

Moduł Strategy

Moduł odpowiada za wygenerowanie strategii inwestycyjnej. Użytkownik może z pośród listy wybrać, które formacje, wskaźniki oscylatory mają być brane pod uwagę, jak również może przypisać im priorytety – 0 – 100. Strategia jest obliczana jako suma iloczynów postaci wskaźnik * moc wskaźnika * priorytet wskaźnika.

Konstruktor:

`__init__(data):`

- data – obiekt z danymi klasy ChartData

Atrybuty:

positiveSignal = 50 - ile co najmniej punktów musi mieć sumaryczna analiza aby uznać, że istnieją pozytywne przesłanki do zakupu instrumentu finansowego
negativeSignal = -50 – analogicznie dla sprzedaży.

Wszystkie poniższe atrybuty odpowiadają za priorytet zdefiniowany przez użytkownika. Mają swoje odpowiedniki z przedrostkiem def – są to domyślne wartości twórców aplikacji. Do analizy bierzemy tylko te formacje, wskaźniki itd., które mają niezerową wartość atrybutów. Wartości dodatnie sugerują sygnał pozytywny – predykcja wzrostu wartości, wartości ujemne – negatywny, predykcja spadku.

1. trendVal = 100

Formacje

- *Odwrócenie trendu wzrostowego*

2. headAndShouldersVal = -100
3. tripleTopVal = -100
4. risingWedgeVal = -80
5. fallingTriangleVal = -80

- *Odwrócenie trendu spadkowego*

6. reversedHeadAndShouldersVal = 100
7. tripleBottomVal = 100
8. fallingWedgeVal = 80
9. risingTriangleVal = 80

- *Kontynuacja trendu*

10. symetricTriangleVal = 50
11. rectangleVal = 30
12. flagPennantVal = 20

- *Wskaźniki i oscylatory*

13. oscillatorsVal = 50

- 14. newHighNewLowVal = 50
- 15. bollingerVal = 50
- 16. momentumVal = 50
- 17. rocVal = 50
- 18. cciVal = 50
- 19. rsiVal = 50
- 20. williamsVal = 50

Luki

- *Wzrostowe*

- 21. risingBreakawayGapVal = 50
- 22. risingContinuationGapVal = 30
- 23. fallingExhaustionGapVal = 10

- *Spadkowe*

- 24. fallingBreakawayGapVal = -50
- 25. risingExhaustionGapVal = -50
- 26. fallingContinuationGapVal = -30

Formacje świecowe

- *Sygnał kupna*

- 27. bull3Val = 15
- 28. mornigStarVal = 10
- 29. piercingVal = 5

- *Sygnał sprzedaży*

- 30. bear3Val = -15
- 31. eveningStarVal = -10
- 32. darkCloudVal = -5

Funkcje:

Każdy atrybut ma odpowiadające funkcje:

setAtrybut(wartość) – ustawia atrybut na określoną wartość (0 – 100)

disableAtrybut() – wyzerowuje atrybut

enableAtrybut() – przywraca atrybut do wartości domyślnej.

Przykład:

setHeadAndShouldersVal(headAndShouldersUserVal)

disableHeadAndShouldersVal():

enableHeadAndShouldersVal():

resetCoefficients() – włączamy analizę wszystkich możliwych narzędzi z ich domyślną wartością atrybutów.

analize() – analizuje strategie i generuje raport, który zwraca w postaci stringa.