时计族谱

APP应用功能说明

**整体功能规划：**

1. 使用手机号或时计号＋密码登陆系统；
2. 实现用户建立血缘关系树结构。用户建立家族；
3. 用户可使用邀请码关联已存在的家族；
4. 用户可将血缘关系树中的点嫁接到已有的家族中；
5. 实现管理员（族长）维护家族相关信息功能；
6. 实现个人维护家庭成员相关信息功能；
7. 实现血缘族人动态信息的查看、点赞和评价；

**登陆注册说明：**

1. 用户使用手机号获得验证码，进行注册。
2. 注册时需设定密码、姓氏、名称、性别和出生年月日信息。
3. 登陆默认为使用手机号+密码。

**血缘关系及家族建构说明：**

1. 用户登录后可在未建立家族的情况下建立以自己为中心的血缘关系（父母、兄弟、姐妹、配偶及子女）。
2. 用户建立直系亲属后可再选择亲属增加血缘关系。
3. 用户未建立父或母时无法建立兄弟姐妹。
4. 用户只要创建了父亲或母亲实际系统已经自动为用户创建了父系或母系两个血缘家族。用户只是对家族信息进行完善，
5. 用户创建的是非血缘关系的账户，可以进行邀请绑定，但被邀请账户的其他血缘关系账户不自动出现在此用户关系中。

**关系树关联：**

1. 关系树关联行为分为两种：邀请及申请。
2. 邀请：未认领账户邀请与已认领账户进行关联。
3. 申请：已认领账户申请与未认领账户进行关联。
4. 两个未认领账户既可以进行邀请也可以申请关联。
5. 用户可将自己关系树中未认领账号的邀请码通过微信、短信发送给其他人。或通过系统内部渠道找到匹配者发送邀请（根据电话号码或账号等信息查找）。
6. 用户可通过系统~~内部渠道~~匹配找到匹配者发送申请（姓名、性别、出生年月日等）。
7. 账户登录后使用邀请码或点击同意邀请，则自己的账户与被邀请人的关系树中的账户绑定。并在对应位置进行信息合并。
8. 被申请账户的管理者登录后，发现合并申请可以同意或拒绝。同意时两个账户在对应位置进行合并。
9. 合并时关联账户的父账户和子账户进行账户和信息合并。
10. 两方账户的父级节点更高的一方为主合并方。
11. 信息在合并时未被认领的账户如果有不一致数据，系统将提示~~主合并方的账户管理员~~正在操作方进行信息选择，~~选择未完成时下次登陆提示继续完成~~如果用户不进行选择的情况，账户重复信息选用事件多或信息完善的一方，事件信息进行自动合并。用户选择操作时，将获得超级管理员权限，可以移除此次合并产生的重复账户，24小时后失效。~~未完成合并操作不能进行其他操作，系统在等待状态，相关辅合并方的账户和主合并方管理员账户锁定不可进行操作。~~
12. 信息在合并时已被认领的账户如果有不一致数据系统提示账户所有者进行信息选择，选择未完成时下次登陆提示继续完成，未完成合并操作不能进行其他操作。
13. 合并完成后，合并账户中的未被认领账户~~将由直系血缘亲属或主创建者~~可由家族中被认领的账户进行维护。~~例如：邀请者邀请大爷的儿子加入后，将失去大爷、大爷儿子、大爷儿子配偶及大爷儿子的子系亲属修改权限，权限归大爷儿子所有。被邀请非主干父族人的修改权限丧失，归邀请方所有。~~
14. 合并后一方的配偶、血缘关系及血缘关系配偶的增加、修改及删除将同时显示到另一方的关系树中。
15. 对~~非本人~~任意账户~~增加~~维护只有对应具有血缘关系的可见，非血缘关系不可见。
16. 合并后的家族权限以主合并方为准，辅合并方的超级管理员变成~~普通管理员，普通管理员保留~~普通家族成员。
17. 系统后台将对任意两个疑似相同账户进行匹配，发现后将通知两方可以邀请或申请对方，并给出对方的详细信息。
18. 合并后家族相关信息如果不一致，系统将提示正在操作方进行信息选择，如果用户不进行选择的情况，家族重复信息选用事件多或信息完善的一方，事件信息进行自动合并。

**~~树形关联关系树：（二期）~~**

1. ~~系统后台根据一定条件进行账户信息自动匹配，当发现任意两个账户可能一致时给予两方的认领者或创建者提示。两方都可提出合并请求。另一方同意后合并。~~
2. ~~合并时有一方做为邀请方，另一方为被邀请方。~~
3. ~~如果被邀请方为认领账户处理方法同上。~~
4. ~~如果被邀请方为未被认领账户时，邀请方选择是否保留被邀请方的管理权限。拥有管理权限的一方执行数据合并工作。~~

**家族管理流程说明：**

1. 创建家族的用户被设定为第一任超级管理员。
2. ~~超级管理员可指定多名管理员，一个家族可存在多名管理员。~~
3. 超级管理员可以进行转让，也可以由~~管理~~家族成员申述进行变更(问题反馈人工维护)。
4. 所有~~管理~~家族成员均可以对家族信息进行编辑，可编辑内容有：族徽、姓氏、简介和重大事件；~~管理~~家族成员进行修改以上信息成功后，家族内部群发通知。家族信息修改有历史记录存档，可追溯。家族内部群发通知在二期实现。
5. ~~所有~~管理员都拥有踢人权限~~，但不可踢出管理员~~；申请加入只有管理员可批准~~及合并信息~~。~~超级管理员可踢出管理员。~~
6. 当用户在多个家族存在时，可进行家族切换，显示不同家族信息。
7. 管理员可设定某个家族成员失去维护其他成员（不包括本身）的权利。

**个人信息维护说明：**

1. 用户第一次登陆时如果开通照片和视频读取权限，将根据照片和视频的地理位置及时间信息创建默认的个人事件，用户可进行修改。以后用户也可使用此功能，并过滤掉已归档过的照片和视频。
2. 用户可以看到其他人对自己的系统内邀请，可以同意或拒绝，同意自动加入并共享血缘关系。
3. 用户可修改自己的全部信息（封面、头像、姓氏、名字、出生年月日、性别、电话、邮箱、介绍、图片、视频、常驻位置），并且可维护个人事件（事件类型、时间、位置、提示、简介、视频及图片）。用户可选定此事件公开程度（不公开、家族内公开）。
4. 用户可对~~自己创建的~~家族成员~~或主干父成员~~增加亲属（父母、子女及兄弟姐妹），亲属如果为未被认领的状态，创建者可任意修改全部信息。可删除自己创建亲属。
5. 未被认领账户的所有事件都是全员可见。
6. 未被认领是指家族成员账号被其他成员创建，此账号未被登陆过即为未被认领状态。
7. 被认领是指家族成员账号被其他成员创建，此账号已被登陆过即为被认领状态。
8. 创建者或家族成员可查看未被认领家族成员邀请码，点击可复制。
9. 用户可更改~~被其创建的未被认领及主干父~~亲属的亡故状态（~~爷爷、奶奶、父母、子女及兄弟姐妹等，~~已被认领成员的生前信息不可修改；）
10. 被修改为亡故状态后亡故者的权限归修改者所有，30日后生效。
11. 用户状态变更为亡故状态后，30日后手机号与账户失去绑定。
12. 用户登陆后可看到5层关系亲属，以其他人视角观看时也只能看到所在家族5层关系亲属。

**家族动态信息功能说明：**

1. 用户登陆后可看到关系树中族人更新的最新事件（公开）及点赞和评论；
2. 用户可对事件进行点赞和评论；
3. （重大事件，家族公告的展区）（二期追加）

**其他功能说明：**

1. 用户可修改手机号密码；
2. 用户可提交反馈；

**权限规则：**

1. 被认领的账户在存活期间事件只有自己可以维护。
2. 被认领的账户的亡故事件可以由~~直系~~具有血缘关系或~~创建者~~的用户修改。
3. 被认领的且已亡故的账户，如果想进行维护请与系统联系。
4. 用户关系树中如果有非血缘关系且被认领的账户存在，账户任何信息都不可被其修改。
5. ~~未被认领账户默认为创建者拥有全部权限，在进行关系树合并后如果出现直系血缘关系，权限将转移至直系血缘方。如果出现管理权冲突，管理权归主合并方。~~