

加密貨幣與 恐懼貪婪指數之相關

分析動機

隨著時代及技術的發展，加密貨幣市場逐漸成熟，唯獨市場波動性及交易時間跨度相較於一般台灣股票市場週期較為不同。

加密貨幣市場特性：

加密貨幣的交易市場運作1天24小時一週7天不間斷進行，且缺乏傳統股市那樣的監管規範，因此價格容易受到市場情緒、政策消息、技術發展等多方因素影響，表現出高波動性，因此希望藉由較理性及科學的角度去分析虛擬貨幣市場。

加密貨幣市場



加密貨幣作為區塊鏈技術的應用之一，自比特幣於 2009 年誕生以來，迅速成為全球投資者關注的焦點。與傳統貨幣不同，加密貨幣具有去中心化、透明度高、交易快速以及匿名性等特點，使其在國際支付、資產管理、供應鏈金融等領域展現出巨大潛力。

近年來，加密貨幣市場經歷了爆炸式的成長，市場總市值在短短數年間達到數兆美元級別。同時，許多新的技術創新與應用場景相繼出現。然而，加密貨幣市場的極端波動性和不確定性也成為投資者面臨的重大挑戰。

恐懼與貪婪指數 (Fear & Greed Index)

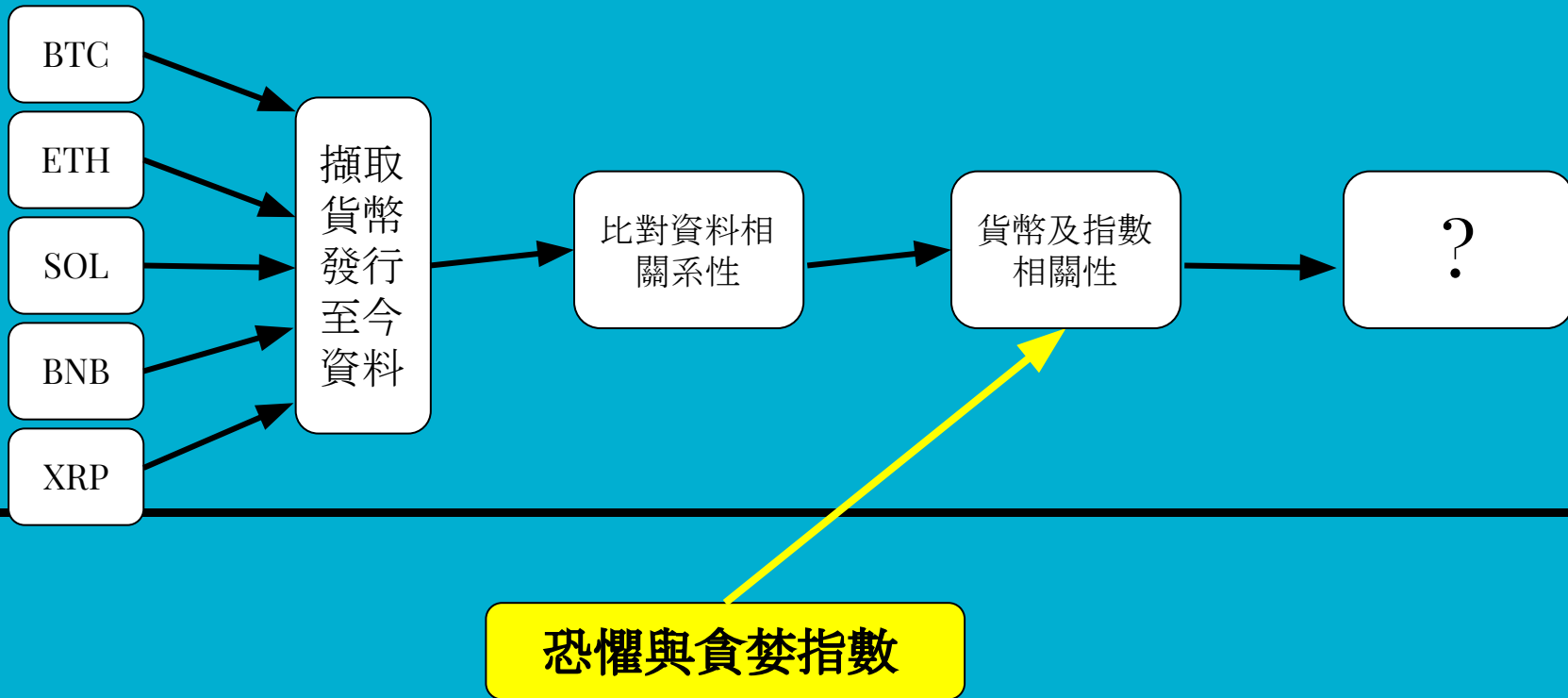
由金融和數據分析機構開發，用於量化市場情緒，特別是在金融或加密貨幣市場中。



指數由以下幾個主要參數組成

波動性(25%)、市場交易量(25%)、社群情緒(15%)
市場趨勢(15%)、市場主導力(10%)、調查數據(10%)

分析設想



資料蒐集及清洗

- 因加密貨幣種類有上萬種，本次資料擷取目前市場上市值前五名的貨幣進行分析。
- 因各貨幣的發行時間不相同，本次以抓取現有資料按時間軸分析

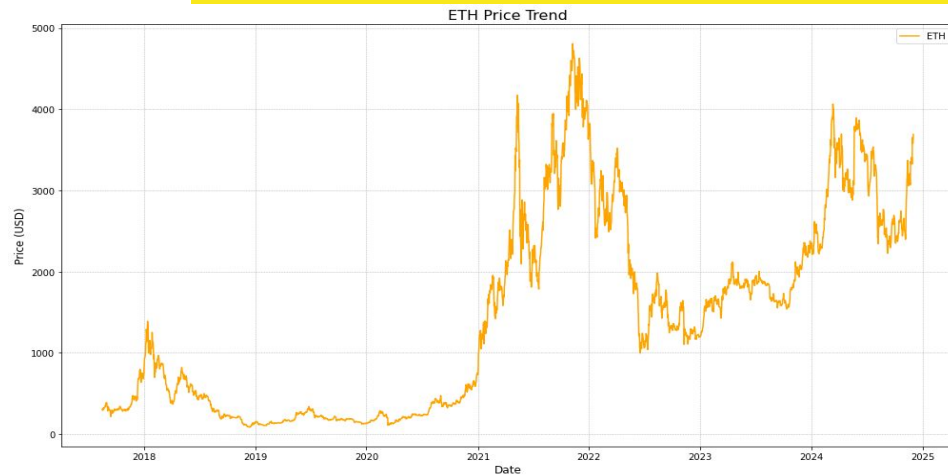


加密貨幣 歷年走勢圖

BTC
歷年走勢圖



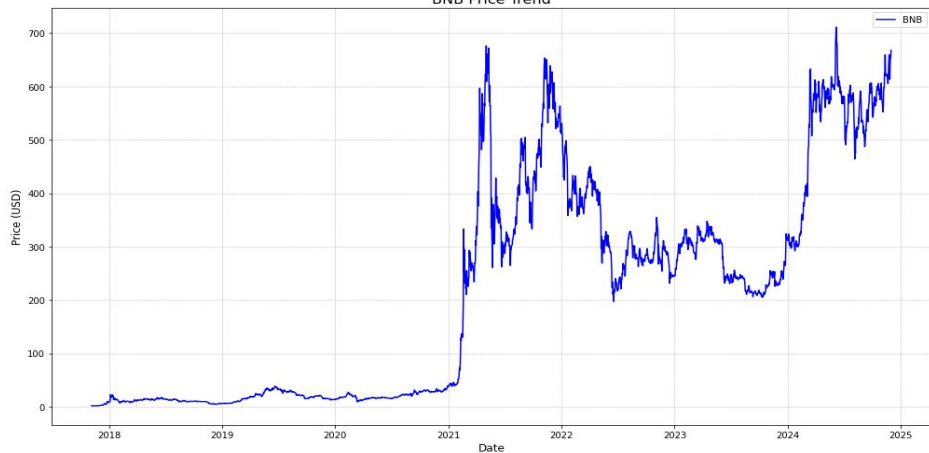
ETH
歷年走勢圖



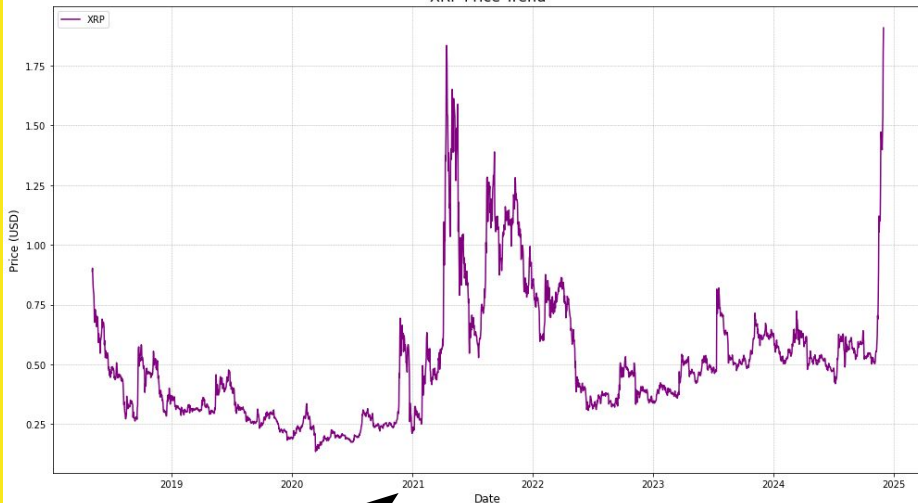
加密貨幣 歷年走勢圖

BNB、XRP、SOL
歷年走勢圖

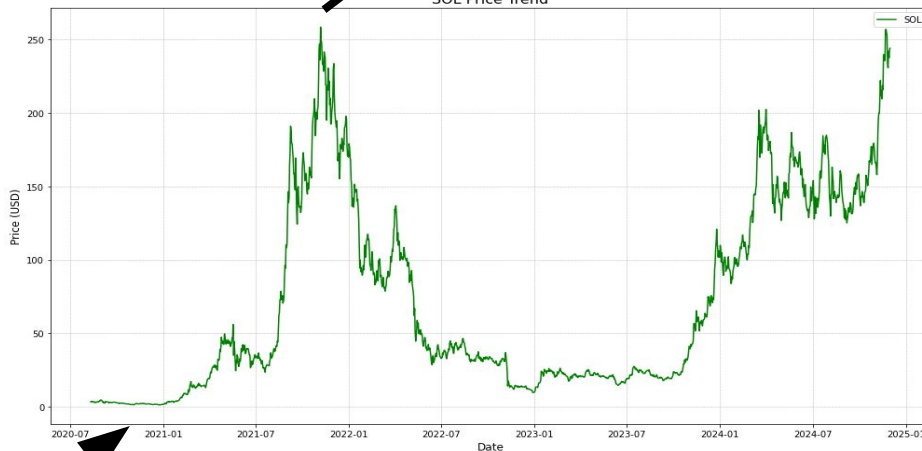
BNB Price Trend



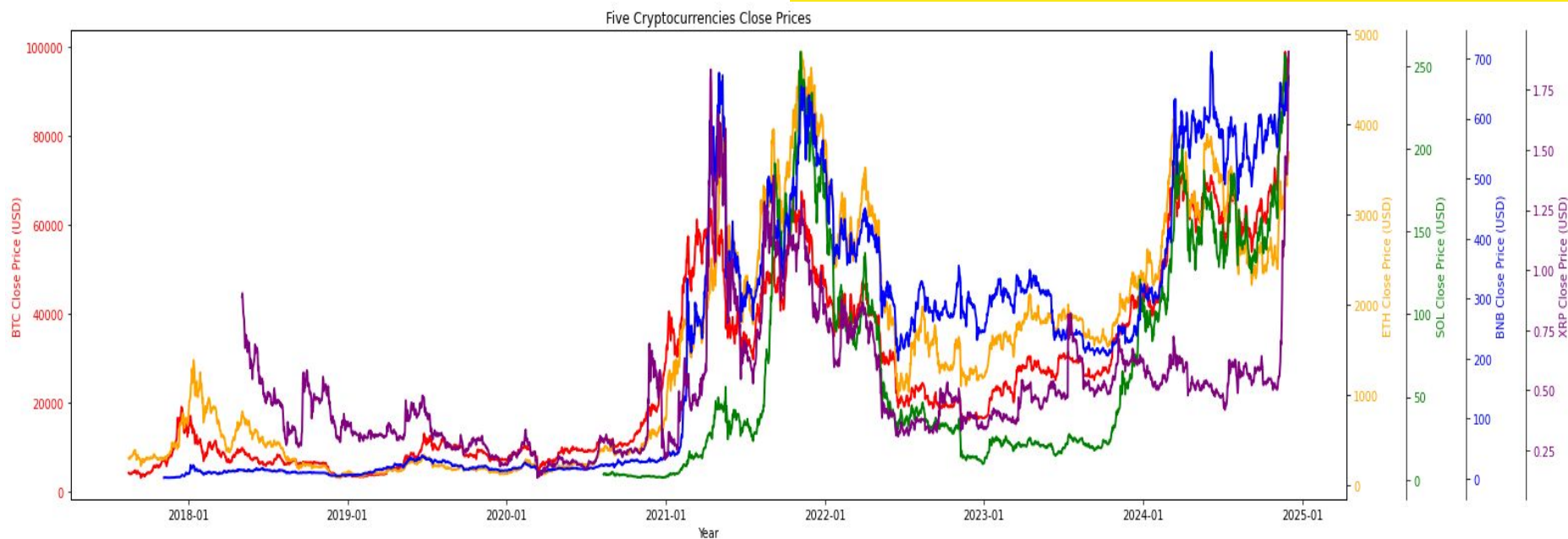
XRP Price Trend



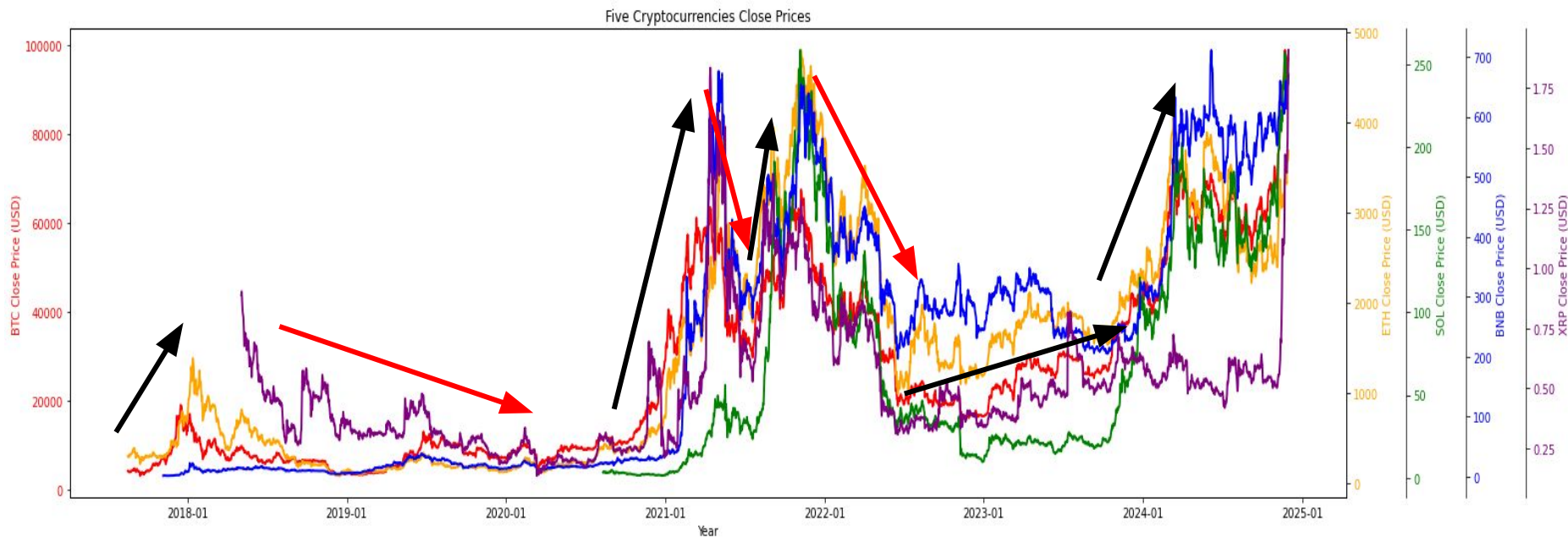
SOL Price Trend



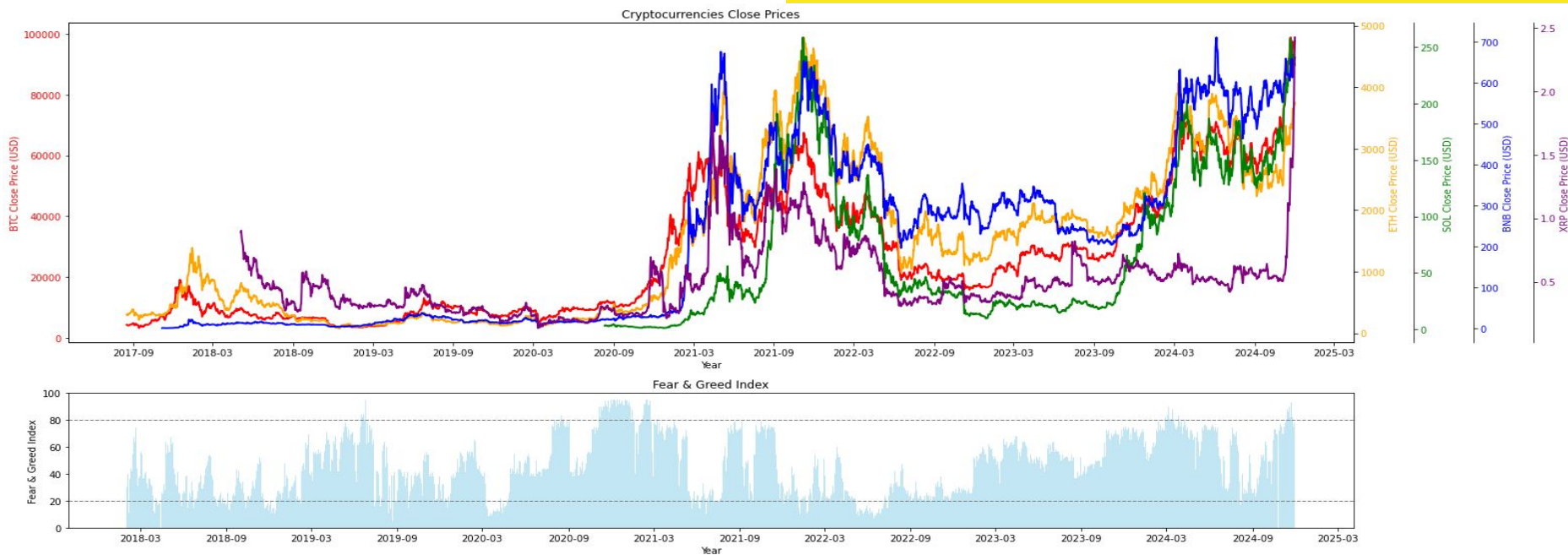
幣種歷年走勢圖



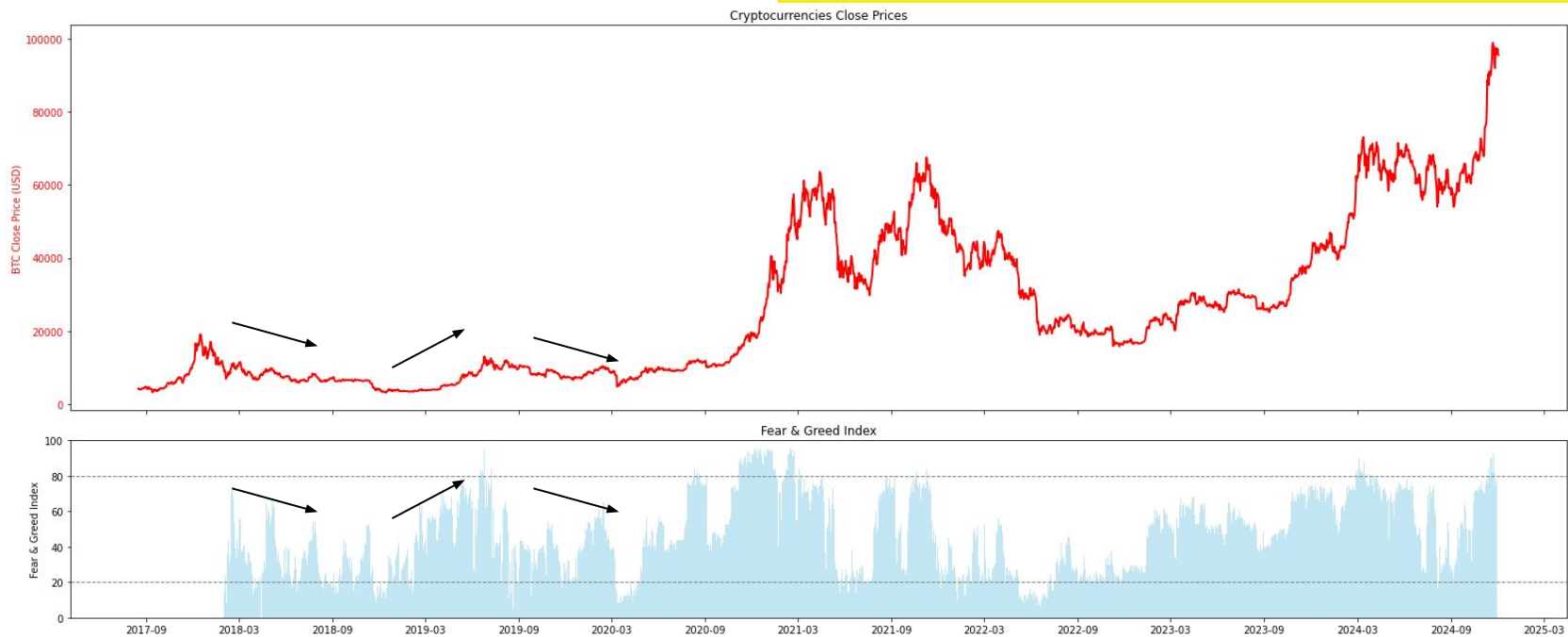
歷年走勢相關性



恐懼貪婪指標與 貨幣歷史走向



恐懼貪婪指標與 比特幣歷史走向



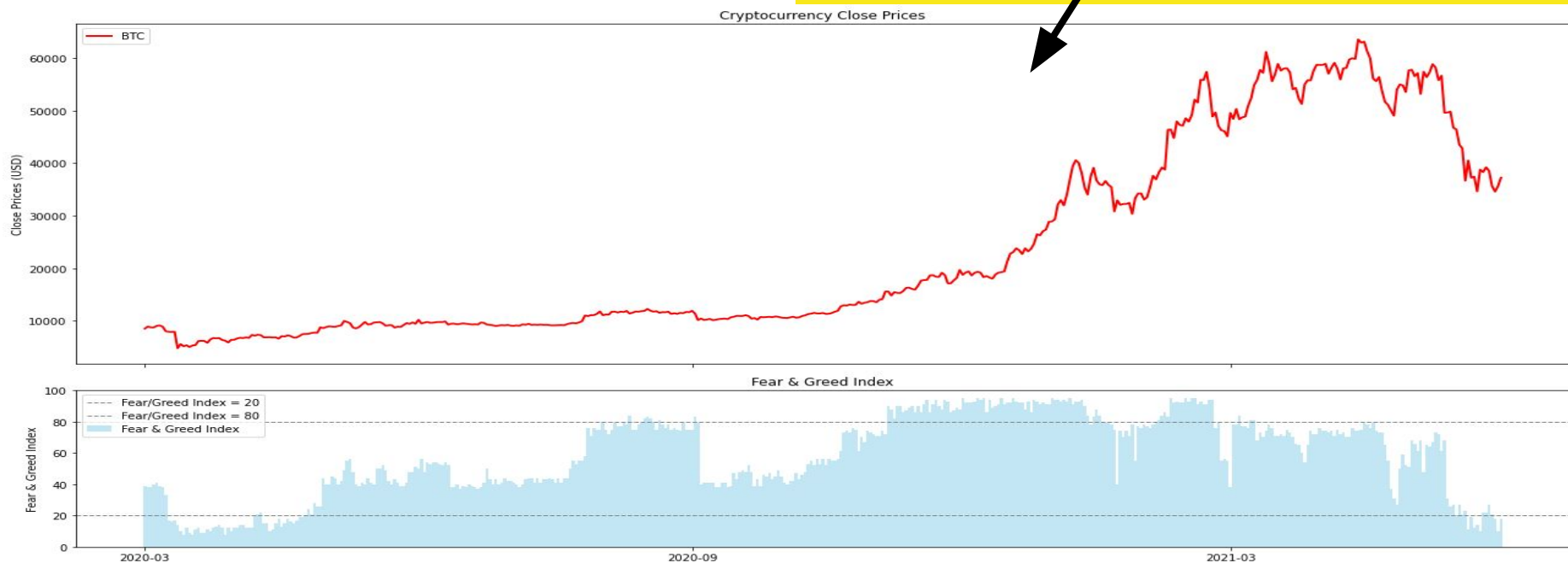
恐懼貪婪指標與 比特幣歷史走向



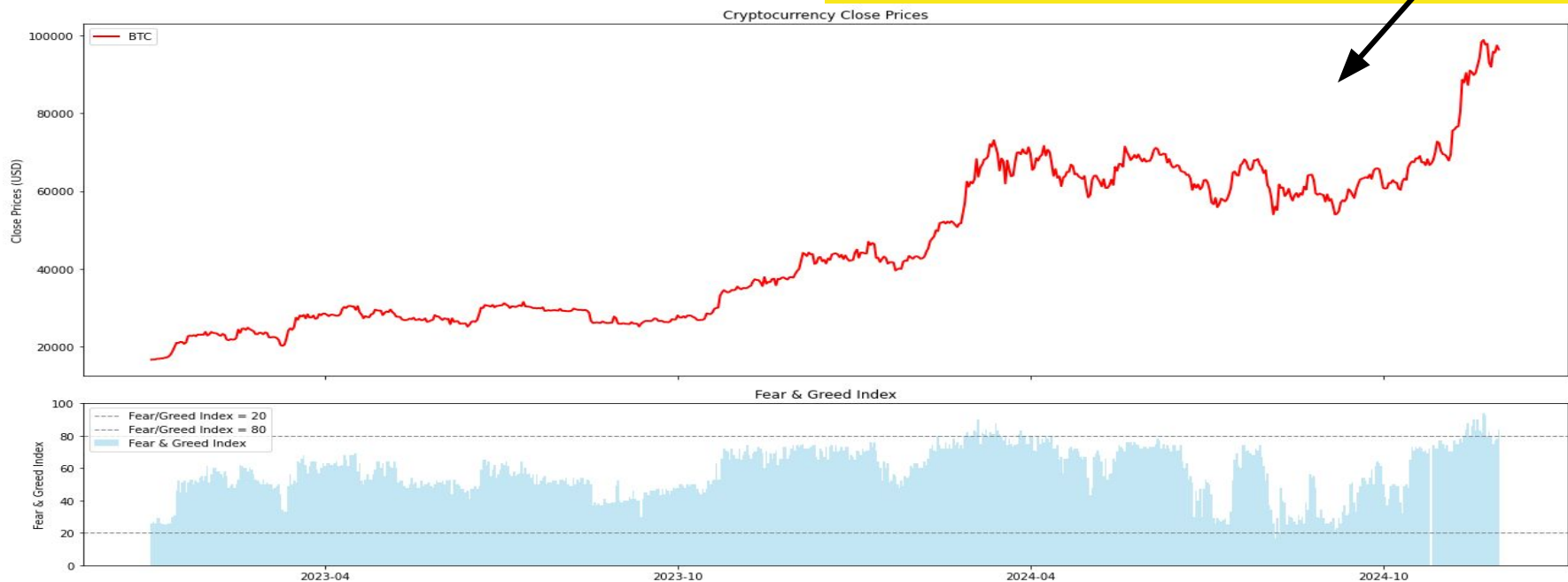
恐懼貪婪指標與 比特幣歷史走向



恐懼貪婪指標與 比特幣歷史走向



恐懼貪婪指標與 比特幣歷史走向



結語

指標缺點及侷限性

因恐懼貪婪指標為六種數據綜合組成，每日只有一個數值，這種單一的更新頻率可能無法即時反映市場的快速變化。加密貨幣市場價格波動往往在短時間內劇烈發生，指數的更新頻率可能導致延遲，從而減弱了其對投資決策的即時性指導作用，較適合長期投資者針對指數狀況進倉，短線操作者較不適用。

無法量化的情緒變化

市場情緒是動態且複雜的，難以用簡單的數字量化。即使恐懼與貪婪指數提供了「恐懼」到「貪婪」的直觀劃分，但無法準確反映情緒的細微變化，或許可以搭配其他指標進行分析。

結語

加密貨幣市場作為一個高度波動且迅速發展的領域，吸引了眾多投資者和研究者的關注。通過對市場數據的深入分析，我們能更清晰理解價格走勢、交易模式及其背後的影響因素。特別是將市場指標與歷史價格相結合，能為投資決策提供更多依據。

本次探索加密貨幣的歷史數據，發現了一些有趣的趨勢和潛在的相關性。然而，由於市場的複雜度和外部影響因素（如政策變化、國際局勢等），單純依靠數據分析可能仍存在局限性。

未來可以考慮整合更多維度的數據，例如宏觀經濟指標、社交媒體情緒等，來提升分析的準確性與實用性。