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. 用户可随时创建家族，但必须选定一个没有父级顶点的节点才可创建家族，如果未选择父级顶点系统将自动跳到此节点的最父级顶点并给出确认提示。（主要目的为了记录家族事件）

**邀请码关联关系树：**

1. 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。
2. 其他人登录后使用邀请码，则自己的账户与被邀请人的关系树中的账户绑定。并在对应位置进行信息合并。
3. 合并时发送邀请方选择账户的父账户和子账户根据用户名和位置也与被邀请账户进行账户和信息合并。
4. 信息在合并时如果有不一致数据系统提示被邀请用户进行信息选择，选择未完成时下次登陆提示继续完成。
5. 合并完成后，邀请方以后不可修改被邀请方及其子账户的信息，被邀请方的主干族人修改权限也将变成只有被邀请人有。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。
6. 合并后被邀请方的血缘关系及配偶的增加、修改及删除将同时显示到邀请方的关系树中。
7. 邀请方的与被邀请方共同血缘关系及其配偶账户的信息修改也将显示到被邀请方关系树中。
8. 血缘关系的配偶的父级血缘关系的增加、修改及删除不通知另外一方的血缘关系者。

**树形关联关系树：**

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，也可以由管理员申述进行变更（需要定制规则，申述方法为使用反馈提交申述）。
4. 所有管理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比较好。
5. ~~所有管理员均可同意或拒绝外来人员的加入申请，拒绝时需要选择或输入原因。~~
6. 所有管理员都拥有踢人权限，但不可踢出管理员；超级管理员可踢出管理员。
7. ~~时计用户可根据家族号或家族名查找家族，并申请加入，提交理由。审批者根据审批记述，点击通过按钮，选择弹出的树形画面，点击一个节点，再选择增加族人，选择对应的族人属性（父母、配偶、兄弟姐妹或子女）进行增加。~~
8. ~~管理员拥有对家族人员的亡故状态修改的功能。此功能隶属于“重大事件”。~~
9. 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。

**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. ~~登陆用户可根据分享的邀请码加入到家族中，认领者选择确认。如果创建者为未被认领的账户记入了一些信息，另一个用户对自己的账户也计入了信息。那么当用户使用邀请号认领某未被认领的账户时，个人基础信息使用此用户记入的信息，事件信息根据时间进行合并由用户选择那些保留哪些删除。~~
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），亲属如果未被认领的状态，创建者可任意修改全部信息。可移除直接亲属关系。用户可以添加和修改未被认领的直系亲属的信息；~~管理员可添加非直系亲属信息，包括：姓名，性别，简介，头像，事件；管理员可修改未被认领过且亡故亲属的所有信息；~~未被认领账户可被创建者修改全部信息。~~管理员不可修改已认领亲属生前自己录入的信息。~~
5. 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。
6. 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。
7. ~~管理员和直系亲属~~创建者可查看未被认领家族成员邀请码，点击可复制。
8. 用户可更改~~直系亲属~~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；~~亡故状态需要管理员确认才可生效。~~）
9. 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。
10. 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。
11. 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~~家族内亲属~~血缘关系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. ~~用户可将家族中未认领账号的邀请码通过微信、短信发送给其他人；~~
2. 用户可修改手机号密码；
3. 用户可提交反馈；