

# 幻思创新——Python 控制无人机操作指南

注：如遇无法解决的问题，请联系幻思创新的工程师寻求协助。

## 系统版本

UBUNTU 版本 20.04 / Windows+pycharm（或者 python 自带的编辑器 IDLE）

Python 版本 3.8.10

## 环境配置

`sudo apt install python3-pip` (该指令仅适用于 Ubuntu 环境，Windows 环境无需运行)

`pip install pynput`

## 运行

(1) 电脑连接无人机 Wi-Fi（名称：Mlink-xxxx，xxxx 为纯数字）

(2) 终端运行以下命令：

`python datalink_wifi.py` 或者 `python3 datalink_wifi.py`

用键盘控制无人机指令如下：

```
def on_press(key): 1 usage
    try:
        # 获取按下的按键
        print('You pressed {}'.format(key.char))
        if key.char=='a' :
            dl.set_arm()
            print('解锁')
        if key.char=='d' :
            dl.set_disarm()
            print('锁定')
        if key.char=='t' :
            dl.set_takeoff()
            dl.set_xy_pose( dx: 0, dy: 0, yaw: 0)
            print('起飞')
        if key.char=='l' :
            dl.set_land()
            print('降落')
    except AttributeError:
        print('You pressed {}'.format(key))
        if format(key) == 'Key.up':
            dl.set_xy_pose( dx: 0.2, dy: 0, yaw: 0)
            print('前进')
        if format(key) == 'Key.down':
            dl.set_xy_pose(-0.2, dy: 0, yaw: 0)
            print('后退')
        if format(key) == 'Key.right':
            dl.set_xy_pose( dx: 0, dy: 0.2, yaw: 0)
            print('右移')
        if format(key) == 'Key.left':
            dl.set_xy_pose( dx: 0, -0.2, yaw: 0)
            print('左移')
```