

e0_AdvApiExps 进阶接口类实验

本文件夹中的所有实验均为本讲中进阶接口类实验，基于 0.ApiExps、1.BasicExps 文件夹中的实验，本文件夹中均为针对本章的进阶性接口类实验，如：自动屏蔽 PX4 软件中代码实验、PX4 模块重命名实验以及多 PX4_app 并行开发等实验

序号	实验名称	简介	文件地址	版本
1	自定义屏蔽 PX4 中任意模块输出	基于 RflySim 底层控制算法开发时，为了验证所开发的控制算法，我们需要屏蔽掉 PX4 软件中的输出，在大多数情况下，我们只需要直接屏蔽掉 PX4 软件系统中的电机输出即可。但是，某些特定开发任务需要屏蔽的是 PX4 软件系统中某个模块的某个中间量，以此满足开发需求。本实验通过替换 PX4 中的姿态角速率环的 uORB 消息“actuator_controls_0”语句和替换修改好的 CPP 文件替换的方式屏蔽 PX4 相关功能为例详细阐述实验步骤。	1.CusMaskPX4Code\Readme.pdf	个人版
2	重命名 PX4 应用名称	基于 PX4 软件系统中的多进程运行状态，MATLAB 自动代码生成的 PX4 应用名称为：px4_simulink_app，本实验可将其进行重命名并新增创建一个全新的应用在 PX4 软件系统中并编译。	2.RenamePX4App\Readme.pdf	个人版
3	加载 PX4 应用	RflySim 平台支持加载自定义开发完成的 PX4 应用，根据本实验所提供的 PX4 应用程序可直接加载到 PX4 软件系统中进行固件编译。	3.LoadPX4App\Readme.pdf	个人版
4	创建多个 PX4 应用	基于 PX4 软件系统中的多进程运行状态，MATLAB	4.MultPX4App\Readme.pdf	个人版

		自动代码生成的 PX4 应用名称为： px4_simulink_app，本实验可将其进行重命名后，再 通过 MATLAB 自动代码生成新的 PX4 应用，以此即 可实现同时创建多个 PX4 应用。		
--	--	---	--	--

所有文件列表

序号	实验名称	简介	文件地址	版本
1	进阶接口类实验	本文件夹中的所有实验均为本讲中进阶接口类实验，基于 0.ApiExps、1.BasicExps 文件夹中的实验，本文件夹中均为针对本章的进阶性接口类实验，如：自动屏蔽 PX4 软件中代码实验、PX4 模块重命名实验以及多 PX4_app 并行开发等实验	.	个人版
2	自定义屏蔽 PX4 中任意模块输出	基于 RflySim 底层控制算法开发时，为了验证所开发的控制算法，我们需要屏蔽掉 PX4 软件中的输出，在大多数情况下，我们只需要直接屏蔽掉 PX4 软件系统中的电机输出即可。但是，某些特定开发任务需要屏蔽的是 PX4 软件系统中某个模块的某个中间量，以此满足开发需求。本实验通过替换 PX4 中的姿态角速率环的 uORB 消息“actuator_controls_0”语句和替换修改好的 CPP 文件替换的方式屏蔽 PX4 相关功能为例详细阐述实验步骤。	1.CusMaskPX4Code\Readme.pdf	个人版
3	重命名 PX4 应用名称	基于 PX4 软件系统中的多进程运行状态，MATLAB 自动代码生成的 PX4 应用名称为：px4_simulink_app，本实验可将其进行重命名并新增创建一个全新的应用在 PX4 软件系统中并编译。	2.RenamePX4App\Readme.pdf	个人版
4	加载 PX4 应用	RflySim 平台支持加载自定义开发完成的 PX4 应用，根据本实验所提供的 PX4 应用程序可直接加载到 PX4 软件系统中进行固件编译。	3.LoadPX4App\Readme.pdf	个人版

5	创建多个 PX4 应用	<p>基于 PX4 软件系统中的多进程运行状态，MATLAB 自动代码生成的 PX4 应用名称为：px4_simulink_app，本实验可将其进行重命名后，再通过 MATLAB 自动代码生成新的 PX4 应用，以此即可实现同时创建多个 PX4 应用。</p>	4.MultPX4App\Readme.pdf	个人版
---	-------------	--	---	-----

备注

注 1：各版本区别说明详见：<http://rflysim.com/doc/RflySimVersions.xlsx>。更高版本获取请见：<https://rflysim.com/download.html>，或咨询 service@rflysim.com。