

自定义模型高级接口实验

1. 文件目录

2. 总体说明

3. 关键功能的实现

4. 相关文献

附加资源

3.文件目录

例程目录：[\[安装目录\]\RflySimAPIs\4.RflySimModel\3.CustExps\0_AdvApiExps](#)

序号	实验名称	简介
1	模型inCtrlExt系列接口实验	RflySim平台提供了丰富的模型输入输出接口，以实现复杂功能。通过该例程介绍模型inCtrlExt系列输入接口的Matlab使用方法。
2	模型inCtrlExt系列接口实验	RflySim平台提供了丰富的模型输入输出接口，以实现复杂功能。通过该例程介绍模型inCtrlExt系列输入接口Python的使用方法。
3	Bat脚本设置初始位置和GPS原点	除了北东地坐标系下的x、y，平台还支持在仿真时设置GPS坐标系下载具初始经纬度位置以及GPS参考原点（这个参考原点是将北东地坐标系转换到GPS坐标系必须的参数），本例程介绍通过bat脚本配置载具初始位置和GPS参考原点。
4	模型FaultParamAPI.InitInParams参数动态修改实验	本实验通过csv文件注入的方法，动态修改模型中的FaultParamAPI.InitInParams参数，以实现仿真中模型状态的更改。
5	模型FaultParamAPI.InitInParams参数动态修改实验	通过Python动态修改模型中的FaultParamAPI.InitInParams参数，以实现仿真中模型状态的更改。
6	Dll模型接口FaultParamAPI.InitInParams Matlab接口实验	FaultParamAPI.InitInParams为RflySim平台DLL模型的初始化参数输入接口32维double型。该例程介绍如何通过Matlab的方式向FaultParamAPI.InitInParams接口传入

序号	实验名称	简介
7	Dll模型接口FaultParamAPI.InitInParams Python接口实验	FaultParamAPI.InitInParams为RflySim平台DLL模型的初始化参数输入接口32维double型。 该例程介绍如何通过调用DllSimCtrlAPI.py库中的sendInitInParams ()函数向FaultParamAPI.InitInParams接口传入数据。
8	FaultInParam动态修改参数验证实验	熟悉平台最大系统模型FaultInParam动态修改参数的原理及过程。
9	电机故障注入测试仿真	该例程通过平台的故障注入接口，给飞行中的飞机注入电机故障，从而实现飞机的故障坠机。
10	Dll模型接口FaultParamAPI.FaultInParams Matlab接口实验	FaultParamAPI.FaultInParams为RflySim平台DLL模型的故障参数输入接口32维double型。 该例程介绍如何通过Matlab的方式向FaultParamAPI.FaultInParams接口传
11	Dll模型接口FaultParamAPI.FaultInParams Python接口实验	FaultParamAPI.FaultInParams为RflySim平台DLL模型的故障参数输入接口32维double型。 该例程介绍如何通过调用DllSimCtrlAPI.py库中的sendModelInParams()函数向FaultParamAPI.FaultInParams接口传入数据。
12	dll模型参数动态修改	通过外部参数注入的方式修改动态参数FaultParamAPI.DynModiParams

序号	实验名称	简介
13	inCopterData输入接口实验	在平台的模型例程中，除了必备的几个输入输出接口为平台的基本功能服务；还有一些输入接口能发送一些更为细致的载具仿真信息，其中inCopterData为CopterSim发往DLL模型的32维输入接口，其中1~8维为仿真中PX4的状态标志；本次通过其中的inCopterData（5）设计实验，使用户熟悉掌握该输入接口的使用方法。
14	inFromUE输入接口实验	在平台的模型例程中，除了必备的几个输入输出接口为平台的基本功能服务；还有一些输入接口能发送一些更为细致的载具仿真信息，其中inFromUE为UE发往模型的32维double型数据，用于处理场景与模型的

总体说明

关键功能的实现

相关文献

附加资源

官方文档：RflySim官方文档：<https://rflysim.com/doc/zh/>

社区交流：加入RflySim技术交流群：951534390

