

PHÂN TÍCH KỸ THUẬT ĐỒNG COIN RIPPLE THÔNG QUA CHỈ SỐ SỨC MẠNH TƯƠNG ĐỐI, DẢI BOLLINGER BANDS VÀ ĐƯỜNG TRUNG BÌNH ĐỘNG HỘI TỤ/PHÂN KÌ.

Tóm tắt: Ngày nay, với việc cuộc cách mạng 4.0 bùng nổ thì việc cho ra đời các sản phẩm mới lạ độc đáo là không thể thiếu. Một trong những sản phẩm đi cùng với sự phát triển công nghệ có thể kể đến là đồng tiền điện tử. Đây được xem như một kênh đầu tư mới ở nhiều quốc gia, để phân tích thị trường này các nhà đầu tư thường áp dụng nhiều phương pháp khác nhau. Một trong những phương pháp thường xuyên được nhà đầu tư sử dụng là phương pháp phân tích kỹ thuật. Bài viết này sẽ nói rõ về các chỉ báo RSI (Chỉ số sức mạnh tương đối), dải Bollinger Bands và đường MACD (Đường trung bình hội tụ/phân kỳ) được sử dụng như thế nào khi phân tích đồng điện tử Ripple (XRP).

Từ khóa: RSI, Bollinger Bands, Phân tích kỹ thuật, Đồng coin Ripple, MACD, XRPUSDT.

I. Đề tài

1.1 Lý do chọn đề tài

Năm 2021 được xem như là một năm tăng trưởng nóng của thị trường tiền điện tử khi mà dòng tiền đổ về đây liên tục thiết lập nhiều kỷ lục mới. Vốn hóa của thị trường điện tử có lúc đã cán mốc hơn đạt vốn hóa 3.000 tỷ USD. Nhưng làm sao để biết được xu hướng chung của các loại coin trong ngắn hạn để sinh lời từ việc đầu tư thì lại rất khó. Tuy nhiên, không phải không có cách.

Hiện nay, trên thế giới một số nhà phân tích tài chính đã nghiên cứu ra rất nhiều phương pháp khác nhau để xác định xu hướng ngắn hạn. Một trong những phương pháp xác định xu hướng dựa vào giá và khối lượng được gọi là phân tích kỹ thuật. Các chỉ báo cơ bản thường xuyên được sử dụng nhất là chỉ số tương đối sức mạnh (RSI), dải Bollinger Bands và đường trung bình động hội tụ/phân kỳ. Trong phân tích kỹ thuật không có chỉ báo nào là hoàn toàn chính xác nhất là với thị trường tiền điện tử biến động liên tục. Dựa trên tinh thần đó, bài phân tích này chỉ nhằm mục đích tham khảo sơ lược.

1.2. Lý do chọn dữ liệu

Coin Ripple được xem như là một trong những loại coin có tiềm năng phát triển nhất, bằng chứng là chúng luôn nằm trong top 10 đồng điện tử có vốn hóa lớn nhất thị trường crypto.

Đồng Ripple có lộ trình phát triển và một hệ thống vận hành đứng sau nó rất chuyên nghiệp. Trong tương lai gần, tiềm năng của Ripple là rất lớn. XRP ra đời với mục đích nhằm thay đổi cơ sở hạ tầng của hệ thống ngân hàng.

Đồng XRP được xem như là phương thức thanh toán cho các giao dịch ngoại hối, bán lẻ,...và nó đang nỗ lực vươn ra toàn cầu. Chính vì thế đồng Ripple được xem như một trong những loại đồng tiềm năng nhất hiện nay. CEO của XRP đã từng tuyên bố rằng XRP

sẽ là “giải pháp thanh khoản tầm cỡ toàn cầu cho các ngân hàng cũng như các nhà cung cấp dịch vụ thanh toán”.

Ripple tại thời điểm này vẫn chưa thể là phương thức thanh toán tốt nhất của Fed. Cũng chính vì thế, nếu như Ripple chính thức trở thành phương thức thanh toán chủ yếu của Fed thì giá Ripple dễ dàng nhân lên nhiều lần. Trong bài phân tích này sẽ lựa chọn XRPUSDT để phân tích.

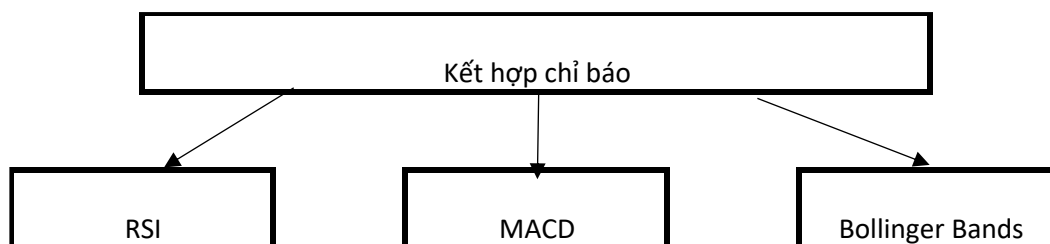
II. Nguồn dữ liệu

Binance

Đây là một trong những sàn giao dịch có uy tín nhất trong thị trường tiền điện tử. Chính vì thế các thông tin, dữ liệu từ website này rất đáng tin cậy.

III. Mô hình

Kết hợp giữa chỉ báo RSI, MACD, Bollinger Bands



Bởi lẽ có sự kết hợp này là do RSI và MACD đều là chỉ số dựa vào biến động của giá, đôi khi sẽ bị nhiễu bởi tín hiệu của giá. Nếu xét riêng lẻ thì đôi khi 2 chỉ báo này sẽ có 2 tín hiệu trái ngược nhau. Chính vì thế, để có một bức tranh rõ nét hơn về thị trường thì cần kết hợp chúng lại với nhau. Trong khi đó chỉ báo Bollinger Bands lại cho biết được lúc thị trường sideways và sắp đảo chiều khi nào. Do đó, khi kết hợp cả 3 chỉ báo này lại với nhau thì sẽ cho ra được tín hiệu chắc chắn hơn trong việc thiết lập một xu hướng mới.

3.1 Chỉ số tương đối sức mạnh (RSI)

Chỉ số tương đối sức mạnh (RSI) là một chỉ số biến động giá trong phân tích kỹ thuật dựa trên mức độ thay đổi của giá. Đối với chỉ báo này, các nhà đầu tư sẽ xem xét được vùng quá mua hay quá bán của một cổ phiếu, thị trường chung.

Chỉ báo RSI được tính dựa trên công thức như sau:

$$RSI = 100 - [100 / (1 + RS)]$$

Mà ở đó RS được tính bằng công thức AG/AL

AG (Average Gain): Trung bình số kì tăng trong một thời gian nhất định.

AL (Average Loss): Trung bình của tổng số kì giảm trong một thời gian nhất định

RSI còn thường được gọi là RSI 14 vì thường dựa vào giá đóng cửa điều chỉnh của 14 ngày gần nhất. Tuy nhiên, khi kết hợp với các chỉ báo khác thì tùy vào sở thích của mỗi người mà chu kỳ sẽ được thay đổi.

Khi sử dụng RSI các nhà phân tích thường quan tâm đến các ngưỡng 70, 30,... bởi đây là các vùng được xác định quá mua và quá bán.

Khi RSI chạm vào ngưỡng 70 thì được xem là vùng quá mua (Vùng mà giá trị thị trường đã quá cao hơn giá trị nội tại của đối tượng đang phân tích). Tại vùng này, giá thường sẽ có xu hướng điều chỉnh và giảm.

Đối với ngưỡng 30 thì được xem như là vùng quá bán (Vùng này giá trị đang giao dịch được cho là thấp hơn với giá trị cân bằng). Vì vậy, thông thường tại vùng này thì giá sẽ có xu hướng điều chỉnh và tăng ngược trở lại.

3.2 Bollinger Bands

Bollinger Bands là chỉ báo dựa vào đường trung bình động của giá và độ lệch chuẩn. Cụ thể như sau: 1 dải Bollinger Bands gồm ba phần chính là một đường trung bình động chu kỳ 20 ngày, một đường nằm trên và một đường nằm dưới SMA20. Nếu thị trường có biến động thì dải Bollinger Bands sẽ có xu hướng mở rộng và ngược lại. Tức là, dải Bollinger Bands sẽ thu hẹp lại khi thị trường đang ở trạng thái tích lũy.

Bollinger Bands là chỉ số xu hướng giá giúp cho các nhà đầu tư có thể tìm kiếm được giai đoạn tích lũy hay chuẩn bị bứt phá của thị trường. Thông thường, khi sử dụng Bollinger Bands các nhà đầu tư thường kết hợp cùng nhiều chỉ báo khác.

Công thức tính Bollinger Bands

Bollinger Bands thực tế là các dải được kết hợp giữa chu kỳ 20 ngày.

Dải giữa là đường trung bình động 20 ngày dựa trên giá đóng cửa điều chỉnh (SMA20)

Dải trên = $SMA20 + 2 \times \text{độ lệch chuẩn giá của 20 ngày}$.

Dải dưới = $SMA20 - 2 \times \text{độ lệch chuẩn giá của 20 ngày}$.

Vùng siết chặt và điểm bứt phá

Đối với dải Bollinger Bands, vùng siết chặt (thu hẹp) được hiểu là dải trên và dải dưới tiến sát gần lại với đường SMA20. Đây là tín hiệu cho biết rằng thị trường đang rơi vào trạng thái sideways và sẽ có tín hiệu tăng hoặc giảm mạnh trong thời gian tới.

Thông thường, nếu dải Bollinger Bands siết chặt càng lâu thì biên độ khi tăng hoặc giảm trong thời gian tới sẽ càng lớn. Đây không được xem là tín hiệu mua bán vì đơn giản chúng không báo hiệu rằng nó sẽ tăng hay giảm. Chính vì thế mà khi sử dụng Bollinger Bands, các nhà đầu tư thường sử dụng thêm các chỉ báo khác để kết hợp.

Cũng như vùng siết chặt, điểm bứt phá của Bollinger Bands không phải là tín hiệu tốt cho việc vào lệnh. Lúc này, nhà đầu tư chỉ nên quan sát xu hướng của thị trường vì thông thường khi giá vượt ra khỏi 2 dải Bollinger Bands sẽ có sự kiện lớn.

3.3 Đường trung bình động hội tụ/phân kỳ (MACD)

MACD (đường trung bình động hội tụ/phân kỳ) là một chỉ số biến động giá trong phân tích kỹ thuật. MACD sẽ được tính bằng độ lệch của 2 đường EMA (đường trung bình trượt) 12 ngày và 26 ngày.

Công thức

$$\text{MACD} = \text{EMA12} - \text{EMA26}$$

EMA12: đường trung bình trượt với chu kỳ là 12, tương tự EMA26 với chu kỳ là 26 ngày.

EMA được tính dựa trên công thức

Qua đó, có thể thấy khi EMA12 lớn hơn EMA26 thì MACD dương và ngược lại.

Cấu tạo

MACD gồm Histogram, Đường MACD và đường Signal. Tuy nhiên, bài phân tích này chỉ phân tích về Signal và đường MACD.

$$\text{Đường MACD} = \text{EMA (12)} - \text{EMA (26)}$$

Đường Signal: Đường EMA (9) của đường MACD

Cách dùng

MACD vừa được dùng để dự báo xu hướng của giá vừa được dùng để xác định diễn biến của giá. Nếu đường MACD và đường signal giao nhau từ dưới đi lên thì đây là tín hiệu tốt để mua vào và ngược lại.

Thông thường thì MACD sẽ có diễn biến theo giá tuy nhiên không phải lúc nào cũng vậy. Những trường hợp ngoại lệ đó được gọi là phân kỳ hay hội tụ.

Khi 2 đường signal và MACD đi xa nhau và giá tăng nhưng MACD lại đi xuống thì có dấu hiệu đảo chiều sang giảm.

Khi 2 đường signal và MACD gần nhau và giá lúc này đang giảm nhưng MACD lại tăng thì có dấu hiệu đảo chiều từ giảm sang tăng.

IV. Phân tích

4.1 Xử lý dữ liệu

Đầu tiên, với phần xử lý dữ liệu của bài phân tích này, chúng ta cần cài đặt các gói thư viện cần thiết để hỗ trợ cho việc phân tích, trực quan hóa cũng như tương tác với đầu ra.

```
#Install needed package (optional)
```

```
%pip install python-binance  
%pip install chart_studio  
%pip install yfinance  
%pip install backtrader|
```

Vì dữ liệu được lấy từ Binance.com nên cần cài đặt các thư viện mẫu cũng như cài đặt chế độ đầu ra và setup cho việc hiển thị.

```
import warnings  
warnings.filterwarnings('ignore')  
from binance import Client, ThreadedWebsocketManager, ThreadedDepthCacheManager  
import pandas as pd  
import numpy as np  
import cufflinks as cf  
from plotly.offline import iplot, init_notebook_mode  
import chart_studio  
import ipywidgets as wd  
import yfinance as yf  
import backtrader as bt  
from ipywidgets import interact, interact_manual  
import matplotlib.pyplot as plt  
from IPython.display import display  
plt.rcParams['figure.dpi'] = 300  
  
# set up settings (run it once)  
cf.set_config_file(world_readable=True, theme='pearl',  
| | | | | offline=True)  
  
# initialize notebook display  
init_notebook_mode()
```

Để lấy được dữ liệu từ bảng hình thức API thông qua Binance ta cần có apikey và secretkey, vì vậy bắt buộc phải có tài khoản của ví Binance thì mới có thể thu thập được dữ liệu này và được thực hiện theo phương thức như sau:

```
#Create api key for download data  
apikey = 'gxroUyIAbEXzabHeJ9naz1blmQDZEbiXBj17UIUhPUWNp2Xpj0RcPBHJ07sMZ41C'  
secret = 'Havy.73@'  
client = Client([apikey,secret])
```

Tiếp đó, để xem xét xem liệu các đồng điện tử có kí hiệu như thế nào thì chúng ta dùng client.get_all_tickers():

```
#View tickers
tickers_list = client.get_all_tickers()
tickers_list[:5]
```

Ở bài viết này chỉ phân tích chủ yếu là cặp đồng XRPUSDT và xem xét giá lịch sử vì vậy mà câu lệnh code sẽ được thực hiện như sau:

```
#Get historical data of XRP coin
historical_xrp = client.get_historical_klines('XRPUSDT', Client.KLINE_INTERVAL_1DAY, start_str='2018-08-01')
historical_xrp[:2]
```

Với ticker là XRPUSDT và thời gian bắt đầu là 1/08/2018.

Vì dữ liệu lấy từ Binance chưa thực sự thống nhất với nhau nên chúng ta sẽ tiến hành làm sạch chúng. Trong bộ dữ liệu này sẽ là một bảng được copy từ bộ dữ liệu chúng ta đã thu thập.

Chúng ta sẽ tạo một hàm để xử lý chúng bao gồm như:

Các cột bao gồm như Open Time, Open,... Tiếp đó đưa các cột Open Time và Close Time về dạng datetime. Chúng ta sẽ lựa chọn Open Time để làm index cho bộ dữ liệu này và trả về kết quả là một dataframe có tên là df.

```
def process(data):
    df = data.copy()

    #Create name for columns
    df.columns = ['Open Time', 'Open', 'High', 'Low', 'Close', 'Volume', 'Close Time', 'Quote Asset Volume', 'Number of Trades', 'TB Base Volume', 'TB Quote Volume', 'Ignore']

    #Correct datetime format
    df['Open Time'] = pd.to_datetime(df['Open Time']/1000, unit='s')
    df['Close Time'] = pd.to_datetime(df['Close Time']/1000, unit='s')

    #Convert object columns to numerics
    object_cols = list(df.select_dtypes('O').columns)
    df[object_cols] = df[object_cols].apply(pd.to_numeric, axis=1)

    df.set_index('Open Time', inplace = True)
    return df
```

Sau khi đã xử lý dữ liệu thì ta sẽ có một dataframe và tương tác trên dataframe này.

```
df = process(pd.DataFrame(historical_xrp))
df.head(10)
```

	Open	High	Low	Close	Volume	Close Time	Quote Asset Volume	Number of Trades	TB Base Volume	TB Quote Volume	Ignore
Open Time											
2018-08-01	0.43530	0.46382	0.42671	0.44642	39833478.30	2018-08-01 23:59:59.9990000072	1.767647e+07	26220	22661294.3	1.005837e+07	0.0
2018-08-02	0.44673	0.44888	0.42849	0.42975	33396468.10	2018-08-02 23:59:59.9990000072	1.459047e+07	17967	20717124.1	9.048094e+06	0.0
2018-08-03	0.43021	0.44619	0.42530	0.44033	44748261.20	2018-08-03 23:59:59.9990000072	1.959569e+07	23415	25306225.8	1.108723e+07	0.0
2018-08-04	0.44097	0.44500	0.42741	0.42985	35095397.50	2018-08-04 23:59:59.9990000072	1.528675e+07	17878	20383063.3	8.883884e+06	0.0
2018-08-05	0.42984	0.43705	0.42705	0.43450	34962084.20	2018-08-05 23:59:59.9990000072	1.507046e+07	15634	20115956.3	8.672801e+06	0.0
2018-08-06	0.43437	0.43699	0.40127	0.41290	40578992.90	2018-08-06 23:59:59.9990000072	1.717599e+07	22947	22538045.8	9.547444e+06	0.0
2018-08-07	0.41328	0.41567	0.37387	0.37863	41157252.56	2018-08-07 23:59:59.9990000072	1.651080e+07	28999	23410758.4	9.404544e+06	0.0
2018-08-08	0.37863	0.37863	0.31928	0.33171	72393008.15	2018-08-08 23:59:59.9990000072	2.488067e+07	43751	37037677.9	1.271949e+07	0.0
2018-08-09	0.33197	0.35799	0.32800	0.34410	51832840.70	2018-08-09 23:59:59.9990000072	1.780465e+07	35793	29153531.5	1.001318e+07	0.0
2018-08-10	0.34410	0.34689	0.31236	0.31897	39269097.20	2018-08-10 23:59:59.9990000072	1.302407e+07	26036	21899735.5	7.262515e+06	0.0

Tiếp đến, ở bài phân tích này chỉ phân tích dựa trên 3 chỉ báo là RSI, MACD, Bollinger Bands nên chúng ta sẽ tiến hành đi xây dựng các chỉ số đó dựa vào giá đóng cửa.

```
#Technical analysis interactive plot
def ta_dashboard(asset, indicator, start_date, end_date,
                bb_k, bb_n, macd_fast, macd_slow, macd_signal,
                rsi_periods, rsi_upper, rsi_lower):

    #Load historical data into a dataframe
    historical = client.get_historical_klines(asset, Client.KLINE_INTERVAL_1DAY, start_str = str(start_date), end_str= str(end_date))
    df = process(pd.DataFrame(historical)) [['Open', 'High', 'Low', 'Close', 'Volume']]

    #Initialize candlestick chart
    qf = cf.QuantFig(df, title=f'TA Dashboard - {asset}',
                    legend='right', name=f'{asset}')

    #Optional indicators
    if 'Bollinger Bands' in indicator:
        qf.add_bollinger_bands(periods=bb_n,
                              boll_std=bb_k,
                              colors=['magenta', 'grey'])
    if 'MACD' in indicator:
        qf.add_macd(fast_period=macd_fast,
                    slow_period=macd_slow,
                    signal_period=macd_signal)
    if 'RSI' in indicator:
        qf.add_rsi(periods=rsi_periods,
                   rsi_upper=rsi_upper,
                   rsi_lower=rsi_lower,
                   color='red',
                   showbands=True)
    if 'Bollinger Bands & MACD' in indicator:
        qf.add_bollinger_bands(periods=bb_n,
                              boll_std=bb_k,
```

Đầu tiên, chúng ta cần xây dựng 1 hàm để tương tác với các chỉ báo dựa vào bộ dữ liệu hoàn chỉnh. Muốn xây dựng các nền dựa vào giá đóng cửa của cặp đồng điện tử này, cần sử dụng đến thư viện cufflinks và đưa ra cái điều kiện như hình trên.

Chúng ta có thể lựa chọn 1 hay 2 hay cả ba chỉ báo đồng thời khi phân tích XRPUSDT.

```
##Create dropdowns for customer to interact, and put these dropdown in a group "Main parameters"
```

```
#Stock selection
stocks_selector = wd.Dropdown(
    options=stocks,
    value=stocks[0],
    description='Asset'
)

#Indicator selection
indicator_selector = wd.SelectMultiple(
    description='Indicator',
    options=indicators,
    value=[indicators[0]]
)

#Start date selection
start_date_selector = wd.DatePicker(
    description='Start Date',
    value=pd.to_datetime('2018-06-08'),
    continuous_update=False
)

#End date selection
end_date_selector = wd.DatePicker(
    description='End Date',
    value=pd.to_datetime('2021-12-31'),
    continuous_update=False
)
```

```
#Groupby
main_selector_label = wd.Label('Main parameters',
```

Bên cạnh việc tập trung phân tích vào XRPUSDT thì bạn cũng có thể hoàn toàn thay thế chúng bằng một cặp tiền điện tử khác. Với phần code này bạn có thể dễ dàng xây dựng nhiều tài sản trong một danh mục.

Thời gian để phân tích là ngày 8 tháng 6 năm 2018 và kết thúc là ngày 31 tháng 12 năm 2021.


```
##Create Slider range for indicators and put them in a group "Secondary parameters"
```

```
#Bollinger band
bb_label = wd.Label('Bollinger Bands')
n_param = wd.IntSlider(value=20, min=1, max=40, step=1,
                        description='N:', continuous_update=False)
k_param = wd.FloatSlider(value=2, min=0.5, max=4, step=0.5,
                          description='k:', continuous_update=False)
bollinger_box = wd.VBox(children=[bb_label, n_param, k_param])
```

```
#MACD
macd_label = wd.Label('MACD')
macd_fast = wd.IntSlider(value=12, min=2, max=50, step=1,
                          description='Fast avg:',
                          continuous_update=False)
macd_slow = wd.IntSlider(value=26, min=2, max=50, step=1,
                          description='Slow avg:',
                          continuous_update=False)
macd_signal = wd.IntSlider(value=9, min=2, max=50, step=1,
                            description='MACD signal:',
                            continuous_update=False)
macd_box = wd.VBox(children=[macd_label, macd_fast,
                             macd_slow, macd_signal])
```

```
#RSI
rsi_label = wd.Label('RSI')
rsi_periods = wd.IntSlider(value=14, min=2, max=50, step=1,
                            description='RSI periods:',
                            continuous_update=False)
rsi_upper = wd.IntSlider(value=70, min=1, max=100, step=1,
                          description='Upper threshold',
```

Để tạo được các phạm vi tương tác và xuất hiện trên giao diện màn hình thì cần phải sử dụng đến một thư viện là ipywidgets.

Dải Bollinger Bands sẽ được xây dựng dựa trên giá trị 20 kì và nằm trong phạm vi là 40 kì với bước nhảy là 1.

Tương tự, khi xây dựng chỉ báo MACD thì sẽ gồm MACD12 và MACD26 và MACD9 sẽ là đường Signal.

Chỉ báo RSI sẽ được xây dựng dựa trên giá trị 14 kì và có giới hạn từ 2 đến 50 cùng bước nhảy là 1.

Với cách xây dựng trên, các nhà phân tích hoàn toàn có thể thay đổi giá trị của các kì trong chỉ báo một cách dễ dàng.

```
#Create input and output for display
controls_dict = {'asset':stocks_selector,
                 'indicator':indicator_selector,
                 'start_date':start_date_selector,
                 'end_date':end_date_selector,
                 'bb_k':k_param,
                 'bb_n':n_param,
                 'macd_fast': macd_fast,
                 'macd_slow': macd_slow,
                 'macd_signal': macd_signal,
                 'rsi_periods': rsi_periods,
                 'rsi_upper': rsi_upper,
                 'rsi_lower': rsi_lower}

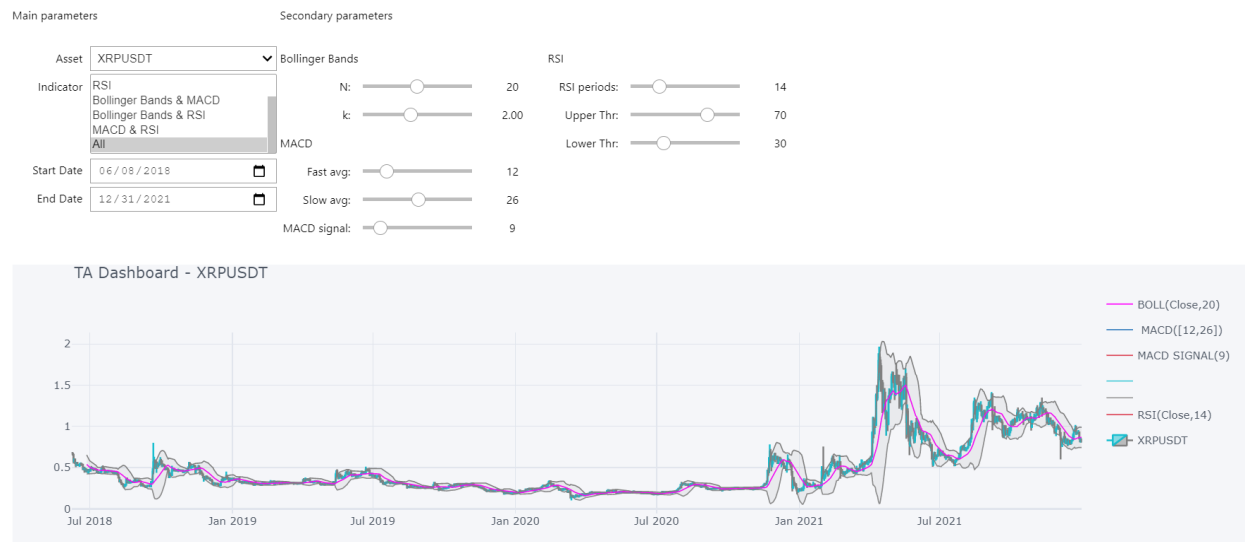
ip = wd.HBox([main_selector_box, secondary_selector_box])
op = wd.Interactive_output(ta_dashboard, controls_dict)
```

Python

```
#Display interactive chart
display(ip, op)
```

Python

Lúc này, chúng ta sẽ tạo kết quả đầu ra cho người dùng để quan sát các chỉ báo.



Khi hoàn thiện phần xử lý dữ liệu và xây dựng giao diện tương tác với người dùng thì sẽ cho được kết quả như hình ảnh trên. Các nhà đầu tư có thể thay thế một cặp tiền điện tử khác có dữ liệu ở Binance để phân tích trong mục Asset. Người dùng có thể chọn 1 hay 2 hoặc 3 chỉ báo đồng thời. Các nhà đầu tư cũng dễ dàng thay đổi thời gian để phân tích cũng như giá trị mặc định của các chỉ báo đi kèm.

4.2 Phân tích

Vì tiền điện tử có biên độ giao động lớn trong ngày và không phải đợi T+2 như thị trường chứng khoán Việt Nam mới có thể giao dịch nên khi chúng trên thị trường này người ta thường áp dụng phân tích kỹ thuật là chủ yếu.

Mỗi chỉ báo sẽ có ưu và nhược điểm riêng, chính vì mà khi hoạt động một cách riêng lẻ sẽ khiến cho hiệu suất của chúng không cao. Đôi khi các chỉ báo cũng sẽ cho tín hiệu trái ngược hoàn toàn với nhau. Chính vì thế mà ở bài phân tích này sẽ không xét hết một chỉ báo riêng lẻ mà sẽ kết hợp 2-3 chỉ báo lại với nhau.

4.2.1 Sử dụng kết hợp 3 chỉ báo khi vào lệnh mua đúng

Có thể thấy khi sử dụng 2-3 chỉ báo lại với nhau và xem biểu đồ ta có thể nhận biết được khoảng thời gian thích hợp mua vào đồng XRP là cuối tháng 7.



Khi mà dải Bollinger Bands đã thắt chặt một thời gian dài cho thấy giá của XRPUSDT sắp có xu hướng break mạnh. Một tín hiệu hỗ trợ nữa là đường Signal cắt xuống đường MACD. Tiếp đó, có thể thấy sau đó thì chỉ báo RSI14 cũng vượt mức 50 và cho thấy đây là tín hiệu tốt để mua vào. Và bằng chứng là XRPUSDT sau đó đã tăng mạnh và gần chạm vào 1.4 đơn vị

4.2.2 Trường hợp chỉ báo phát tín hiệu mua sai

Tuy nhiên, khi sử dụng 3 chỉ báo này kết hợp với nhau thì vẫn cho ra tín hiệu không đúng. Ví dụ như vào tầm giữa tháng 12 năm 2020.



Sau một thời gian tích lũy của dãy Bollinger Band thì đường MACD và đường Signal cắt nhau và cắt xuống báo hiệu điểm mua vào. RSI14 cũng ủng hộ với tín hiệu đó khi mà vượt mốc 50. Tuy nhiên, sau đó XRPUSDT đã rút giá thê thảm và từ 0.6 đơn vị còn 0.2 đơn vị

4.2.3 Sử dụng kết hợp 3 chỉ báo khi vào lệnh bán đúng



Vào giai đoạn từ 16 tháng 2 có thể thấy rằng lúc này RSI 7 đang dưới 50 và đường Signal cắt lên đường MACD phát ra tín hiệu rằng thị trường sẽ giảm mạnh trong thời gian tới. Cùng với đó dải Bollinger Bands cũng mở rộng ra hơn với giai đoạn trước.

Và thực tế rằng tín hiệu từ các chỉ báo đã đúng, sau đó 1 thời gian XRPUSD đã giảm mạnh và chỉ còn 0.1 đơn vị.

4.2.4 Trường hợp tín hiệu sai khi bán



Có thể thấy vào giai đoạn ngày 9 tháng 5 RSI7 dưới 50 và đường Signal cắt lên đường MACD báo hiệu rằng thị trường sẽ giảm mạnh vào thời gian tới, dải Bollinger Bands cũng có xu hướng mở rộng hơn với trước đó.

Tuy nhiên, thực tế là XRPUSD lại không hề giảm mạnh như dự báo. Vì vậy, có thể thấy tín hiệu của các chỉ báo trong trường hợp này đã sai.

4.2.5 Trường hợp ngoại lệ

Đôi khi, thị trường có những cú giảm mạnh hay tăng mạnh như các chỉ báo không đưa ra tín hiệu kịp thời để nhà đầu tư vào lệnh.

4.3 Mở rộng

Chính vì không có chỉ báo nào hoàn toàn chính xác, do đó khi phân tích chúng ta nên kết hợp ít nhất từ hai chỉ báo trở lên và kết hợp với những yếu tố khác. Khi kết hợp 3 chỉ báo lại với nhau thì cũng sẽ không chắc chắn khả năng sinh lời là 100% nhưng sẽ hiệu quả hơn là sử dụng một cách độc lập. Chúng ta có thể tuân theo kỉ luật để hạn chế mức lỗ thấp nhất.

V. Kết luận

Tóm lại, tất cả những phân tích trên đều dựa trên quan điểm cá nhân và không khuyến khích đầu tư theo chiến lược đó do ôi khi các chỉ báo sẽ phát ra tín hiệu chống lại với thị trường. Các chỉ báo khi kết hợp với nhau chỉ chính xác ở mức độ tương đối. Đối với đồng Ripple đây được xem là một loại đồng rất có tiềm năng phát triển trong tương lai bởi những dự án và chính sách của chúng. Chính vì thế, khi phân tích các loại tiền điện tử hay cổ phiếu,... thì chúng ta nên kết hợp thêm nhiều chỉ báo khác cũng như những yếu tố vĩ mô, dự án, tầm nhìn để chính xác hơn.

Tài liệu tham khảo

[Dòng tiền chực chờ đổ vào thị trường tiền điện tử trong năm 2022? | Tin tức mới nhất 24h - Đọc Báo Lao Động online - Laodong.vn](#)

[Bollinger Bands là gì? Cách sử dụng chỉ báo Bollinger Bands \(tradervn.net\)](#)

[Ripple \(Ripple Coin\) là gì? Một số câu hỏi thường gặp về Ripple ? | Tinh tế \(tinhte.vn\)](#)

[MACD là gì? Cách sử dụng chỉ báo MACD hiệu quả nhất \(8thstreetgrille.com\)](#)

[Tiết lộ cách kết hợp RSI và MACD cực hiệu quả! \(vnrebates.net\)](#)

[Thị trường tiền điện tử năm 2021 qua những con số - VnExpress Kinh doanh](#)