	ATH	ATH %	ATL	ATL %		
3	ATOM	20.00000	10.00000	40.00000	-57.3 %	-14.6 %	-78.6 %		8.54	3 340 137 325	3 342 203 410	390 688 370	390 930 035	99.9 %	44.45	-80.7	1.16	639		
4	DOT	5.00000	10.00000	2.14286	+78.6 %	-10.7 %	+316.7 %		8.93	13 588 121 068	13 588 121 068	1 522 267 060	1 522 267 060	100.0 %	54.98	-83.7	2.7	231		
5	KSM	38.00000	40.00000	36.00000	+6.9 %	+1.5 %	+12.8 %		40.61	642 100 657	642 151 144	15 787 277	15 788 518	100.0 %	621.71	-93.4	0.876572	4 549		
6	XCH	28.00000	44.00000	30.35294	+8.1 %	-31.2 %	-0.3 %		30.27	422 490 936	978 694 335	13 957 562	32 332 498	43.2 %	1645.12	-98.2	12.18	149		
7	ARB	-	-	-	-	-	-		0.95417	3 908 882 765	9 540 003 659	4 097 359 817	10 000 000 000	41.0 %	2.39	-60.0	0.431578	122		
8	OP	-	-	-	-	-	-		2.43	3 048 522 926	10 432 327 396	1 255 070 491	4 294 967 296	29.2 %	4.84	-49.8	0.402159	504		

Некоторые данные по выбранным инструментам.

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.