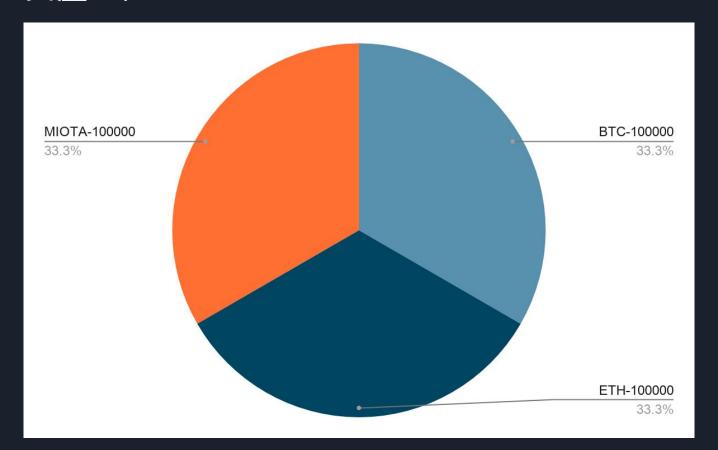
FinTech Final Competition

一張不賣奇蹟自來 BTC - 吳承軒 ETH - 阙中一 MIOTA - 黃子源

資產配置



BTC 交易策略

BTC交易策略 -- RSI介紹

RSI技術指標

$$\square$$
 RSI = 100 × $\frac{RS}{1+RS}$

$$\square$$
 RSI = $(100 - \frac{100}{1+RS})$ %

以6天RSI為例

6天内的市價下跌數之和的平均值

假設股價每天漲幅



計算 RSI 的步驟如下

歩驟─ 將 6 天上升的數目相加,除以 6、上例中總共上升 10 元除以 6 得 1.667

步驟二 將 6 天下跌的數目相加·除以 6 · 上例中總共下跌 4 元除以 6 得 0.667

步驟三 求出相對強度 RS,即 RS=1.667/0.667=2.4993

步驟四 再將結果賽入公式二即可求解: 14 天的強弱指標 RSI 為 71.423

BTC交易策略 -- 使用RSI的原因

• 比賽時間短

● BTC波動頻繁

● 時間單位較小時,對準確度影響小

BTC交易策略 -- 策略內容

● 買入條件

- 短期RSI向下跌破20時,表示市場較冷,買入一個單位。
- 短期RSI向上突破20時,表示市場即將回溫,買入兩個單位。
- 當長短期RSI皆在50以下時,短期RSI向上突破長期RSI,表示市場買勁強烈, 買入四個單位。

● 賣出條件

- 短期RSI向上突破80時,表示市場即將過熱,賣出一個單位以確保收益。
- 短期RSI向下跌破80時,表示市場已經開始降溫,賣出兩個單位。
- 當長短期RSI皆在50以上時,短期RSI向下跌破長期RSI,表示市場賣壓過強, 賣出四個單位。

BTC交易策略 -- 實戰

2020-12-29 21:40	買入	26675.3	0.2	BTC-USDT	2020-11-15 00:00 - 2020-11-30 00:00	0.86	
2020-12-29 23:00	買入	26721.7	0.4				
2020-12-30 08:10	賣出	27704.5	-0.2	BTC-USDT	2020-11-01 00:00 - 2020-11-15 00:00	0.61	
2020-12-30 08:30	賣出	27686.9	-0.4	BTC-USDT	2020-10-15 00:00 - 2020-10-31 00:00	1.16	
2020-12-30 20:00	買入	28494.5	0.2				
2020-12-30 21:10	買入	27993.7	0.4	BTC-USDT	2020-10-01 00:00 - 2020-10-15 00:00	0.62	-mant
2020-12-31 03:00	賣出	28800	-0.2	BTC-USDT	2020-09-15 00:00 - 2020-09-30 00:00	0.78	
2020-12-31 03:10	賣出	28745.1	-0.4				
2020-12-31 21:00	買入	28265.1	0.2	BTC-USDT	2020-09-01 00:00 - 2020-09-15 00:00	0.04	Myra
2020-12-31 21:20	買入	28355	0.4	BTC-USDT	2020-08-15 00:00 - 2020-08-31 00:00	0.50	-raparth
2021-01-01 09:20	賣出	29385.4	-0.2	BTC-USDT	2020-08-01 00:00 - 2020-08-15 00:00	0.69	
2021-01-01 10:00	賣出	29375.1	-0.4	B10 03B1	2020 00 01 00.00 2020 00 13 00.00	0.03	
2021-01-01 23:30	買入	29060.4	0.2	BTC-USDT	2020-07-15 00:00 - 2020-07-31 00:00	0.42	
2021-01-01 23:40	買入	29204.5	0.4	BTC-USDT	2020-07-01 00:00 - 2020-07-15 00:00	0.48	
2021-01-02 20:20	賣出	30289.7	-0.2				
2021-01-02 20:50	賣出	30604	-0.4	BTC-USDT	2020-07-01 00:00 - 2020-07-15 00:00	0.24	~~~~~~~

BTC交易策略 -- 比賽結果

8.051

報酬風險比

N/A: 代表沒有足夠或合摘的數據去計算

	◀				
	投資報酬率	14.6725%			
1(交易次數	77	usdt 101,415	投資報酬率 +1.41%	المهمر
	21 次交易時間②	3660 mins			
	創新高最長時間②	80 mins	20-12-21 00:00 - 2021-01-06 00:00	14.67	
	勝率⑦	90.63%	20-12-21 00:00 - 2021-01-06 00:00	14.07	
	最大回檔⑦	1973.3656519999931			
	獲利因子②	18.2842			
	賠率比 ②	1.1012			
	夏普比率⑦	1.0523221724362635			

ETH 交易策略

ETH交易策略 -- Moving Average

● 關注小週期漲跌,保證短期競賽的交易次數。

防止對價格波動敏感導致買賣過於頻繁。

ETH交易策略 -- Moving Average

短期MA, 中期MA, 長期MA。



判斷市場價格的"持續下跌"狀態與"持續上漲"狀態。

ETH交易策略 -- 策略內容

● 買入條件

- 短期MA < 中期MA < 長期MA
- 單次買入30ETH
- 允許連續買入

● 賣出條件

- 短期MA > 中期MA > 長期MA
- 且價格大於最近一次買入價的 103%
- 單次賣出一半

ETH交易策略 -- 資產配置

初始資金10000USDT。

保證手中持有的USDT與ETH各至少有20000USDT(或等值)。

 \downarrow

預先判斷當次交易是否會違背上述配置,若違背則取消當次買入或賣出。

ETH交易策略 -- 歷史回測

我的策略 >	Final_ETH_2				实盘交易	历史回测
25940	BINANCE	ETH-USDT	2020-11-16 00:00 - 2020-11-30 00:0	00 4.84	-mar	Û
25939	BINANCE	ETH-USDT	2020-11-01 00:00 - 2020-11-16 00:0	00 10.01	-mry mm	Ů
25938	BINANCE	ETH-USDT	2020-10-16 00:00 - 2020-10-31 00:	:00 2.10		Û
25937	BINANCE	ETH-USDT	2020-10-01 00:00 - 2020-10-16 00	:00 4.41		Û
25936	BINANCE	ETH-USDT	2020-09-16 00:00 - 2020-10-01 00:00	-1.46		Û
25924	BINANCE	ETH-USDT	2020-09-01 00:00 - 2020-09-16 00:00	-12.68	Juman	Û
25923	BINANCE	ETH-USDT	2020-08-16 00:00 - 2020-08-31 00:00	-1.45	Wy Ward way	Û
25922	BINANCE	ETH-USDT	2020-08-01 00:00 - 2020-08-16 00:00	11.74	mm	Û
25921	BINANCE	ETH-USDT	2020-07-16 00:00 - 2020-07-31 00:00	19.55		Û
25920	BINANCE	ETH-USDT	2020-07-01 00:00 - 2020-07-16 00:00	3.48	www	Û

ETH交易策略 -- 比賽結果



USDT 131,724

投资报酬率 **+31.72%**



夏普比率 0.28

MIOTA 交易策略

MIOTA 交易策略 -- KD指標

CMoney

KD值公式







今天的 K值 =
$$\frac{2}{3}$$
 X 昨天的 K值 + $\frac{1}{3}$ X 今天的 RSV

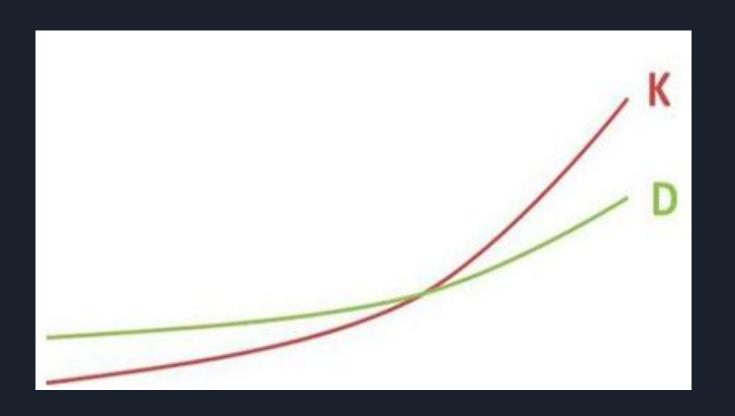
今天的
$$D$$
值 = $\frac{2}{3}$ X 昨天的 D 值 + $\frac{1}{3}$ X 今天的 K 值

CMoney

RSV公式

代表最近N天內, 當天股價是 強勢 還是 弱勢

MIOTA 交易策略 -- KD指標



MIOTA交易策略 -- 使用KD的原因

• 反應敏感

• 具有較高準確度

• MIOTA相對穩定

MIOTA交易策略 -- 策略內容

● 買入條件

- 14日KD線發生黃金交叉時買入總 USDT資產的1/2的量。
- 若9日RSI大於70,代表市場過於飽和,此時的黃金交叉可能是鈍化所造成, 因此買入量再x1/2。

● 賣出條件

- 14日KD線發生死亡交叉時賣出所有 MIOTA資產。
- 若9日RSI小於30, 代表市場過於低迷, 此時的死亡交叉可能是鈍化所造成, 因此賣入量x1/2。
- 若當前損失大於2%賣出所有MIOTA資產。

MIOTA交易策略 -- 實盤模擬

MIOTA-USDT	2020-12-01 00:00 - 2020-12-15 00:00 -3.64	Û
MIOTA-USDT	2020-11-16 00:00 - 2020-11-30 00:00 25.78	Û
MIOTA-USDT	2020-11-01 00:00 - 2020-11-15 00:00 -0.58	Û
MIOTA-USDT	2020-10-16 00:00 - 2020-10-31 00:00 -1.83	Û
MIOTA-USDT	2020-10-01 00:00 - 2020-10-16 00:00 3.61	Û
MIOTA-USDT	2020-09-16 00:00 - 2020-09-30 4.60 00:00	Û
MIOTA-USDT	2020-09-01 00:00 - 2020-09-15 00:00-5.12	Û
MIOTA-USDT	2020-08-16 00:00 - 2020-08-31 00:000.09	Û
MIOTA-USDT	2020-08-01 00:00 - 2020-08-15 14.39 00:00	Û
MIOTA-USDT	2020-07-16 00:00 - 2020-07-31 00:00 6.49	Û
MIOTA-USDT	2020-07-01 00:00 - 2020-07-15 00:00 2.75	Û
MIOTA-USDT	2020-12-13 00:00 - 2020-12-19 23:58 -0.71	Û

MIOTA交易策略 -- 比賽結果

