# 1. Character LeRobot: 新增机械臂的一般流程

以手柄遥操作松灵piper为例



## lerobot相关

### lerobot/common/robot\_devices/motors/

• 创建piper.py 创建 class PiperMotorsBus 类实现:

```
class MotorsBus(Protocol):
def motor_names(self): ...
def set_calibration(self): ...
def apply_calibration(self): ...
def revert_calibration(self): ...
def read(self): ...
def write(self): ...
```

- 在config.py中新增 class PiperMotorsBusConfig
- utils.py中修改 def make\_motors\_buses\_from\_configs 支持从
   PiperMotorsBusConfig 中创建 PiperMotorsBus

#### lerobot/common/robot\_devices/robots/

• 创建piper.py 创建 class PiperRobot 实现:

```
class Robot(Protocol):
 1
 2
         robot_type: str
 3
         features: dict
 4
        def connect(self): ...
 5
         def run_calibration(self): ...
 6
         def teleop_step(self, record_data=False): ...
7
         def capture observation(self): ...
8
9
         def send_action(self, action): ...
         def disconnect(self): ...
10
11
```

- 在config.py中新增 class PiperRobotConfig ,定义camera和motor类型并配置相关参数。
- utils.py中修改 def make\_robot\_from\_config , 支持从 PiperRobotConfig 中创建 PiperRobot

## 其它

#### lerobot/common/robot\_devices/control\_utils.py中

如果你的机器人没有主臂,你可能需要处理一下 def log\_control\_info ,看了代码你就知道为什么了 •• ~