前景范围文档\_lxc.md

## 前景范围文档

### 6 约束条件

Con1：需要获取手机设置闹钟和手机铃声的权限。

Con2：前端优先开发安卓和IOS系统，后端为linux系统。

Con3：为了便于扩展和维护，使用相对主流的框架和语言开发。

Con4：为了支付有集成微信支付宝的需要；为了支持登陆有集成QQ和微信的需要；为了登陆需要集成短信服务。

### 7 质量范围

#### 7.1可用性

Reliability1：系统在98%的情况下可用，所以一个月内因错误或维护的原因停机的时间不超过15小时

Reliability2：进行数据备份，并且系统故障后有能力恢复数据

#### 7.2安全性

Security1：登陆加密

#### 7.3性能

Performance1：允许万人同时操作

Performance2：允许TB级别的云端铃声存储

Performance3：大部分操作的响应时间在1s以内

#### 7.4可修改性

Modifiability1：如果要增加新的模块，可以在一周之内完成

#### 7.5易用性

Usablity1：铃声使用者可以在30min内熟悉系统，铃声制作者可以在40min内熟悉系统

### 8 优先级

T0：铃声的发现、应用铃声、提出铃声定制需求、制作发布铃声、铃声搜索

T1：社区讨论、关注和私聊、充值打赏、铃声合集

T2：一键制作铃声功能、优化推荐算法

### 9 其他产品要求

#### 9.1 适用标准

法律标准：

平台不会流通没有经过授权的音乐，发布铃声需要审核。用户可以对铃声进行举报，平台进行审核后对非法的铃声做下架处理。

应用标准：

符合安卓应用、苹果商城的安全标准

#### 9.2 系统要求

市场上大部分手机满足APP的性能要求，支持4G以上的通信。提供安卓和IOS两种客户端。

#### 9.3 性能要求

允许1万人同时在线上操作；大部分功能的响应时间在1s以内

#### 9.4 环境要求

系统支持备份和数据恢复