在 R Markdown 文档中使用中文

目录

0.1	Ros2 新建	workspace	和包																					1	l
-----	---------	-----------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

0.1 Ros2 新建 workspace 和包

写在前面:建议是每一个 workspace 都有一个文件夹去管理。

在 workspace 下创建一个 src 文件夹存放所有的包。

一个新的 workspace 需要 build 才能使用,这个 build 实际上是 build 工作空间里的包。所有对包内代码的更改都需要 colcon build 之后才可以使用。需要注意的是,工作空间有层级关系,所有的 overlay 都是基于 underlay 构建的(overlay 中的包的依赖项可以不存在于 overlay 工作空间中而是存在于 underlay 中)。如果 overlay 和 underlay 的包重合了,那么构建的时候 overlay 的包会覆盖 underlay 的包,但本质上,这两个包还是独立的修改一个不会影响另一个。

编译包的时候使用的 colcon build 指令,之后还需要一步就是运行 install 目录下的 setup 脚本文件。setup 脚本文件有很多个版本,比如 local_setup, setup 等等。单独运行 overlay 下的 setup 会自下到上逐步编译所有的 underlay。而 local_setup 只会编译当前的 overlay。

当工作空间层级较为复杂时,建议是自下而上一个一个单独编译比较好,举个例子,在教程中有两个工作空间 underlay 是 ros_installation,overlay ros_ws,我们可以直接在 ros_ws 中运行 setup.bash,也可以先在 terminal 中 bash 一下 ros_installation 的 setup, 再在 ros_ws 中 bash 一下 local_setup.bash 这两者效果是一样的。