**实验一：自动测试平台使用🡪多机型多实例自动化测试**

**实验目的：掌握自动测试平台多机型多实例自动化测试的基本结构和使用流程**

**实验步骤：**

1. 本实验在文件src\examples\ 6.MultiFrameMultiInsExp文件夹，由于RflySimSaT的高度集成性，其只包含了一个主测试入口文件AutoTest.py文件和db.json，其余的文件均放置在RflySim平台的公共库RflySimSDK中。
2. 打开src\examples\5.AutoTest\ 6.MultiFrameMultiInsExp \ AutoTest.py文件，可以看到关键配置参数conf和mav,这两个参数通过列表维护不同的机型和实例数量。在本文件中设置为多机多实例模式；其中conf的机型数量为2，每个机型实例数量分别为2；
3. 打开db\_Quadcopter.json和db\_Fixedwing.json，可以看到在“TEST\_CASE”关键字后面的测试用例设置均为“1；2”,由于为多机型多实例模式，因此不同机型的实例数均大于1，故json文件应设置为多机模式，用分号即可。此意为分别测试2个固定翼和2个四旋翼的1号和2号测试用例。注：当测试多机型时，不同机型的测试用例个数应相同。
4. 将src\examples\5.AutoTest\ 6.MultiFrameMultiInsExp下的AutoTest.py和db\_Quadcopter.json、db\_Fixedwing.json文件分别拷贝到src\autotest和src\model\Quadcopter、src\model\Fixedwing‘’文件夹中覆盖原来的文件，注：拷贝后db\_Quadcopter.json、db\_Fixedwing.json需以db.json命名；
5. 运行src\autotest\ AutoTest.py文件，可以看到本实验初始了2架四旋翼、2架固定翼，并分别自动化测试了2架四旋翼的测试用例1，2和2架固定翼的测试用例1，2，并自动化记录了测试数据，在data\multi\mInstance\TestCase\_1\_1\Quadcopter文件夹和data\multi\sInstance\TestCase\_1\_1\Fixedwing下；

自动化记录了该测试用例的测试状态、测试结果等信息，并呈现了可视化结果，可以在beta\data文件夹下的TestInfo.html和TestResult.html看到