**布局：**

单独页面。

**左侧**

menu，2部分：我的朋友，我的圈子。

**右侧**

**我的朋友：**

查找朋友：最上方显示input和button。 结果显示在modal中，是一个带有checkbox的list，modal的button为添加和取消。

显示所有朋友分组：下面为朋友分组列表，带有删除（删除组，并把其中所有用户移动到“其他”）和“新建”按钮。每个用户带有删除按钮，直接删除好友。

**我的圈子**

查找群：查找结果显示在modal，此modal是一个带有checkbox的list，按钮为“加入群”和“取消”

显示所有加入的群，群带有退出按钮。

**Db：**

**UserFriends：**用来记录用户所有朋友的coll

**UserFriendsGroup**：用来记录用户所有朋友分组的coll

**publicGroup**：用来记录所有圈子（圈聊）的coll

**usersPublicGroup：**用户加入的群（冗余coll，方便查找）

UserFriends:{

userId: user\_objectId required 用户id

FriendId:user\_objectId required; default [] 用户的朋友

someOtherSetting: ??? Optional 将来可能使用的属性设置

cDate: date required; s 创建用户的时间

mDate:date optional; 增删朋友时修改

dDate:date optional; 删除用户是修改

}

//创建完用户后，直接内部创建默认记录

**User\_friends\_group**:{

name: string required;1~49 用户的朋友分组

userId: user\_objectId required 用户

friendsInGroup:[

userid\_objectId

] required; default [] 用户的朋友

cDate: date required; s 创建用户的时间

mDate:date optional; 增删朋友时修改

dDate:date optional; 删除用户是修改

}

**publicGroup**:{

CreatoIdr: user\_objectId required 群的创建者

MembersId: [user\_objectId] required 群成员

maxmemberNumber: 100 required 群成员最大数量

AdministratorId: [user\_objecId] required 群管理员（初始默认creator，之后可以自行修改）

addInRule: string required（default；anyoneAllow） 新成员加入策略（anyoneAllow/permitAllow，任何人可以加入/管理员允许才能加入）

Histroy: [ required（server自动处理，无需用户输入） 群事件

{

Event: 字段详细解释见下

sourceObjectId:

targetObjectId:

Status; enum.onGoning/done/deny

eventDate:

}

]

cDate: date required; s 创建群的时间

mDate:date optional; 增删群成员时修改

dDate:date optional; 删除群的时间

}

PupublicGroup->history->event

记录圈子事件，使用枚举表示;

**enum.publicGroupCreate:** 群建立，无需source/targetObjectId。 Status：done

**newUserApplyToAddIn**;

新用户申请加入。sourcdId：申请的用户id。 Status： ongoing(permitAloow)/done(anyoneAllow)

如果addInRule为enum.permitAllow:

新用户申请加入批准。sourceId：群管理员Id，targetId；申请的用户id。 Status： done

新用户申请加入拒绝。sourceId：群管理员Id，targetId；申请的用户id。 Status： deny

**groupMenberInviteNewUser**：

群成员邀请新用户加入

Source：groupMember\_objectId

Target\_id:newInvitedUserId.

Status: ongoing(permitAloow)/done(anyoneAllow).

如果addInRule为enum.permitAllow:

批准被邀请成员：

sourceId：群管理员Id，targetId；被邀请的用户id。 Status： done

拒绝被邀请成员

sourceId：群管理员Id，targetId；被邀请的用户id。 Status： deny

**changeAdministrator**;

sourceId：原管理员Id，targetId；管理员用户id。 Status： done

**deleteMember**

sourceId：原管理员Id，targetId；被删除的用户id。 Status： done

**userQuitGroup**：用户主动退出群

sourceId：用户id。 Status： done

**usersPublicGroup：{**

userId: user\_objectId required

currentJoinGroup:[publicgroup\_objectId1...publicgroup\_objectId49] required 当前加入的群

History:[

groupId:

Event:

status

]

**}**