Baidu & Ford CD542 在线及本地音乐

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

目录

1 版本更新 03

2 在线及本地音乐 04

版本更新

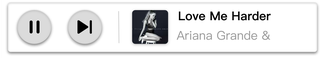
时间	版本	需求作者	交互设计	更新记录
2020.02.18	v1.0	张婧瑶	孙维翰	U725根据多次需求评审和交互设计评审，创建CX727交互设计初稿
2020.02.25	v1.2	张婧瑶	孙维翰	1. 修改由于组建问题导致的显示错误 2. 统一“搜索历史”文案显示 3. 键盘收起时，光标消失 4. USB文件列表改用小图标列表 5. 有声、新闻播放器保留“歌词”并以不可点击状态显示 6. 增加单个USB设备插入的状态说明 7. 增加我的收藏、歌单列表优化建议（不在此次签收范畴）
2020.02.26	v1.3	张婧瑶	孙维翰	1. 删除USB miniplaybar，将播放器前置到第一层级 2. 增加USB miniplaybar,二级页面逻辑 3. 优化批量复选框样式，圆形改为方形 4. 新闻和USB里不提供收藏和歌词，播放器里变为不可点击状态 5. 修改部分入口、搜索逻辑和文案描述错误 6. 发现未知设备改为发现不可用设备 7. 键盘和底部bar分离 8. 根据需求变更，增加我的收藏、专辑、有声浏览页。 9. 增加USB断开弹窗提醒
2020.02.27	v1.4	张婧瑶	孙维翰	1. 删除USB miniplaybar，将播放器前置到第一层级，删除剩余漏删部分。 2. 优化批量复选框样式，圆形改为方形，删除剩余漏删部分。 3. 搜索逻辑描述优化（02-03、05-08-b 删除光标，05-08-a 添加清除搜索项按键）
2020.04.03	v1.5	张婧瑶	孙维翰	1. 更改list排列和浏览规则 2. USB文案对其MRD
2020.04.13	v1.6	张婧瑶	孙维翰	1. 批量删除，在为选中选项的状态下，按键改为“删除（0）” 2. 修改全局loading样式 3. 修改播放器页返回上一级icon样式 4. 如之前会议讨论，并与PM在未来版本中规划。本次在CD542车型中取消“最近播放”二级tab栏。并将最近播放分别降级到QQ音乐和有声tab栏下。已补充相关页面。 5. 补充mini playbar 的逻辑详述 6. 由于QQ音乐、喜马拉雅接口升级，现已支持搜索结果带有封面图片。并修改相关设计页面。
2020.04.14	v1.7	张婧瑶	孙维翰	1. 补充滚动条和Recent app bar不能同时出现的交互逻辑，并修改相关交互设计。
2020.04.20	v1.8	张婧瑶	孙维翰	1. 补充相关错误提示
2020.04.26	v1.9	张婧瑶	孙维翰	1. 修改有声模块交互设计
2020.05.22	v2.0	张婧瑶	孙维翰	follow DCV2 需求
2020.07.24	v2.1	张婧瑶	姚琛	1. 补充聚合支付调用的交互文档说明 2. 补充DCV2中断点续播的说明 3. 补充VIP页面的跳转聚合支付订单中心的逻辑说明 4. 添加所有模块列表里序号 5. 统一播放器样式
2020.08.14	v2.2	张婧瑶	姚琛	1. 删除播放页里播放列表的封面图标 2. 删除新闻里搜索按钮 3. 订阅按钮从标题栏放到了内容区域 4. 合并了一二级导航栏，并做了顺序调整 5. 搜索框单独区分有声
2020.08.17	v2.3	张婧瑶	姚琛	1. 喜马拉雅登录二维码更新机制（二维码刷新机制、加载失败状态） 2. 退出帐号清空播放列表，并给出相应提示 3. 已购专辑列表页，为空页面 4. 喜马拉雅搜索结果包含VIP和付费节目，Sug
2020.08.24	v2.4	张婧瑶	姚琛	1. QQ音乐首页”我的喜欢”改成”我的收藏” 2. QQ音乐首页”个性电台”和”我的收藏”位置互换 3. QQ音乐【1-4】去掉末尾句号 4. QQ音乐【1-10】”为你推荐”改为”每日推荐” 5. QQ音乐【1-14】修改了列表序号 6. QQ音乐【1-22】统一了播放图标 7. QQ音乐【1-31】搜索框关键字高亮 8. QQ音乐【1-37】去掉全局提示 9. QQ音乐【2-30】、USB【3-3】与其他车型统一，正在播放时序号变为播放图标 10. USB【05-08-b】”搜索结果”改为”本地音乐” 11. USB【05-08-a】添加提示文字”搜索设备中”
2020.08.26	v2.5	张婧瑶	姚琛	喜马拉雅【2-15】修改了季卡、年卡付费单位
2020.08.27	v2.6	张婧瑶	姚琛	1. USB展示播放音乐按钮 2. 喜马拉雅【2-0】去掉未登录单独卡片 3. 喜马拉雅【2-38】「付费内容」改为「免费内容」
2020.08.26	v2.7	张婧瑶	姚琛	删除【1-20】专辑页面的关闭按钮
2020.09.09	v2.8	张婧瑶	姚琛	1. 明确用户是否购买专辑，增加「已开通VIP」标识【2-33】 2. 剧集数与VIP折扣信息分行调整【2-34】 3. 增加了点击未解锁内容弹窗内容【2-37a】
2020.10.16	v2.9	张婧瑶	姚琛	1. 新增支付订单确认弹窗【2-15a】
2020.10.20	v3.0	张婧瑶	姚琛	1. 新增首页、分类二级页、最近播放、我的订阅、专辑详情页、专辑播放页的「付费」和「VIP」标识 2. 新增「资源无法播放」【2-4b】和「多次播放失败」【2-4c】页面 3. 新增专辑确认订单弹窗【2-15b】 4. 把原先进入聚合支付流程移动到确认订单页下面【2-15】至【2-15b】
2020.10.20	v3.1	张婧瑶	姚琛	1. 增加网络异常toast提示【2-4a】 2. 删除已购专辑、最近播放编辑按钮【2-42a】【2-42】
2020.10.30	v3.2	张婧瑶	姚琛	1. 增加QQ音乐登录页「上次登录」提示【1-4】 2. 删除USB播放页面收藏按钮【05-03】 3. 增加喜马拉雅_最新播放编辑按钮【2-42】 4. 喜马拉雅_我的订阅编辑按钮【2-44】移动到【2-45】
2020.11.12	v3.3	张婧瑶	姚琛	1、补充说明播放顺序按钮类型【1-25】 2、补充说明批量删除页面的手势的内容【1-42】 3、修改批量删除弹窗文案【1-44】 4、新增模糊搜索歌曲名【05-12】 5、新增USB歌词展示页【05-14】
2020.11.25	v3.4	张婧瑶	姚琛	1、补充歌手搜索页面【1-17】—【1-19】
2020.12.18	v3.5	张婧瑶	姚琛	1、带有批量操作功能的页面为空时，「编辑」按键统一为不可点击状态
2021.01.29	v3.6	张婧瑶	姚琛	1、带有批量操作功能的页面为空时，「编辑」按键统一为不可点击状态

0.0 布局说明

01–01 QQ音乐首页

点击「歌单」去到对应的播放列表。

mini playbar 播放逻辑说明



1. 由于不同资源的数据格式不一致，QQ音乐、有声、和新闻时无法共同使用同一种playbar。
2.切换QQ音乐、有声、新闻tab栏时，miniplaybar展示的内容不变，当前播放状态不变。用户在miniplaybar和播放器页面均可继续点击继续操作当前播放列表播放列表。
3.当用户触发不同类型的音源播放时，例如当前播放器列表中时QQ音乐，此时用户点击了有声专辑收听。播放器的播放列表将清空并替换为对应的有声节目专辑列表。

1.1 QQ音乐加载和登录判断

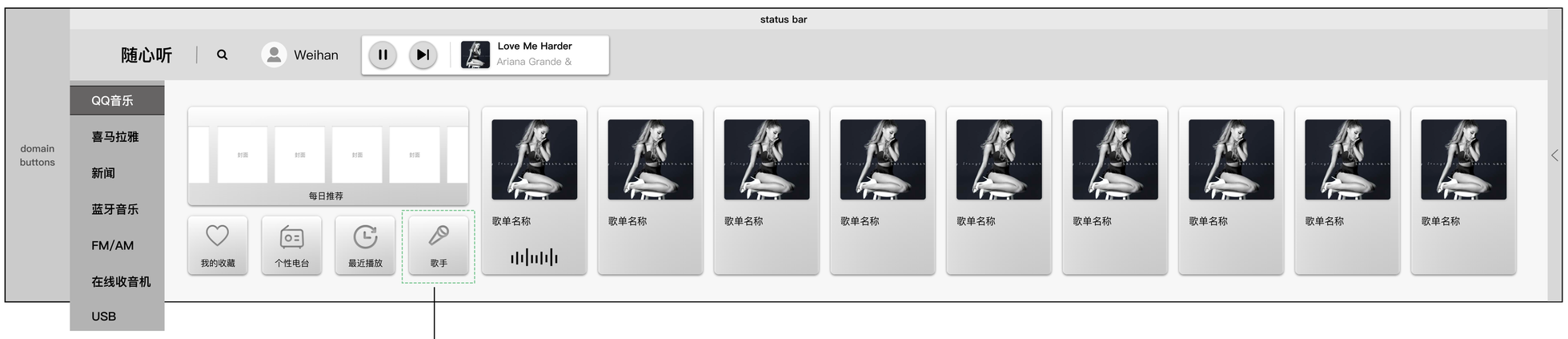
1.2 查看播放列表

前置条件：已登录QQ音乐帐号、已登录福特派帐号

1.3　按歌手浏览

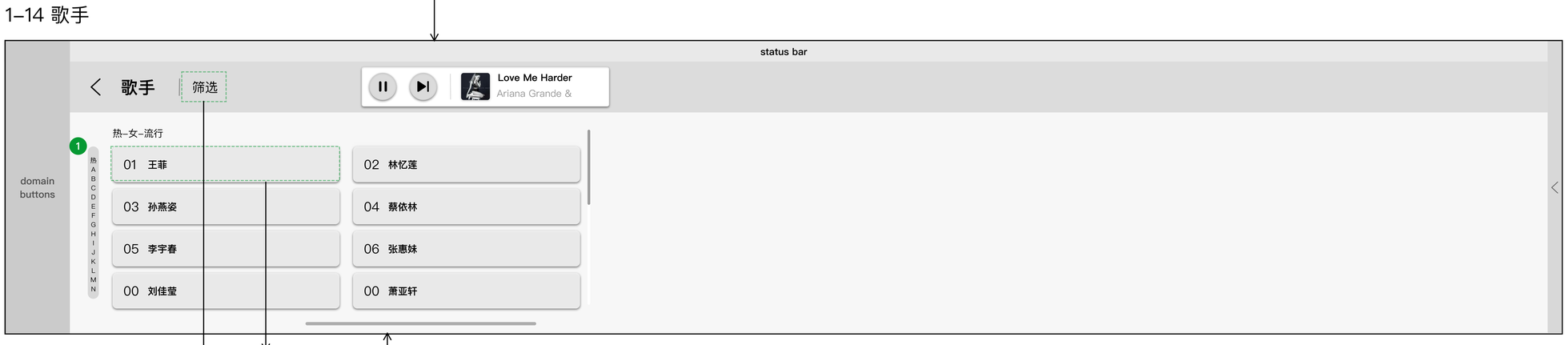
前置条件：已登录QQ音乐帐号、已登录福特派帐号、网络良好

1–13 QQ音乐首页



1–14 歌手

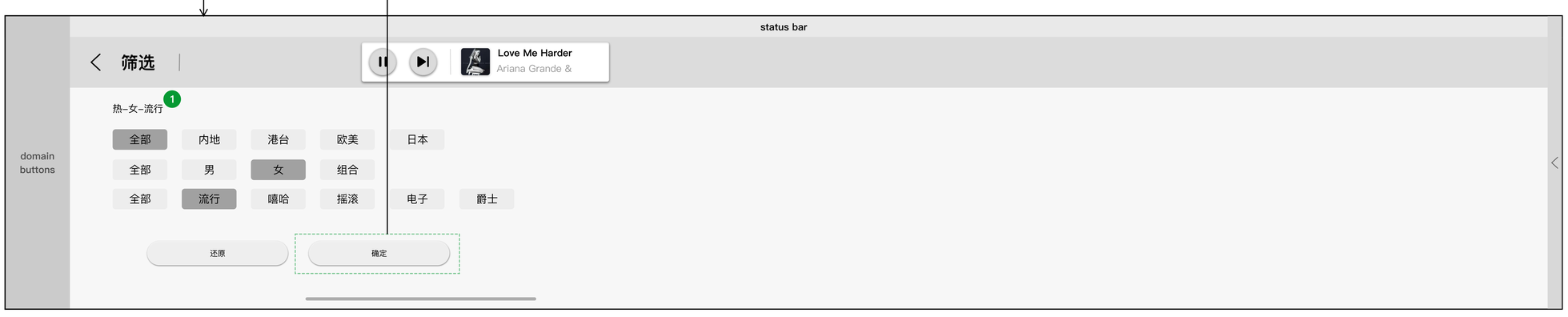
1 上下滑动，快速根据列表项首字母和拼音首字母定位列表。此处交互逻辑遵守系统级控间规范。



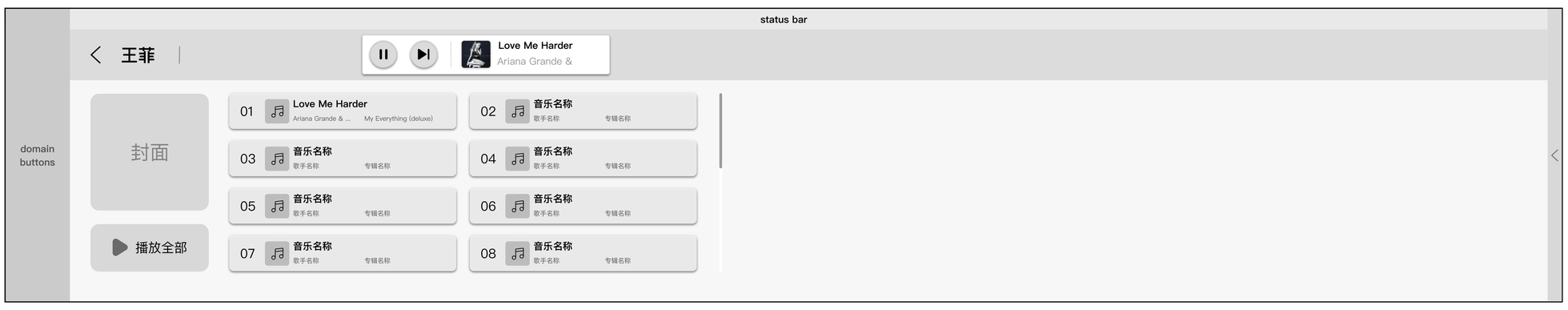
点击去到歌手详情1–16

1–15 筛选歌手

1 此处字段类型：「热门标签/首字母」–「地区筛选结果」+「性别筛选结果」+「音乐类型筛选结果」，筛选结果默认为全部并且不显示对应标签。



1–16 歌手详情



1.3.a　搜索此歌手的歌曲

搜索框架遵守系统级规范。
当前开发无法实现

1–17 歌手详情

1–18 搜索此歌手歌曲

1–19 搜索此歌手歌曲–搜索落地页

1.4 播放音乐

前置条件：已登录QQ音乐帐号、已登录福特派帐号、网络良好

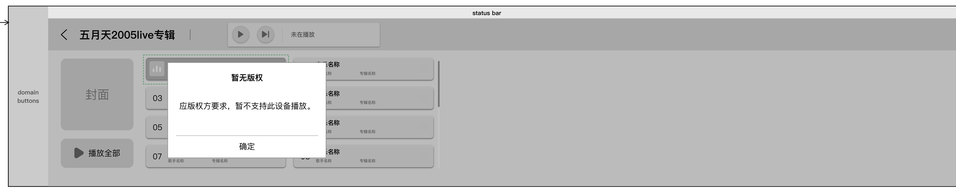
1–20 专辑&歌单

是否有版权

否

是

1–21 无版权提示

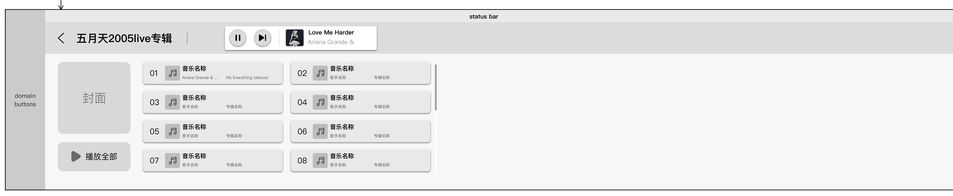


1–22 播放歌曲

去到清空提示1–24

返回上一级

1–23 返回



1–24 清空提示

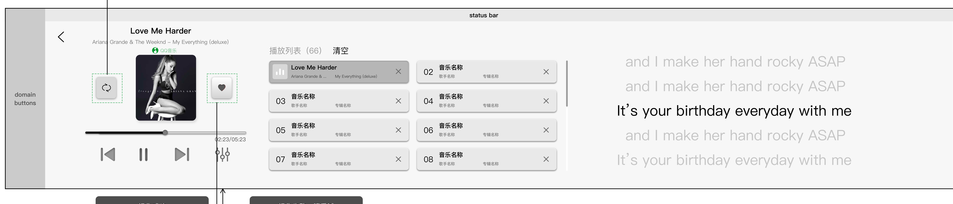
关闭弹窗

返回上一级（点击去到1–20）
清空后关闭播放器，
无播放列表的播放器不可点击

1.5 收藏、列表循环控制

此功能也在喜马拉雅、新闻、USB支持随机、顺序、单曲的功能

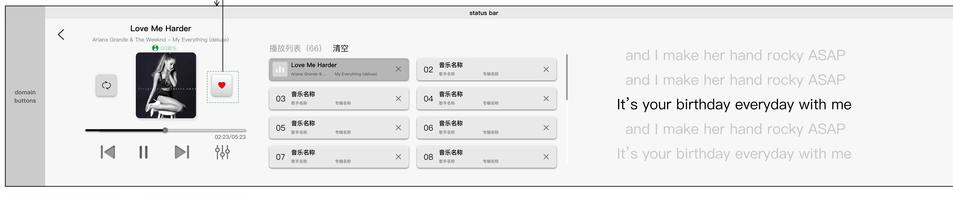
1–25 未收藏



操作成功

操作失败，请重试

1–26 已收藏

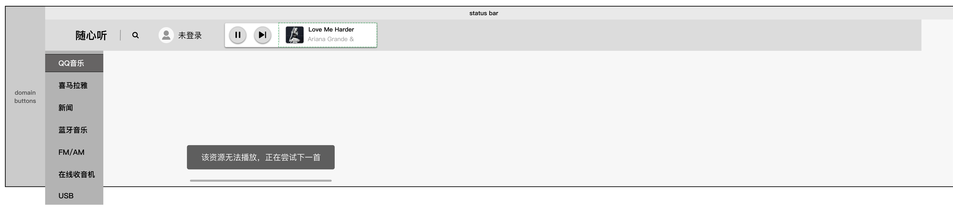


收藏成功

操作失败，请重试

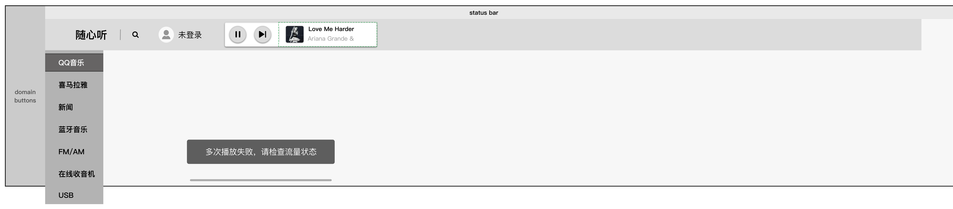
1.6 播放过程的异常提示

1–27 该资源无法播放，正在尝试下一首



后台播放时，播报语音提示

1–28 多次播放失败，请检查流量状态



后台播放时，播报语音提示

1.7 全局手动搜索

前置条件：已登录QQ音乐账号，已登录福特测账号

1-29 首页

1-30 搜索-历史记录

1-30a 搜索-历史记录

1-31 搜索-sug

1-33 搜索结果-歌曲

歌曲结果页信息字段：音乐名称、歌手名称、专辑名称

1-34 搜索结果-歌手

歌手结果页信息字段：歌手名称

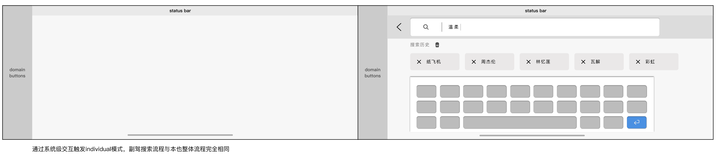
1-35 搜索结果-专辑

专辑结果页信息字段：专辑名称、作者名称

1-36 搜索结果-喜马拉雅

有声结果页信息字段：节目名称、作者名称

1-37 副驾搜索



通过系统级交互触发individual模式，副驾搜索流程与本也整体流程完全相同

1.7.a 清除历史记录

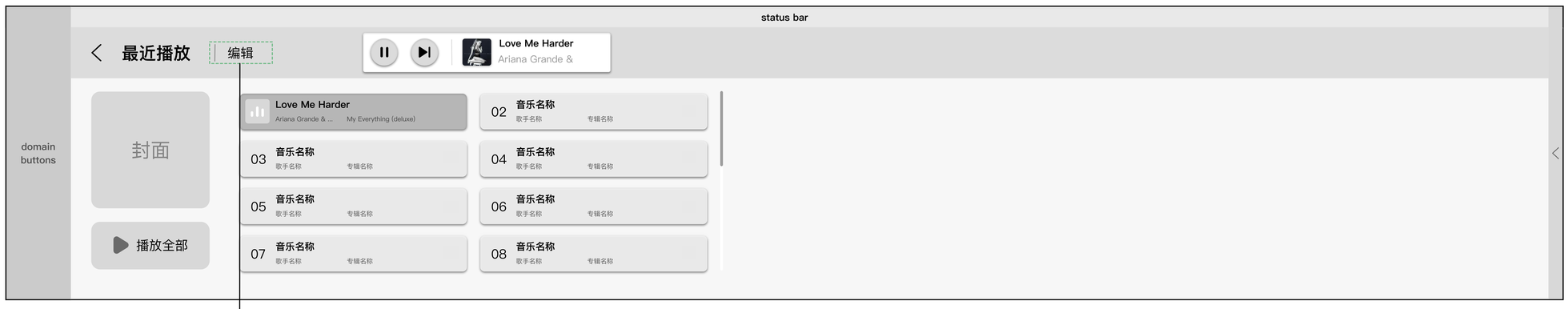
1-37 搜索-历史记录

1-38 清空提示

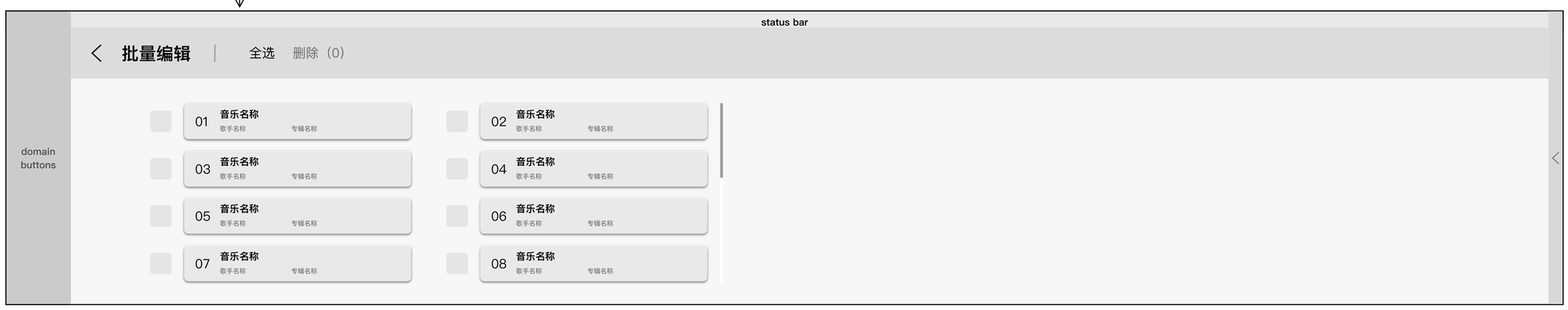
1-39 无历史记录

1.8 批量管理

1–40 最近播放

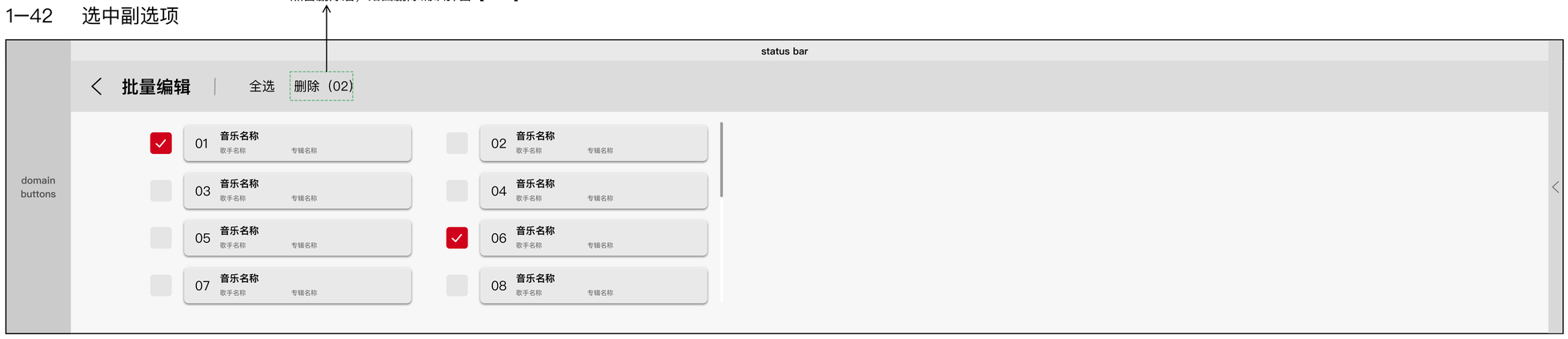


1–41 批量编辑–默认



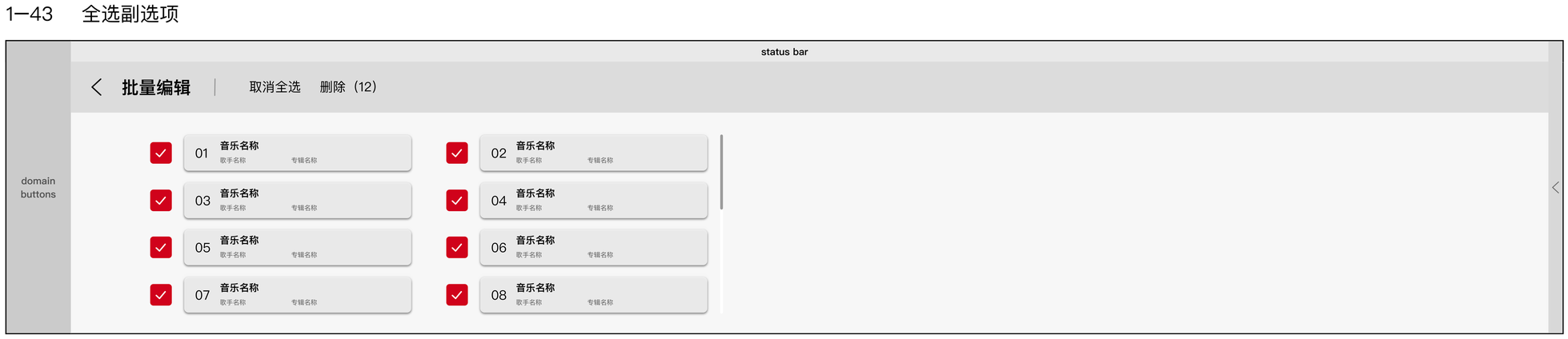
1–42 选中副选项

点击删除后，给出删除确认弹窗【1–44】

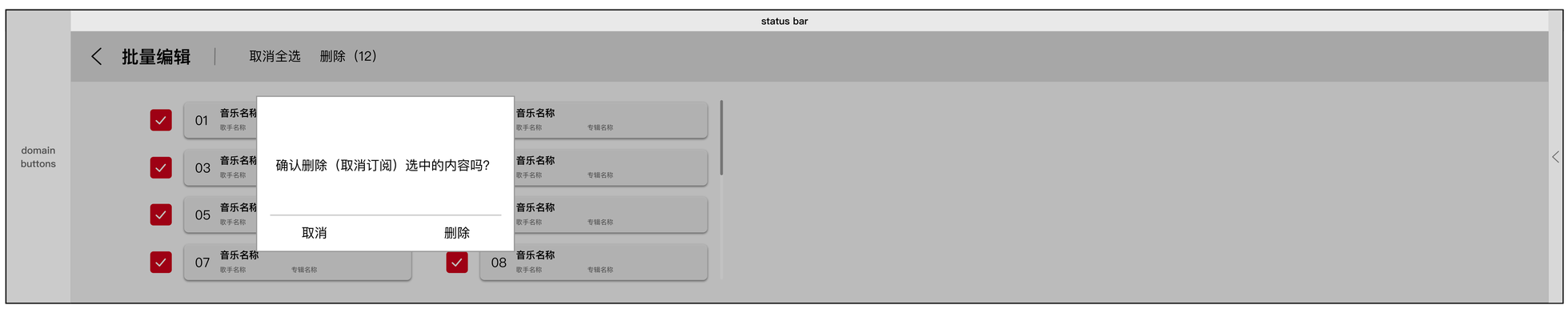


单机选中歌曲，删除按键后显示已选中的选项数量，例如“删除（02）”

1–43 全选副选项



1–44 删除提示



喜马拉雅批量取消订阅提示文案为：确定删除（取消订阅）选中的内容吗?
其他批量删除提示文案为：确定删除选中的内容吗?

删除更成功后，默认退出批量编辑页面，给出删除成功提示toast

删除成功

2.0 布局说明

2–0 喜马拉雅–未登录

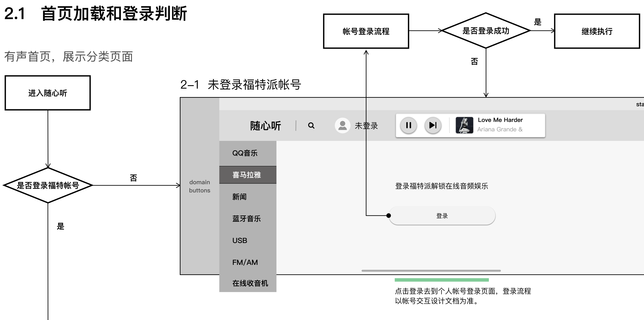
在有声首页，左右滑动可以切换随心听二级tab栏。
上下滑动浏览更多内容卡片

点击「歌单」去到对应的播放列表。

本地固定卡片，优先级从左到右依次排列

2.1 首页加载和登录判断

有声首页，展示分类页面



2–4 toast提示无网状态

点击页面入口，瞬时状态无网络给toast提示

2–4a toast提示网络异常

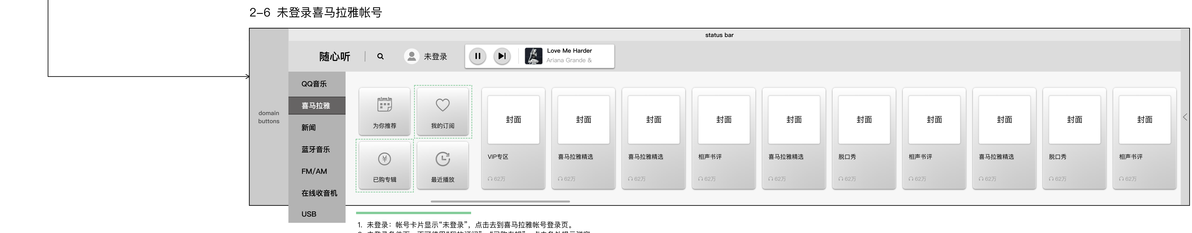
点击时有网络连接但是进入页面后网络异常，在页面内给出网络不给力提示

2–4b 该资源无法播放，正在尝试下一首

后台播放时，播报语音提示

2–4c 多次播放失败，请检查流量状态

后台播放时，播报语音提示



1. 未登录：帐号卡片显示“未登录”，点击去到喜马拉雅帐号登录页。
2. 未登录条件下，不可使用“我的订阅”、“已购专辑”。点击各处提示弹窗。

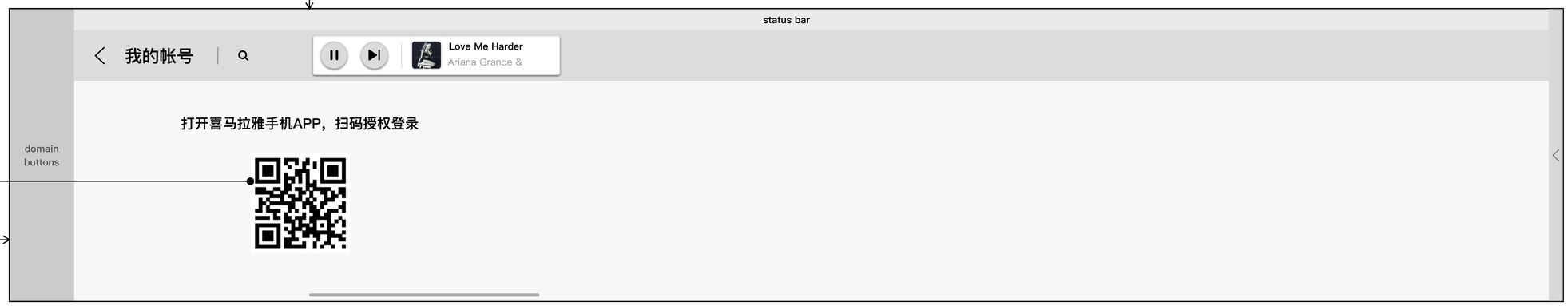
2.2 登录喜马拉雅帐号

前置条件：
福特帐号已登录
喜马拉雅帐号未登录

登录帐号

2–7 未登录首页

2–8 扫描二维码



是否完成登录

否

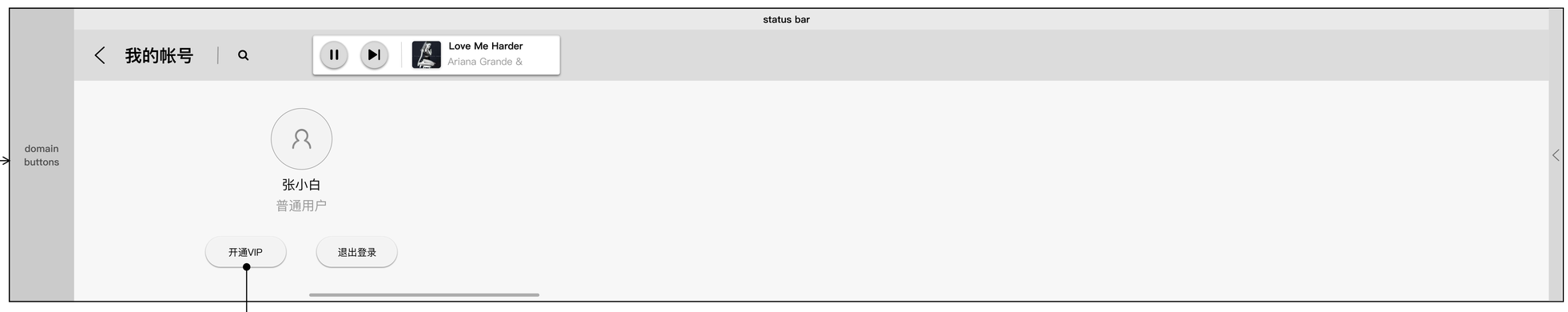
是

加载失败

点击二维码区域，重新加载二维码

加载中

2–9 普通用户



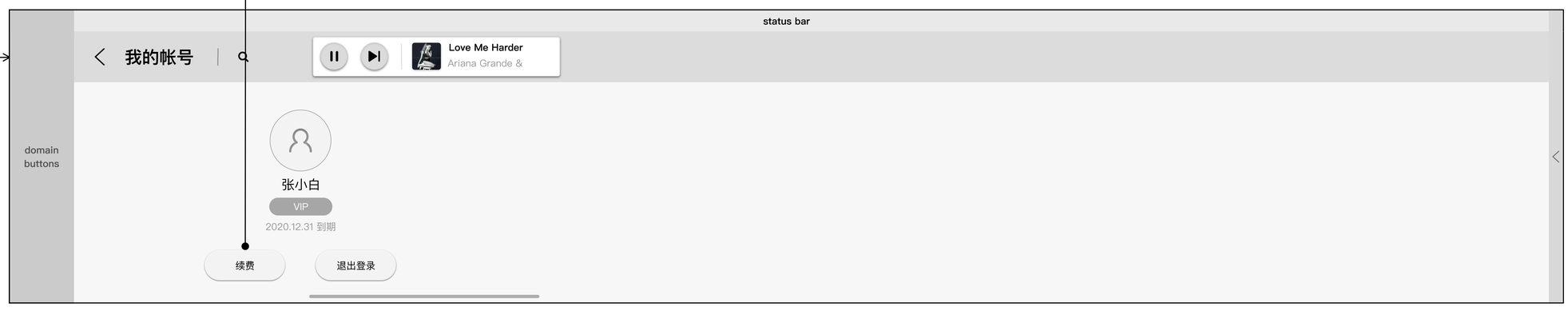
是否是VIP

否

是

跳转到 【2–15】 会员购买页

2–10 VIP用户

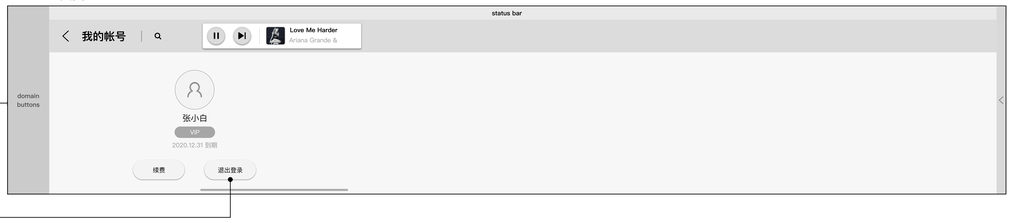


2.3 退出登录喜马拉雅帐号

前置条件：
福特帐号已登录
喜马拉雅帐号已登录

退出登录

2–11 VIP页面



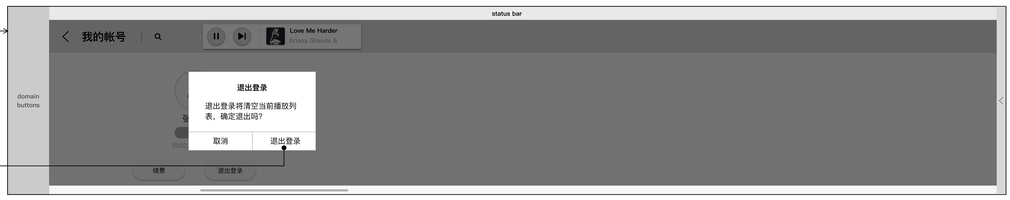
当前是否正在播放有声内容

否

是

2–12 VIP页面—退出登录弹窗

2–12a VIP页面—退出登录弹窗 清空提示

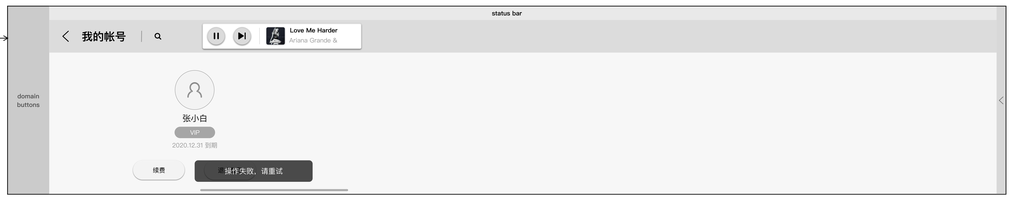


是否完成退出登录

否

是

2–13 退出失败



2–14 退出成功

退出成功后，返回到上一级页面，并给出toast提示。

2–15 会员购买

点击去订单中心
《CD542_ID133聚合支付》

2–15a 确认购买会员弹窗

付费金额展示为实际付费金额，不展示原价

关闭弹窗，停留在当前页面

进入系统支付流程

此流程进入想去查看
《CD542_ID133聚合支付》

2–15b 专辑确认购买弹窗

关闭弹窗，停留在当前页面

进入系统支付流程

此流程进入想去查看
《CD542_ID133聚合支付》

否

是否支付成功

是

返回上一级页面，并更新会员到期日期

2.4 未登录帐号浏览喜马拉雅内容

前置条件：
喵咕帐号已登录
喜马拉雅帐号未登录

浏览喜马拉雅专辑列表

2-16 未登录首页

2-16-a VIP 列表

2-17 分类列表

是否选择免费内容

是

否

2-18 免费专辑页

2-19 专辑播放页

音频调试入口，具体以德赛为准

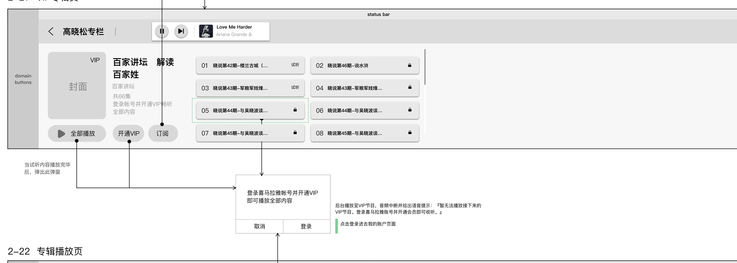
2-20 分类列表

是否选择VIP内容

是

否

2-21 VIP专辑页



2-22 专辑播放页

2-23 分类列表

是否选择付费内容

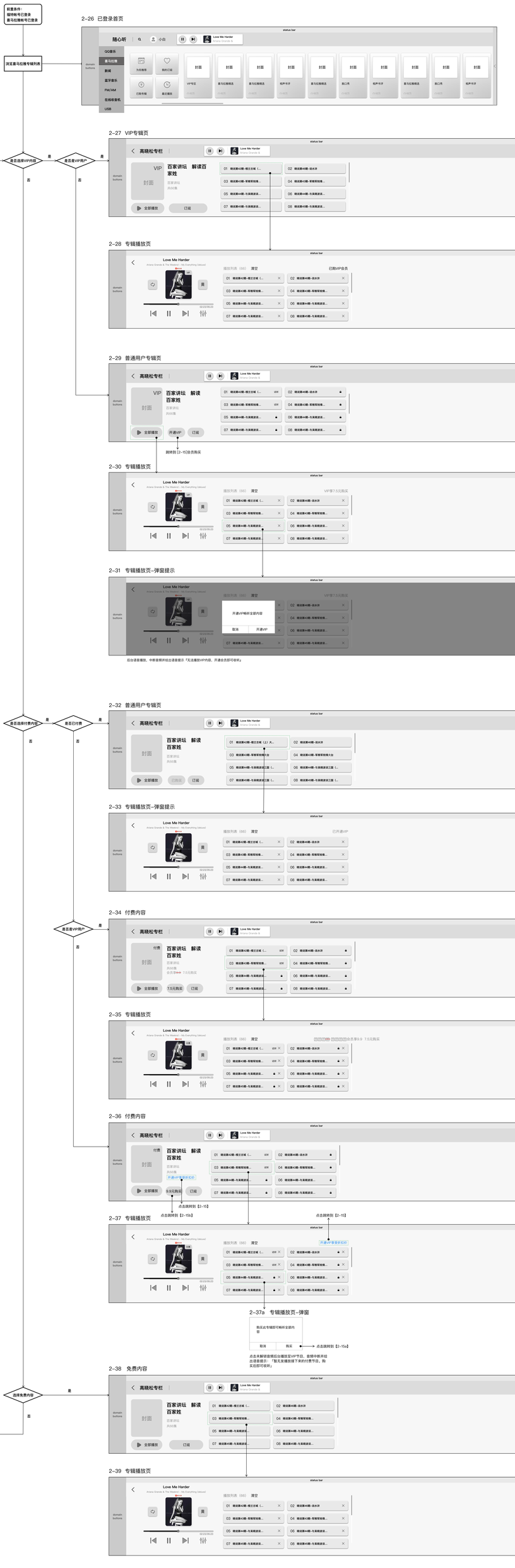
是

否

2-24 付费内容

2-25 专辑播放页

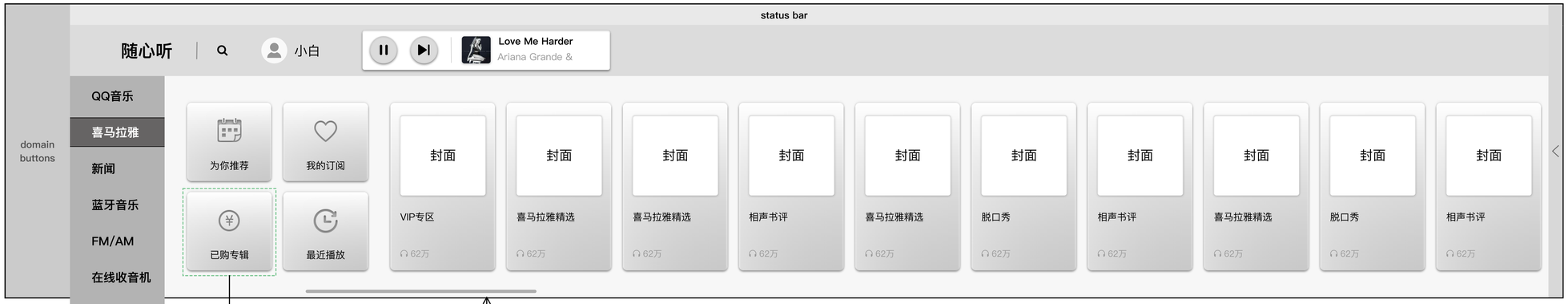
2.5 已登录用户浏览喜马拉雅内容



2.6a 管理已购专辑

第三方卡片在本地卡片之后显示，卡片顺序和字段由第三方接口提供，例如节目分类人文、历史和付费专区等…

2–40a 喜马拉雅首页

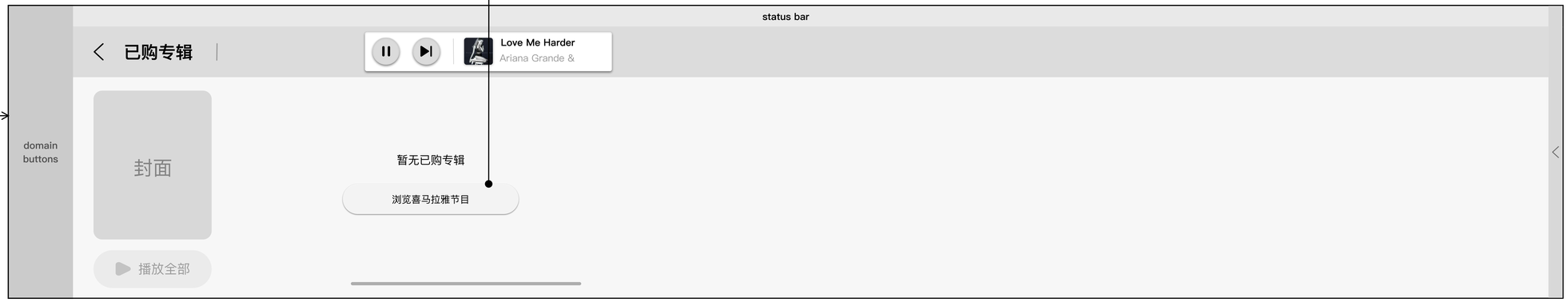


是否有已购专辑

否

是

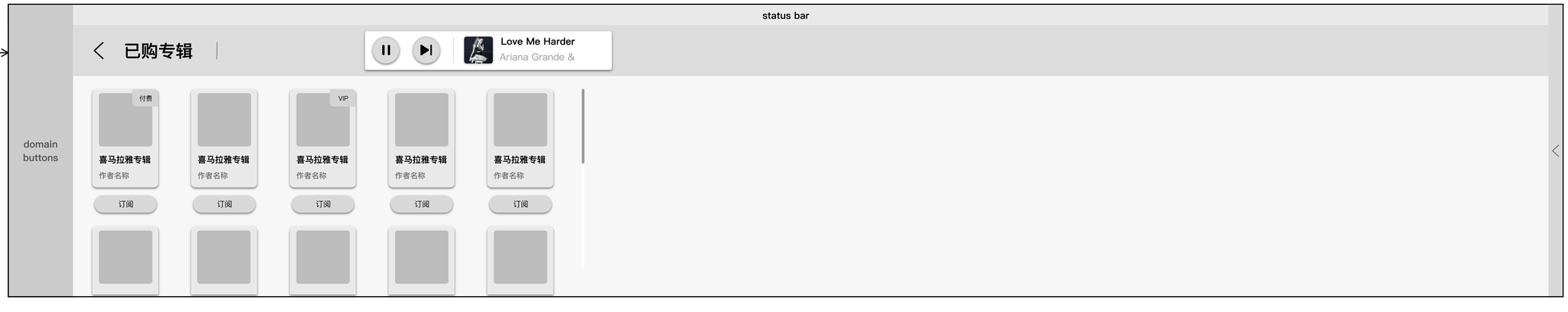
2–41a 空值页



点击「浏览其他音乐」去到有声首页

此时「全部播放」为不可点击状态

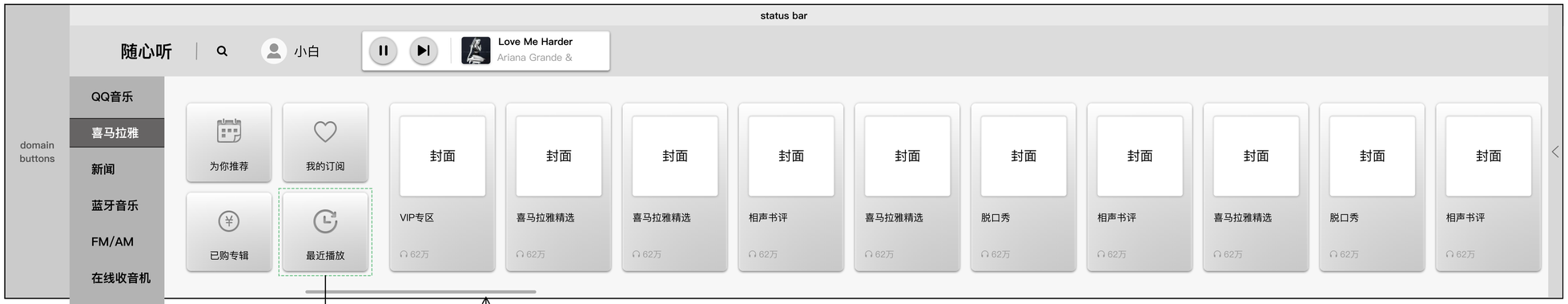
2–42a 列表页



2.6 管理最近播放

第三方卡片在本地卡片之后显示，卡片顺序和字段由第三方接口提供，例如节目分类人文、历史和付费专区等…

2–40 喜马拉雅首页

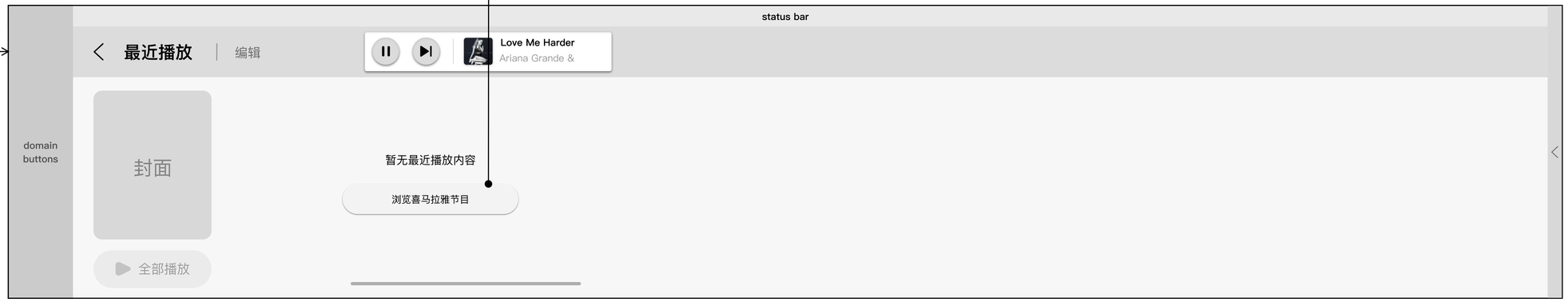


是否听过（有续播）

否

是

2–41 空值页

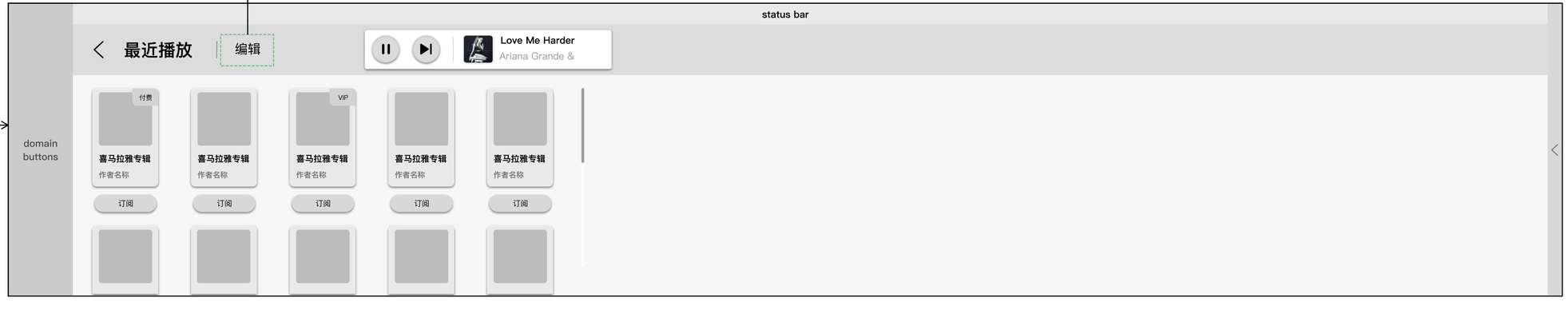


点击「浏览其他音乐」去到有声首页

此时「编辑」「全部播放」为不可点击状态

跳转到批量删除页【1–41】

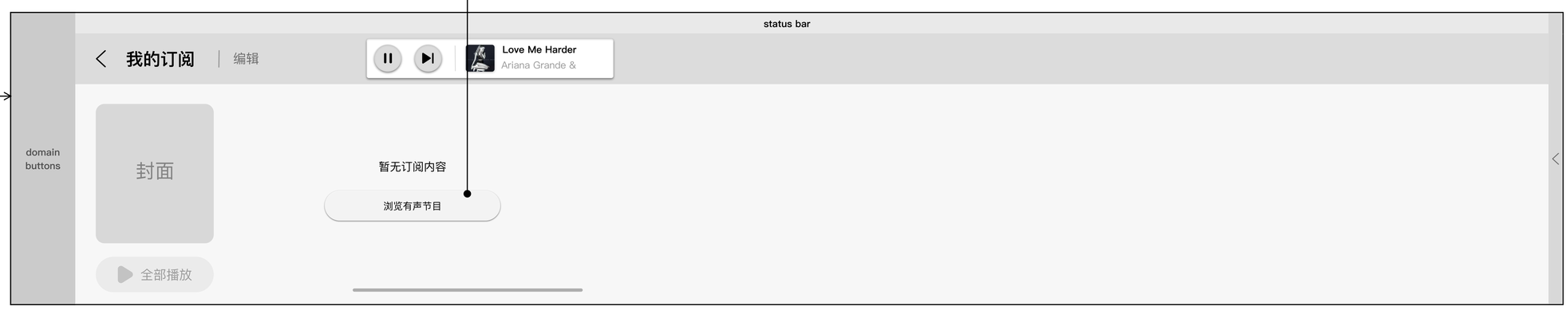
2–42 列表页



2.7 管理我的订阅

2–43 喜马拉雅首页

2–44 我的订阅



是否为空

否

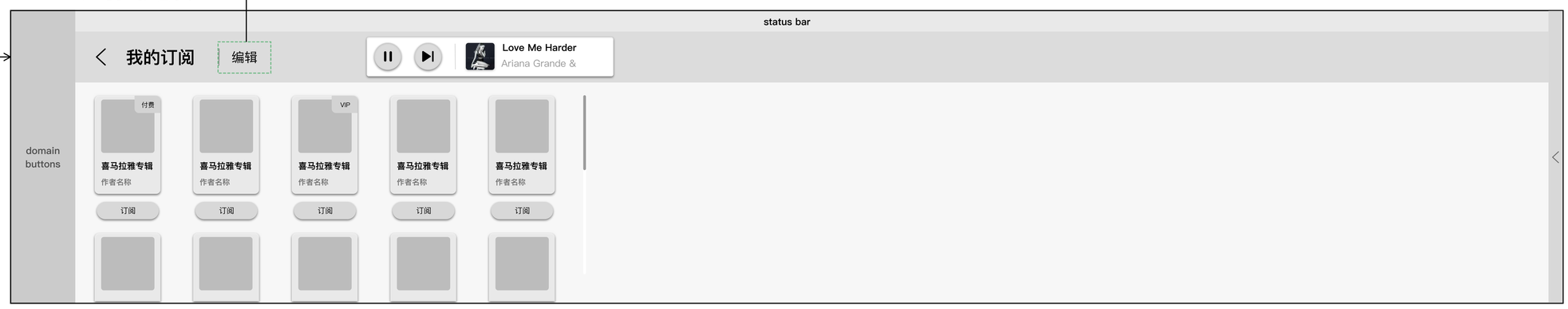
是

点击「浏览其他音乐」去到有声首页

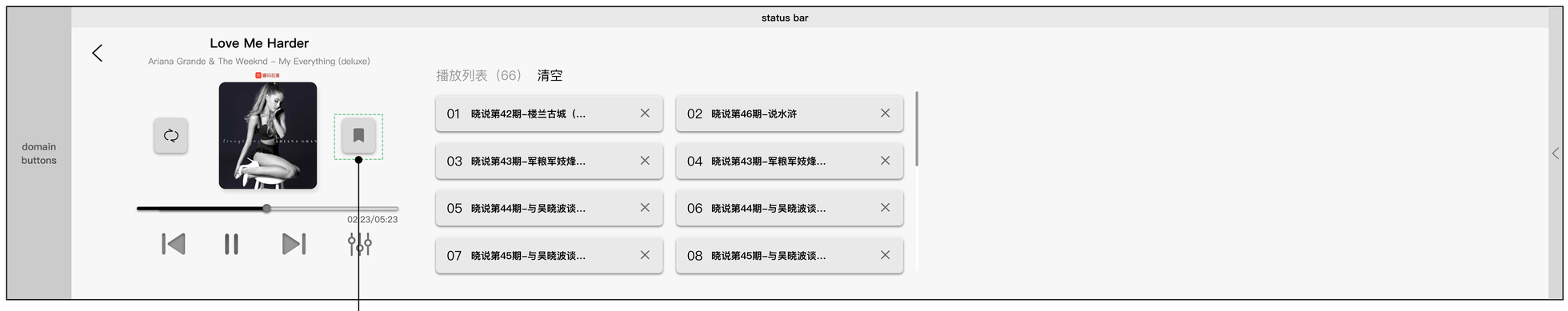
此时「全部播放」为不可点击状态

跳转到批量删除页【1–41】

2–45 喜马拉雅首页



2–46 喜马拉雅专辑播放页



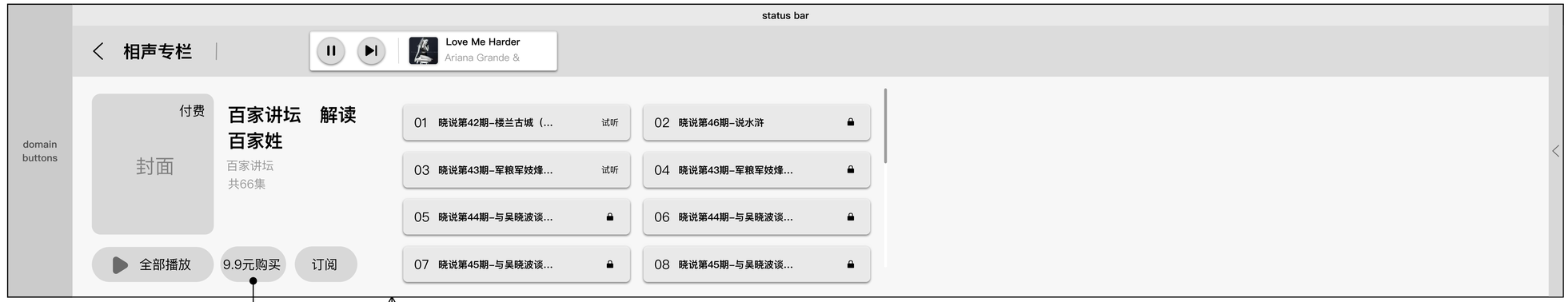
2–47 喜马拉雅专辑播放页

订阅成功

操作失败，请重试

2.8 购买专辑

2–48 付费内容



购买成功返回上一级页面，并更新会员到期日期

此流程进入想去查看《CD542_ID133聚合支付》

进入系统支付流程

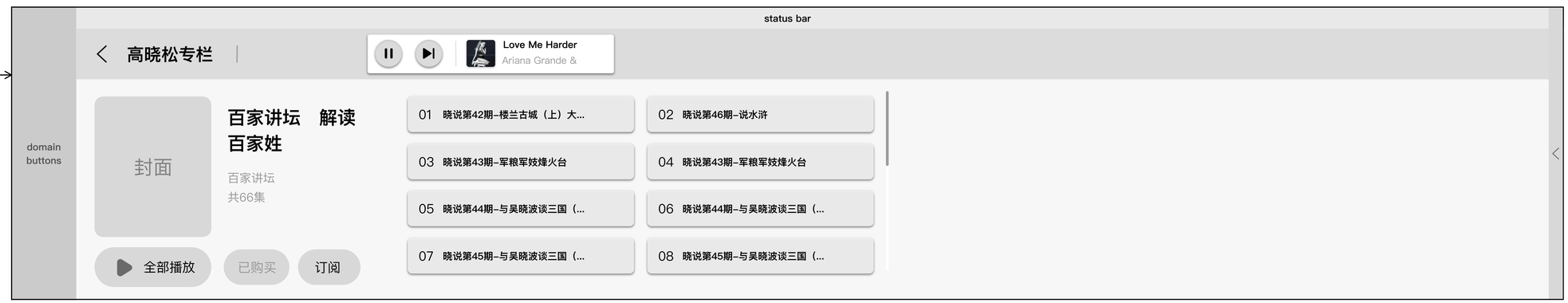
确认弹窗【2–15b】

是否支付成功

否

是

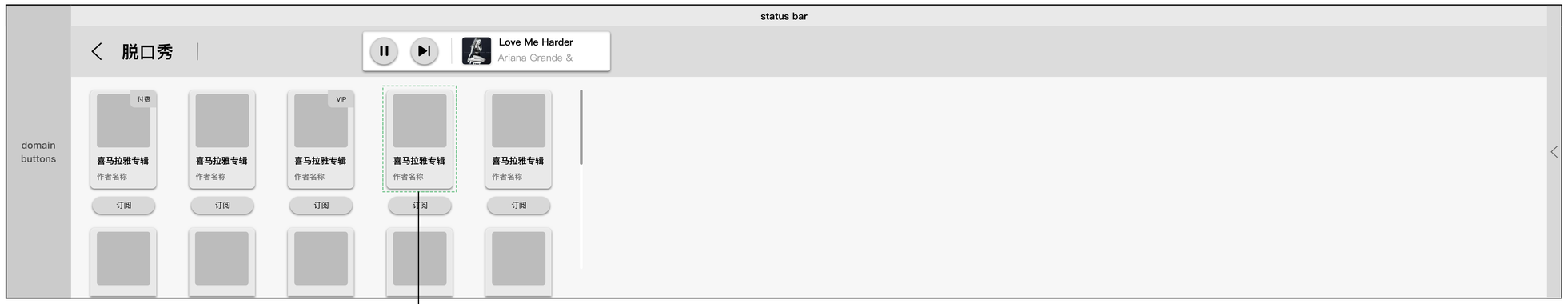
2–49 普通用户专辑页



2.9 断点续播

前置条件：
福特帐号已登录
网络良好

2–50 分类列表

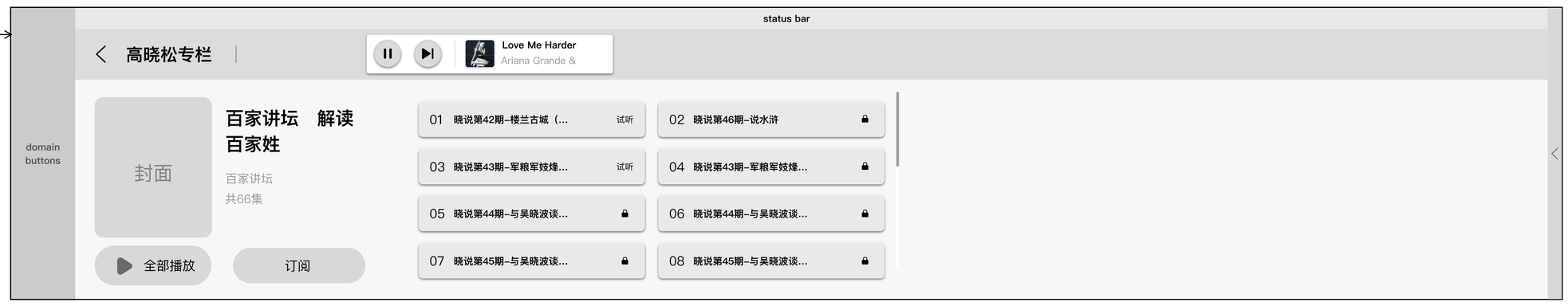


是否听过（有续播）

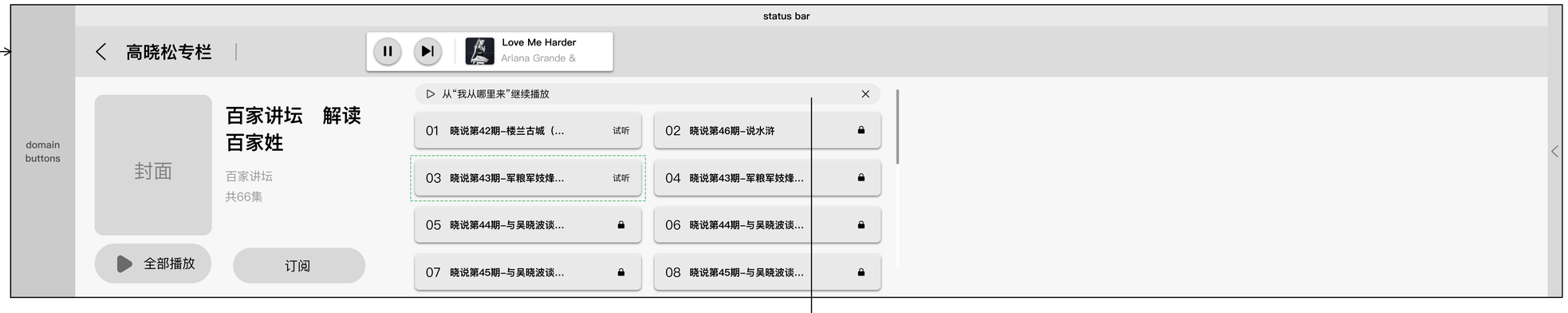
否

是

2–51 专辑详情–默认



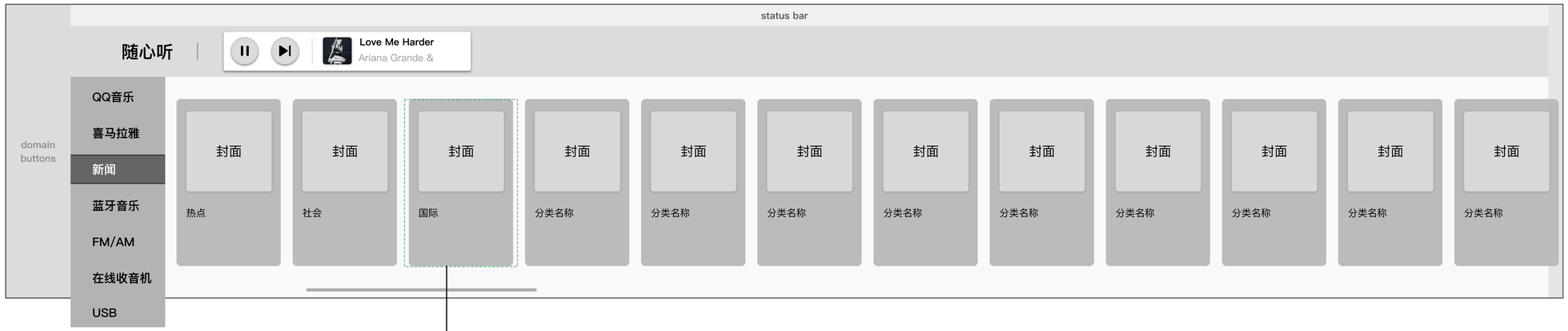
2–52 专辑详情–有续播



点击跳转到对应节目的播放位置

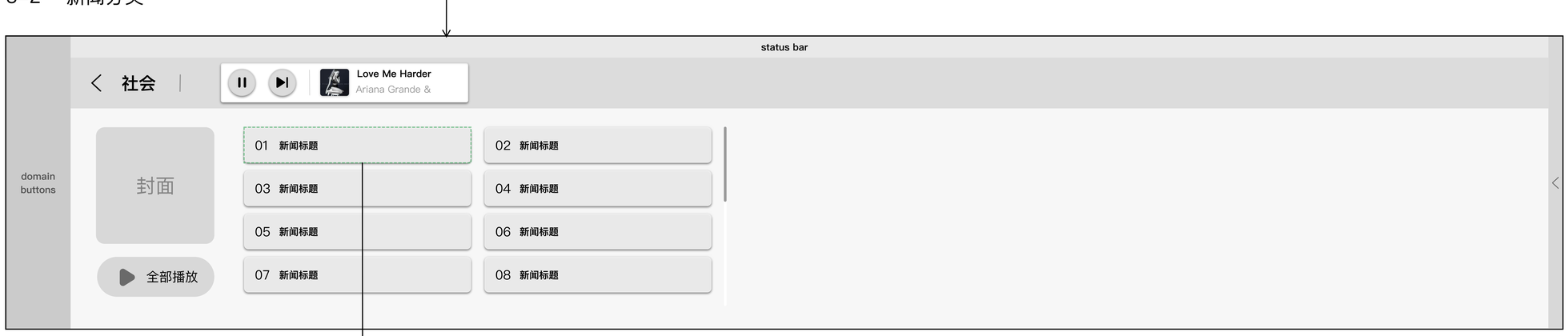
3.1 布局说明

3–1 新闻首页

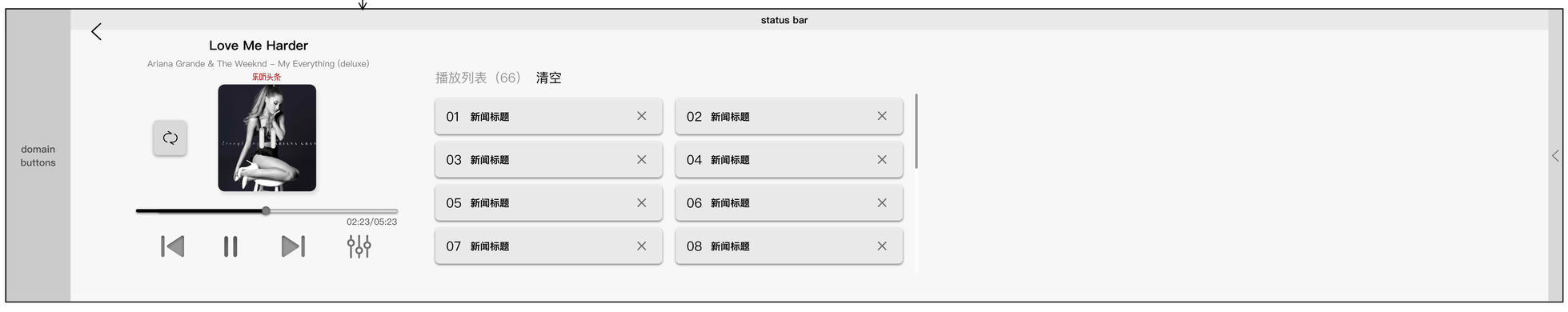


点击新闻卡片进入到对应新闻播放页【03–02】

3–2 新闻分类



3–3 新闻播放页



05-01 本地音乐-无设备

05-02 USB设备提醒

05-03 USB设备断开提醒

05-05 USB文件展示

05-06 切换USB

05-07 USB文件二级页面

在USB音乐界面，初始到USB时，直接进入解析页面，默认播放全部音乐；
在其他界面（如地图），识别到USB时，不默认播放；

05-08 USB文件无法播放

若可识别，但由于格式问题无法播放，给出toast并跳过，文案例如：

05-09 无可播放文件

05-10 设备无响应

05-11 USB错误

05-12 本地搜索(默认弹出键盘)

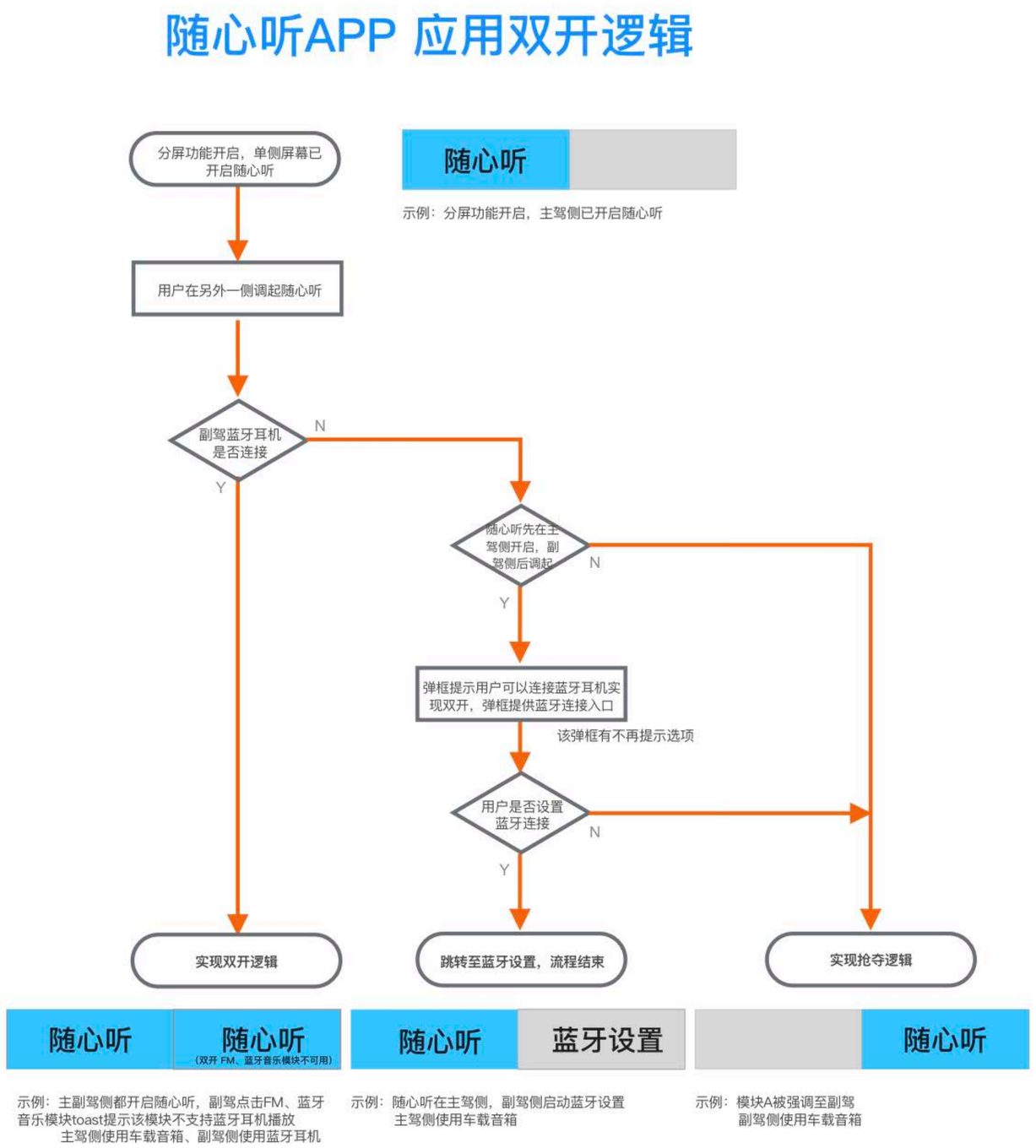
只搜索本地音乐，不保存搜索记录，不做搜索匹配；
点击搜索结果可播放，其他基本流程与在线音乐相同。

05-13 本地搜索（收起键盘）

只搜索本地音乐，不保存搜索记录，不做搜索匹配；
点击搜索结果可播放，其他基本流程与在线音乐相同。

05-14 展示歌词文件

应用双开逻辑说明



1. 在没有双开的时候，当用户在副屏进入随心听的时候，弹框提示蓝牙耳机的弹框是每个点火周期都要么？进入随心听的方式有好几种，点击，或者语音，是所有的方式进入都是一样的提醒。

蓝牙耳机连接提示弹框在一个点火周期内只提示一次，如果用户选择“不再提示”选项，则该账户以后不再提示。改弹框只是提示用户必须连接耳机才能实现双开，关闭提示不影响用户使用双开。 语音按照语音的规则进行（Jingjing正在确认）。

2. 因为FM/AM ，蓝牙音乐，在副屏是不让播放的，缺少主屏滑到副屏时，也需要提示。

a主驾使用车载音箱通道，副驾（蓝牙耳机连接时）使用蓝牙耳机

b 具体播放的内容和UI对应。

示例：蓝牙耳机连接时，主驾收听FM，副驾收听QQ音乐。用户交换屏幕，主驾显示QQ音乐，车载音箱播放QQ音乐，副驾FM模块内容为空，文字提示副驾不可用FM，蓝牙耳机无声音。

3. 缺少已经双开时，断开蓝牙耳机的逻辑处理，是退出双开还是？断开蓝牙耳机的时候，需要考虑随心听是在前后台的处理

a 已经双开时，蓝牙耳机断开副驾侧弹窗提示用户蓝牙耳机断开是否重新连接还是退出双开。20秒弹窗倒计时，默认选择退出应用（退出双开）。

b 随心听在后台运行时，技术原因无法使用弹窗改为tips提示，tips上有重新连接蓝牙链接。