**Observer Pattern**

Hand-in #1

I4SWD – Gruppe 18

Design Dokument

|  |  |
| --- | --- |
| 201607110 | Kasper Juul Hermansen |
| 201400298 | Karsten Winther Johansen |
| 201310517 | Rasmus Lund |

# Overvejelser

Vi er til opgaven blevet bedt om at benytte os af Observer Pattern, som benytter sig af Subjects og Observers.

For at kunne benytte dette design pattern, er vi startet ud med at definere hvilke elementer i opgaven som er Subjects og Observers.

Til vores design er vi nået frem til at Stocks er vores Subject, da Stocks fungere uafhængige af Portfoliet, og Portfoliet er en Observer, da dette er afhængig af tilstanden i Stocks.

StockMarket opføre sig som en observer, men da det er en statisk klasse, kan den derfor ikke blive implementeret efter IObserver interfacet. StockMarket kan ses som et ”design smell” da denne er en statisk klasse, og derfor er svær at teste.

# Diagrammer

Nedenfor ses vores sekvensdiagram for StockMarket. Vi starter med at registrere vores Portfolio til Stock, således at det er muligt at notificere når der er ændringer i Stock. Dette sker vha. Notify()



1 - Sekvensdiagram for StockMarket