

Listen需求

链上需要的功能和操作

APP需要跟链上进行的交互操作。

- 创建群，根据人数扣除费用，费用直接进国库，上链的信息：
 - id
 - 群主
 - 人数
 - 类别
 - 进群费用
 - 道具购买次数
 - 语音购买次数
 - 群总币余额
 - 群主币余额（剩下5%的进群费）
 - 目前群人数
 - 上次踢人时的高度
 - 上次提议解散群时的高度
 - 赞成解散票数
 - 反对解散票数
- 邀请进群，任何人（不管在不在群里）有邀请权限，邀请的人支付进群费，被邀请的人需要有余额。
- 群主踢人。（群主根据群类别踢人次数有限）
 - 10人群，群主距离上一次踢人的区块高度>201600。
 - 100人群，群主距离上一次踢人的区块高度>28800。
 - 500人群：群主距离上一次踢人的区块高度>14400。
 - 10000人群：群主距离上一次踢人的区块高度>9600。
 - 不限人数群：群主距离上一次踢人的区块高度>7200。
- 进群，扣除相应费用。
- 购买语音时长，根据参数，扣除相应费用。
- 购买道具，根据参数，扣除相应费用。
- 群里任何人都可发起解散提案，费用为创建群费用的1/10。
- 投票解散群。投票周期内没通过就作废。群里每人拥有平等的一票。
 - 10人群，群主距离上一次解散群提案的区块高度>28800。
 - 100人群，群主距离上一次解散群提案的区块高度>201600。
 - 500人群：群主距离上一次解散群提案的区块高度>432000。
 - 10000人群：群主距离上一次解散群提案的区块高度>864000。
 - 不限人数群：群主距离上一次解散群提案的区块高度>1728000。

- 投票通过处理（解散）。
 - 投解散票过半。
 - (投解散票 - 投反对解散票) 超过20%。
 - 删掉链上群数据，标记群为可分币群，计算出平均每个群友能分到的币额，5%的群主币余额给群主。
 - 投票不通过清掉投票数据。
 - 解散通过后，群友可以领取群币。
-

- 创建红包
 - 领取红包，领取完毕，删除红包信息
 - 24小时后自动退还余额
-

- 转账功能
 - 转出账号转出之后余额不能低于1 个LT。
-

- faucet功能
 - 指定基金会账号请求，给某个新账号分配0.99个LT。
 - 余额模块要改造下，新增一个faucet标志，已经领取过的账号不能再次领取。

链下需要的功能和操作

APP和APP后台需要进行的操作。

- 创建群，后台需要记录的信息：
 - id
 - 群主名字
 - 群名字
 - 人数
 - 类别
 - 进群费用
 - 道具购买次数
 - 语音购买次数
 - 群总币余额
 - 群主币余额（剩下5%的进群费）
 - 嘉宾
 - 目前群人数
 - 上次踢人时的时间
 - 语音消耗速率（默认为1）
 - 上次提议解散群时的时间

- 赞成解散票数
- 反对解散票数
- 群主邀请嘉宾。链上操作相当于邀请进群。
- 任何人邀请进群。
- 群主更改群里听众为嘉宾。
- 群主屏蔽嘉宾说话，嘉宾变为普通听众。
- 群主踢人。（群主根据群类别踢人次数有限）
 - 10人群，群主距离上一次踢人的时间>168小时。
 - 100人群，群主距离上一次踢人的时间>24小时。
 - 500人群：群主距离上一次踢人的时间>12小时。
 - 10000人群：群主距离上一次踢人的时间>8小时。
 - 不限人数群：群主距离上一次踢人的时间>6小时。
- 群主修改语音消耗速率。
- 进群。
- 购买语音时长。
- 购买道具。
- 听众举手。
- 群主和嘉宾授权讲话。
- 使用语音时长。
- 使用道具。
- 群里任何人都可发起解散提案，费用为创建群费用的1/10.
- 投票解散群。
 - 10人群，群主距离上一次解散群提案的时间>24小时。
 - 100人群，群主距离上一次解散群提案的时间>168小时。
 - 500人群：群主距离上一次解散群提案的时间>360小时。
 - 10000人群：群主距离上一次解散群提案的时间>720小时。
 - 不限人数群：群主距离上一次解散群提案的时间>1440小时。
- 投票通过处理。群成员标志可领取群币。
 - 投解散票过半。
 - (投解散票 - 投反对解散票) 超过20%。
 - 删掉链上群数据，标记群为可分币群，计算出平均每个群友能分到的币额，5%的群主币余额给群主。
 - 可能出现链上记录和链下记录不一致？比如链下统计应该解散了，但链上统计还没到解散标准，最后链下统计延迟几个投票后再做相应处理。
- 投票不通过清掉投票数据。
- 解散通过后，群友可以领取群币。

-
- faucet功能

- 经过一定认证后（比如邮箱或者手机号），可以申请空投币。
 - 指定基金会账号请求，给某个新账号分配0.99个LT。
-

- **参与的群组 and 进行的聊天：** APP第一栏展示正在进行的活动。

- 参考Telegram，最上面展示群主图标+群名字+状态（是否解散公投中）+ ...
- ... 进到群组操作列表
 - search
 - report
 - clear history
 - unmute
 - leave group
 - disband group
- 点击图标进去群组详细信息
 - 总群友，多少在线
 - Info
 - Notifications
 - + Add Member
 - 群资料栏
 - 群友
 - Voice Messages
 - Media
 - Files
 - Links
 - GIFs

- **榜单 + 通讯录：** APP第二栏展示群组榜单和通讯录。

- 当下群组热榜，根据积累的币进行排名。
- 根据分类的热榜，根据积累的币进行排名。

- **治理：** APP第三栏展示关于链的治理功能。

- 抵押
- 议会
- 国库
- 民主

- **我的：** APP第四栏展示我的信息。

- 头像
- 资产
 - 如果为0，领取空投

- 账户管理

- 修改名字
- 绑定邮箱或者手机号
- 导出账号
 - keystore
 - Mnemonic

- 设置

- 设置节点
- 语音
- 关于