**开源大师兄创客板machine库说明**

**（版本号：2022.1.20）**

**machine库说明：**

按键、蜂鸣器、陀螺仪加速度相关库，使用前先import machine

（两个按键引脚分别是9和10）

1. **machine.initKey(pin)**

参数pin: 按键对应引脚

**初始化按键**

1. **machine.getKey(pin)**

参数pin: 按键对应引脚

**获取按键当前状态（是否按下）**

1. **machine.initBeep()**

**初始化蜂鸣器**

1. **machine.beep\_on()**

**打开蜂鸣器**

1. **machine.beep\_off()**

**关闭蜂鸣器**

1. **machine.read\_gyro()**

**读取陀螺仪三轴数据，返回包含XYZ三轴数据的元组**

1. **machine.read\_acc()**

**读取加速度计三轴数据，返回包含XYZ三轴数据的元组**

**led库：**

两盏led灯使用库，使用前先import led

（两个led灯引脚分别是2和7）

1. **led.init(pin)**

参数pin: led灯对应引脚

**初始化led灯**

1. **led.on(pin)**

参数pin: led灯对应引脚

**点亮led灯**

1. **led.off(pin)**

参数pin: led灯对应引脚

**熄灭led灯**

**oled库：**

显示屏使用库，使用前先import oled

1. **oled.init()**

**初始化显示屏**

1. **oled.showStr(x,y,content)**

参数x:内容显示的行数

参数y:内容显示的列数

参数content:要显示的字符(暂不支持中文)

**在显示屏指定位置显示字符**

1. **oled.clear()**

**清空显示屏**

**文件系统：**

文件库

1. **open(filename,mode)**

参数filename:要打开的文件名

参数mode:打开文件的模式(“w”:写入模式; “w+”:写入模式，若文件不存在则新建文件; “r”:读取模式;)

**打开文件，返回文件对象**

1. **file.write(content)**

参数content:要写入的文件内容

**写入内容到文件**

1. **file.read([n])**

可选参数n:要读取内容的长度

**读取文件，返回字符串**

1. **file.close()**

**关闭文件**