

Description of data set used for segmentation

Analyzed period – 01-06-2023 – 01-01-2025

1000 cryptocurrencies with biggest capitalization

| Column name | Data type | Description | Unit / Calculation method |
|---------------------------|-----------|--|---|
| Crypto_id | String | Cryptocurrency name | identifier |
| Std_of_Price | float | Coefficient of variation of price — standard deviation of price divided by its mean over the analyzed period. | unitless (std / mean) |
| Std_of_Market_Cap | float | Coefficient of variation of market capitalization — measures relative instability of a project's market value. | unitless (std / mean) |
| Std_of_Volume | float | Coefficient of variation of trading volume — indicates how much trading activity fluctuates over time. | unitless (std / mean) |
| log1p_price | float | Natural logarithm of (1 + average price). Used to stabilize variance and reduce the impact of extreme values. | $\log(1 + \text{mean}(\text{price}))$ |
| log1p_market_cap | float | Natural logarithm of (1 + average market capitalization). Reduces the influence of outliers in the data. | $\log(1 + \text{mean}(\text{market_cap}))$ |
| linreg_slope_price | float | Slope of the linear regression of price over time — indicates an upward or downward trend during the period. | price change per time unit |

Opis zbioru danych wykorzystanego do segmentacji

Analizowany okres – 01-06-2024 – 01-01-2025

1000 kryptowalut o największej kapitalizacji

| Nazwa kolumny | Typ danych | Opis | Jednostka / sposób obliczenia |
|--------------------|------------|---|---|
| Crypto_id | String | Nazwa kryptowaluty | Zmienna nominalna - identyfikator |
| Std_of_Price | float | Współczynnik zmienności ceny — odchylenie standardowe ceny podzielone przez średnią cenę w danym okresie. | bezwymiarowy (std / mean) |
| Std_of_Market_Cap | float | Współczynnik zmienności kapitalizacji rynkowej — miara relatywnej niestabilności wartości rynkowej projektu. | bezwymiarowy (std / mean) |
| Std_of_Volume | float | Współczynnik zmienności wolumenu obrotu — pokazuje, jak bardzo zmienia się aktywność handlowa kryptowaluty. | bezwymiarowy (std / mean) |
| log1p_price | float | Logarytm naturalny z (1 + średnia cena). Używany w celu stabilizacji wariancji i ograniczenia wpływu dużych wartości. | $\log(1 + \text{mean}(\text{price}))$ |
| log1p_market_cap | float | Logarytm naturalny z (1 + średnia kapitalizacja rynkowa). Redukuje wpływ skrajnych wartości na analizę. | $\log(1 + \text{mean}(\text{market_cap}))$ |
| linreg_slope_price | float | Współczynnik kierunkowy regresji liniowej ceny w czasie — wskazuje trend wzrostowy lub spadkowy w analizowanym okresie. | zmiana ceny / jednostka czasu |