

福特_CD542高配27寸屏_多模交互

交互设计文档

IDX智能驾驶体验设计中心

如无授权，勿做他用

1	版本更新	A1
2	多模交互	01-09

时间	版本	需求作者	交互设计	更新记录
2020.02.24	v1.00	王笑菲	钟国锋	一、多模交互初稿
2020.03.02	v1.01	王笑菲	钟国锋	一、补充所有手势应用在分屏模式下仅支持主驾驶屏幕识别/响应说明 二、点头摇头随心听/Face ID/地图场景响应场景列表修改 三、OK手势补充随形听前台列表内未有播放音乐状态：随机播放一首随心听
2020.03.06	v1.02	福特	钟国锋	一、修改比V时，根据副驾有没有人判断是返回合作模式还是独自驾驶模式 二、点头摇头增加实际弹窗背景
2020.03.15	v1.10	王笑菲	钟国锋	一、增加比心——Honey模式 二、增加Rock——High模式
2020.03.18	v1.11	福特	钟国锋	一、识别到比心手势和Rock手势，增加toast图形化提示

以下所有手势应用在分屏模式下仅支持主驾驶屏幕识别/响应

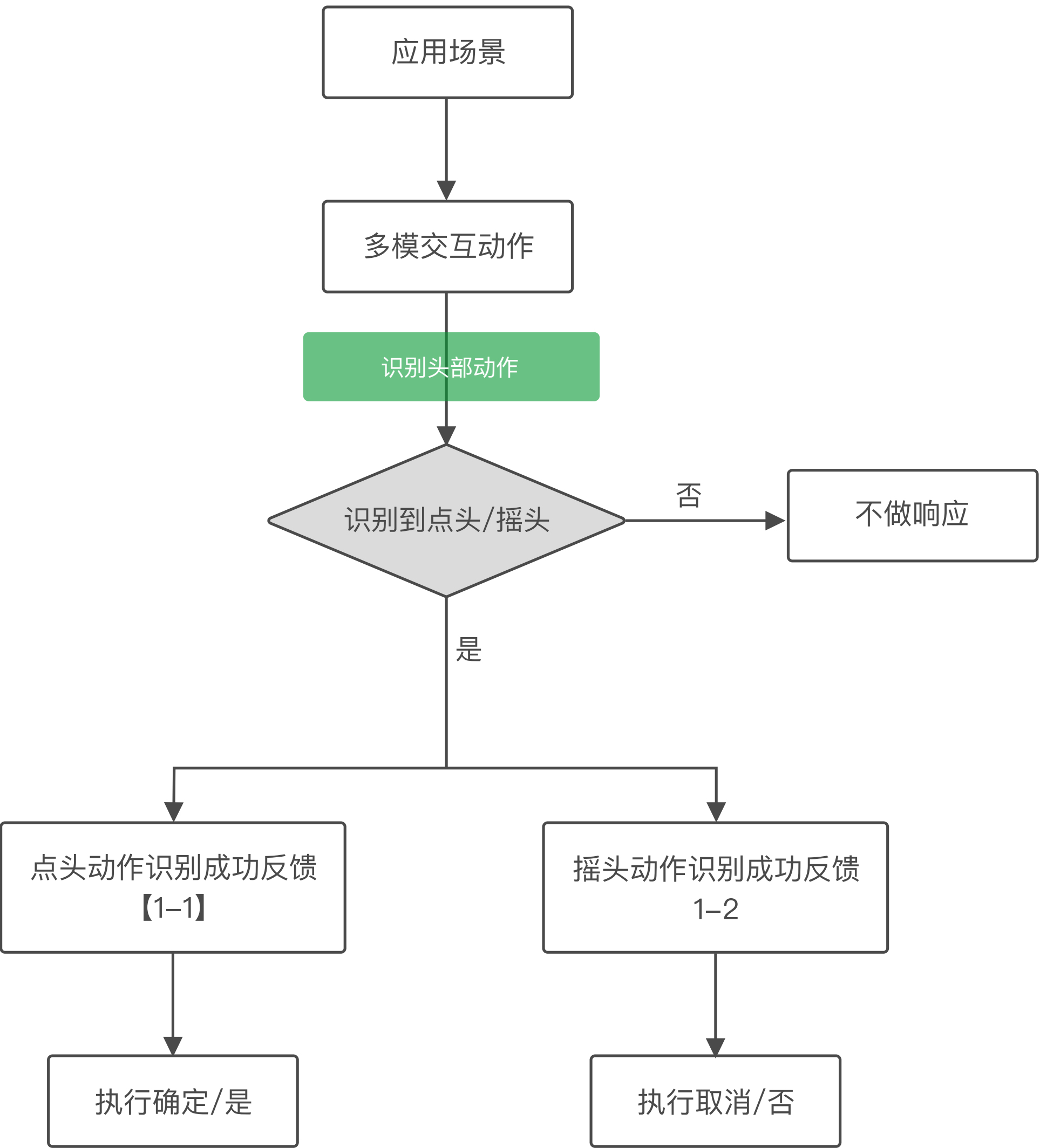
点头/摇头

在地图、随心听、Face ID、DMS(驾驶行为监测)、多模交互场景内，点头/摇头打通弹框确认/取消、是/否的问询

动作定义

点头：2s 内，头部上下连续摆动至少两次， 且上下角度差大于 5 度

摇头：2s 内，头部左右连续摆动至少两次， 且左右角度差大于 10 度



应用场景

地图场景：出现确认/取消功能时

场景位置	确认(点头)	取消(摇头)
免责声明	接受	拒绝
账号退出登录	确认	取消
同步搜索记录	开启同步	关闭同步
删除离线地图数据包	确认	取消
删除离线导航数据包	确认	取消
组队出行服务协议	同意	取消
组队出行解散队伍	确认	取消
组队出行移除好友	确认	取消
清除缓存	确认	取消
清空搜索历史记录	确认	取消
开始导航	同意	不同意

DMS 场景：出现确认/取消功能时

场景位置	正向确认(点头)	负向确认(摇头)
播放歌单问询弹窗	好的	不用了

随心听场景：出现确认/取消功能时

场景位置	确认(点头)	取消(摇头)
搜索历史删除弹窗	确认	取消
退出登录弹窗	退出	取消

Face ID场景：出现确认/取消功能时

场景位置	正向确认(点头)	负向确认(摇头)
创建人脸安全提醒	知道了	-
关闭确认弹窗	退出	继续创建
操作超时弹窗	再试一次	退出
人脸已占用弹窗	知道了	-
面容 ID 验证失败	再试一次	其它支付方式
清空面容 ID 确认弹窗	清空	取消

【1-1】点头动作识别成功toast反馈

识别头部动作成功（点头动作）， toast已图形化显示点头动效



【1-2】摇头动作识别成功toast反馈

识别头部动作成功（摇头动作）， toast已图形化显示摇头动效



比噓/OK

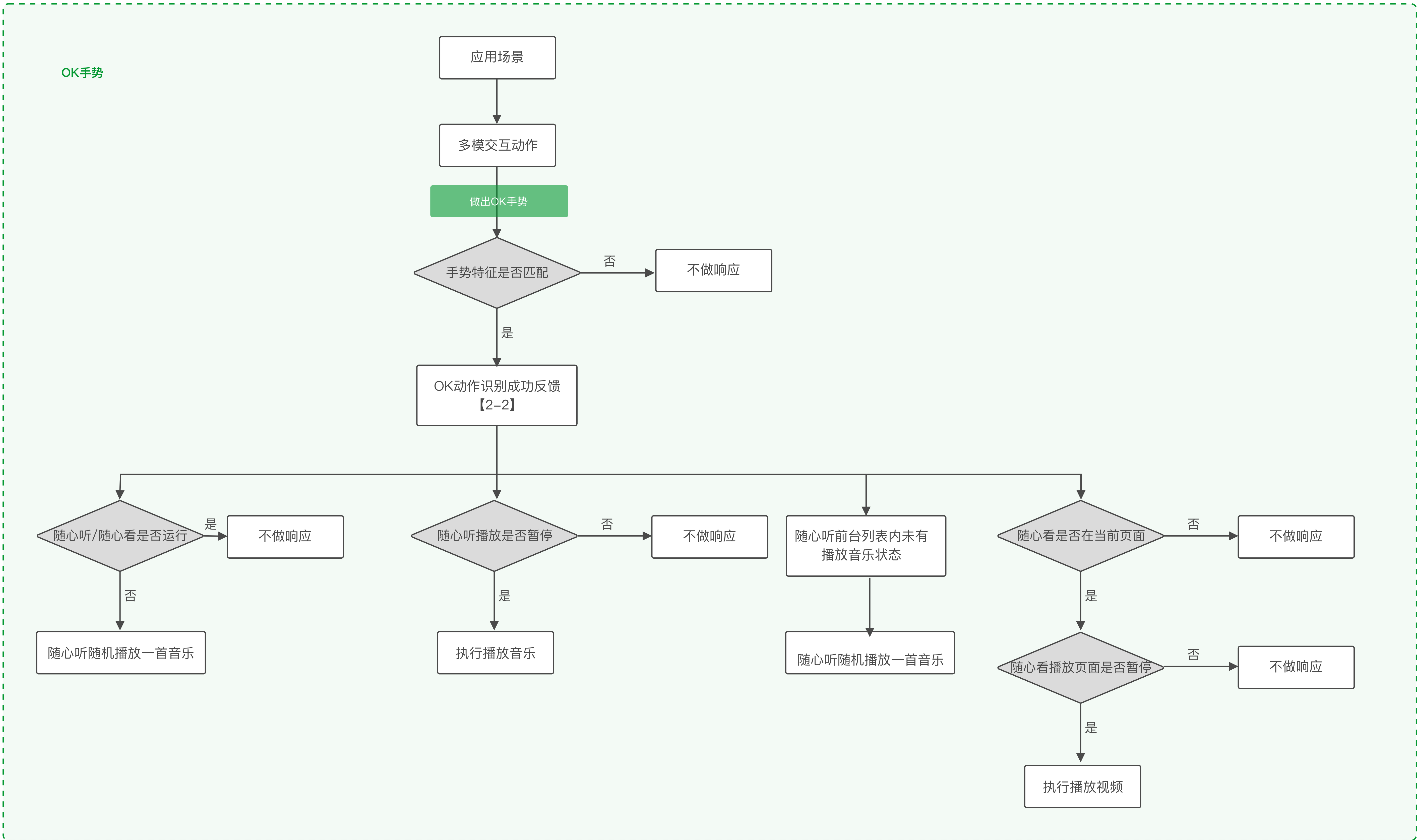
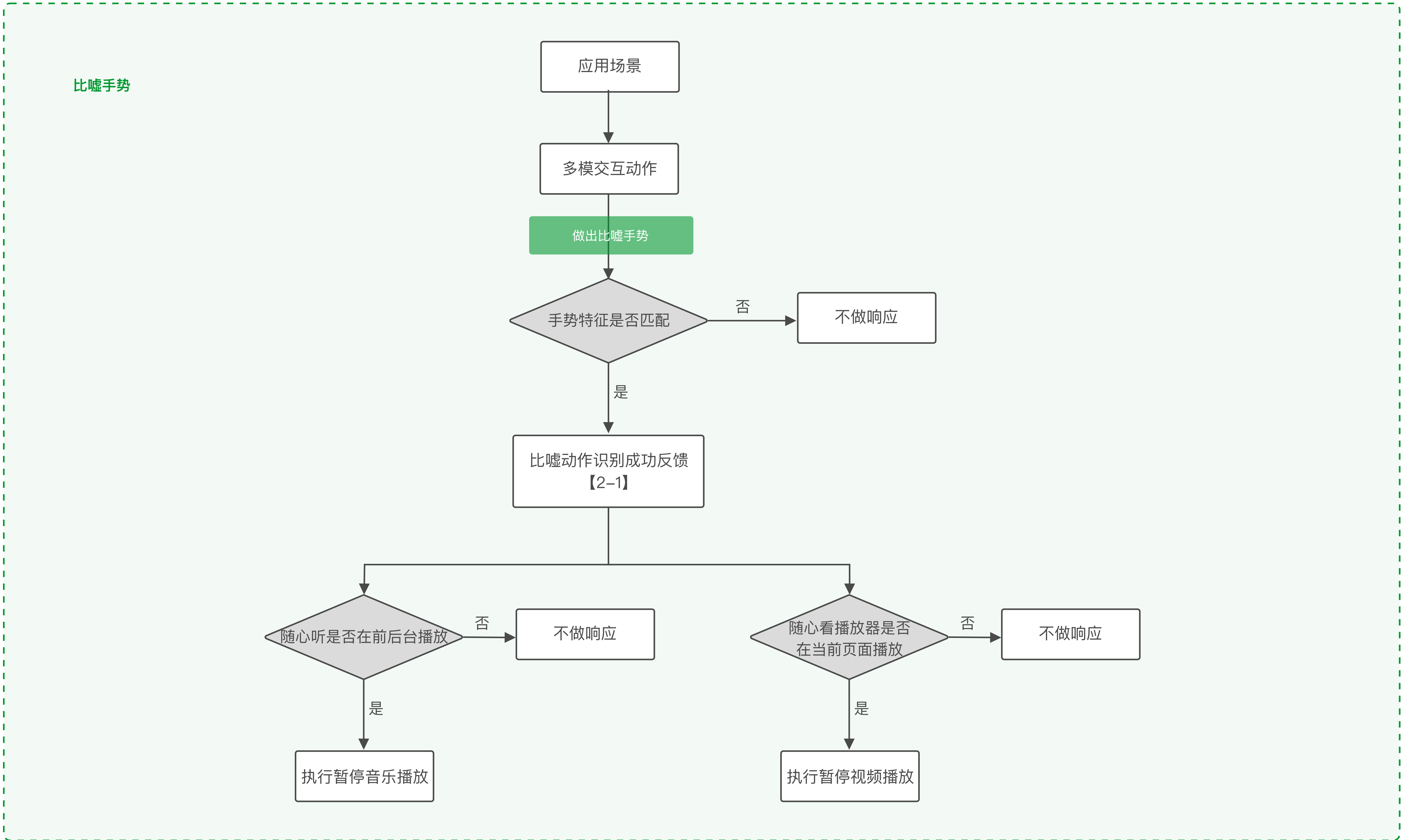
随心听前后台运行时:比噓/OK-暂停/播放随心听 当用户想暂停随心听时，可给出比噓手势进行暂停;当用户想继续播放时，可给出 ok 手势进行继续播放

随心看场景仅在随心看前台时可识别比噓/OK 手势，进行暂停/播放控制

动作定义

比噓：食指竖直，其余手指握紧，食指放于嘴唇前方，手指不超过鼻子，动作持续 1s 左右

OK：大拇指食指指尖接触，其余手指伸开，手心正 对摄像头，动作持续 1s 左右



【2-1】比噓动作识别成功toast反馈

识别手势动作成功（比噓动作），toast已图形化显示比噓



【2-2】OK动作识别成功toast反馈

识别手势动作成功（OK动作），toast已图形化显示OK



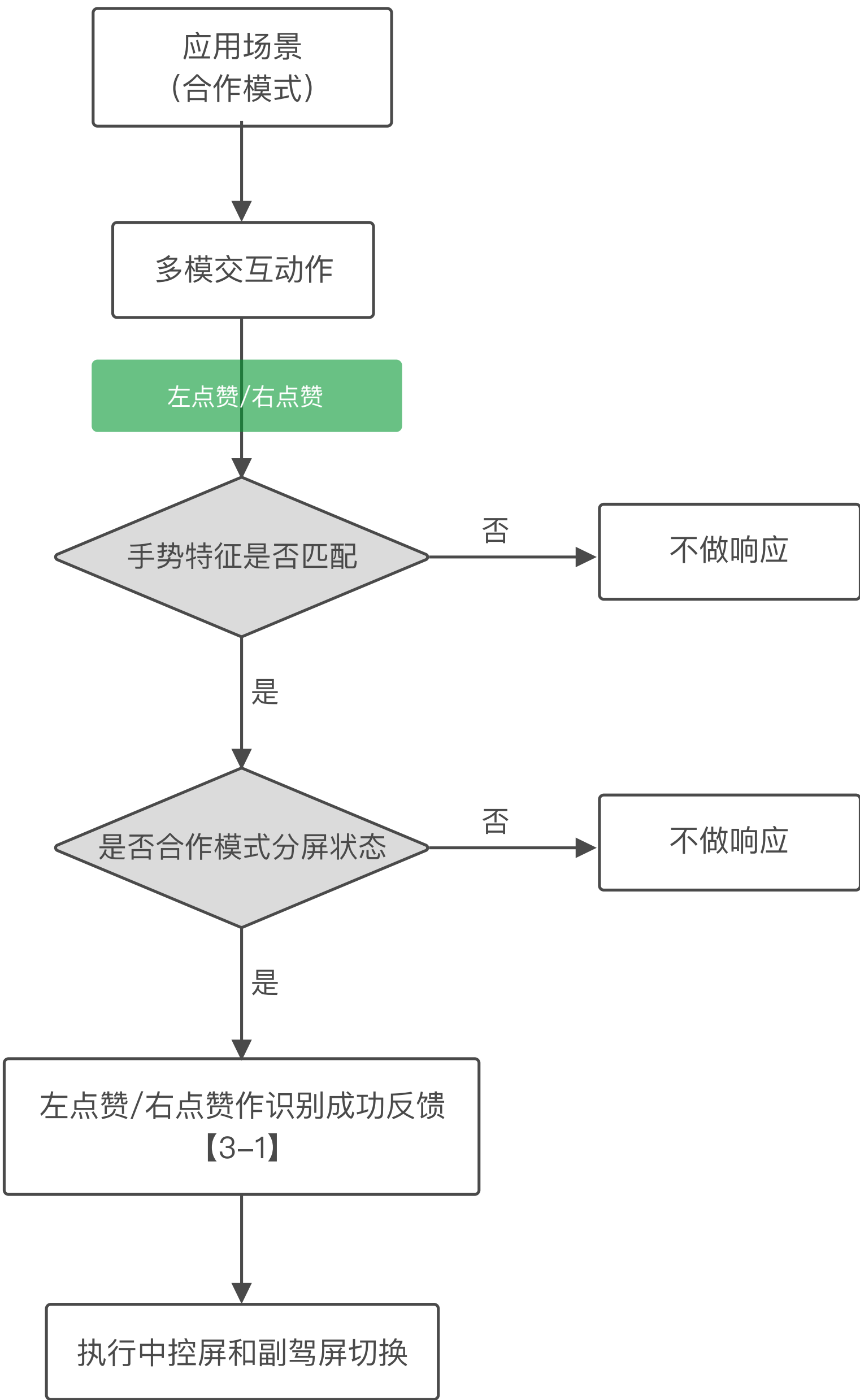
左点赞/右点赞

在合作模式下可识别相应左/右点赞手势，切换主/副驾驶屏幕

动作定义

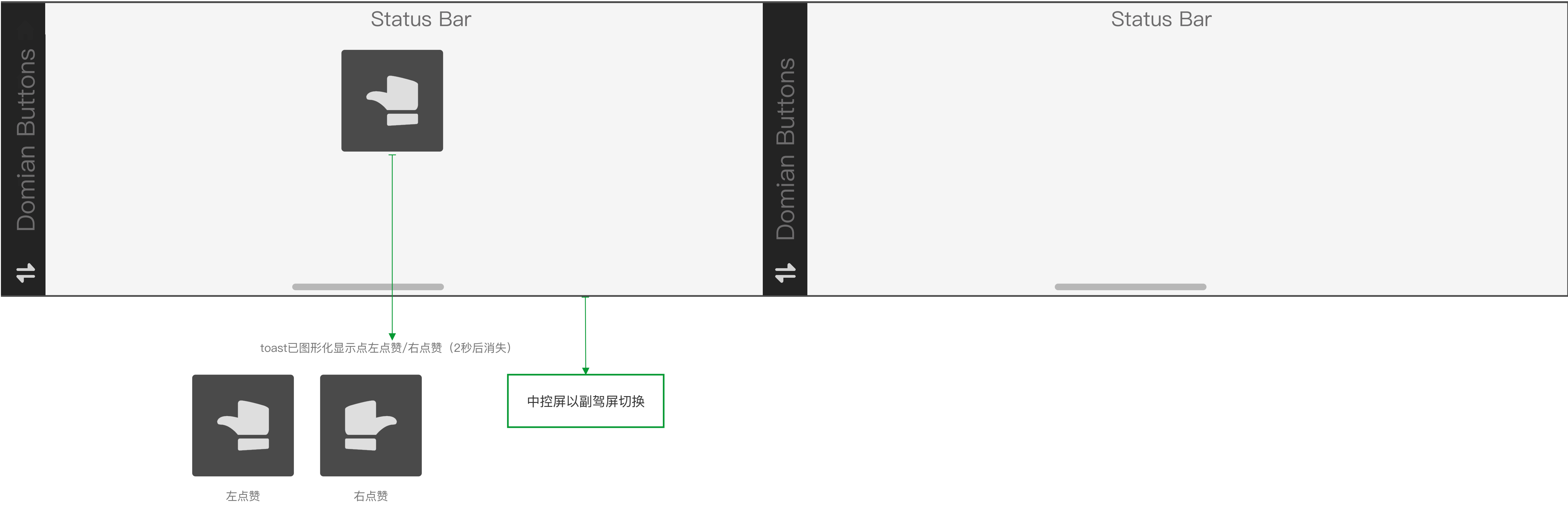
左点赞：拇指向左伸出，其余手指攥拳，动作持续 1s 左右

右点赞：拇指向右伸出，其余手指攥拳，动作持续 1s 左右



【3-1】左点赞/右点赞动作识别成功toast反馈

识别手势动作成功（左点赞/右点赞动作）， toast已图形化显示左点赞/右点赞



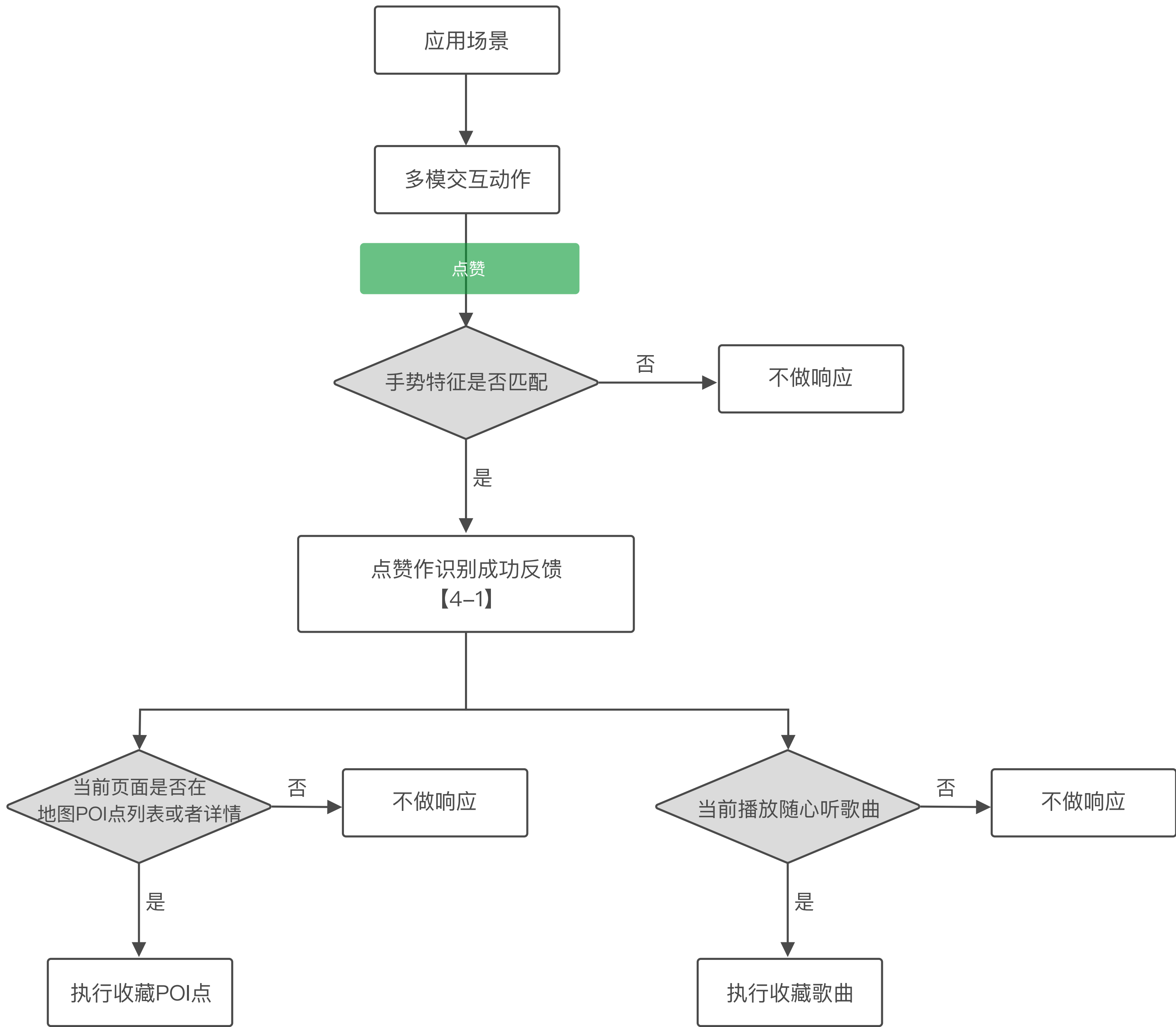
点赞

当用户手动搜索目的地，导航跳转至 POI 详情页时(含收藏触控键)页面时，此时手势点赞 代表收藏当前地点

当随心听处于运行时，如果用户给出点赞手势，则进行内容收藏。暂仅支持音乐/有声

动作定义

点赞：拇指向上伸出，其余手指攥拳，动作持续 1s 左右



【4-1】 点赞动作识别成功toast反馈

识别手势动作成功（点赞动作）， toast已图形化显示点赞

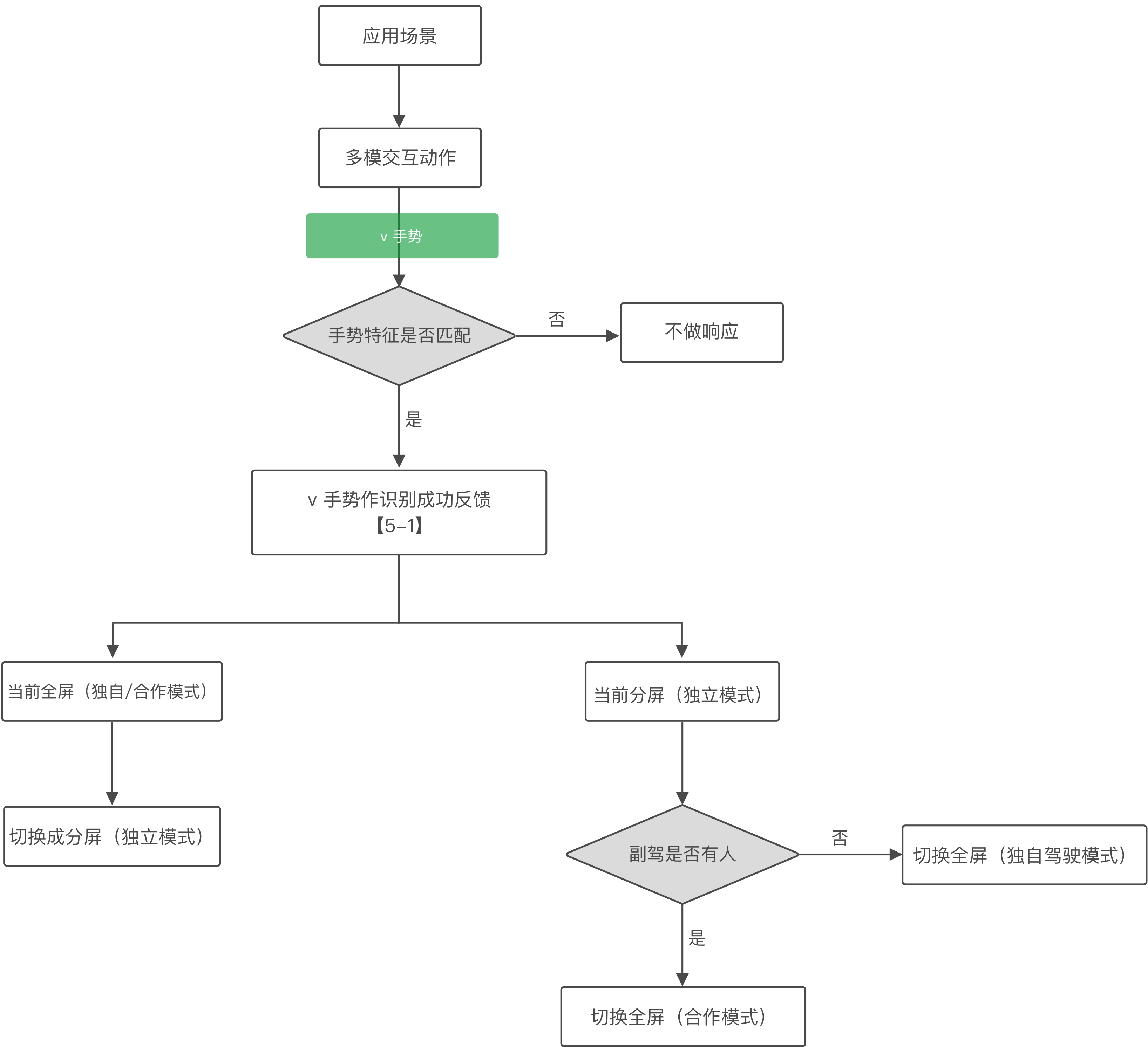


v 手势

全局场景下，可识别 v 手势，对全屏（独自、合作模式）、分屏（独立模式）进行切换
根据判断副驾有人返回合作模式判断副驾没人返回独自驾驶模式

动作定义

v 手势：食指和中止向上伸出，其余手指折起、手心对着摄像头; 动作持续 1s 左右



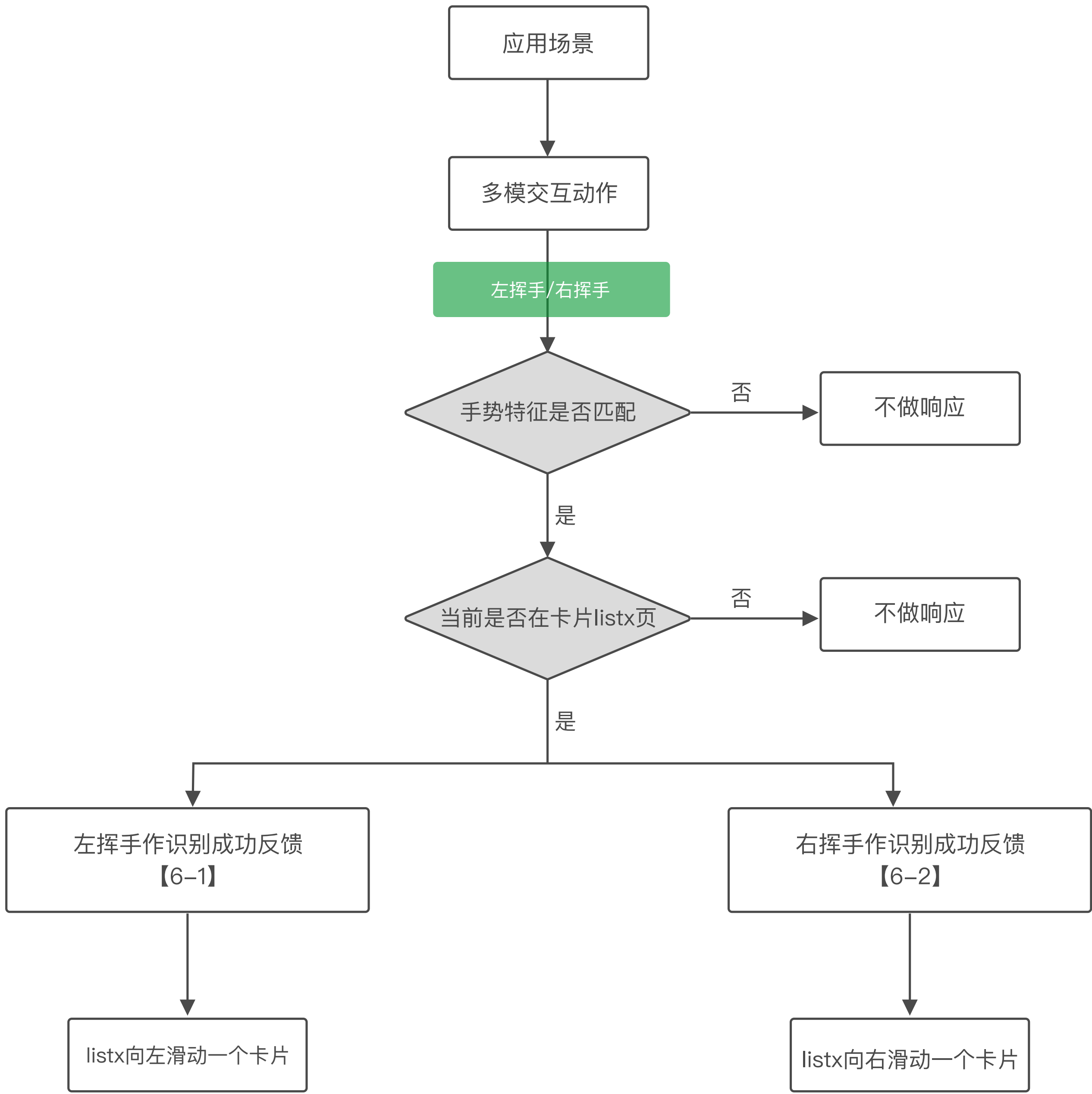
【5-1】 v 手势动作识别成功toast反馈

识别手势动作成功（v 手势动作）， toast已图形化显示v 手势

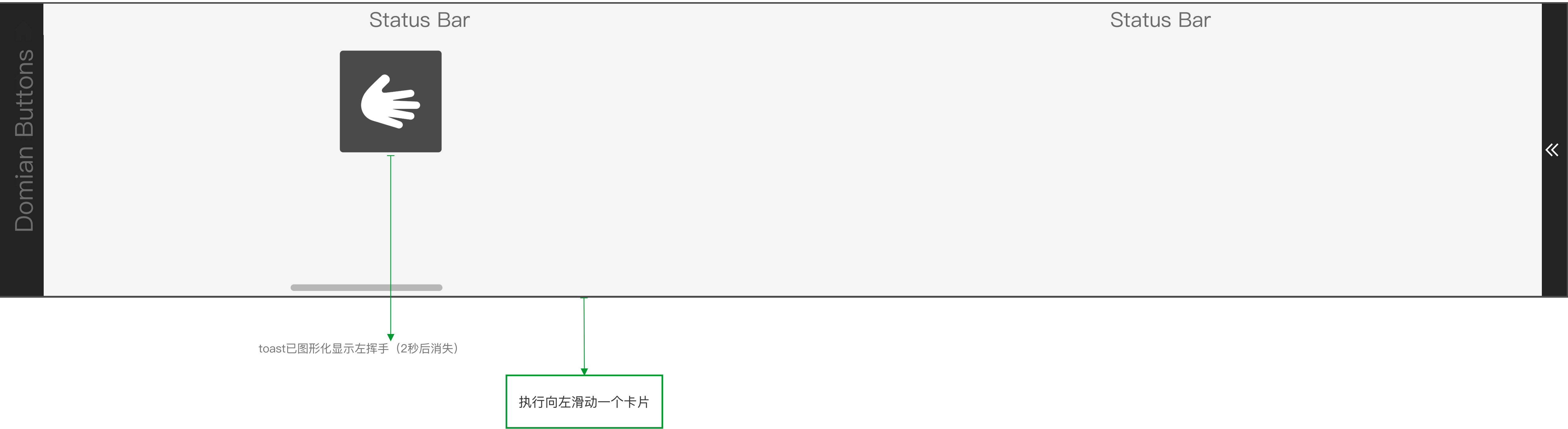


左挥手/右挥手
全局场景下带有 list 横向滑动页面，可识别左、右挥手手势，对 list 的卡片进行左、右滑动

动作定义
左挥手：手掌竖直，四指伸直，指尖向左，由左向右横向挥动至指尖向右
右挥手：手掌竖直，四指伸直，指尖向右，由右向左横向挥动至指尖向左



【6-1】左挥手动作识别成功toast反馈
识别手势动作成功（左挥手势动作）， toast已图形化显示左挥手

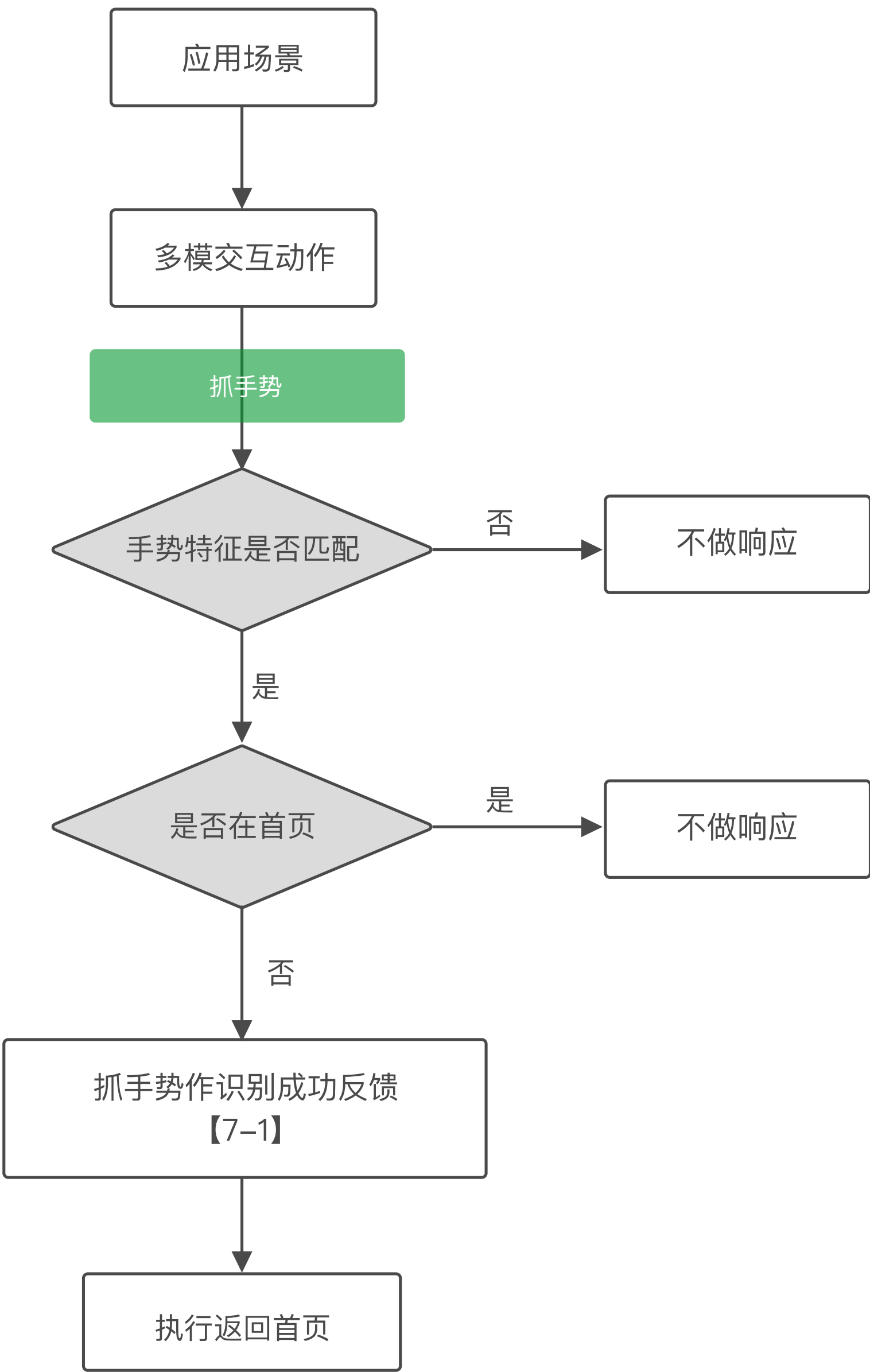


【6-2】右挥手动作识别成功toast反馈
识别手势动作成功（右挥手势动作）， toast已图形化显示右挥手



抓手势
在全局下，可识别抓返回全局

动作定义
抓：五指向上伸出，手心对着摄像头，再握紧成拳



【7-1】 抓手势动作识别成功toast反馈
识别手势动作成功（抓手势动作）， toast已图形化显示抓手势

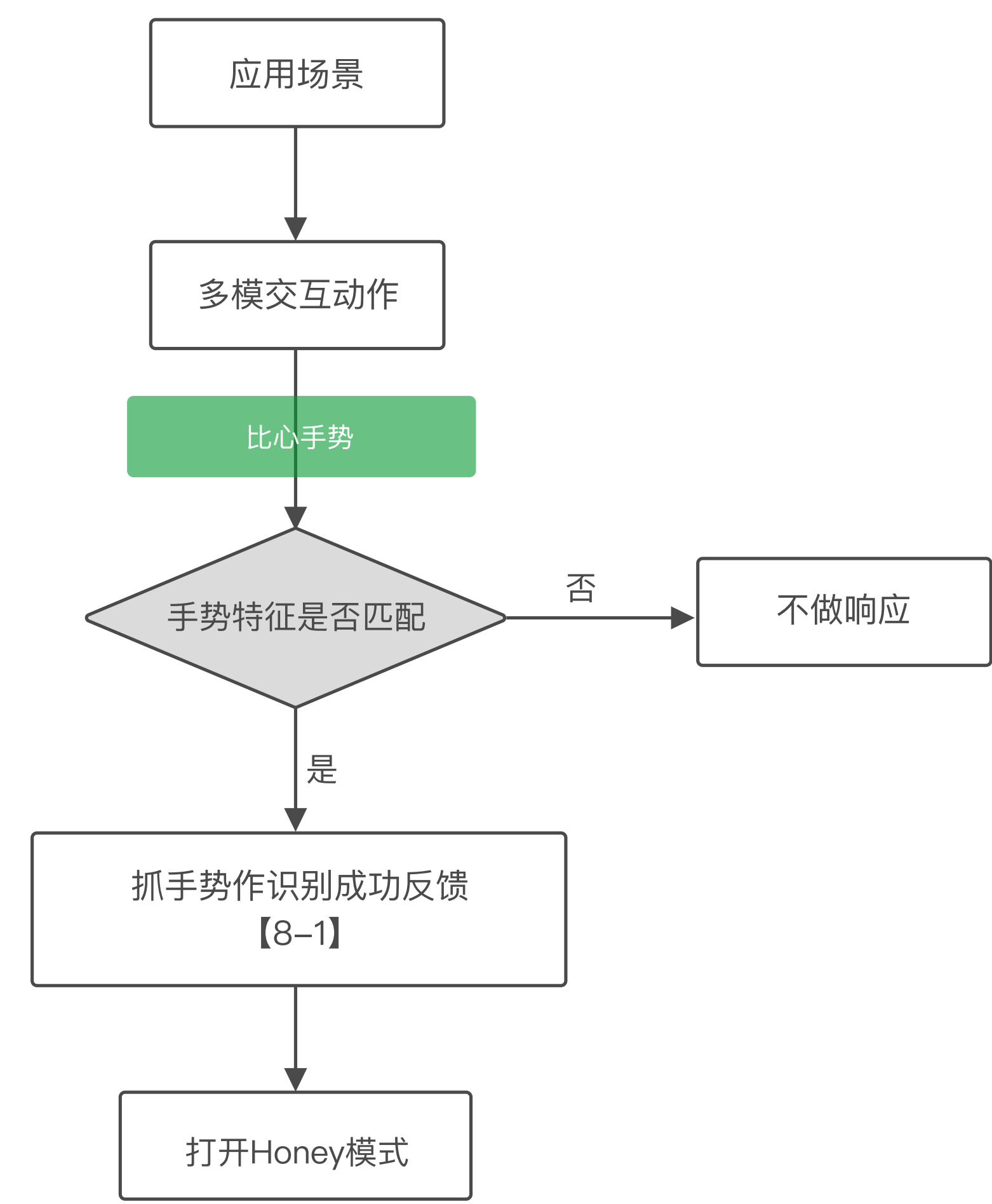


比心手势

全局下，比心手势可在全局下打开Honey模式

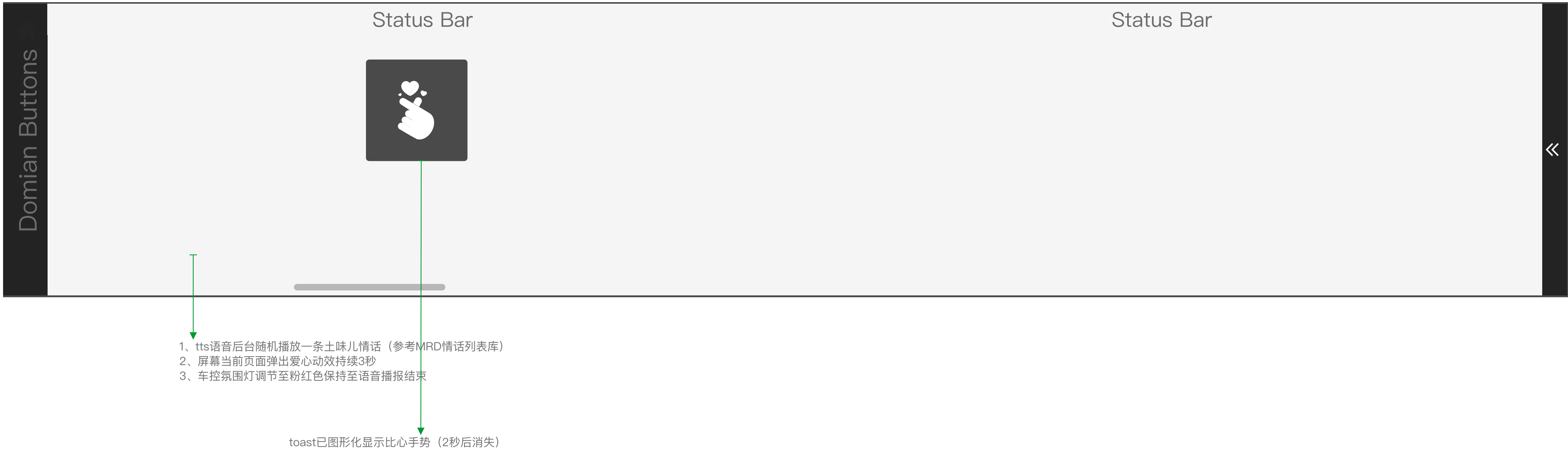
动作定义

比心：大拇指和食指交叉，食指背面对着摄像头，持续1s左右



【8-1】比心手势动作识别成功

识别手势动作成功（比心手势动作）， toast已图形化显示比心手势

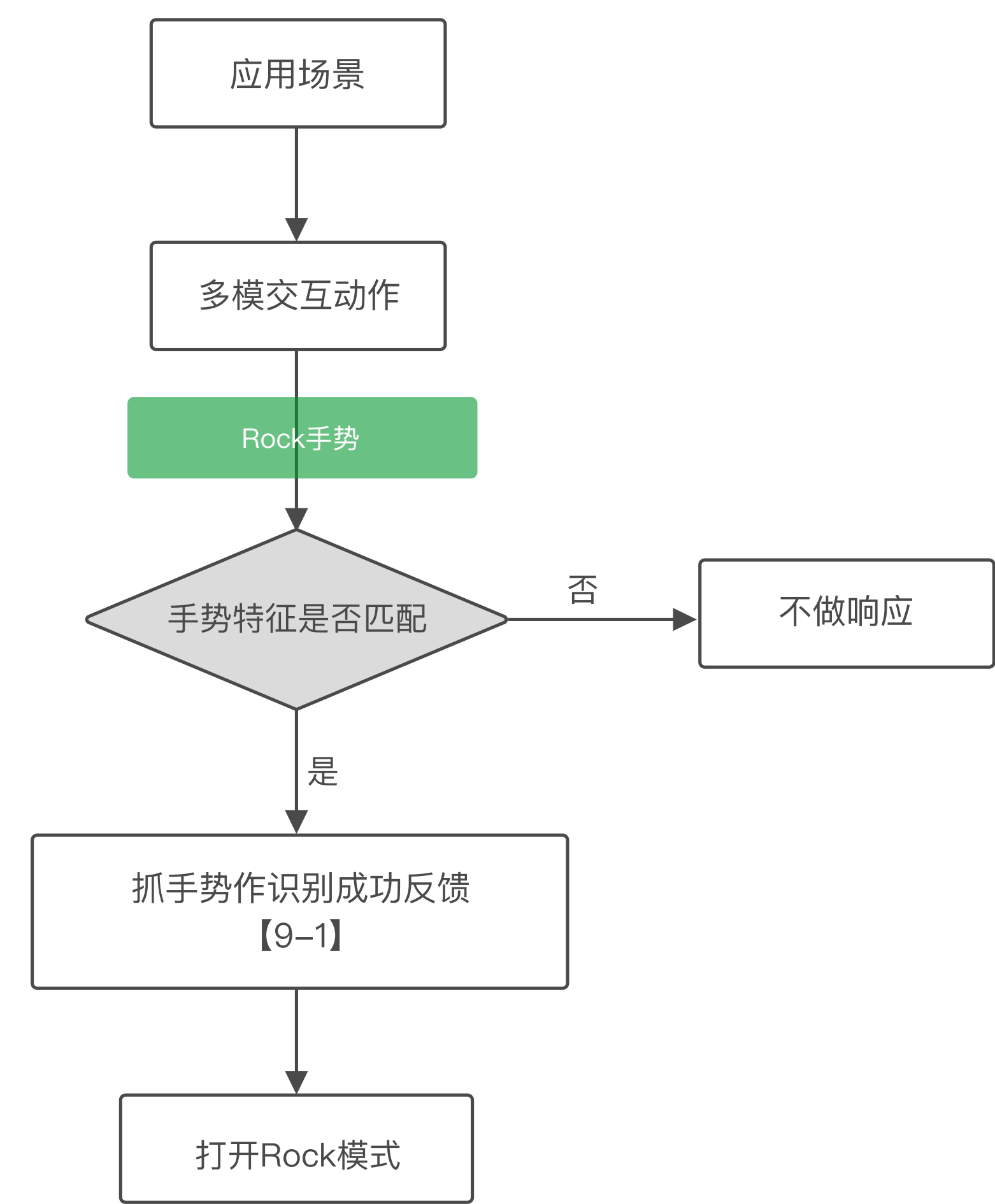


比心手势

全局下，比rock手势可以打开high模式

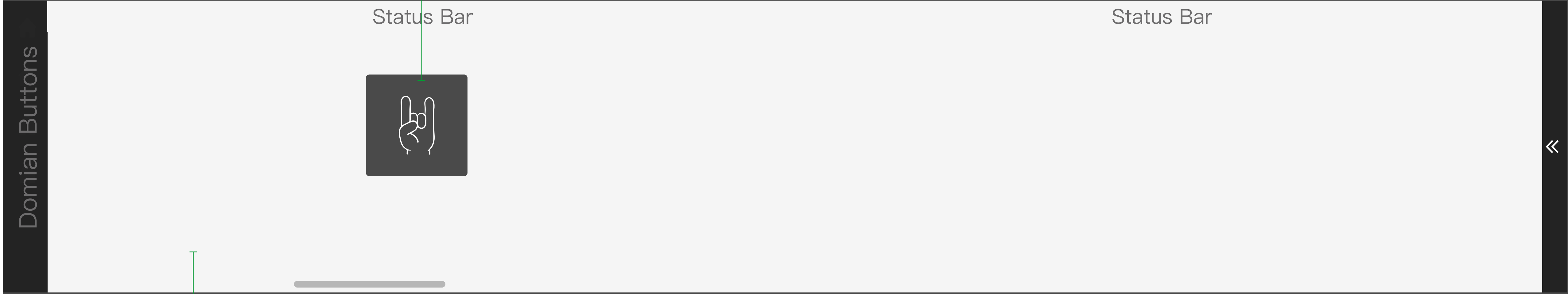
动作定义

Rock：小拇指、食指伸直，无名指、中指、大拇指折起，手背对着摄像头，持续1s左右



【9-1】Rock手势动作识别成功

识别手势动作成功（Rock手势动作）， toast已图形化显示Rock手势



- 1、tts语音后台随机播放随机播放以下一条语音
 - 来首热血沸腾的摇滚音乐，好心情从此刻开启！
 - 今天心情怎么样？来首摇滚音乐happy一下吧~
 - rock至上，摇滚不停，有音乐哪里都可以high起来！
- 2、屏幕当前页面弹出追光灯效果变化动效持续3秒
 - 每次随机播放红、绿、蓝、紫等颜色交替闪烁（单个颜色直接变换）
- 3、tts语音后台随机播放开启随心听并随机播放摇滚/电音音乐
- 4、车控氛围灯若开启，则根据相近颜色随机渐变颜色（颜色与颜色之间过度变换），若未开启则随机展示一种颜色再根据相近颜色随机渐变

THANKS!

IDX智能驾驶体验设计中心

如无授权，勿做他用