

---

# Inwestowanie w kryptowaluty

Agata Kaczmarek  
Maria Kędzierska  
Marcelina Kurek



---

## Cel biznesowy

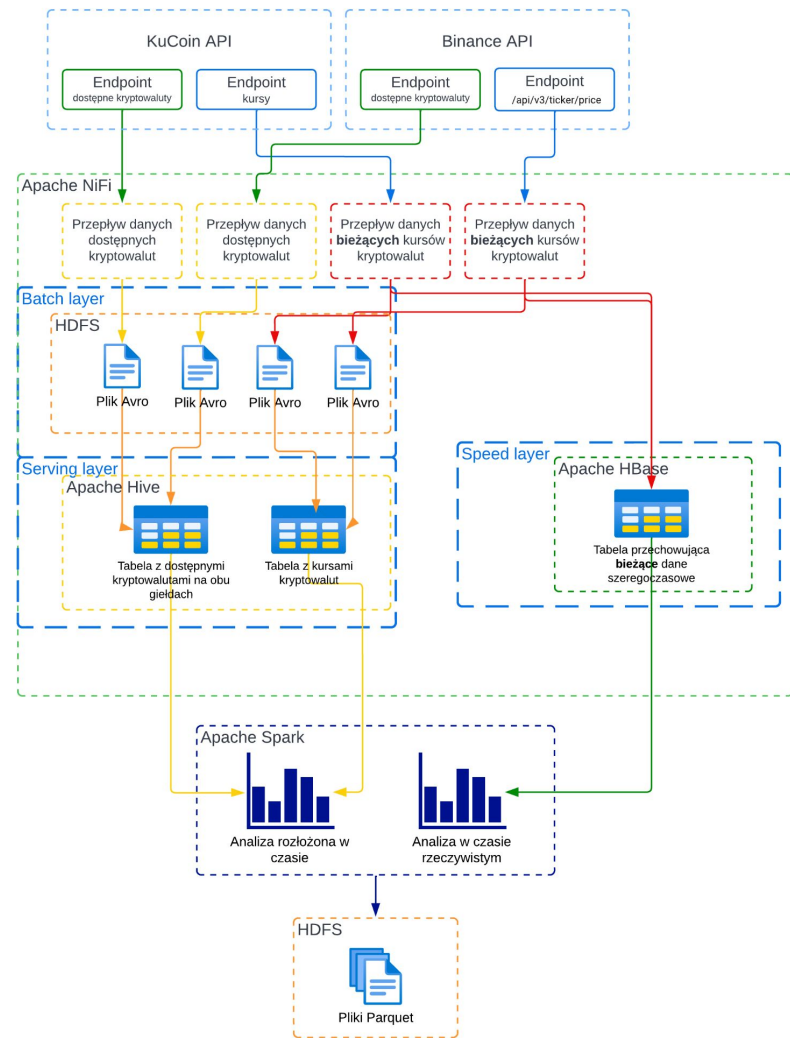
- Ułatwienie podejmowania decyzji dotyczących inwestowania w kryptowaluty.
- Umożliwienie inwestorowi śledzenia kursów kryptowalut na 2 różnych giełdach w czasie niemal rzeczywistym.
- Udostępnienie inwestorowi informacji, gdzie kupić waluty z niższym kursem, a gdzie sprzedać po wyższej cenie.
- Umożliwienie inwestorowi śledzenia długofalowych trendów na rynku kryptowalut.

---

## Jak nasze rozwiązanie ten cel realizuje

- Proponowanie najkorzystniejszych transakcji dla inwestora - nasze rozwiązanie pokazuje ranking transakcji z największym zyskiem dla danych w czasie rzeczywistym.
- Dostęp do danych historycznych - rozwiązanie umożliwia śledzenie historycznych trendów na rynku kryptowalut i porównanie ich z aktualnymi i w konsekwencji szybsze podejmowanie decyzji, w co zainwestować.
- Przegląd informacji interesujących inwestora - możliwość filtrowania analiz po danej kryptowalucie.

# Diagram architektury



---

# Źródła danych

- **Binance**
  - uznawana za największą giełdę kryptowalut na świecie
  - ponad 1.4 miliona transakcji na sekundę
  - powstała w czerwcu 2017 w Chinach
- **KuCoin**
  - jedna z trzech największych giełd kryptowalut na świecie
  - ponad 20 milionów zarejestrowanych użytkowników
  - ponad 1.2mld USD obrotu dziennie



---

# Dane

- Podział pobieranych danych:
  - Binance
    - kursy kryptowalut
    - lista dostępnych wymian
  - KuCoin
    - kursy kryptowalut
    - lista dostępnych wymian
- Wybranie wartości:
  - dla kursów: nazwa, data pobrania, cena
  - dla listy dostępnych: nazwa, data pobrania
- Zapis do kilku tabel
  - podział również na dane historyczne i bieżące
- Analiza danych
  - dane historyczne z podziałem na giełdy
  - dane historyczne z różnicami między giełdami
  - dane bieżące z podziałem na giełdy
  - dane bieżące z różnicami między giełdami

---

# Raporty na danych bieżących

## Ranking transakcji kryptowalut oferujących procentowo największy zysk

symbol	transaction-profit-percent	buy-binance-sell-kucoin	buy-price	sell-price
BULLUSDT	4.6028787369835E7	true	0.002977	1370.28
BIFIUSDT	6371627.574171	true	0.00573	365.1
BTTUSDT	442097.27707	true	6.28E-7	0.002777
DOGEUSDC	3276.415848	false	0.0021277	0.0719
FTMUSDC	1934.32701	false	0.01107	0.2255



## Ranking transakcji kryptowalut oferujących największy zysk w USDT

symbol	transaction-profit-usdt	buy-binance-sell-kucoin
BTCUSDC	2503.605426	true
BULLUSDT	1370.277	true
BIFIUSDT	365.09426	true
BCHSVBTC	145.787346	true
ETHUSDC	74.709711	true

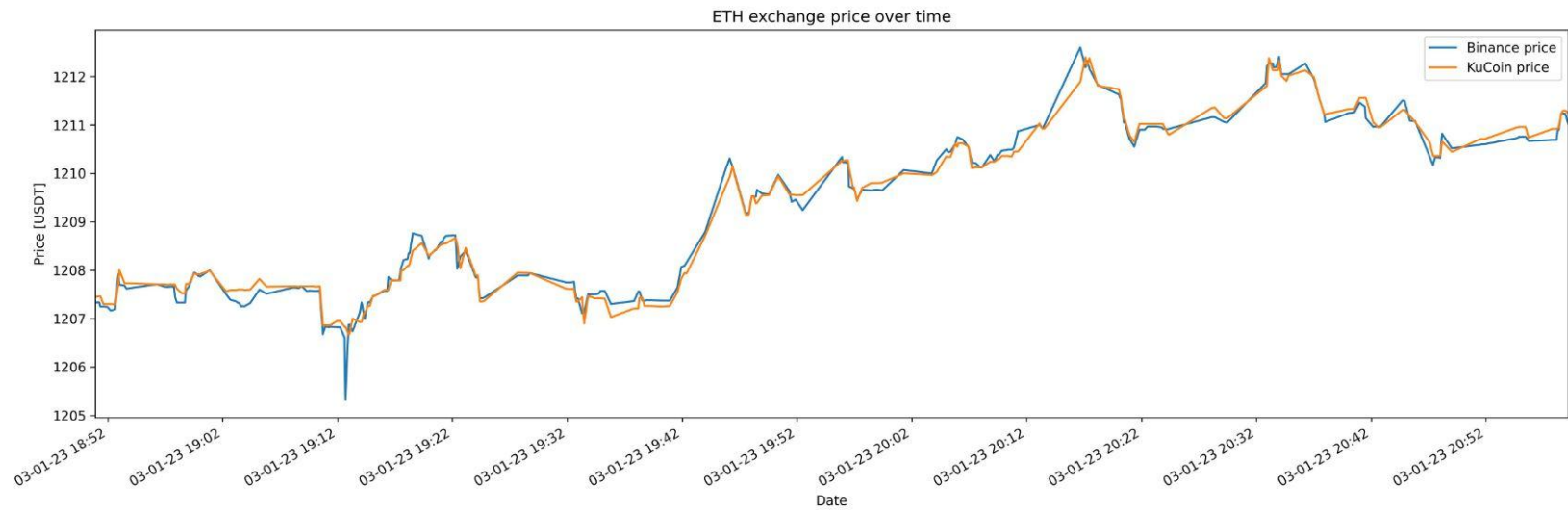
only showing top 5 rows

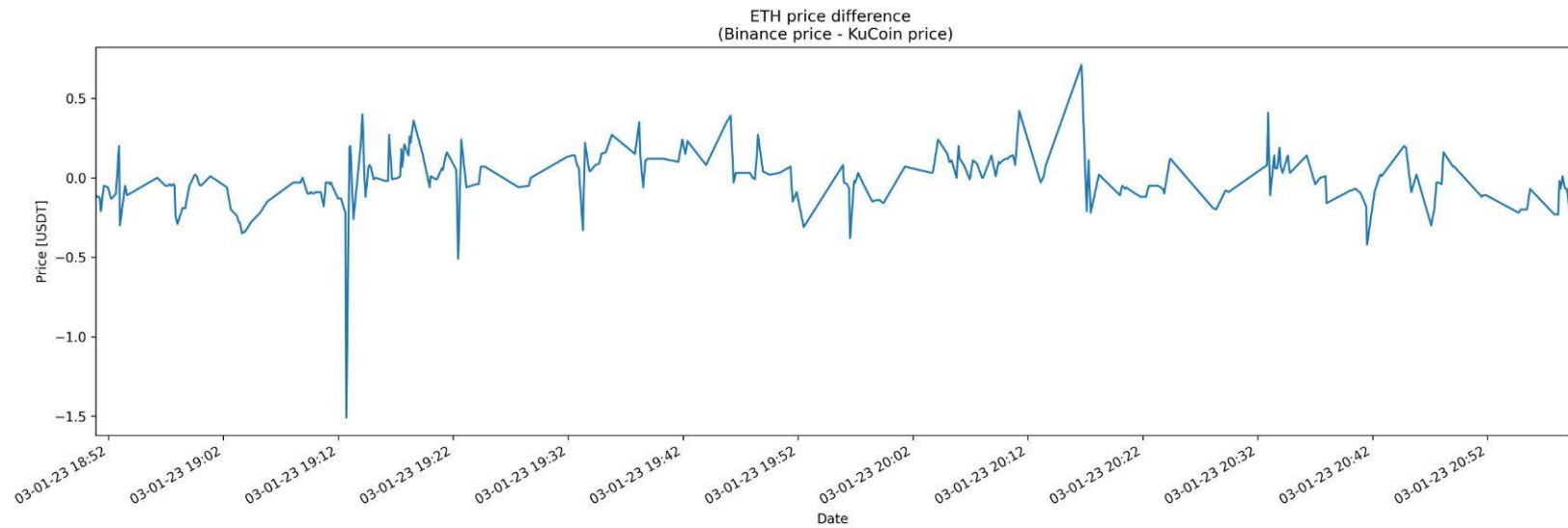
## Kursy transakcji najpopularniejszych kryptowalut w przeliczeniu na USDT

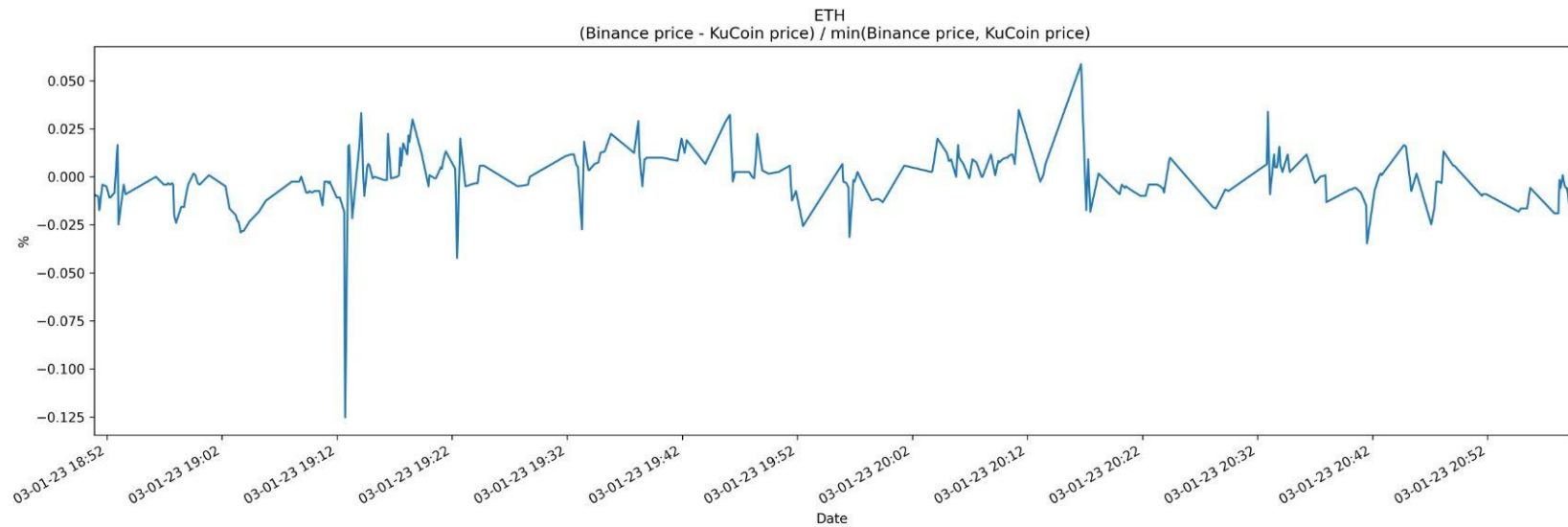
base	quote	price_binance	price_kucoin	better_price	binance_usdt_course_better
ETH	USDT	1263.14	1263.6	1263.6	true
DOGE	USDT	0.07183	0.07187	0.07187	true
USDC	USDT	0.9999	1.00013	1.00013	true
BTC	USDT	16938.23	16938.2	16938.23	false
PAXG	USDT	1857.0	1852.72	1857.0	false
TRX	USDT	0.05227	0.052251	0.05227	false

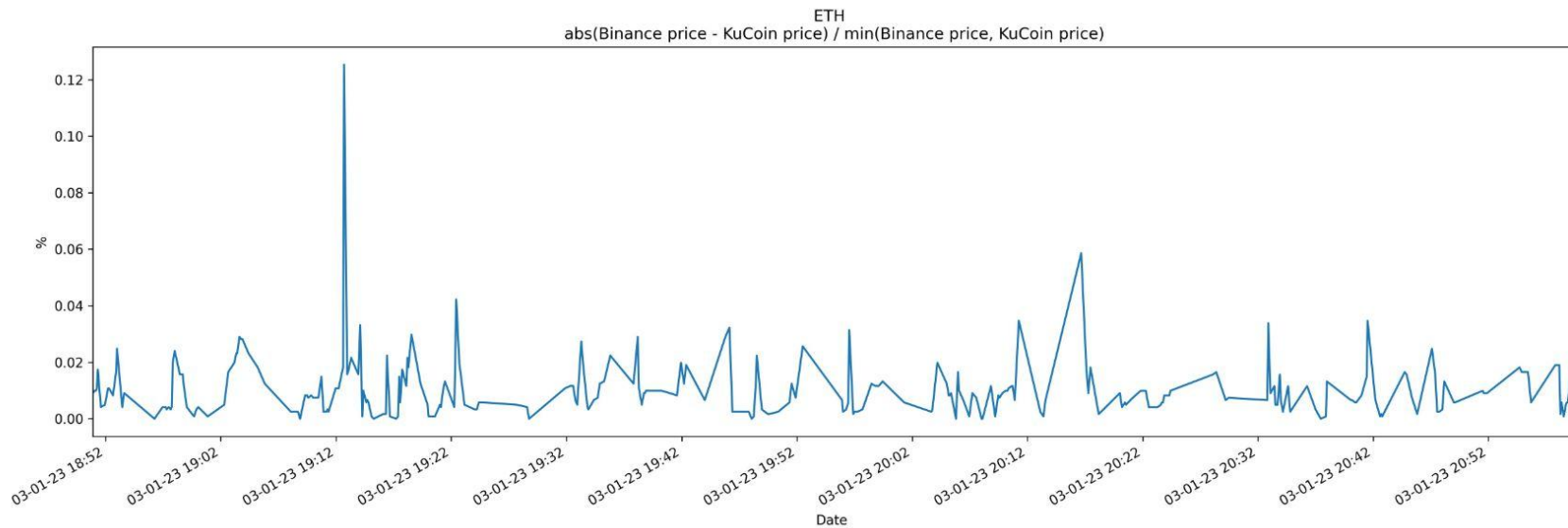
---

# Raporty na danych historycznych









---

## Podsumowanie

- Korzystanie z naszego rozwiązania umożliwia wgląd w historyczne dane z giełd Binance oraz KuCoin.
- W czasie rzeczywistym użytkownik dostaje informację o pięciu najlepszych transakcjach, które może zrealizować.
- Nasze rozwiązanie ułatwia inwestorowi poruszanie się w dynamicznym rynku kryptowalut.





**Dziękujemy za uwagę!**

---

# Źródła

- <https://ethereum.org/en/assets/>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/File:Bitcoin.svg>
- <https://www.logo.wine/logo/Binance>
- <https://www.kucoin.com/pl>
- <https://www.binance.com/en>