

Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA

Relatório Sintético

LAB 03

Lucas Barioni Toma

Outubro de 2020



1 Introdução

Este relatório tem como objetivo apresentar o desenvolvimento de uma integração entre dois projetos desenvolvidos com o software ANSYS SCADE. Cada projeto consistiu em um transceptor de mensagens e o intuito da atividade foi criar um canal de comunicação entre os transceptores.

2 Síntese das atividades realizadas

Foram realizadas as seguintes atividades para a práticas de laboratório 3:

1. Leitura da documentação e manuais disponibilizados;
2. Utilização do SCADE Display para a criação da interface gráfica do primeiro transceptor;
3. Utilização do SCADE para a criação da lógica e a máquina de estados do primeiro transceptor;
4. Repetição das atividades 2 e 3 para o segundo transceptor;
5. Adaptação dos scripts de integração fornecidos para a correta conexão entre os transceptores no ambiente computacional utilizado na realização da prática;
6. Execução dos scripts adaptados para verificar a simulação simultânea dos dois projetos de transceptores, obtendo o resultado mostrado nas figuras 1 e 2; e
7. Geração dos relatórios automáticos do SCADE;

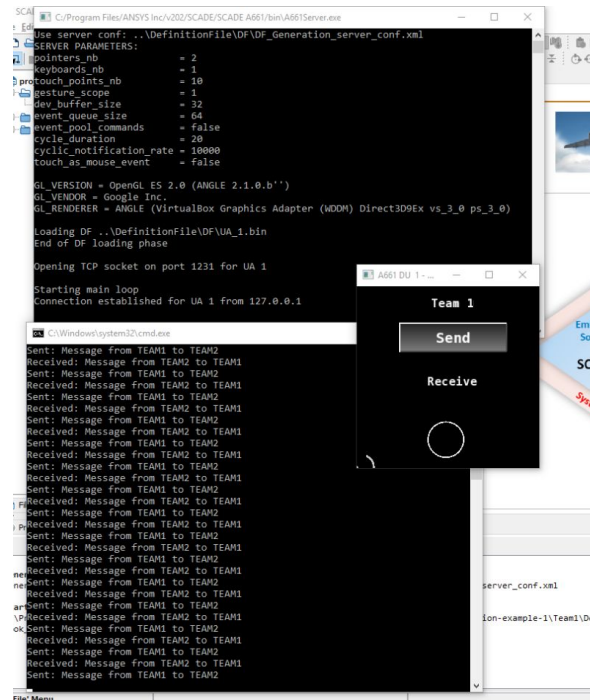


Figura 1: Execução da simulação da integração entre os projetos, janelas referentes ao primeiro transceptor.

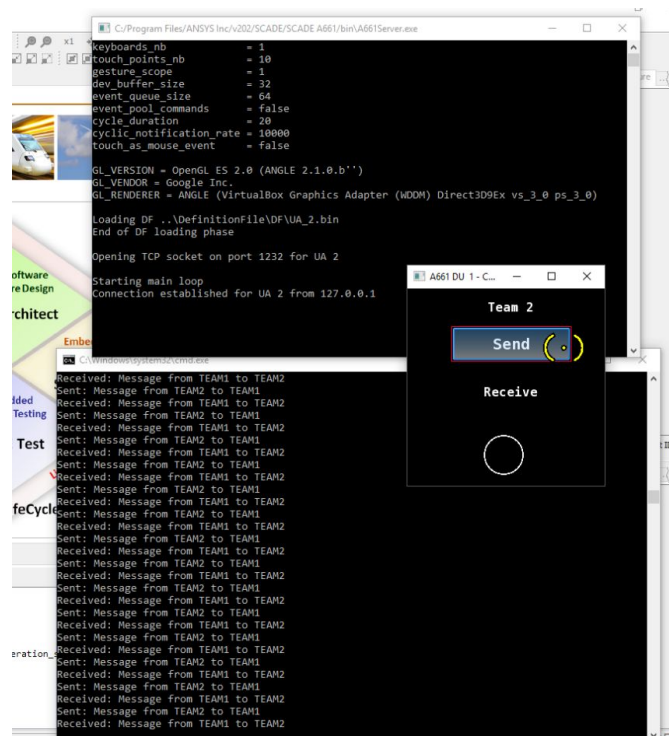


Figura 2: Execução da simulação da integração entre os projetos, janelas referentes ao segundo transceptor.

3 Recomendações para a melhorias

Notou-se que o projeto 1 e o projeto 2 fazem basicamente a mesma coisa, nesse sentido, a atividade poderia ser modificada de modo que houvesse melhor reaproveitamento de códigos e funções. Ademais, ocorreram muitos problemas no 50º passo do roteiro em que foi necessário modificações em demais partes dos scripts que não estavam previstas nas instruções dadas.

4 Referências

Especificação de requisitos da ListEx 02:
https://docs.google.com/document/d/1nQIkNmMflvJ-sANquyvEgfXAVV5vlse_