

ATM Del 1

I4SWT Gruppe 24



[Date]

|  |  |
| --- | --- |
| Navn | Studienummer |
| Morten Bech | 201604785 |
| Alparslan Esen | 201405877 |
| Tri Nguyen | 201610974 |
| Berat Kaya | 201610971 |

Table of Contents

[Introduktion 2](#_Toc4359591)

[Design 2](#_Toc4359592)

[Implementering 2](#_Toc4359593)

[Airspace 2](#_Toc4359594)

[Counter 2](#_Toc4359595)

[Decrypting 2](#_Toc4359596)

[Print 2](#_Toc4359597)

[Rendering 2](#_Toc4359598)

[Track 2](#_Toc4359599)

[Test 2](#_Toc4359600)

[Airspace 2](#_Toc4359601)

[Counter 3](#_Toc4359602)

[Decrypting 3](#_Toc4359603)

[Print 3](#_Toc4359604)

[Rendering 4](#_Toc4359605)

[Track 4](#_Toc4359606)

[Konklusion 4](#_Toc4359607)

# Introduktion

Denne rapport vil give et indblik i vores opgave, overvejelser, valg, og arbejdsform. Dette vil hjælpe med at forstå udførslen af opgaven, og vise de overordnede tanker der har været gruppen i hænde i løbet af opgavens udførsel.

# Design

Programmet er designet ud fra at have interfaces til de forskellige klasser vi har, for at kunne lade andre klasser og filer til at kunne anvende klassernes funktionalitet.

# Implementering

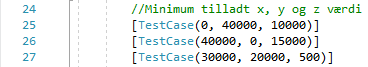
## Airspace

## Decrypting

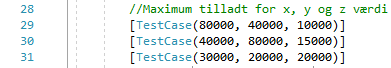
# Test

## Airspace

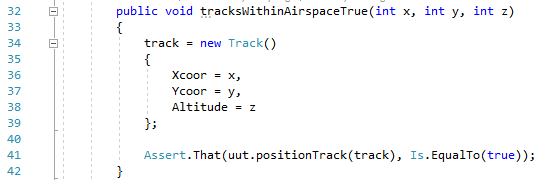
Til Unit Test af Airspace modellen er der lavet testcases for hvorvidt klassens kan håndtere dens forskellige variabler. De første tests er for at se hvordan programmet reagerer på de minimalt tilladte værdier i Airspace. Der er her lavet 3 test cases, som hver tester den minimalt tilladte værdi til de forskellige koordinater. Siden der er 3 koordinater laves der så derfer en case til hver.



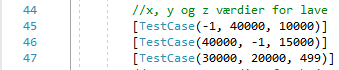
De næste tests undersøger hvordan programmet reagerer på de maximalt tilladte værdier. Og som sagt før, at der er 3 koordinater, så laves der 3 tests til dem.



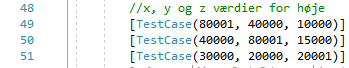
Til testen bliver der brugt metoden trackWithinAirspaceTrue, som ser om koordinater holder sig inden for de grænser der er for dem.



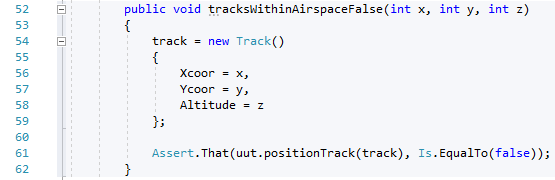
Efter at have testet inden for rammerne, testes der så her for, om der kan detekteres at en værdi går uden for grænserne. Først dannes der en test case for hvert koordinat, hvor det givende koordinat sættes lavere end hvad grænsen skal tillade.



Ligeledes testes der også, for om der kan detekteres, at en værdi kan være højere en tilladt. Dette er der også lavet test cases for for hvert koordinat.



Til at teste om værdierne er uden for grænserne bruges samme metode igen.



## Decrypting

Til Unit Test af Decryptin modellen er der lavet

# Konklusion