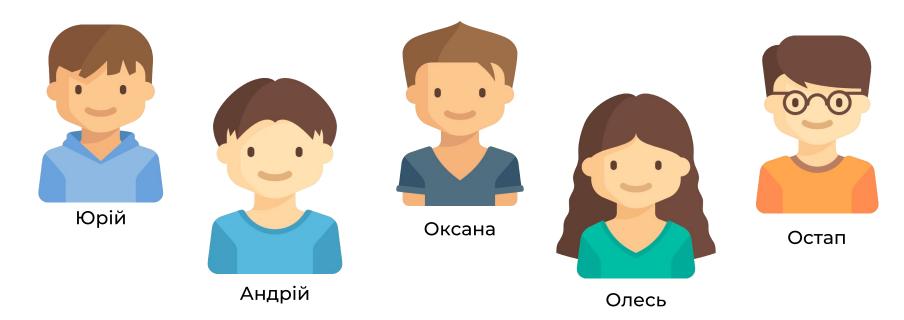
Crypto Trading Bot



Команда



Moving Average

Simple Moving Average (всі ціни даного періоду мають одну вагу)

Exponential Moving Average (ціна попереднього має вплив на наступний)

Smoothed Moving Average (SMMA)

Linear Weighted Moving Average (останні ціни вагоміші)

Simple Moving Average

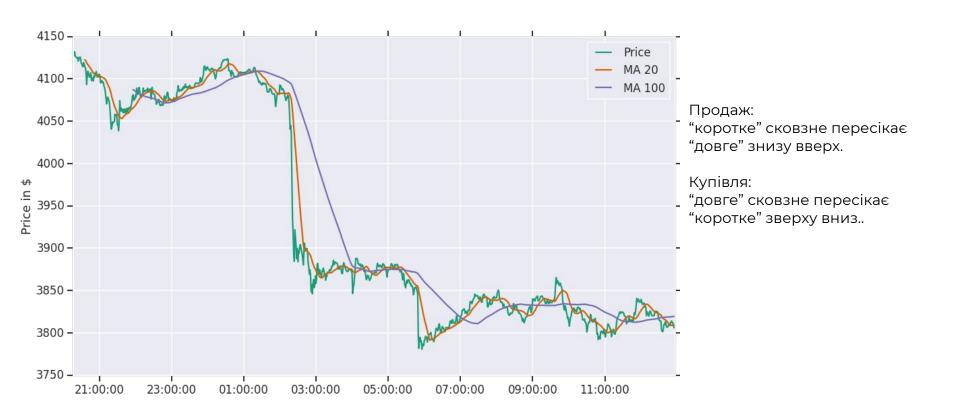
```
Daily Closing Prices: 11,12,13,14,15,16,17

First day of 5-day SMA: (11 + 12 + 13 + 14 + 15) / 5 = 13

Second day of 5-day SMA: (12 + 13 + 14 + 15 + 16) / 5 = 14

Third day of 5-day SMA: (13 + 14 + 15 + 16 + 17) / 5 = 15
```

Simple Moving Average Crossover



The Moving Average Exponential

Розрахунок ЕМА

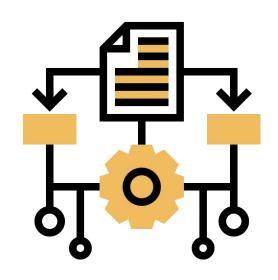
$$EMA(t) = EMA(t-1) + 2*(P(t) - EMA(t-1)),$$

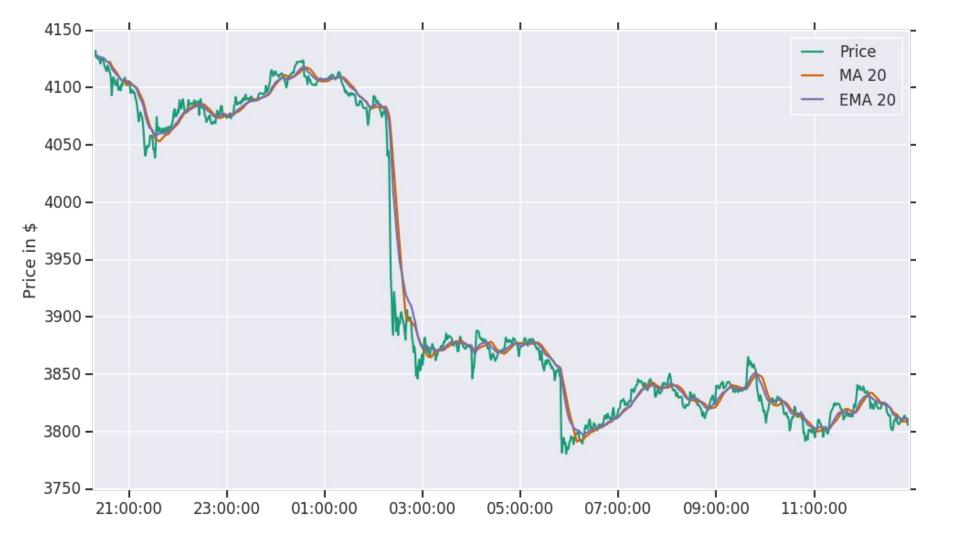
Де \mathbf{t} — період розрахунку;

t-1 — попередній період;

P(t) — ціна закриття за період розрахунку;

EMA(t-1) — експоненційна середня за попередній період.





RS

RSI = 100 - (100 / (1 + A(n) / B(n)))



де A(n) – абсолютне значення середнього додатного приросту за останні n свічок, B(n) – абсолютне значення середнього від'ємного приросту за останні n свічок.

Ціни закриття активу: 2, 6, 4, 8, 6, 11, 12, 7, 6, 5, 2, 5, 8, 15, 12

Віднімаємо від наступного значення ціни її попереднє значення:4, -2, 4, -2, 5, 1, -5, -1, -1, -3, 3, 3, 7, -3

 $A(\Pi)$ - Знаходимо суму додатних значень: 4 + 4 + 5 + 1 + 3 + 3 + 7 = 27

 $B(\Pi)$ - Знаходимо суму від'ємних значень: 2 + 2 + 5 + 1 + 1 + 3 + 3 = 17

Знаходимо відносну силу за формулою RS = 27 / 17 = 1.5882

І підставляємо отримане значення в кінцеву формулу обрахунку індикатора RSI = 100 - (100 / (1 + 1.5882)) = 61.36.

Згідно з значенням індекатора алгоритм вирішує купити, продати чи нічого не робити.

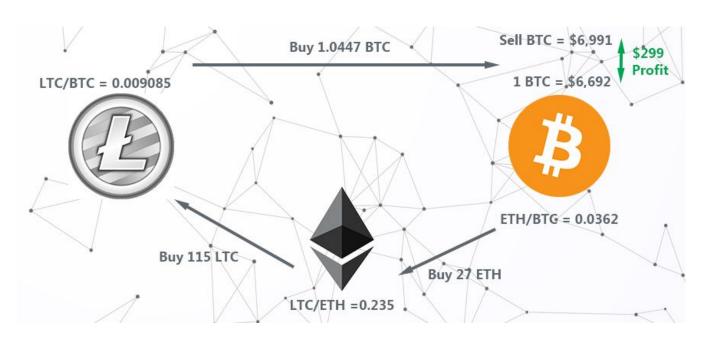
Standard Deviation Reversion



Pairs trading



Arbitrage



Order chasing ("Front running")

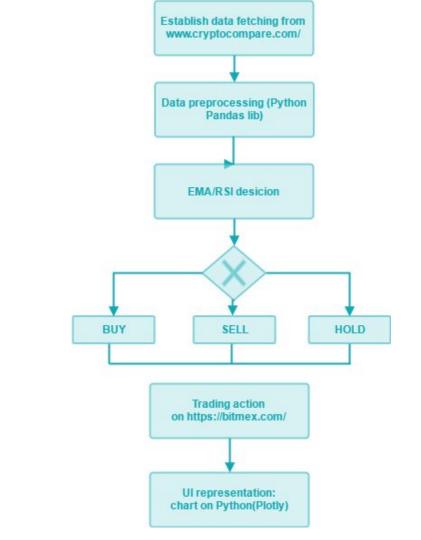


Api









Дякуємо за увагу!

