# Sprint 038

Gestart woensdag 27 januari 2021

## Sprintdoel:

Betere beleggingsbeslissingen vanuit koersverloop en indicatoren, gesteund door statistieken van indicatoren. Ondersteuning intradeay koersen.

Vorige sprint was deels gevuld met ophalen intraday koers en wat technical debt (abstracte klasse voor indicatoren), verder W003 voor een groot deel gerealiseerd. Wellicht nog wat mogelijkheden die in de afsluiting van de vorige sprint werden genoemd.

Deze sprint richt zich met name op het verkrijgen van signalen en statistieken rond indicatoren.

## Onderdelen:

B002 Koersenmodule: AEX koersen niet correct – 27 jan opgelost

W002 Tijdelijke dagkoersen / B012 fout in intraday koersen – 27 jan opgelost

W010 Statistieken genereren op basis van indicatoren – 31 jan onderhanden genomen

Blog

Wo 27 jan 13:47 bezig met B002

IEX blijkt site te hebben herzien, koersen verversen lukt nu ook niet. Om 14:00 een korte vergadering met Raymond, ga nu even thee zetten.

Ziet ernaar uit dat de HTMLUnit driver die de pagina ophaalt niet functioneert.

|  |
| --- |
| driver.get(paginalink);  String actualTitle = driver.getTitle();  String docString = driver.getPageSource(); |

Paginalink = <https://www.iex.nl/Aandeel-Koers/610720/NN-Group/historische-koersen.aspx?maand=202101>

Deze link werkt goed in de browser maar de docString levert op: Unknown Host. Weer vervelend hoor, die problemen met de koersvoorziening. Iedere keer weer wat anders.

15:49 Vergadering gehad met Raymond, duurde veel langer want er was een discussie over hoe een lege waarde terug te geven.

Bleek te liggen aan de proxy. Als ik VPN uitzet (Tunnelblik van BKWI) werkt het wel goed.

|  |
| --- |
| Fout onderzocht bij AEX. Volume niet langer opgehaald bij dit fonds. Toch blijft het fouten opleveren, laatste maand wordt almaar herhaald in plaats van historische koersen te tonen. |

16:33 Opgelost. Eindelijk. Bleek aan de paginalink te liggen, bij koersen van indexen is deze link anders.

31 jan W002 intradaykoersen geimplementeerd. Midkappers moet nog worden geregeld voor intradaykoersen, van andere webpagina halen bij beleggen.nl.

Inmiddels hebben we nu ook de AEX index zelf (B002)

Voorzichtig begin aan statistieken voor indicatoren.

Wat als..

MACD signaal is afgegaan bij een fonds,

1. Zeg de koers k op de datum van het signaal is K0. Hoe groot is de kans Kh(n, delta) dat op dag n (n=1, 2, 3) na signaaldatum de koers meer dan percentage delta hoger is dan de slotkoers op de signaaldatum? Hoe groot is de kans Kl(n) dat de koers meer dan delta lager is op dag n dan op dag 0?   
   Wat is het aantal gebeurtenissen van g van het type signaal (MACD koopsignaal) bij het fonds?

Input:   
einddatum = Gegeven einddatum van de portefeuille

Fondsnaam

Macd = kopen/ verkopen (kies uit)  
 delta = fractie van de koers, bijv 1%

Output:   
g = aantal gebeurtenissen van het gekozen signaal  
daarnaast het tabelletje van Kh(n) en Kl(n)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| n= | Kh | Kl |
| 1 | .. |  |
| 2 | .. |  |
| … | … | … |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |

1. Stel je koopt n dagen na de signaaldatum op koers K(n). Hoe groot is de kans K(n, m, delta ) dat koers K op dag (n+m) hoger is dan koers op dag n? Hoe groot is de kans dat K(n+m) kleiner is dan K(n)?

Input:   
einddatum = Gegeven einddatum van de portefeuille

Fondsnaam

Macd = kopen/ verkopen (kies uit)  
 delta = fractie van de koers, bijv 1%

n = 1..10

Output:   
g = aantal gebeurtenissen van het gekozen signaal  
daarnaast het tabelletje van Kh(n, m, delta) en Kl(n, m, delta)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| m= | Kh | Kl |
| 1 | .. |  |
| 2 | .. |  |
| … | … | … |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |