

娱乐内容的更新通知

第一阶段前端收集和后台采集的数据

系统状态： 小宝系统所处的状态

正常状态	汽车处于通电状态时的小宝
运行导航	导航中
未运行导航	未导航
运行娱乐播放器	娱乐类播放器运行中
未运行娱乐播放器	娱乐类播放器未运行
无推送执行	没有正在进行交互流程的推送

推送频率： 统计历史推送的频率，用来衡量适不适合触发一次推送

未开启过娱乐播放器	本次驾驶过程中用户没有过娱乐行为
24小时内未收到过同类推送	一天内没有被推送打扰过

用户操作： 用户的交互行为

语音打开播放器	通过语音指令进入的播放器
手动打开播放器	通过手动TP进入的播放器
搜索行为启动播放器	通过娱乐搜索流程触发的播放器开启(非暂停恢复)

出发场景： 车辆地理位置

离家	从“家”的位置出发。家的位置需要通过数据积累形成判断
离公司	从“公司”的位置出发。公司的位置需要通过数据积累形成判断

道路等级： 车辆当前所处的道路信息

参考中的道路等级和国家法定城市道路等级、公路等级不同

一级道路	当前行驶在城市高速路、高架
二级道路	当前行驶在市区主干道
三级道路	当前行驶在次级干道
四级道路	当前行驶在支路 (街坊路、小区路)

车速： 车辆在一段时间内的平均速度情况

停止	最近5分钟内车辆静止状态
缓行	最近5分钟内 平均车速 小于 10Km/h
正常	最近5分钟内 平均车速 处于 10Km/h ~ 50Km/h
高速	最近5分钟内 平均车速 大于 50Km/h

时段：

早	早上 6:00 - 10:00 (可配置)
中	中午 12:00 - 14:00 (可配置)
晚	晚上 18:00 - 22:00 (可配置)
早高峰	7:30 - 9:30 (可配置)
晚高峰	16:30 - 18:30 (可配置)
周末	周五 18:00 以后 - 周日 24:00
驾驶初期	当日首次驾驶行为的前5 - 10分钟

天气： 实时天气信息

阴	第三方数据源
晴	第三方数据源
多云	第三方数据源
小雨	第三方数据源
中雨	第三方数据源
大雨	第三方数据源
暴雨	第三方数据源
小雪	第三方数据源
中雪	第三方数据源
大雪	第三方数据源

更新推送服务的“数据采集策略”

前后端动态频率采集：

- 1. 车机端可以按照后端要求的**数据采集范围**，上传自己状态
- 2. **不同范围**的数据，可以以**不同频率**采集，具体可以和后端**动态约定**。

车机向服务器提交前端数据时，服务器返回前端一个协议，该协议告知车机端：

- 1. 之后数据上传时，需要涵盖的**数据范围**
- 2. 之后数据上传时，不同数据类型需要的**上传频率**

一：音乐内容更新主动推送

脚本触发机制：

系统状态： 正常状态、未运行导航、未运行播放器
推送频率： 本次驾驶中没有开启过娱乐播放器、24小时内未收到过同类推送
用户操作： -
车速： 低速状态
时段： 早高峰时段

或

系统状态： 正常状态
推送频率： 本次驾驶中没有执行过同类推送
用户操作： 主动进入播放器、非搜索进入播放器
车速： 低速状态
时段： 早高峰时段

脚本携带的内容：

TTS播报	我是歌手最新一期出炉了～要不要听听？
资源	指向该 \$节目地址\$
触发的后续交互	征询
默认操作(用户未做响应)	间播: “不说话代表默认啦”，开始播放 \$节目地址\$
肯定回复的操作	间播: “好听记得收藏哦”，开始播放 \$节目地址\$
否定回复的操作	间播: “哦”，结束脚本执行
优先级	C+
时效	30分钟

二：新闻内容更新主动推送

脚本触发机制：

系统状态： 正常状态、未运行导航、未运行播放器
推送频率： 本次驾驶中没有开启过娱乐播放器、24小时内未收到过同类推送
用户操作： -
车速： -
时段： 早高峰时段

或

系统状态： 正常状态、未运行导航
推送频率： 本次驾驶中没有执行过同类推送
用户操作： 主动进入新闻播放器
车速： -
时段： 早高峰时段

或

(早上第一次从家里出门，获取新闻信息)

系统状态： 正常状态、未运行导航
位置： 出门
道路等级： 一级
道路时速： -
道路流量： -
道路红绿灯频密度： -
天气： -
推送频率： 本次驾驶中没有执行过同类推送
用户操作： -
车速： 缓行
时段： 驾驶初期

脚本携带的内容：

TTS播报	Apple Watch发布了，\$节目名称\$有更新哦～要不要听？
资源	指向该\$节目地址\$
触发的后续交互	征询
默认操作(用户未做响应)	间播:“不说话代表默认哦”，开始播放\$节目地址\$
肯定回复的操作	间播:“好听记得订阅哦”，开始播放今日头条
否定回复的操作	间播:“哦”，结束脚本执行
优先级	C+
时效	10分钟

三：播客内容更新主动推送

脚本触发机制：

系统状态：正常状态、未运行导航、未运行播放器
推送频率：本次驾驶中没有开启过娱乐播放器、24小时内未收到过同类推送
用户操作：-
车速：-
时段：晚高峰时段

或

系统状态：正常状态、未运行导航
推送频率：本次驾驶中没有执行过同类推送
用户操作：主动进入播客播放器
车速：-
时段：晚高峰时段

脚本携带的内容：

TTS播报	小宝帮你搜罗了本周最热的节目，要不要听？
资源	指向该\$节目地址\$
触发的后续交互	征询操作，开启监听来获取用户意愿
默认操作(用户未做响应)	间播:“不说话代表默认哦”，开始播放\$节目地址\$
肯定回复的操作	间播:“好听记得订阅哦”，开始播放\$节目地址\$
否定回复的操作	间播:“哦”，结束脚本执行
优先级	C+
时效	10分钟

前端的解析和执行

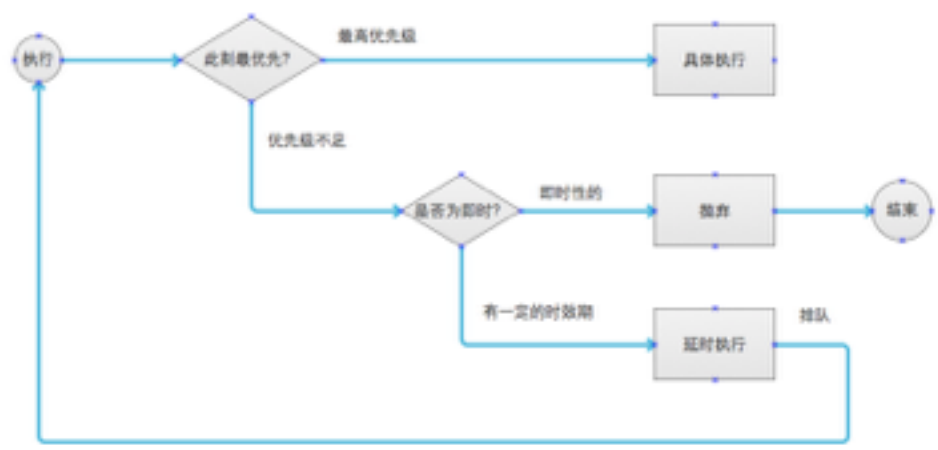
补充: 前端主要场景的优先级

车机端应用状态分为ABC三个主要优先级，分别对应 高优先级、中优先级、低优先级，在每个优先级上还可以标识相对的优先程度

应用状态	优先级
语音交互流程中	A+++
待机页面(无后台音乐)	C
首页	C
异常播报	C

脚本的优先级和冲突策略

不同场景的脚本，视必要性已经被赋予了优先级，前端解析脚本时用来参考。流程图:

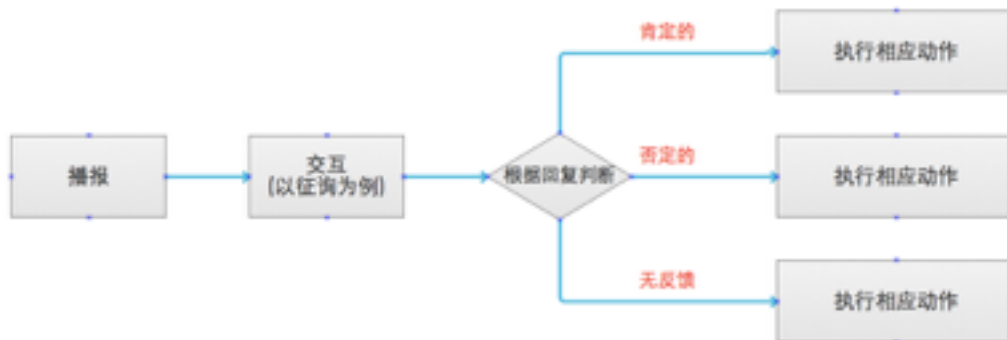


流程说明:

1. 脚本如果是当前最高的优先级，开始执行脚本
2. 如果没有最高优先级，判断是不是即时性的(时效)，如果是则延时执行，如果不是直接抛弃
3. 被安排延时执行的脚本，如果超过时效还未有时机执行，直接抛弃
4. 被安排延时执行的脚本，如果遇到更高优先级的脚本到达，靠后执行

脚本实际执行流程

解析脚本中定义的相关字段(播报、资源、动作、交互等)，按照约定的机制去执行，一个完整典型的流程如图：



流程说明：

1. 如果脚本有播报，首先播报。如果没有播报(播报是可选的)跳过播报环节
2. 如果脚本有交互，执行交互。如果没有交互跳过交互环节
3. 如果交互是一个征询交互，按照用户给出的反馈(可能无反馈)执行相应的动作