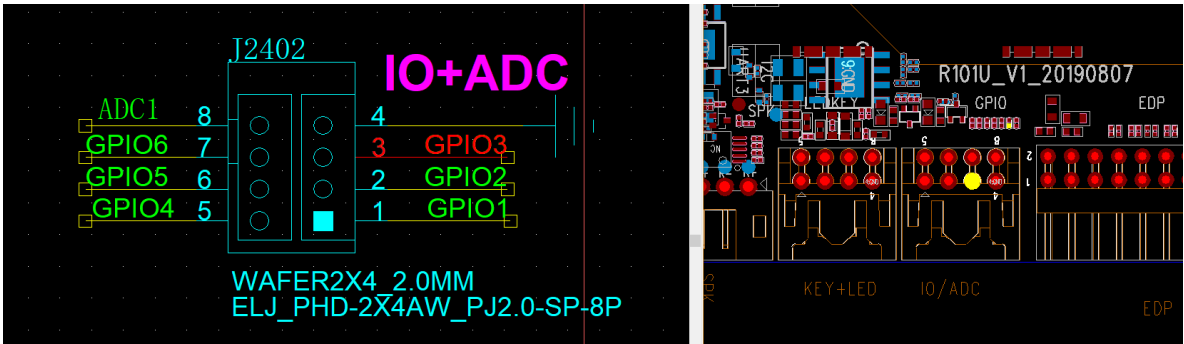


自动重启测试定义

版本V2.1

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_control/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

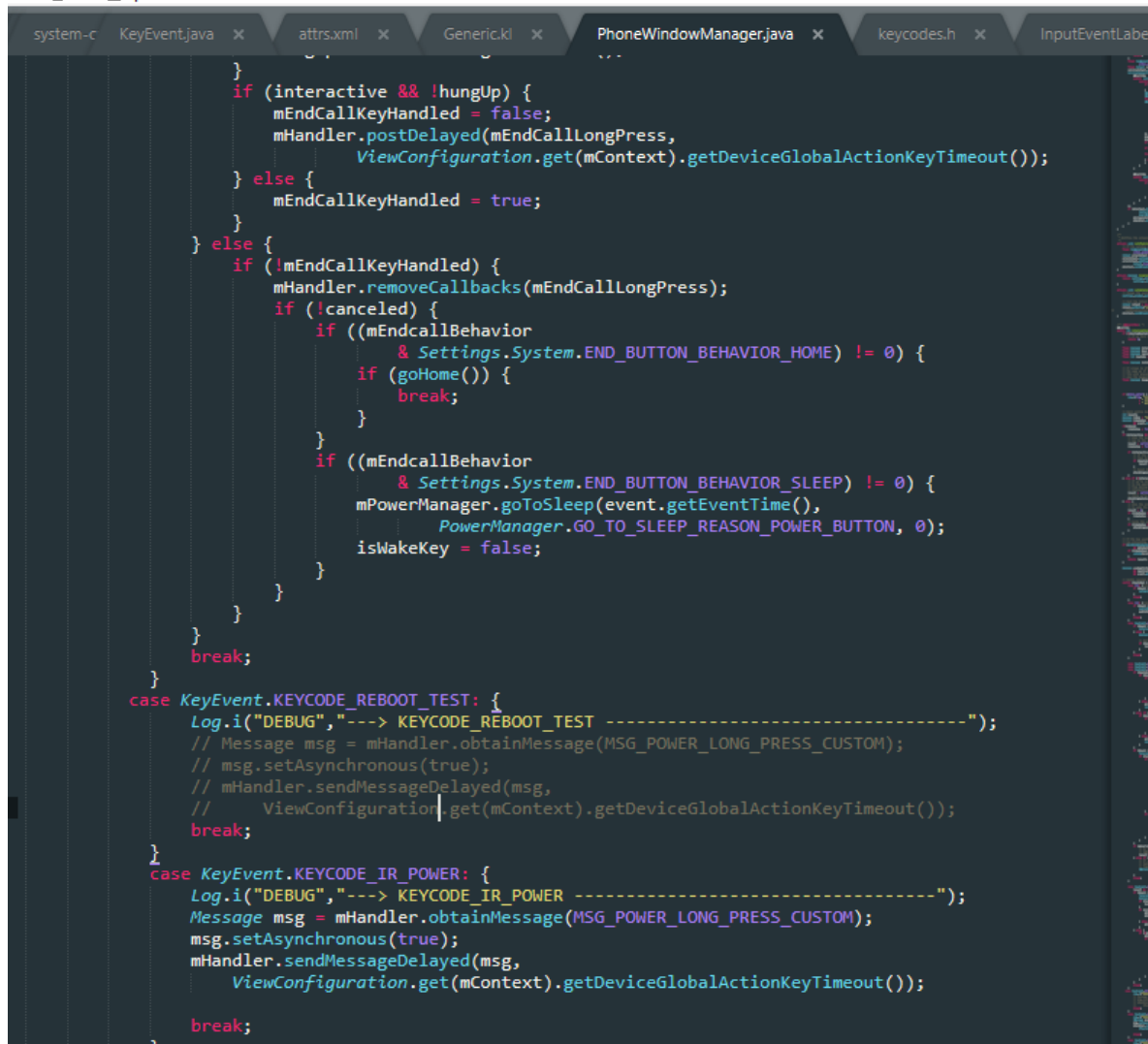
LED 指示灯亮2000ms, 灭2000ms

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



功能需求

1. 按键进入自动测试模式
 - 触发自动测试为连续按3次重启测试按键
 - 短按进入测试模式
2. 长按恢复出厂设置
3. 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
4. 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
 5. 一定要有测试界面，并进入测试界面
5. 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
6. 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

7. 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