时记族谱

APP应用功能说明

**整体功能规划：**

1. 使用手机号或时记号＋密码登陆系统；
2. 实现用户建立血缘关系树结构；
3. 根据血缘关系自动创建父系及母系家族；
4. 用户间的血缘关系树可以合并；
5. 家族相关信息及事件可以方便记录与维护；
6. 个人相关信息及事件可以方便记录与维护；
7. 血缘关系树中亲属动态信息的查看、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. 再次登陆时可使用手机号或时记号＋密码登录，默认为使用手机号+密码登录。

**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. 用户建立兄弟姐妹时如果没有创建父母系统将自动创建默认父母。已有父母情况创建下，创建兄弟姐妹将自动匹配现有父母。
4. 用户账户分为未被认领和已认领两种类型。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。被认领是指家族成员账号已被用户登陆过即为被认领状态。
5. 用户只要创建了父亲或母亲，系统将自动为用户创建对应的父系或母系家族。用户只需对家族信息进行完善，不需创建。
6. 用户创建的非血缘关系的账户，可以进行绑定（数据同步更新），但被邀请账户的其他血缘关系账户不自动出现在此用户的关系树中。

**关系树关联：**

1. 关系树关联行为分为两种：外部邀请及内部关联，两个已认领账户无法进行关联。
2. 外部邀请：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。
3. 内部关联：用户可通过系统根据选择节点的账户信息（姓名、性别、出生年月日等）找到匹配者，向对方发送关联申请。
4. 外部邀请时账户登录后使用邀请码，则自己的账户与被邀请人的关系树中的账户绑定，在对应位置进行信息合并，信息已登录账户为基准进行合并。
5. 内部关联时如果申请方是家族外成员，并且被申请节点为已认领账户的情况，只需被申请节账户同意就可关联但不合并关系树。
6. 内部关联时如果申请方是家族外成员，并且被申请节点为未被认领账户的情况，需此关系树的管理者同意才可关联但不合并关系树。
7. 内部关联时如果申请方是家族内成员，并且被申请节点为认领账户的情况，需此关系树的管理者同意才可关联并合并关系树。
8. 关系树合并时关联账户的所有血缘账户进行账户和信息合并。
9. 关联申请的审批者登录后，发现关联申请可以同意或拒绝，同意后两个账户进行关联。
10. 进行关联的两方账户中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，系统将提示正审批者进行信息选择，如果用户不进行选择的情况，账户重复信息优先选用已被认领的账户。如果两方都是未被认领账户则选择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。
12. 关系树关联时家族相关信息也进行相关关联。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，家族重复信息选用主合并方信息，事件信息进行自动合并。
13. 关系树关联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家族成员。
14. 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。

**家族管理流程说明：**

1. 创建家族的用户被设定为第一任管理员。
2. 管理员可以进行转让，也可以由家族成员申述进行变更(问题反馈人工维护)。
3. 所有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 家族昵称、简介和重大事件；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。
4. 管理员都拥有踢人权限；关系树关联申请只有管理员可批准。
5. 当用户，可对父系和母系关系树进行家族切换，显示不同家族信息。
6. 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、公开）。并设定是否具有血缘关系（领养关系可注册两个账户）。
4. 用户可对家族成员增加亲属（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，同时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. 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。
7. 用户可更改亲属的亡故状态（已被认领成员的生前信息不可修改；），修改亡故状态时许家族中的3个认领账户同意，不足3个时全员同意。
8. 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。
9. 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. 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具有血缘关系的用户修改。
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。