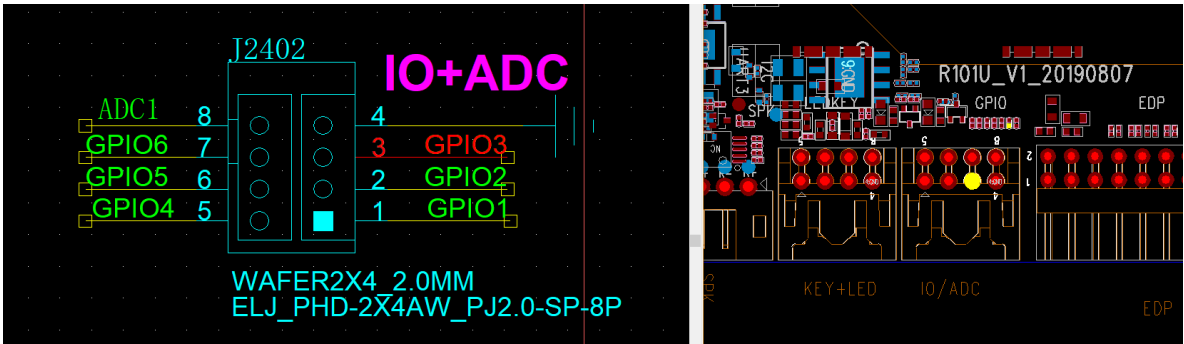


自动重启测试定义V2

版本V2

硬件定义

- 键值位置



- 对应GPIO ---> GPIO5C3
-

软件上报键值

KERNEL 键值

- `KEY_REBOOT_TEST` 254

Android 系统调用使用键值

kernel 映射 framework 键值

- `REBOOT_TEST` 354

Android 调用键值

- `KEYCODE_REBOOT_TEST`

测试 状态LED 灯状态

LED 指示灯操作文件路径

- ON 亮灯时间设置
 - 操作节点

`/sys/class/leds/led_control1/delay_off`

- 使用说明

设置LED 亮灯时间为 1000ms

```
echo 1000 > /sys/class/leds/led_control/delay_off
```

- OFF 灭灯时间设置

- 操作节点

```
/sys/class/leds/led_control/delay_on
```

- 使用说明

设置LED 灭灯时间为 1000ms

```
echo 1000 > /sys/class/leds/led_control/delay_on
```

1. 系统正常运行

LED 指示灯亮500ms, 灭500ms

2. 系统进入测试状态/正在测试

LED 指示灯亮200ms, 灭2000ms

3. 系统测试完成

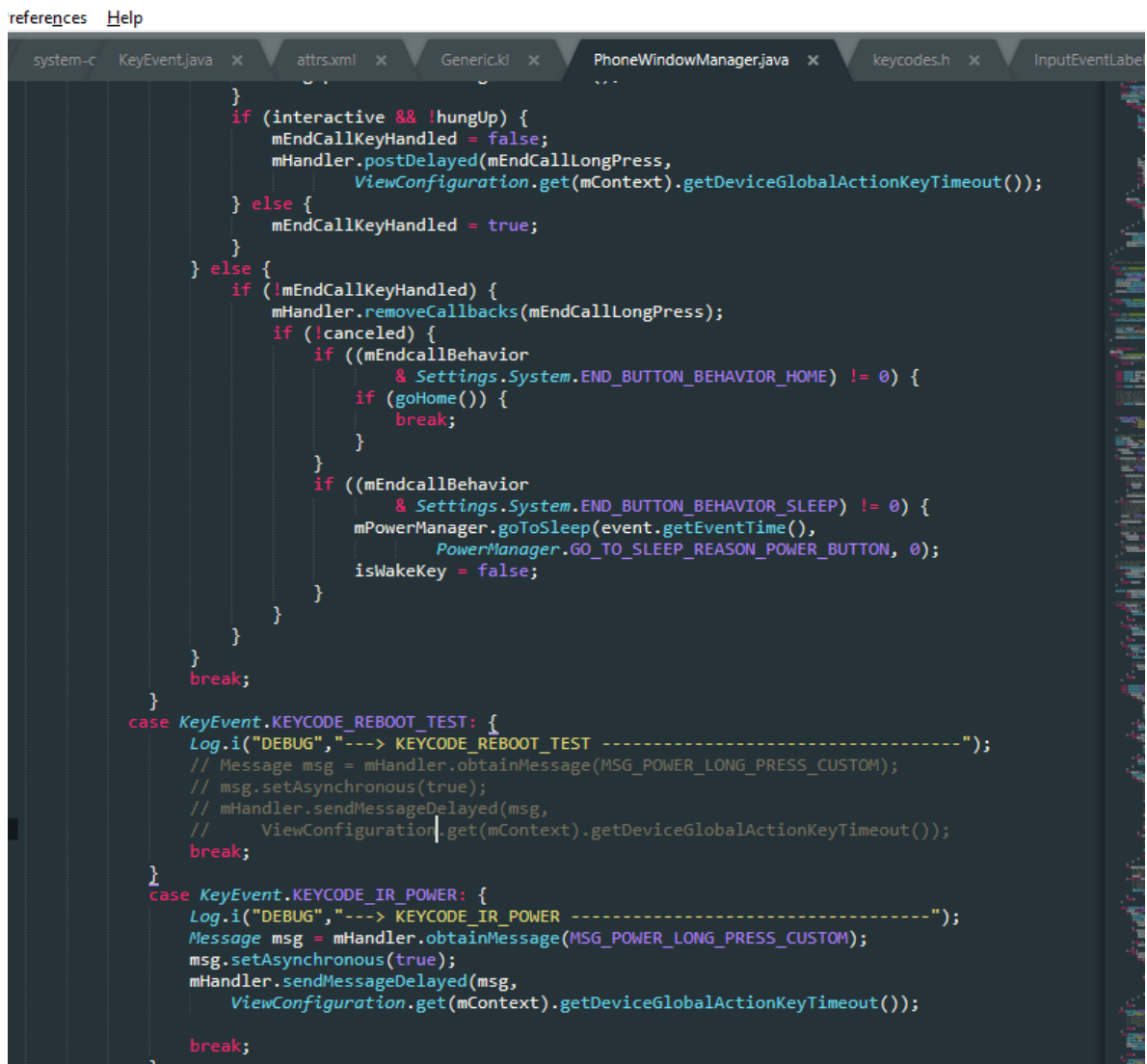
LED 指示灯亮2000ms, 灭2000ms

4. 系统测试失败

LED 指示灯亮200ms, 灭200ms

注意：当前进程杀死后需要将系统状态LED灯恢复成默认设置，LED灯500ms灭500ms

Android 系统调用键值位置



```
references Help
system-c KeyEvent.java x attrs.xml x Generic.kl x PhoneWindowManager.java x keycodes.h x InputEventLabel...

    }
    if (interactive && !hungUp) {
        mEndCallKeyHandled = false;
        mHandler.postDelayed(mEndCallLongPress,
            ViewConfiguration.get(mContext).getDeviceGlobalActionKeyTimeout());
    } else {
        mEndCallKeyHandled = true;
    }
} else {
    if (!mEndCallKeyHandled) {
        mHandler.removeCallbacks(mEndCallLongPress);
        if (!canceled) {
            if ((mEndCallBehavior
                & Settings.System.END_BUTTON_BEHAVIOR_HOME) != 0) {
                if (goHome()) {
                    break;
                }
            }
            if ((mEndCallBehavior
                & Settings.System.END_BUTTON_BEHAVIOR_SLEEP) != 0) {
                mPowerManager.goToSleep(event.getTime(),
                    PowerManager.GO_TO_SLEEP_REASON_POWER_BUTTON, 0);
                isWakeKey = false;
            }
        }
    }
}
break;

case KeyEvent.KEYCODE_REBOOT_TEST: {
    Log.i("DEBUG", "----> KEYCODE_REBOOT_TEST -----");
    // Message msg = mHandler.obtainMessage(MSG_POWER_LONG_PRESS_CUSTOM);
    // msg.setAsynchronous(true);
    // mHandler.sendMessageDelayed(msg,
    //     ViewConfiguration.get(mContext).getDeviceGlobalActionKeyTimeout());
    break;
}

case KeyEvent.KEYCODE_IR_POWER: {
    Log.i("DEBUG", "----> KEYCODE_IR_POWER -----");
    Message msg = mHandler.obtainMessage(MSG_POWER_LONG_PRESS_CUSTOM);
    msg.setAsynchronous(true);
    mHandler.sendMessageDelayed(msg,
        ViewConfiguration.get(mContext).getDeviceGlobalActionKeyTimeout());
    break;
}
```

功能需求

1. 按键进入自动测试模式
 - 触发自动测试为连接**3**次重启测试按键
2. 在进行测试时退出测试模式
 - 中断自动测试模式为双击重启测试按键
3. 自动测试模式每次重启需要显示的内容
 1. 当前重启的次数
 2. 总的重启次数
 3. 暂停测试按键
 4. 继续测试按钮
4. 重启测试完成后退出测试模式
 - 退出测试模式方法为单击重启测试按键
 - 退出测试模式后需要将LED显示状态还原成默认模式
5. 保存每次重启测试的log
 - log保存在 系统 /data文件夹内，以系统第一次进入重启时间建立重启log文件。系统时间获取方式为 data命令
 - 导出重启的log及保存命令为 `dmesg > /data/reboot_<date>.log`
 - **log** 不需要清除
6. 重启次数定义

- 重启间隔：定为系统启动后，检测到系统完成3秒后开始重启流程
- 重启次数：定为1000次

V1 版本暂时发现问题

1. 按键进入重启测试后无任何显示，不知道当前重启次数及总的重启次数。
2. 重启测试完成指示灯状态亮起后只能重启清除状态。
3. 重启测试完成指示状态亮起时，重启次数没有1000次