

Sammanfattning

Två applikationer, DuellSim och VisualSim, är resultatet av två tidigare examensarbeten på Saab Bofors Dynamics AB. DuellSim är en applikation för att simulera dueller mellan luftmål och ett luftvärnsrobotsystem. VisualSim är en applikation som visualiserar de scenarion som simulerats.

En önskan från Saab Bofors Dynamics AB var att integrera dessa två applikationer så att en simuleringscykel kunde köras från VisualSim. Detta innebär att ett scenario skulle kunna definieras, simuleras och visualiseras direkt från VisualSims grafiska gränssnitt. Denna önskan formade grunden för detta examensarbete.

Arbetet delades upp i två delar. Först utfördes ett analysarbete som innefattade framtagning av kravspecifikation och designdokument. Sedan utfördes implementation och tester. Detta dokument är en rapport för detta utvecklingsarbete.

Further development of a graphical user interface for duel simulations

Abstract

Two applications, DuellSim and VisualSim, are the result of two earlier student projects at Saab Bofors Dynamics AB. DuellSim is an application for simulating duels between aerial targets and a ground based air defense system. VisualSim is an application for visualizing the scenarios that has been simulated.

A request from Saab Bofors Dynamics AB was to integrate these two applications and make it possible to run an entire simulation cycle from VisualSim. This means that a scenario should be able to be defined, simulated and visualized directly from VisualSim's graphical user interface. This request formed the basis for this bachelor's project.

The work was divided into two parts. The first part consisted of analysis of the task, with creation of a requirement specification and design documents. The other part consisted of implementation and tests. This document is a report of the development.