Node标签

属性

• pkg: 要启动的 package名称。

• type: 可执行文件名称

• name: 可执行文件启动后节点名称

• respawn: 进程死掉后是否重启。取值为true或false。默认值为false

• respawn_delay: 重启的时间间隔。单位为秒,默认值为0

• output:将日志输入到什么位置。screen | log。默认值log。

• ns: 名称空间

remap子标签

```
1
         <node pkg="turtlesim"</pre>
2
               type="turtlesim_node"
3
               name="turtle"
              respawn="true"
               respawn_delay="3"
6
              output="screen"
7
               ns="hello">
8
9
        <!--
10
        重新映射
       1. 修改subscriber的topic
11
12
       from是原来的名称
13
       to修改后的名称 /hello/vel
14
        <!-- <remap from="/hello/turtle1/cmd_vel" to="vel"></remap> -->
15
16
        <!--
17
18
       加 / 为全局的
19
       不加 默认会在前面补上 ns
20
        <remap from="/hello/turtle1/cmd_vel" to="/vel"></remap>
21
22
23
        <!--
24
            publisher
25
26
        <remap from="/hello/turtle1/pose" to="/pose"></remap>
27
28 </node>
```

- 可以将topic名称进行映射。
- 加 / 为全局的
- 不加 / 为局部的, 会在前面补充 ns名称

内部param子标签

```
<node pkg="turtlesim"</pre>
 2
               type="turtlesim_node"
 3
               name="turtle"
               respawn="true"
 4
 5
               respawn_delay="3"
 6
               output="screen"
               ns="hello">
 8
        <param name="key1" value="hello" type="str"></param>
9
        <param name="key2" value="123" type="int"></param>
10
        <param name="key3" value="3.1415926" type="double"></param>
11
        <param name="key4" value="true" type="bool"></param>
12
13
        <param name="background_r" value="255" type="int"></param>
14
15
        <param name="background_g" value="100" type="int"></param>
        <param name="background_b" value="255" type="int"></param>
16
17
    </node>
```

• name: 键

• value: 设置的值

type: 数据的类型(str|int|double|bool)存储到 master中 名称为 /ns/nodeName/key

全局param参数

```
<param name="key1" value="hello" type="str"></param>
1
    <param name="key2" value="123" type="int"></param>
 2
    <param name="key3" value="3.1415926" type="double"></param>
 4
    <param name="key4" value="true" type="bool"></param>
 5
    <node pkg="turtlesim"</pre>
 6
 7
        type="turtlesim_node"
8
        name="turtle"
9
        respawn="true"
        respawn_delay="3"
10
        output="screen"
11
        ns="hello">
12
13
        <param name="background_r" value="255" type="int"></param>
14
        <param name="background_g" value="100" type="int"></param>
15
        <param name="background_b" value="255" type="int"></param>
16
17
18 </node>
```

内部args属性

```
1
    <1aunch>
2
        <!--
 3
        args 空格分割开
4
        -->
6
        <node pkg="hello_config"</pre>
 7
               type="args_node.py"
8
               name="args"
9
               output="screen"
10
               args="a=1 b=2 c=3 d=4 e=hello"
11
               ></node>
12
13
    </launch>
```

全局args属性

```
<1aunch>
 2
         <arg name="hello" default="ok"></arg>
 3
         <arg name="bgr" default="255"></arg>
4
         <arg name="bgg" default="100"></arg>
 5
         <arg name="bgb" default="255"></arg>
 6
         <node pkg="turtlesim"</pre>
8
               type="turtlesim_node"
9
               name="turtle"
10
               respawn="true"
               respawn_delay="3"
11
12
               output="screen"
               ns="hello">
13
14
15
            <param name="background_r" value="$(arg bgr)" type="int"></param>
16
            <param name="background_g" value="$(arg bgg)" type="int"></param>
            <param name="background_b" value="$(arg bgb)" type="int"></param>
17
18
19
         </node>
20
21
   </launch>
```

- name: 启动launch file的时候,配置的参数中 name名称
- default: 如果启动的时候没有配置这个名称,就给当前这个默认值
- launch file启动参数配置规范: roslaunch pkg launch文件 name:=value name:=value
- \$(arg name) 进行访问

include标签

include用于引用外部launch文件

```
9
10
11
          <node pkg="turtlesim"</pre>
12
                type="turtlesim_node"
13
                name="turtle"
14
                respawn="true"
                respawn_delay="3"
15
                output="screen"
16
17
                ns="hello">
18
19
          </node>
20
          <include file="$(find hello_config)/launch/demo09.launch"></include>
21
22
23
    </launch>
```

• \$(find pkg): find命令 pkg具体的包名,找到包的绝对位置

group分组标签

```
1
    <1aunch>
 2
 3
         <!--
4
         group: node
 5
 6
         ns: 配置名称空间
 7
8
         node的全称: /groupNs/nodeNs/nodeName/
9
          -->
10
11
          <group ns="a">
12
             <node pkg="turtlesim"</pre>
13
14
                         type="turtlesim_node"
                         name="turtle"
15
16
                         respawn="true"
                         respawn_delay="3"
17
18
                         output="screen"
19
                         ns="hello">
20
21
             </node>
22
             <node pkg="turtlesim"</pre>
23
24
                         type="turtle_teleop_key"
25
                         name="teleop_key">
26
                   </node>
27
28
          </group>
29
30
          <group ns="b">
31
                   <node pkg="turtlesim"</pre>
32
                               type="turtlesim_node"
33
34
                               name="turtle"
                               respawn="true"
35
36
                               respawn_delay="3"
                               output="screen"
37
```

```
38
                            ns="hello">
39
                 </node>
40
41
                 <node pkg="turtlesim"</pre>
42
43
                            type="turtle_teleop_key"
44
                            name="teleop_key">
45
                      </node>
46
              </group>
47
48 </launch>
```