

Analiza kursów popularnych kryptowalut w odniesieniu do liczby tweetów

Szymon Rećko, Hubert Ruczyński, Mateusz Ziemia

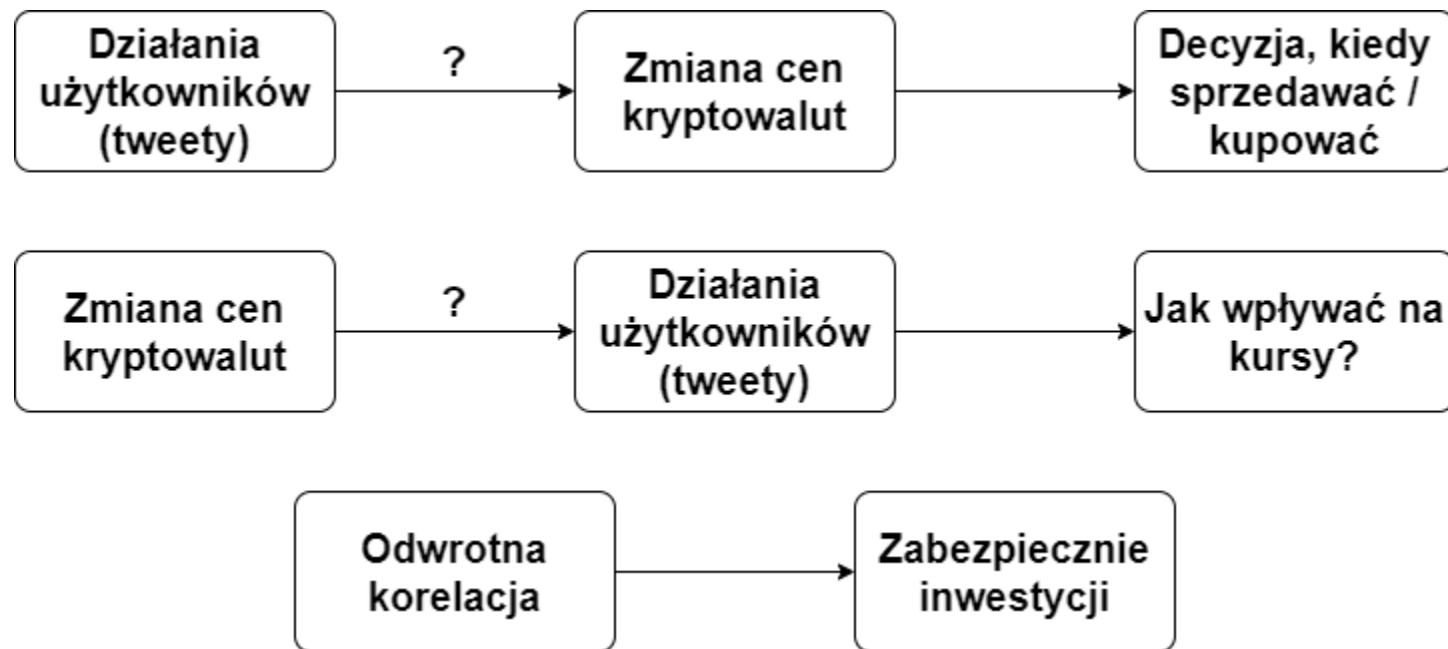
Plan prezentacji

1. Cele biznesowe
2. Dane
3. Projekt Architektury
4. Przeprowadzone analizy

Cel biznesowy

Rozważane kryptowaluty:

- Bitcoin (BTC)
- Ethereum (ETH)
- Dogecoin (DOGE)
- Cardano (ADA)
- Polygon (MATIC)
- XRP (XRP)



Dane

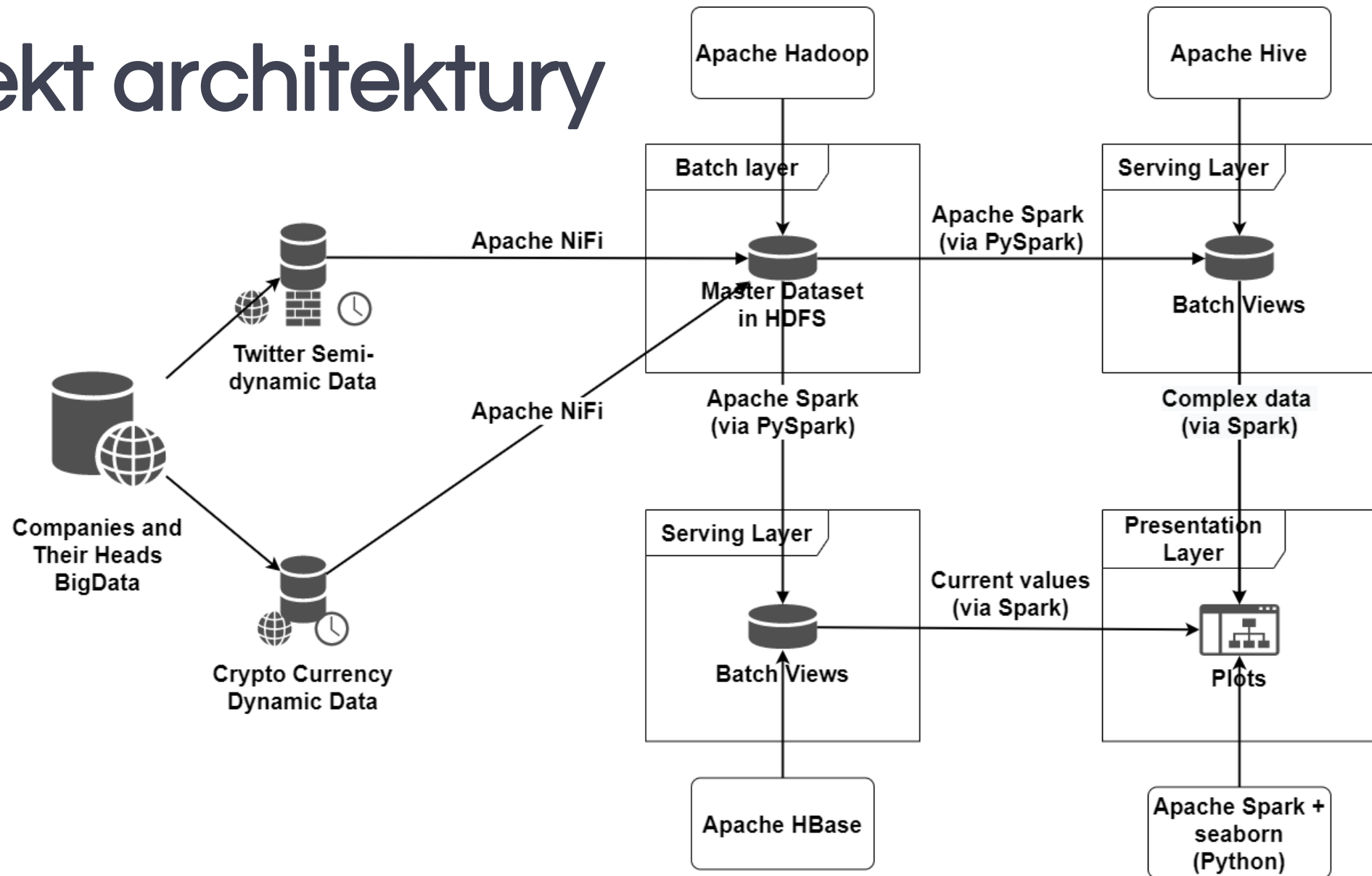
1. Akcje kryptowalut

- Pobieranie za pomocą Binance API co 15 sekund
- Pobieramy ceny wymienionych kryptowalut w trzech walutach: USD, EUR, GBP
- Zapisujemy także timestamp dla danej wartości kryptowaluty

2. Liczba tweetów

- Pobieranie za pomocą Twitter API v2 co minutę
- Pobieramy ilość tweetów które zostały wysłane w ciągu ostatniej minuty
- Zapisujemy także timestamp dla każdej zebranej ilości

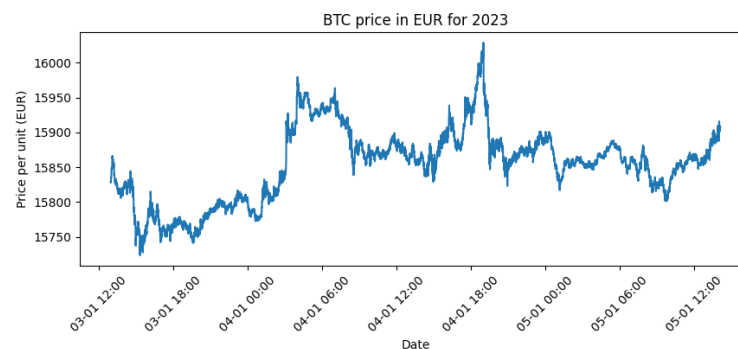
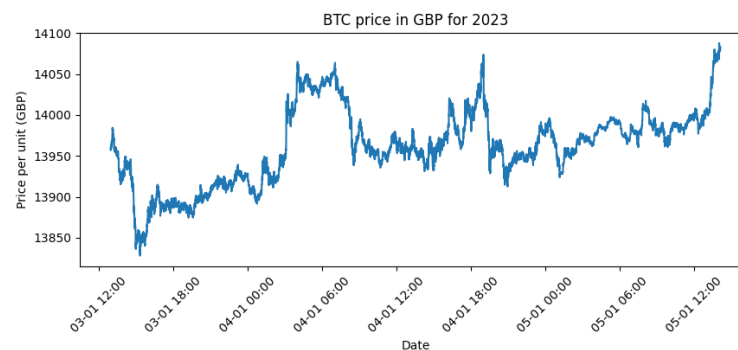
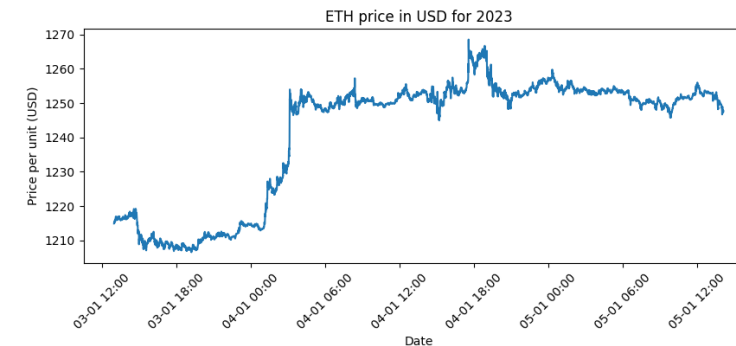
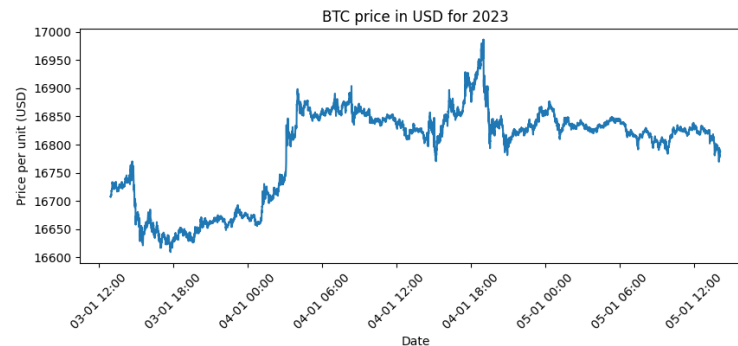
Projekt architektur



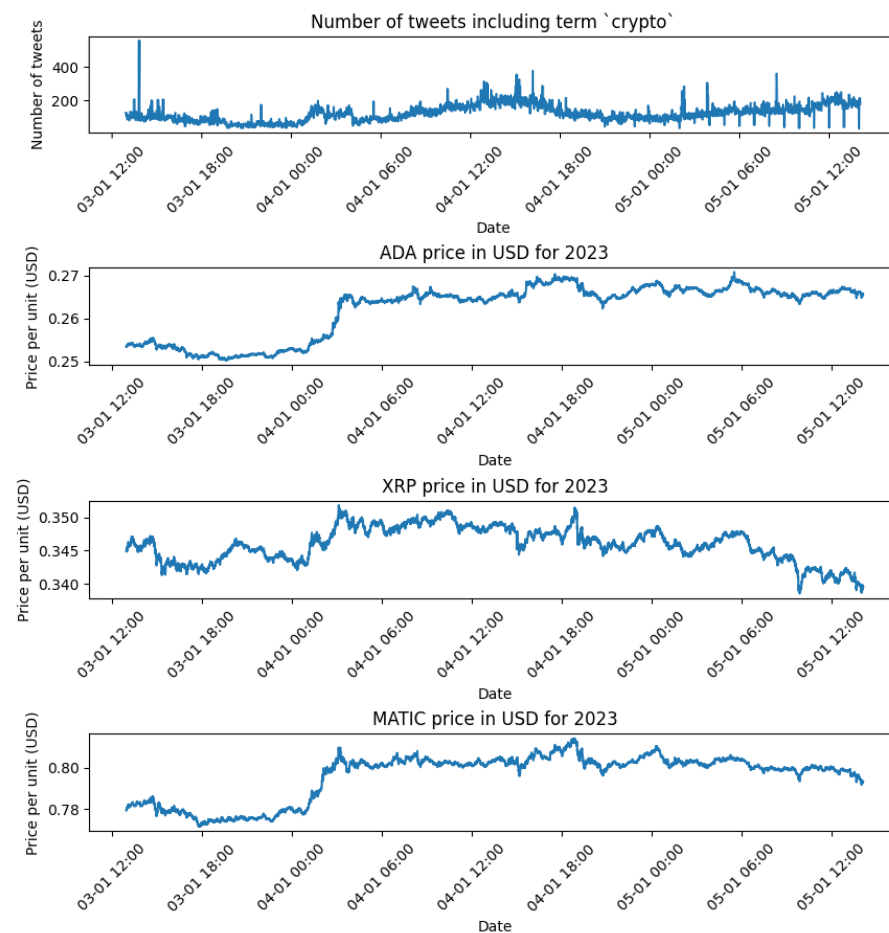
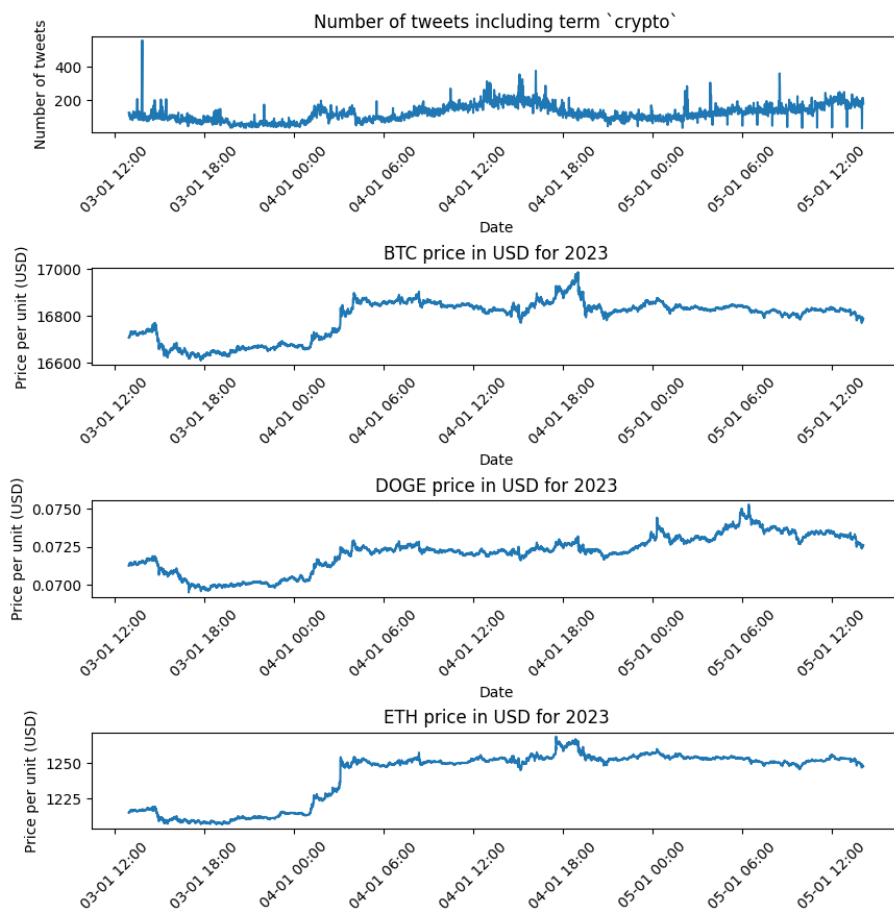
Przeprowadzone analizy

- Czy wartości kryptowalut różnią się w zależności od waluty?
- Jak wartości kryptowalut reagują na tweety o kryptowalutach?
- Czy wartości różnych kryptowalut są od siebie zależne?
- Najbardziej podobne i niezależne kryptowaluty
- Najstabilniejsza kryptowaluta

Czy wartości kryptowalut różnią się w zależności od waluty?

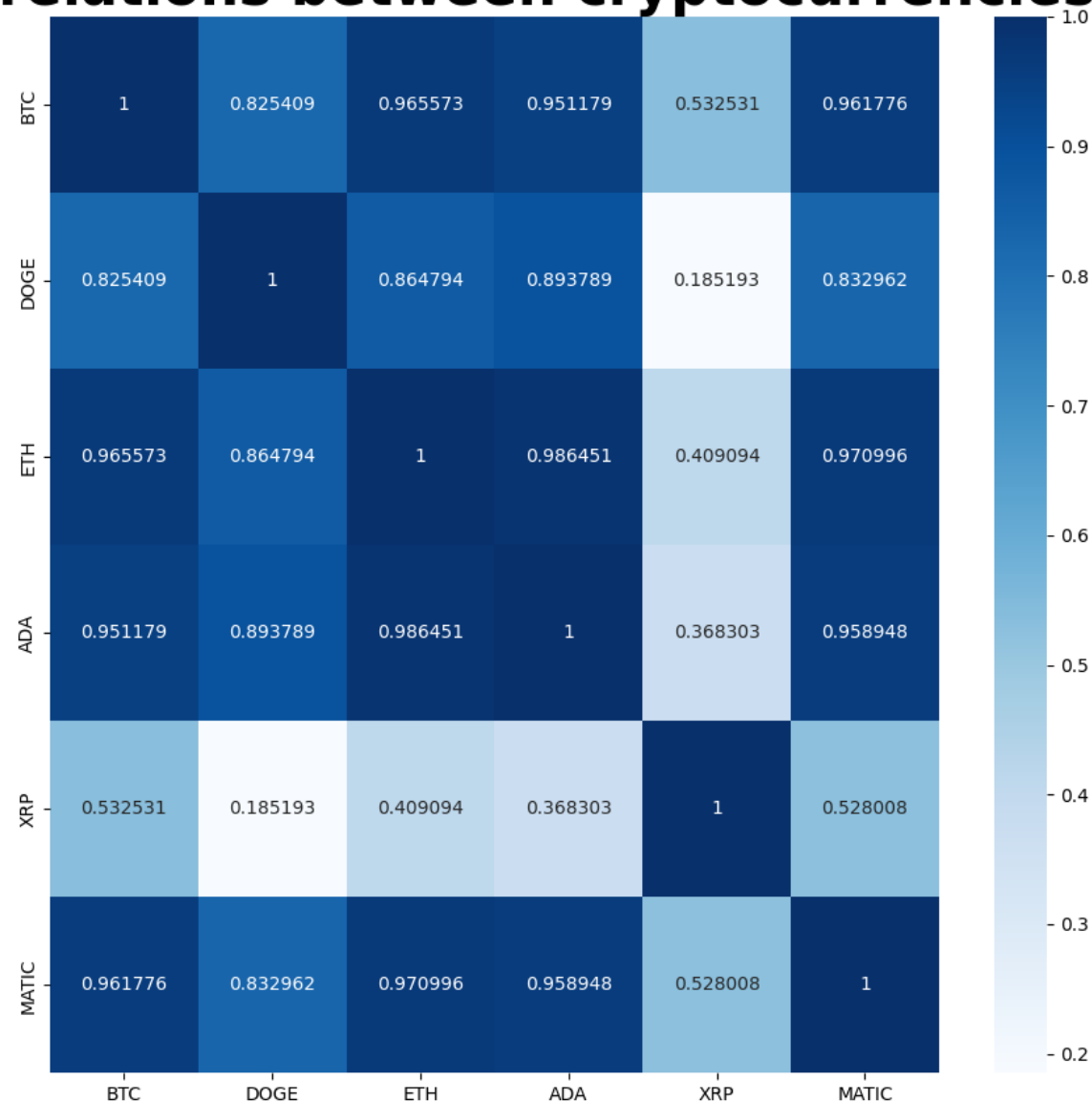


Jak wartości kryptowalut reagują na tweety o kryptowalutach?



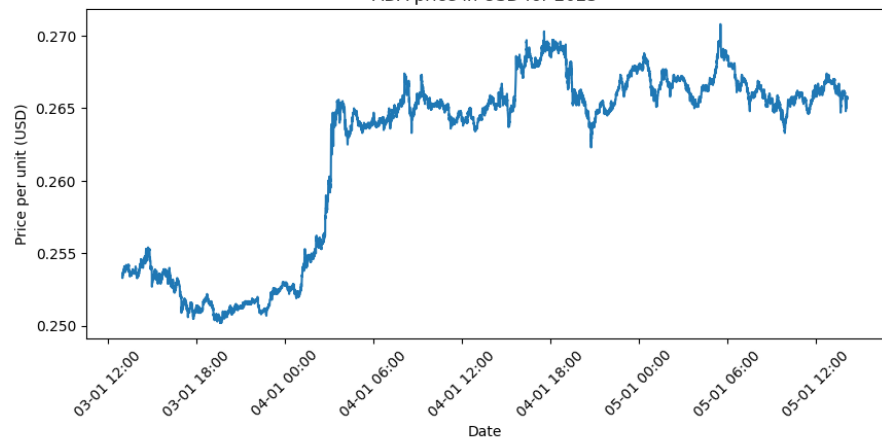
Czy wartości różnych kryptowalut są od siebie zależne?

Correlations between cryptocurrencies

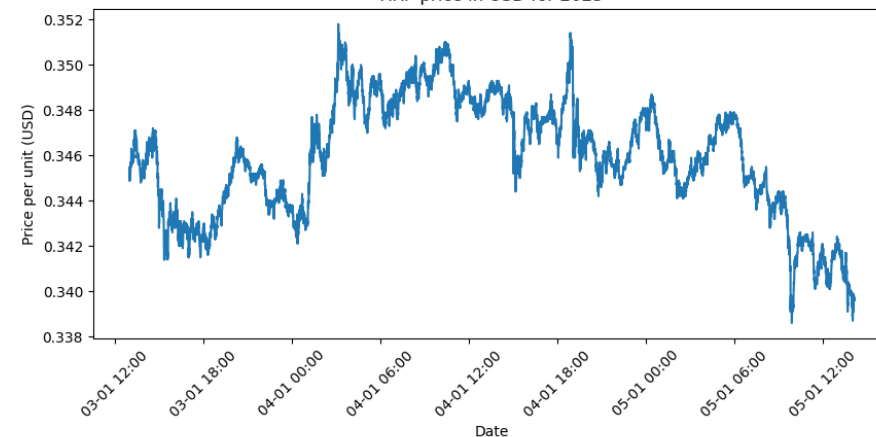


Najbardziej podobne i niezależne kryptowaluty

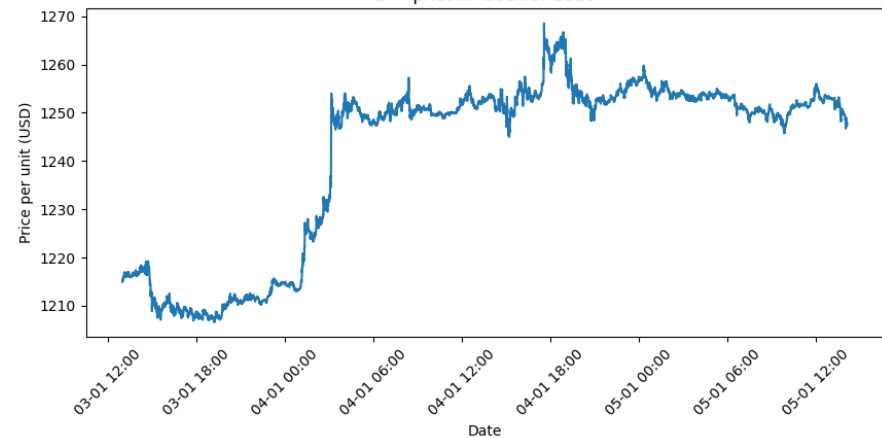
ADA price in USD for 2023



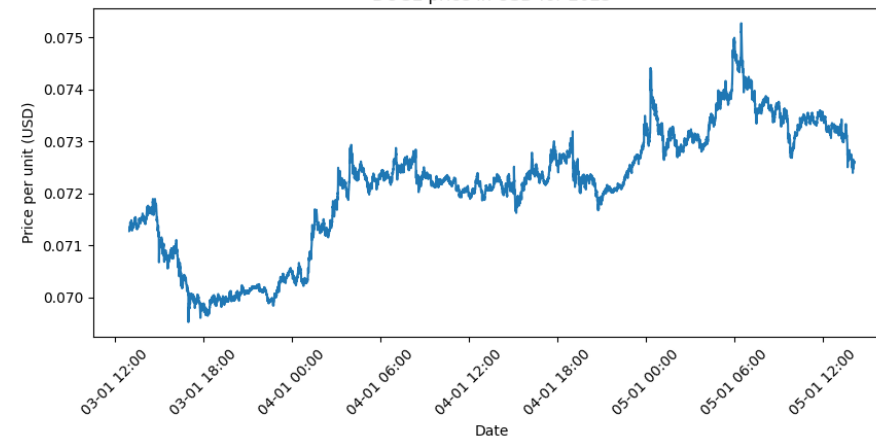
XRP price in USD for 2023



ETH price in USD for 2023



DOGE price in USD for 2023



Stabilność kryptowalut

	Crypto	Min	Min_rel	Mean	Max	Max_rel
0	BTCUSDT	16609.220703	0.989404	16787.099751	16986.230469	1.011862
1	ETHUSDT	1206.599976	0.964140	1239.648720	1268.550049	1.043884
2	DOGEUSDT	0.069520	0.964140	0.072106	0.075270	1.043884
3	DOTUSDT	4.481000	0.976397	4.589323	4.685000	1.020848
4	XRPUSDT	0.338600	0.978972	0.345873	0.351800	1.017136
5	ADAUSDT	0.250200	0.956561	0.261562	0.270800	1.035319

Dziękujemy za uwagę!