**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*

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

*- Odwrócenie trendu spadkowego*

1. reversedHeadAndShouldersVal = 100
2. tripleBottomVal = 100
3. fallingWedgeVal = 80
4. risingTriangleVal = 80

*- Kontynuacja trendu*

1. symetricTriangleVal = 50
2. rectangleVal = 30
3. flagPennantVal = 20

*- Wskazniki i oscylatory*

1. oscilatorsVal = 50
2. newHighNewLowVal = 50
3. bollignerVal = 50
4. momentumVal = 50
5. rocVal = 50
6. cciVal = 50
7. rsiVal = 50
8. williamsVal = 50

**Luki**

- *Wzrostowe*

1. risingBreakawayGapVal = 50
2. risingContinuationGapVal = 30
3. fallingExhaustionGapVal = 10

*- Spadkowe*

1. fallingBreakawayGapVal = -50
2. risingExhaustionGapVal = -50
3. fallingContinuationGapVal = -30

**Formacje świecowe**

*- Sygnał kupna*

1. bull3Val = 15
2. mornigStarVal = 10
3. piercingVal = 5

*- Sygnał sprzedaży*

1. bear3Val = -15
2. eveningStarVal = -10
3. 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.

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