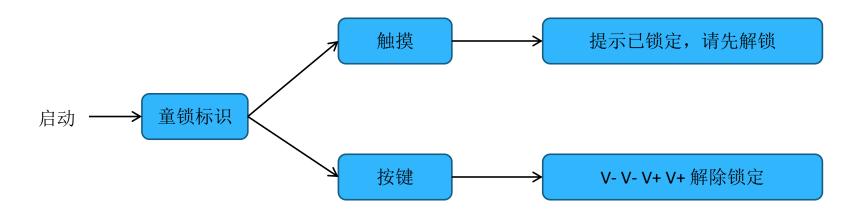


IWB童锁功能设计和实现

TPV 功能范围描述(逻辑流程)



TPV 实现方法(原理框图)

童锁原理:启动一个悬浮窗后台服务,悬浮窗全屏显示且在最顶层,通过悬浮窗拦截 所有触摸和按键事件。

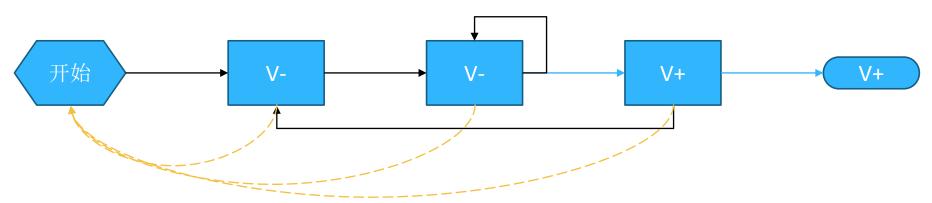
针对触摸事件,显示用户提示;

针对按键事件,判断是否满足 "V- V- V+ V+"序列,若满足则退出后台服务。

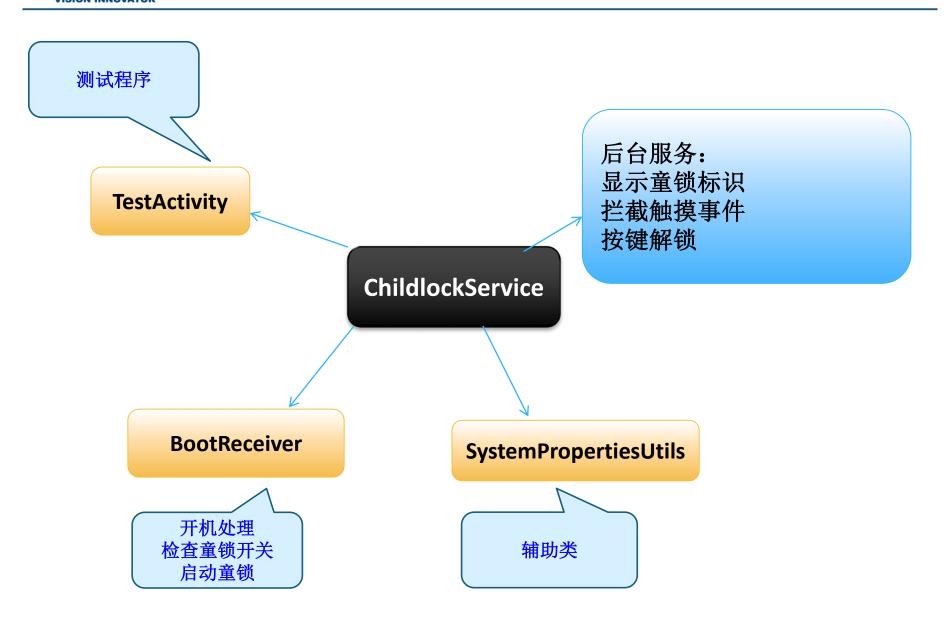
悬浮窗开关状态记录在SystemProperties中,每次开机或重启后检查是否启动童锁。

解锁流程如下:

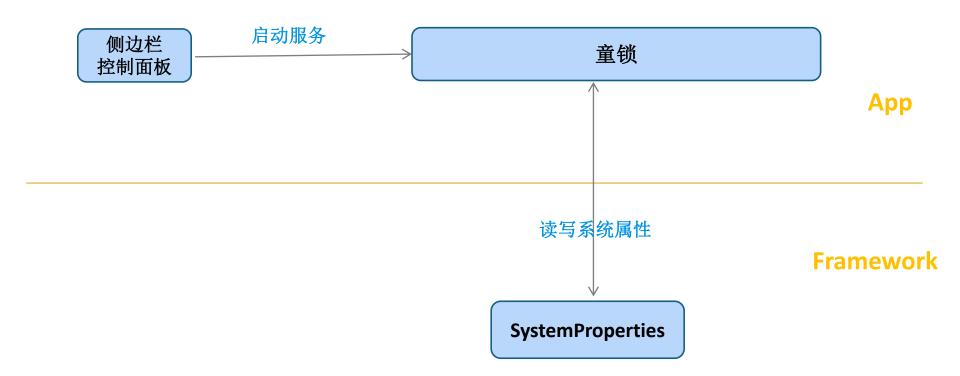
以状态机的形式,除结束状态外的每个状态处理音量减(黑色实线),音量加(蓝色实线)以及其它任意按键(黄色虚线)。



TPY 实现方法(具体描述)



无



- 控制面板以startService方式启动童锁
- 童锁开关状态保存在SystemProperties中,童锁作为系统应用具有读写权限

1. 前台运行时,系统资源消耗目标(CPU %, Memory usage)

CPU usage < 5% Memory usage < 32MB

2. 后台运行时,系统资源消耗目标(CPU %, Memory usage)

无后台运行

3. 其他关键指标

- 1、从控制面板启动童锁后,1秒钟内显示童锁标识
- 2、若童锁已启用,则开机/重启完成后,3秒钟内显示童锁标识



TPV 功能实现所需的其他依赖(Server/API/开源Lib)

#	需求描述	联络窗口	收费状况
	无		



Thank you