Spople Music 产品需求文档 V1. 0. 0 Beta

负责人: 李胜欣

邮箱: seingshinlee@gmail.com

目录

目录	录	-	1 -
– ,	、项目背景	-	1 -
Ξ,	、产品简介	- :	2 -
Ξ,	、产品定位	- ;	2 -
四、	、产品特色	- 3	3 -
五、	、使用价值	- 3	3 -
	、目标用户		
七、	、用户场景		4 -
八、	、项目规划	-	5 -
九、	、产品架构	-	6 -
	9.1 产品结构图	-	6 -
	9.2 总体流程图	_	7 -

9.3 推荐流程图 8 -
卜、历史版本
├一、功能简要
十二、详细功能
12.1 登录页面
12.2 授权页面
12.3 导航页面
12.4 专辑页面
12.5 搜索页面
12.6 扫码页面
12.7 听歌识曲
12.8 播放页面
12.9 热点评论
12.10 资源页面 20 -

12.11 歌手页面	-
12.12 详操页面	-
十三、原型交互整体预览图	_
13.1 基础语言设计组件库预览 23	_
十四、Spople Music 品牌图标和字体规范	_
十五、原型的分层整体图	_
Part A - Sign in	_
Part B - Home page 32	_
Part C - Search page	_
Part C1 - Listen to songs	_
Part C2 - Scan code	-
Part C3 - Play page and Hot comments	_
Part D - Library page	-
十六、非功能需求	_

十七、	埋点需求	- 38 -
十八、	性能需求	- 38 -
十九、	兼容性需求	- 39 -

一、项目背景

从音乐产业发展阶段可分为四个时代:曲谱时代、唱机时代、唱片时代、流媒体时代。

随着移动互联网和智能手机的广泛普及,我们现在处于流媒体时代。音乐流媒体就是音乐在线播放服务,音乐数据存储在音乐平台的服务器上,借助网络传输和音乐客户端,用户无需下载直接可以在个人电脑或手机上点击播放。

从IFPI《2019全球音乐报告》中的数据可以看出,2017年,流媒体收入在全球范围内就超过了实体唱片,2018年,流媒体收入更是达到实体唱片收入的1.89倍。全球十大音乐市场,除了日本以外,流媒体收入都超过了实体收入。唱片公司的收入也是如此。唱片三巨头"环球、索尼、华纳的录制音乐总收入中,流媒体收入占比都超过了50%。而这三巨头的收入占全球市场的69.8%。全球音乐产业收入连续四年持续增长,环球音乐等唱片公司的收入创十年新高,中国音乐产业全球排名攀升到世界第七位。究其原因,流媒体、尤其是付费流媒体近五年来的高速增长居功至伟。所以说,音乐已经进入了流媒体时代。

同时,用户对于音乐流媒体的喜好的个性化推荐上,也出现了强烈的新需求,作为当前全球最大的流

媒体音乐服务商的Spotify,与环球音乐集团、索尼音乐娱乐、华纳音乐集团三大唱片公司及其它唱片公司合作授权、由数字版权管理保护的音乐,用户规模截至2019年10月至2.48亿。作为中国国内的95后聚集的最大的音乐平台的网易云音乐,用户规模截至2019年8月,突破8亿用户。从国际和国内角度,Spotify和网易云音乐如此成功的共同原因,在一定程度上是对用户音乐个性化精准推荐算法的率先的研究和使用与优秀而独特的产品设计的实现。

二、产品简介

Spople Music=Spotify+Apple Music的意思,通过调用两个音乐平台的官方开发者网站的API并主要采用SwiftUI和Swift语言开发,Spople Music能够授权访问并播放两个音乐平台的音乐资源。

三、产品定位

对产品设计和版权认同感有强烈信仰感和热衷国际产品的中国高校学生群体和一线都市白领。

四、产品特色

- 1、产品能通过合法的官方API访问两个国际最著名的音乐服务资源;
- 2、产品结合了中国本土和国际用户习惯,给产品添加了听歌识曲,热点评论,音波带和音乐码搜索;
- 3、产品的设计语言完全自主设计,产品偏向于设计主导。

五、使用价值

充分利用Spotify和Apple Music丰富音乐版权和开放开发者API优势,结合Spotify和Apple Music的简约设计美学与国内竞品的交互习惯和产品功能优势,让喜欢国际主流音乐平台的国内音乐爱好者有一个更优秀的用户体验的产品选择。

六、目标用户

主要面向于热衷使用国际音乐产品,并对网易云音乐等本土音乐软件有使用习惯,且注重音乐版权和

设计的音乐爱好者。

七、用户场景

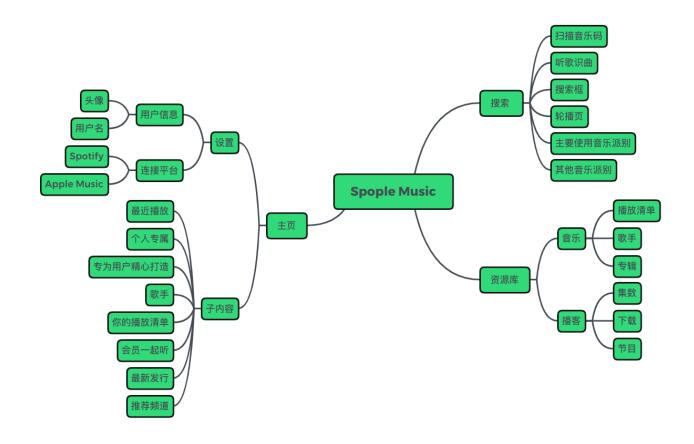
版本信息	版本号	修订日期	修改人	修改历史内容
主要完成产品的架构设	V0. 5. 3	2019年11月23日	李胜欣	重新绘制产品的设
计,和设计语言的制作,				计语言。
技术可行性的验证。				
作为最小化可行性产品	V1.0.0 Beta	2020年02月16日	李胜欣	调整 UI 的布局和字
的正式版发布前的一个				号。
重要测试版,包括基本				
的登录授权服务,播放				
功能,搜索功能,切换				
功能。				

八、项目规划

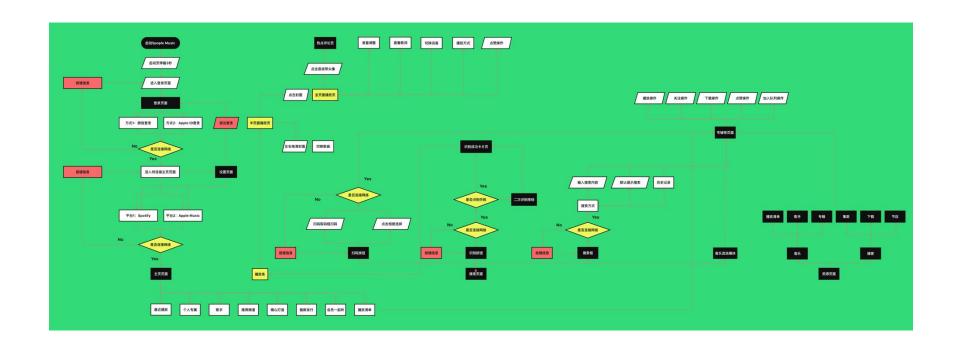
产品功能	排期开始时间								A 主 l	A7 34-				
	广始切肥	20191223	20191228	20191231	20200105	20200111	20200120	20200203	20200215	20200123	20200203	20200305	20200402	负责人 备
登录页面													李胜欣	
授权页面													李胜欣	
导航页面													李胜欣	
专辑页面													李胜欣	
搜索页面													李胜欣	
扫码页面													李胜欣	
听歌识曲													李胜欣	
播放页面													李胜欣	
热点评论													李胜欣	
资源页面													李胜欣	
歌手页面													李胜欣	
详操页面													李胜欣	4 月上
计深 贝图													子准队	旬结束
已完成					正在这	进行中				未开始	À			

九、产品架构

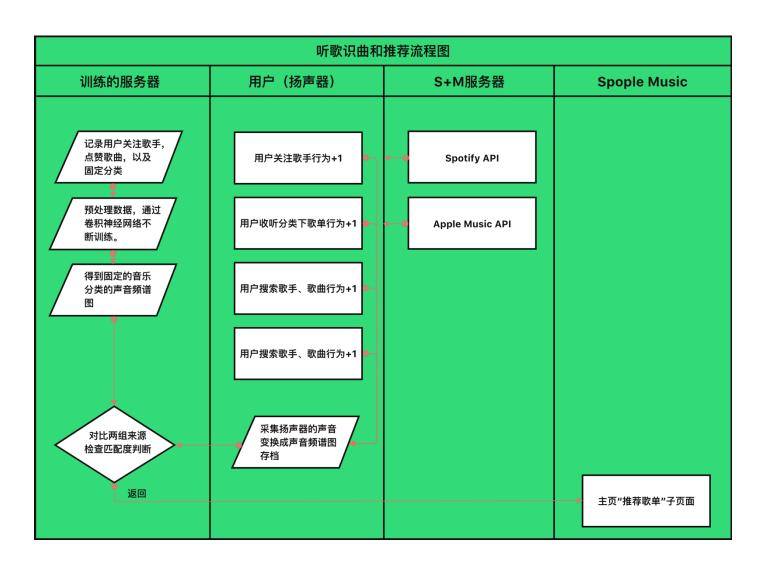
9.1 产品结构图



9.2 总体流程图



9.3 推荐流程图



十、历史版本

版本	时间	负责人
V0. 5. 3	2019-11-23	李胜欣
V1.0.0 Beta	2020-02-16	李胜欣

十一、功能简要

产品功能	具体描述	功能优先级/开发优先级
登录页面	两种登录方式,微信登录和 Apple ID 登录	高1
授权页面	授权连接 Spotify 或 Apple Music 平台	高1
导航页面	分为三栏,主页页面,搜索页面和资源页面	
专辑页面	专辑来源可以从轮播图、音乐流派或主页页面的子页面中获取,	高 1

	歌手、歌单和播客等页面与专辑页面布局相似。				
搜索页面	点击搜索框,可以搜索歌手,歌名,专辑等	高1			
扫码页面	利用给歌曲和专辑编码的专辑封面音乐码识别	中 1			
听歌识曲	利用录音特征对比乐库返回搜索结果	中 1			
播放页面	管理歌单及歌曲下载 高1				
热点评论	发现和交流分享当时的听歌的感受 中1				
资源页面	管理不同分类的音乐资源的目的,方便用户使用。	高 1			
歌手页面	歌手页面,展示自己关注的歌手的名片,收藏歌手。	中 1			
详操页面	指对资源库的二级页面的操作,包括下载,播放,加入队列和点	高 1			
叶珠 火山	赞等,满足用户的听歌方式的差异。	□ 1			

十二、详细功能

12.1 登录页面



12.2 授权页面



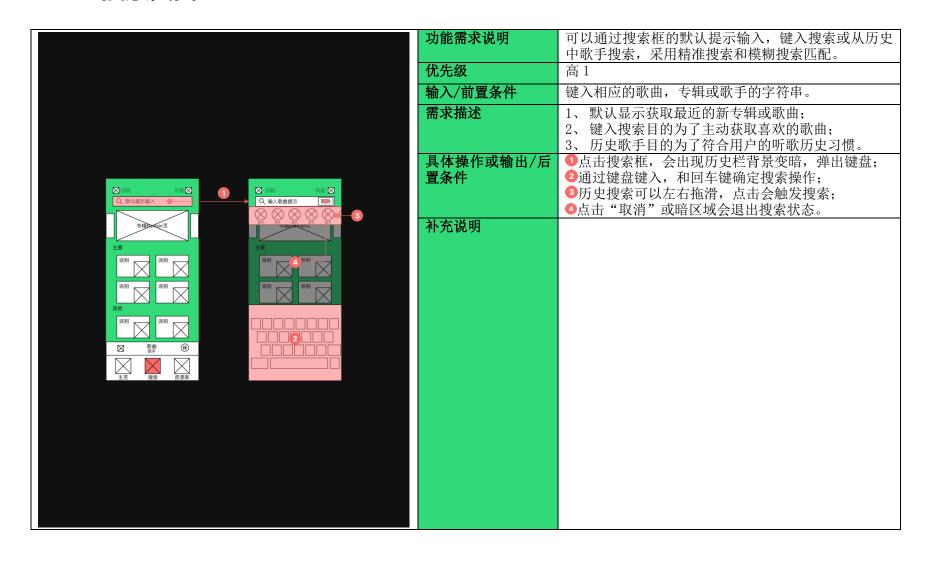
12.3 导航页面



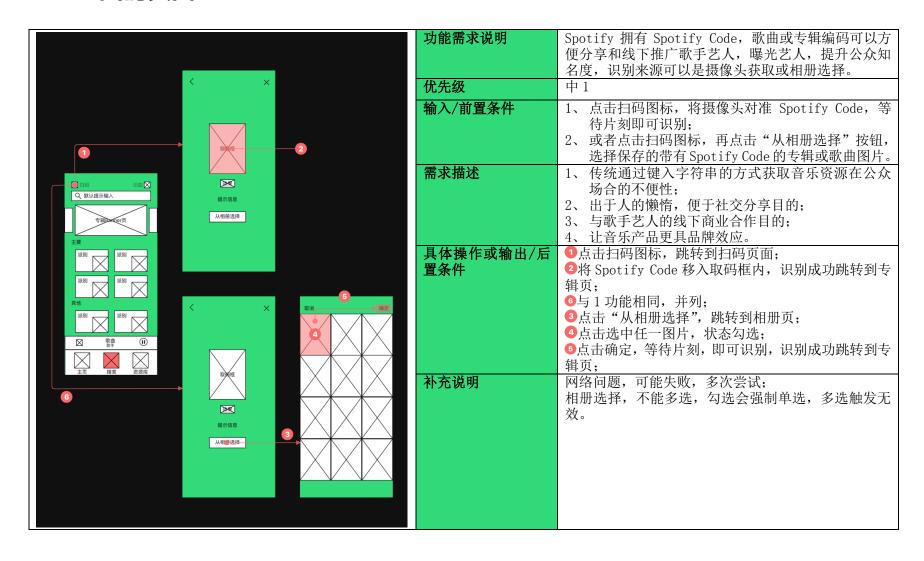
12.4 专辑页面



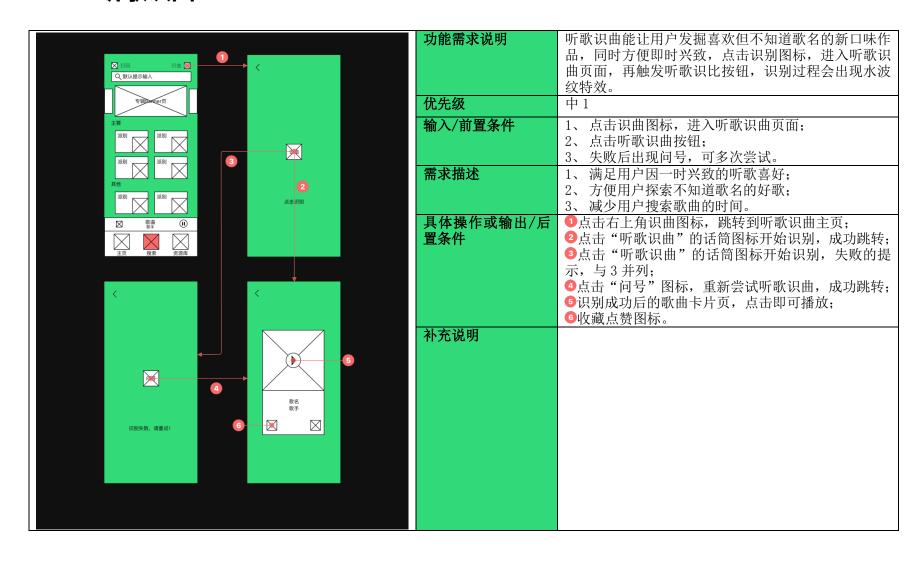
12.5 搜索页面



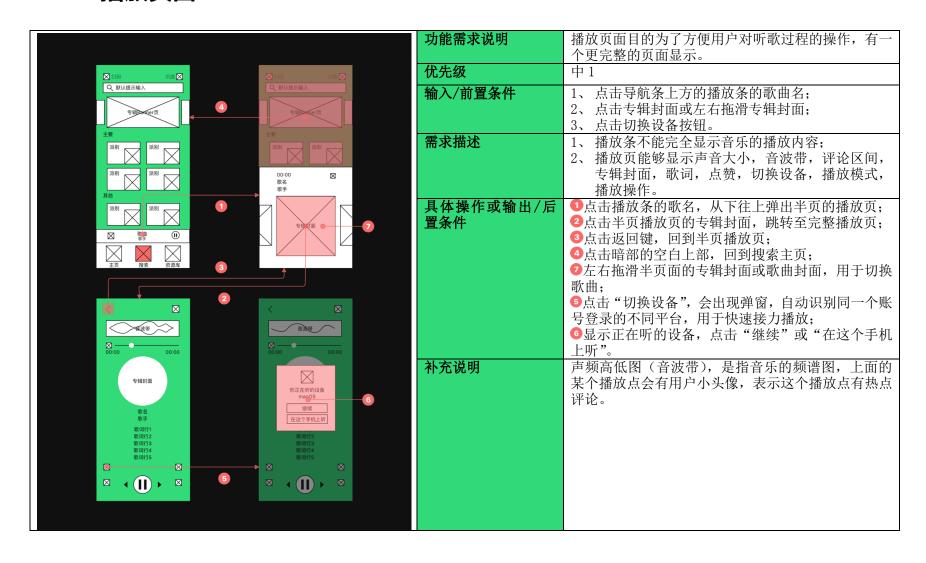
12.6 扫码页面



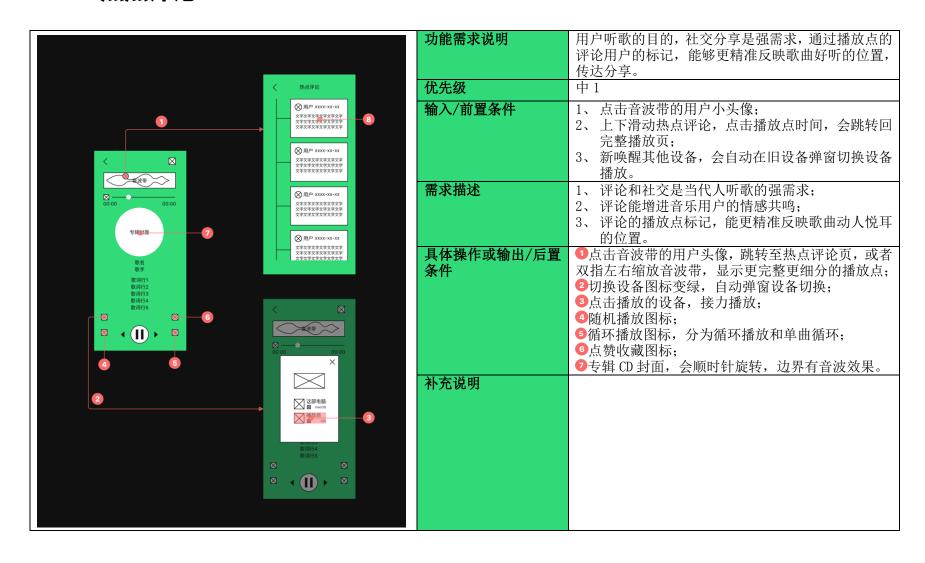
12.7 听歌识曲



12.8 播放页面



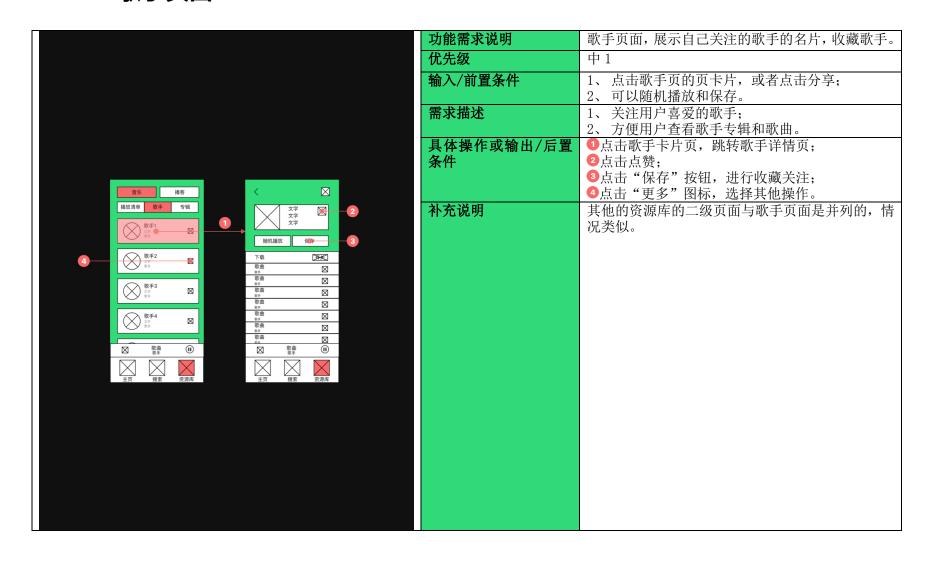
12.9 热点评论



12.10 资源页面



12.11 歌手页面

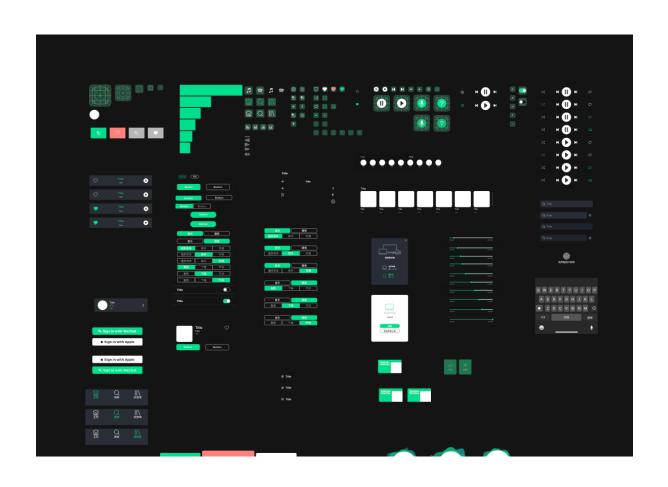


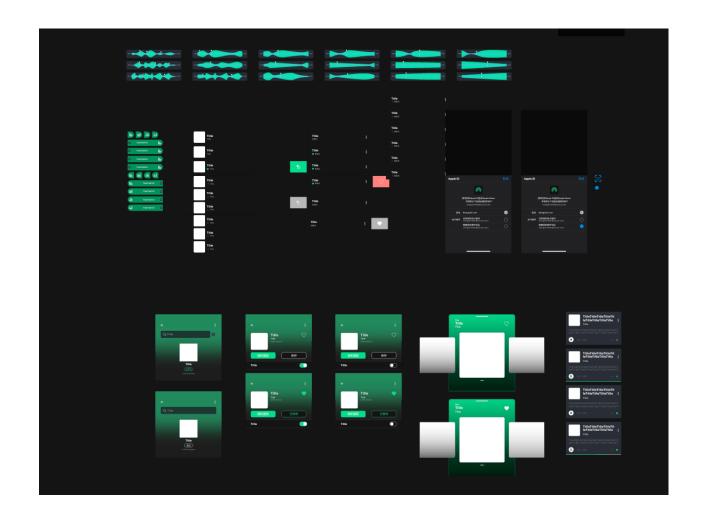
12.12 详操页面

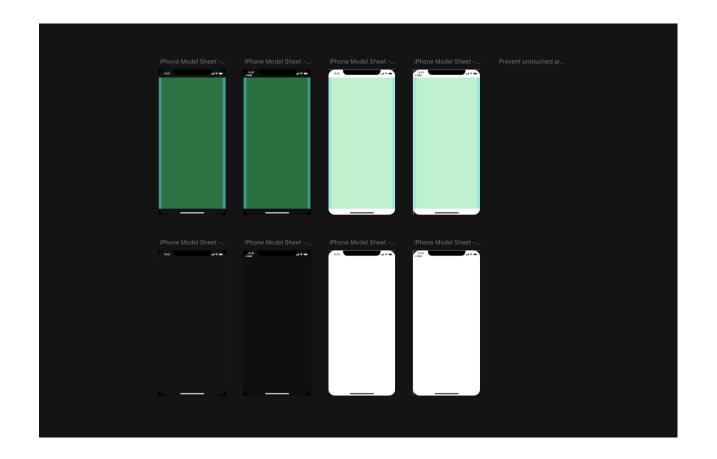


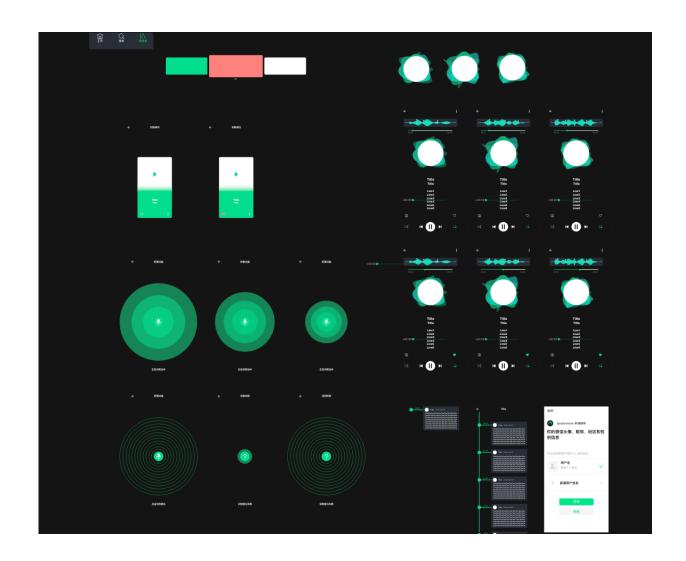
十三、原型交互整体预览图

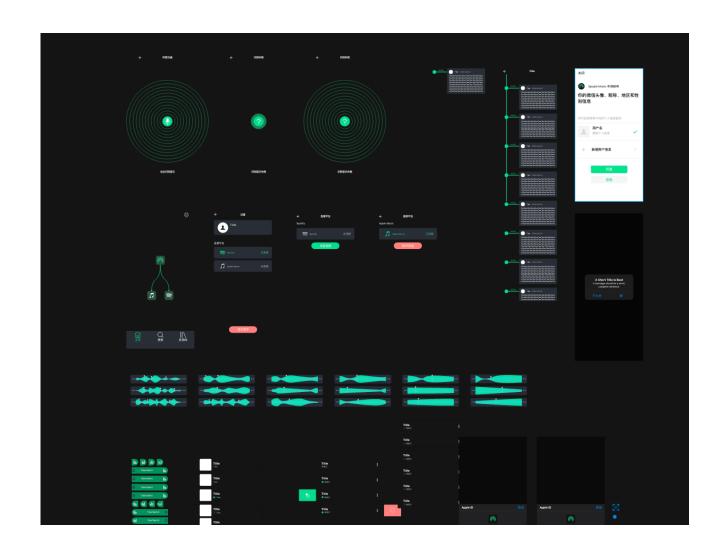
13.1 基础语言设计组件库预览



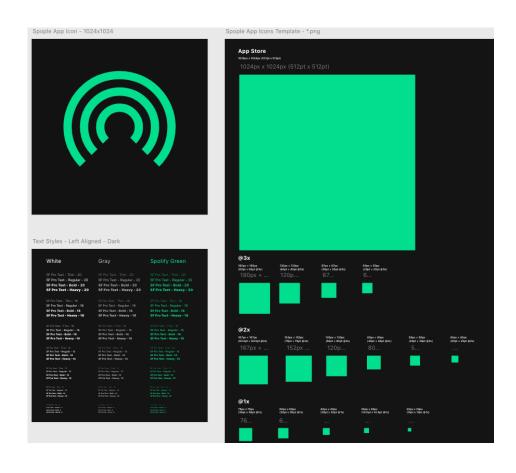






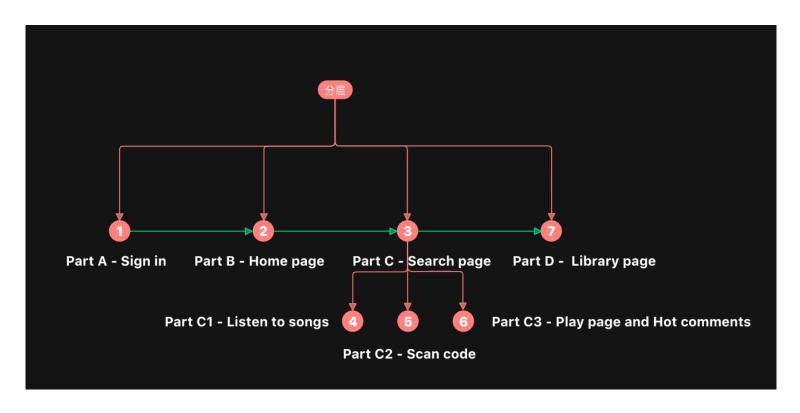


十四、Spople Music 品牌图标和字体规范



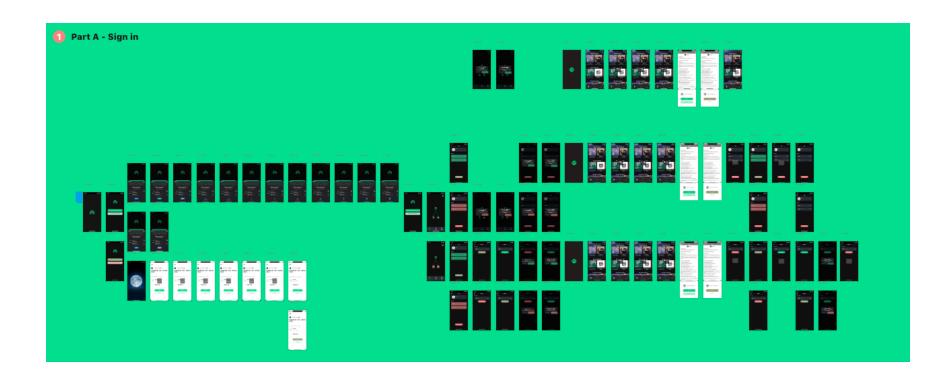


十五、原型的分层整体图



注:详细高保真原型,扫描或点击简历"产品原型",即可预览操作。完整原型 Adobe XD 格式下载,点击下载"<u>下载</u>"

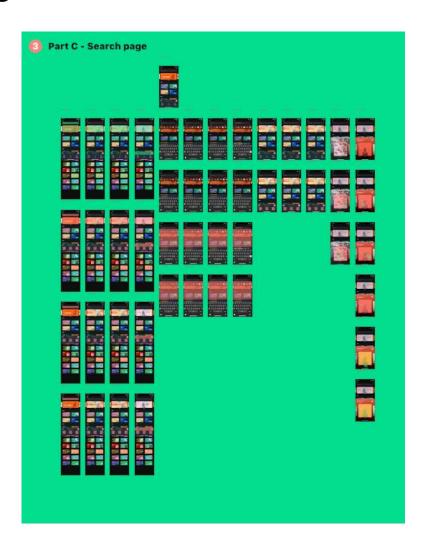
Part A - Sign in



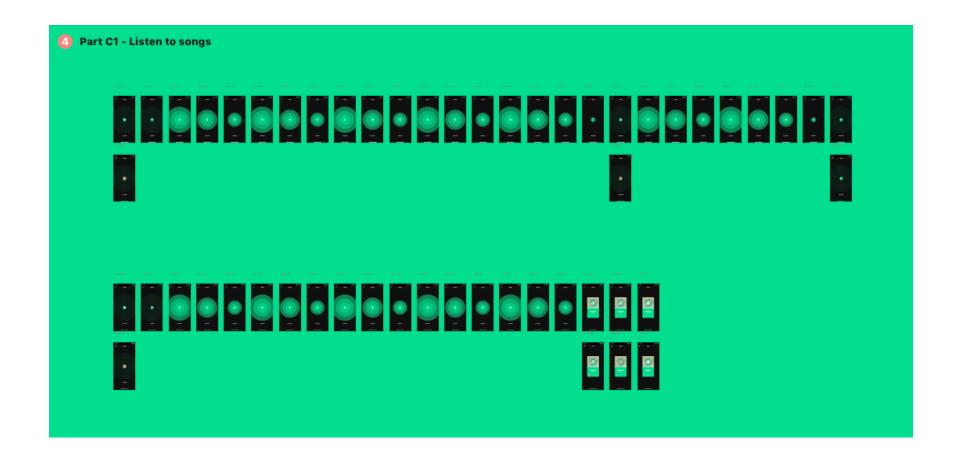
Part B - Home page



Part C - Search page



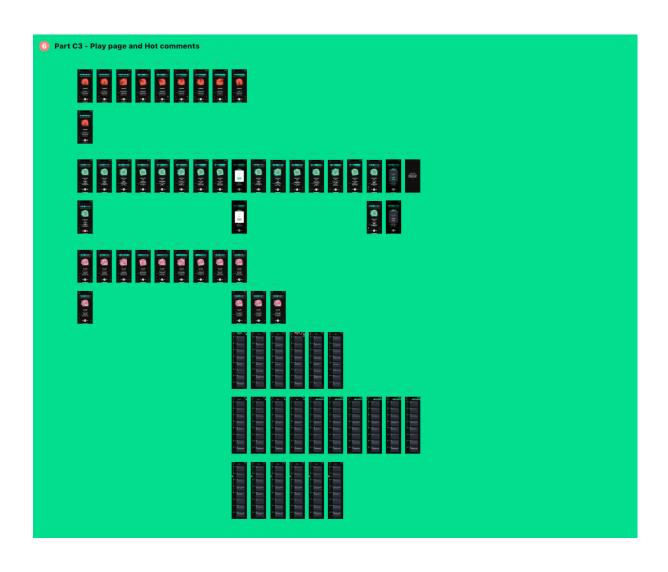
Part C1 - Listen to songs



Part C2 - Scan code



Part C3 - Play page and Hot comments



Part D - Library page



十六、非功能需求

UI的整体配色,设计语言的再调整。

十七、埋点需求

数据	播客的封面和简介					
用途	用下个版本功能迭代的开发,改善播客的界面交互					
格式	图片和文字					

十八、性能需求

优化专辑的下载速度

十九、兼容性需求

无兼容性需求,暂时只适配iPhone 11 Pro,iOS版本为iOS 13.4。