

Crypto News!

Enrico Pirani Max

2024-02-07

Importazione delle librerie necessarie

In primo luogo, per eseguire il nostro processo di creazione di strategie di trading, dobbiamo importare le librerie necessarie nel nostro ambiente. In tutto questo processo, utilizzeremo alcune delle librerie finanziarie più popolari in R, ovvero Quantmod, TTR e Performance Analytics. Utilizzando la funzione library in R, possiamo importare i nostri pacchetti richiesti.

```
library(quantmod)
library(TTR)
library(PerformanceAnalytics)
```

Passaggio 2: Estrazione dei dati da Yahoo e Plotting di base

Durante tutto il nostro processo, lavoreremo con i dati del prezzo delle cryptovalute Bitcoin, Ethereum, Binance, Cardano e XRP. Estraiamo i dati di queste valute da Yahoo in R.

```
getSymbols("BTC-USD", src = "yahoo", from = "2019-01-01")
## [1] "BTC-USD"

getSymbols("ETH-USD", src = "yahoo", from = "2019-01-01")
## [1] "ETH-USD"

getSymbols("BNB-USD", src = "yahoo", from = "2019-01-01")
## [1] "BNB-USD"

getSymbols("ADA-USD", src = "yahoo", from = "2019-01-01")
## [1] "ADA-USD"

getSymbols("XRP-USD", src = "yahoo", from = "2019-01-01")
## [1] "XRP-USD"
```

Ora facciamo un po' di visualizzazione dei nostri dati estratti! Il seguente codice produce un grafico a barre finanziario dei prezzi delle azioni insieme al volume.

```
barChart(`BTC-USD`, theme = chartTheme('black'))
```



```
barChart(`BNB-USD`,theme = chartTheme('black'))
```



```
barChart(`ETH-USD`,theme = chartTheme('black'))
```



```
barChart(`ADA-USD`, theme = chartTheme('black'))
```



```
barChart(`XRP-USD`, theme = chartTheme('black'))
```