# Sprint 0.36

Start sprint zondag 25 oktober 2020 14:57

In de vorige weken begonnen met het opslaan van de portefeuille. Zie voor ontwerp vorige sprint 035.docx.

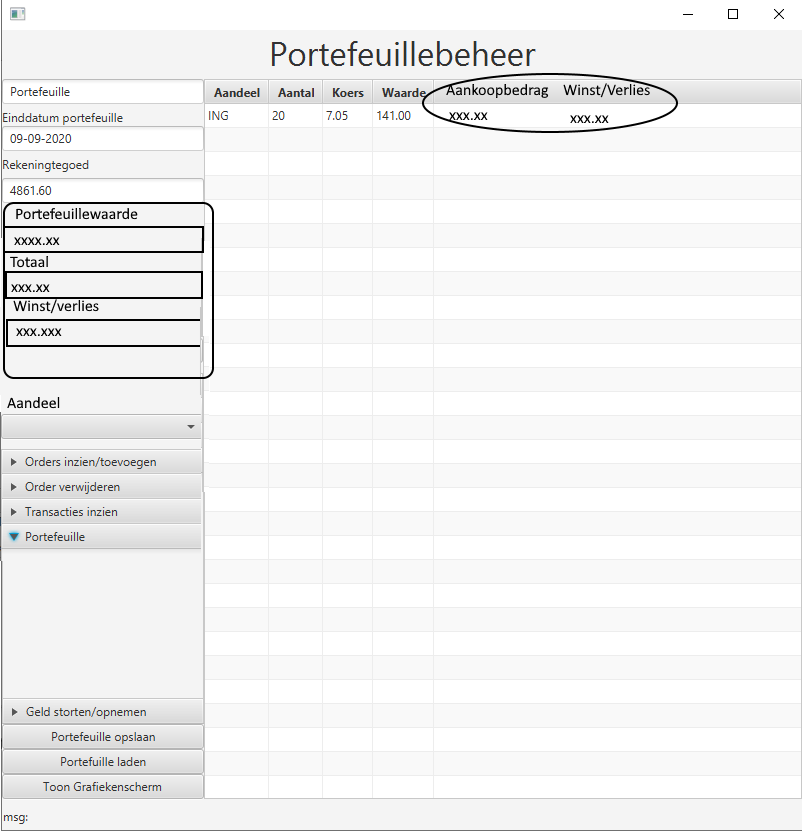
## Sprintdoel voor deze sprint: oplossen van problemen die naar aanleiding van W001 nog open staan.

|  |
| --- |
| W005 Tonen totale portefeuillewaarde en totale winst/verlies (exclusief opties)  In de portefeuille tonen hoeveel de totale winst/verlies is aan de hand van de posities. Merk op dat dit nog wat lastig wordt zodra optieorders en optietransacties toegevoegd kunnen worden. De waarden van openstaande optieposities kan geschat worden aan de hand van de black-scholes waarde en de geschatte volatiliteit of door middel van het zelf inbrengen van de laatste waarde van de optie.  Per positie tonen hoeveel die waard is.  Geschat ongeveer 2 uur |

|  |
| --- |
| W001 Portefeuille op kunnen slaan. Droog beleggen met actuele situatie. – Deels geimplementeerd  Betekent dat “onthouden” wordt op welke datum we waren gebleven met de portefeuille. Zodra via de portefeuille het grafiekenscherm wordt geopend wordt de grafiek geopend tot op de laatste handelsdag waarop je de grafiek zag.  Zie in Sprint 0035 doc de afhandeling van orders middels sequentiediagrammen en flow diagram.  Deze wijziging is grotendeels doorgevoerd maar er zijn nog problemen met synchronisatie tussen de schermen onderling, zie W004.  Daarnaast is het zeer wenselijk om de plus of de min van het beleggen in te zien, zie W005. |

|  |
| --- |
| W004 Schermen synchroniseren met portefeuille indien van toepassing  Geschat ongeveer 8 uur  Grafiekenscherm   1. Grafiekenscherm controller moet een indicatie krijgen of het grafiekenscherm geopend is vanuit Main() of vanuit Portefeuille. 2. Grafiekenscherm controller krijgt een einddatum\_portefeuille attribuut dat gevuld wordt met de einddatum van de portefeuille indien het scherm vanuit de portefeuille is geopend. 3. Knop Portefeuille openen vanuit grafiekenscherm moet weg 4. Het is vanuit het grafiekenscherm niet mogelijk om te scrollen tot na de einddatum\_portefeuille indien deze datum van toepassing is. 5. Knop orders verwerken (‘1 beursdag’) verdwijnt uit het grafiekenscherm   Portefeuillescherm   1. Er is een lijst van Grafiekenschermen die vanuit Portefeuille zijn geopend aanwezig in de Portefeuillescherm controller. Zodra het grafiekenscherm wordt gesloten verdwijnt de bijbehorende verwijzing uit de lijst. 2. Zodra het portefeuillescherm wordt gesloten worden eerst alle grafiekenschermen die geopend zijn vanuit het portefeuillescherm gesloten.   Hoofdscherm   1. In de controller van het hoofdscherm wordt bijgehouden of er een portefeuillescherm is geopend via een indicator. Zolang dat portefeuillescherm is geopend mag er geen ander portefeuillescherm worden geopend en mag er vanuit het hoofdscherm geen grafiek worden geopend. Zodra het portefeuillescherm wordt gesloten wordt deze indicator op “onwaar” gezet. 2. In de controller van het hoofdscherm wordt middels een lijst bijgehouden of er een grafiekenscherm is geopend. Zolang dat grafiekenscherm is geopend mag er geen portefeuillescherm worden geopend. Zodra het grafiekenscherm wordt gesloten wordt het uit de lijst verwijderd. 3. Zodra het hoofdscherm wordt gesloten worden alle geopende grafiekenschermen gesloten die vanuit het hoofdscherm zijn geopend. Indien er in plaats daarvan een portefeuille open staat wordt deze portefeuille gesloten alsmede alle grafiekenschermen die vanuit de portefeuille zijn geopend. |

### Posities tonen



Aankoopbedrag en winst/verlies bepalen

Transactie [i] = aantal [i], koers [i]

Het kan zijn dat er eerdere posities al zijn afgesloten, dat er meerdere aan- en verkooptransacties zijn geweest. Stel de positie is 50 en voor heen zijn er al 100 aankopen geweest maar ook 50 verkopen:

Transactie 1 – koers 50 euro, aankoop 50

Transactie 2 - koers 60 euro, aankoop 50

Transactie 2 – Koers 70 euro, verkoop 50

* totaal aantal gekocht TG is 50 + 50 = 100 stuks.
* Gemiddelde aankoopkoers GAK is gewogen gemiddelde = (50\*50 + 60\*50)/100 = 55 euro.
* totaal aantal verkocht TV is 50.
* Gemiddelde verkoopkoers GVK is gewogen gemiddelde van de verkoopkoersen is 70 euro.
* Gerealiseerde winst/verlies GRW = is TV \* (GVK – GAK ) = 50 \* (70 – 55) euro = 50 \* 15 = 750 euro.
* Openstaande positie POS is gelijk aan POS = TG – TV = 50
* Ongerealiseerde winst = POS \* ( K – GAK ) waarbij K de huidige koers is

Stel huidige koers K = 60 dan is ongerealiseerde winst/verlies gelijk aan

POS \* ( K – GAK) = 50 \* ( 60 - 55 ) = 50 \* 5 = 250 euro.