# 灯接口

- 1. 库文件 libjnielc. so 放到工程目录下。
- 2. 接口文件 jnielc. java, 注意此文件的包名不能改,

必须是 com. example. elcapi, 否则会调用不到, 所以 Android studio 工程里面, 要建好这个包名, 然后把此文件放进去。

3. 由于灯接口支持 RGB 调色功能, 所以调用红绿蓝单色的话, 需要将其他颜色关闭。

## 3.1红

```
jnielc.seekstart();
jnielc.ledseek(seek_red, 15);
jnielc.ledseek(seek_green, 0);
jnielc.ledseek(seek_blue, 0);
jnielc.seekstop();
```

### 3.2绿

```
jnielc.seekstart();
jnielc.Ledseek(seek_red, 0);
jnielc.Ledseek(seek_green, 15);
jnielc.Ledseek(seek_blue, 0);
jnielc.seekstop();
```

#### 3.3 蓝

```
jnielc.seekstart();
jnielc.Ledseek(seek_red, 0);
jnielc.Ledseek(seek_green, 0);
jnielc.Ledseek(seek_blue, 15);
jnielc.seekstop();
```

- 4. 具体使用如下
- 1、控制红灯的接口

```
jnielc. ledseek(seek_red, progress);
```

其中参数 seek red 是控制标志,定义为

```
private static final int seek_red=0xa1;
```

参数 progress 是灯的亮度等级,范围是 0 到 15 例如

```
jnielc. seekstart();
jnielc. ledseek(seek_red, progress: 10);
jnielc. seekstop();
```

就表示亮红灯,亮度等级是 **10** 注意先调用

```
jnielc. seekstart();
```

然后才调用

```
jnielc. ledseek(seek_red, progress: 10);
```

最后调用

```
jnielc. seekstop();
```

2、控制绿灯的接口

```
jnielc. ledseek(seek_green, progress);
```

其中参数 seek\_green 是控制标志,定义为

```
private static final int seek_green=0xa2;
```

参数 progress 是灯的亮度等级,范围是 0 到 15 例如

```
jnielc. seekstart();
jnielc. ledseek(seek_green, progress: 10);
jnielc. seekstop();
```

就表示亮绿灯,亮度等级是 **10** 注意先调用

```
jnielc. seekstart();
```

然后才调用

```
jnielc. ledseek(seek_green, progress: 10);
```

最后调用

```
jnielc. seekstop();
```

#### 3、控制蓝灯的接口

jnielc. ledseek(seek\_blue, progress);

其中参数 seek\_blue 是控制标志,定义为

```
private static final int seek_blue=0xa3;
```

参数 progress 是灯的亮度等级,范围是 0 到 15 例如

```
jnielc. seekstart();
jnielc. ledseek(seek_blue, progress: 10);
jnielc. seekstop();
```

就表示亮蓝灯,亮度等级是 **10** 注意先调用

# jnielc. seekstart();

然后才调用

```
jnielc. ledseek(seek_blue, progress: 10);
```

最后调用

jnielc. seekstop();

# 继电器调用

- 1、库文件 libgpio\_control.so 放到工程目录下。
- 2、接口文件 gpioJni. java,注意此文件的包名不能改,必须是 com. sys. gpio,否则会调用不到,所以 Android studio工程里面,要建好这个包名,然后把此文件放进去。
- 3、继电器 2 (IN2):

```
gpioJni.ioctl_gpio(2, 0, 1); 设置高电平
```

gpioJni.ioctl gpio(2, 0, 0); 设置低电平

gpioJni.ioctl\_gpio(2, 1, 1); 获取电平状态返回值为 0 1

## 4、继电器 1 (IN1):

```
gpioJni.ioctl_gpio(3, 0, 1);
gpioJni.ioctl_gpio(3, 0, 0);
gpioJni.ioctl_gpio(3, 1, 1)
```

## IO 口调用

- 1、库文件 libgpio\_control.so 放到工程目录下。
- 2、接口文件 gpioJni. java,注意此文件的包名不能改,必须是 com. sys. gpio,否则会调用不到,所以 Android studio工程里面,要建好这个包名,然后把此文件放进去。

## 3, IO-1

```
gpioJni.ioctl_gpio(0, 0, 1); 设置高电平
gpioJni.ioctl_gpio(0, 0, 0); 设置低电平
gpioJni.ioctl_gpio(0, 1, 1); 获取电平状态返回值为 0 1
4、IO-2
```

gpioJni.ioctl\_gpio(1, 0, 1); 设置高电平 gpioJni.ioctl\_gpio(1, 0, 0); 设置低电平 gpioJni.ioctl\_gpio(1, 1, 1); 获取电平状态返回值为 0 1

# 温湿度

- 1、目前温湿度是按照 getevent 获取数据
- 2、温度: event5(带光感的机器是 event7)

3、湿度: event4(带光感的机器是 event6)

```
C:\Users\ELC>adb shell
   rk3566_t:/ $ su
   rk3566_t:/ # getevent
   add device 1: /dev/input/event4
               "sun-ths"
      name:
    add device 2: /dev/input/event5
               "sun-hum"
    add device 3: /dev/input/event2
               "goodix-ts"
     name:
    add device 4: /dev/input/event0
              "fdd70030.pwm"
    add device 5: /dev/input/event3
               "adc-keys"
      name:
    add device 6: /dev/input/event1
     name: "rk805 pwrkey"
    /dev/input/event5: 0003 001d 0000002d
    /dev/input/event5: 0000 0000 00000000
4、
```

5、使用 Virtual Terminal 启线程读返回值

VirtualTerminal mVirtualTerminal = new

VirtualTerminal ("1", "getevent -1", "./");

mVirtualTerminal.setListener ();

```
C:\Users\ELC>adb shell
   rk3566_t:/ $ su
   rk3566_t:/ # getevent
   add device 1: /dev/input/event4
     name: "sun-ths"
   add device 2: /dev/input/event5
     name: "sun-hum"
   add device 3: /dev/input/event2
             "goodix-ts"
     name:
   add device 4: /dev/input/event0
     name: "fdd70030.pwm"
   add device 5: /dev/input/event3
     name: "adc-keys"
   add device 6: /dev/input/event1
              "rk805 pwrkey"
     name:
   /dev/input/event5: 0003 001d 0000002d
   /dev/input/event5: 0000 0000 00000000
   ^C
   130|rk3566_t:/ #
6、
```

7、获取的值为16进制数值,需要自行转换一下。