

Metaverse Hackathon

# PhotoTree

Not only photos, but also a life book, NFT market and social app.....



PhotoTree团队

2022年6月

# 目录

## CONTENTS



### 项目介绍

PhotoTree致力于构建一个安全可靠的Web3.0应用，用于图片展示、生活记录、NFT市场、轻社交和支付等



### 核心技术

采用IPFS、Filecoin和多种加密技术提供一个去中心化的社交应用



### 经济模型

PhotoTree以永久存储家族照片为切入点，进而扩展到社交和NFT。通过物品流动产生价值。



### 产品规划

PhotoTree当前处于早期阶段



### 存在问题

开发产品及使用的问题

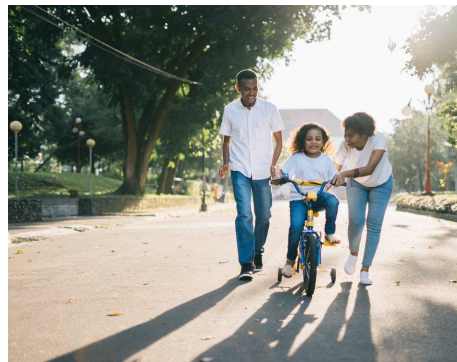
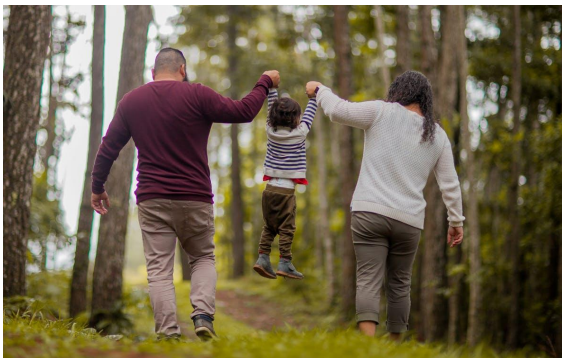
# 01

PART

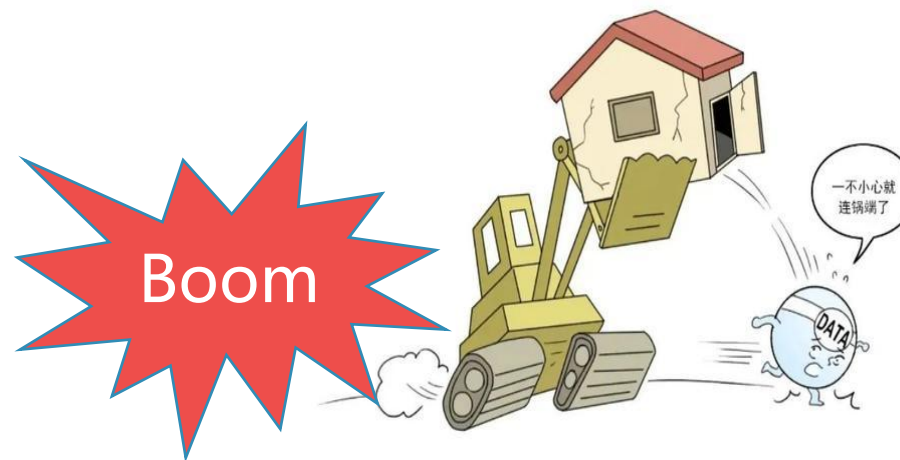
## 项目介绍

PhotoTree致力于构建一个安全可靠的Web3.0应用，用于图片展示、生活记录、NFT市场、轻社交和支付等

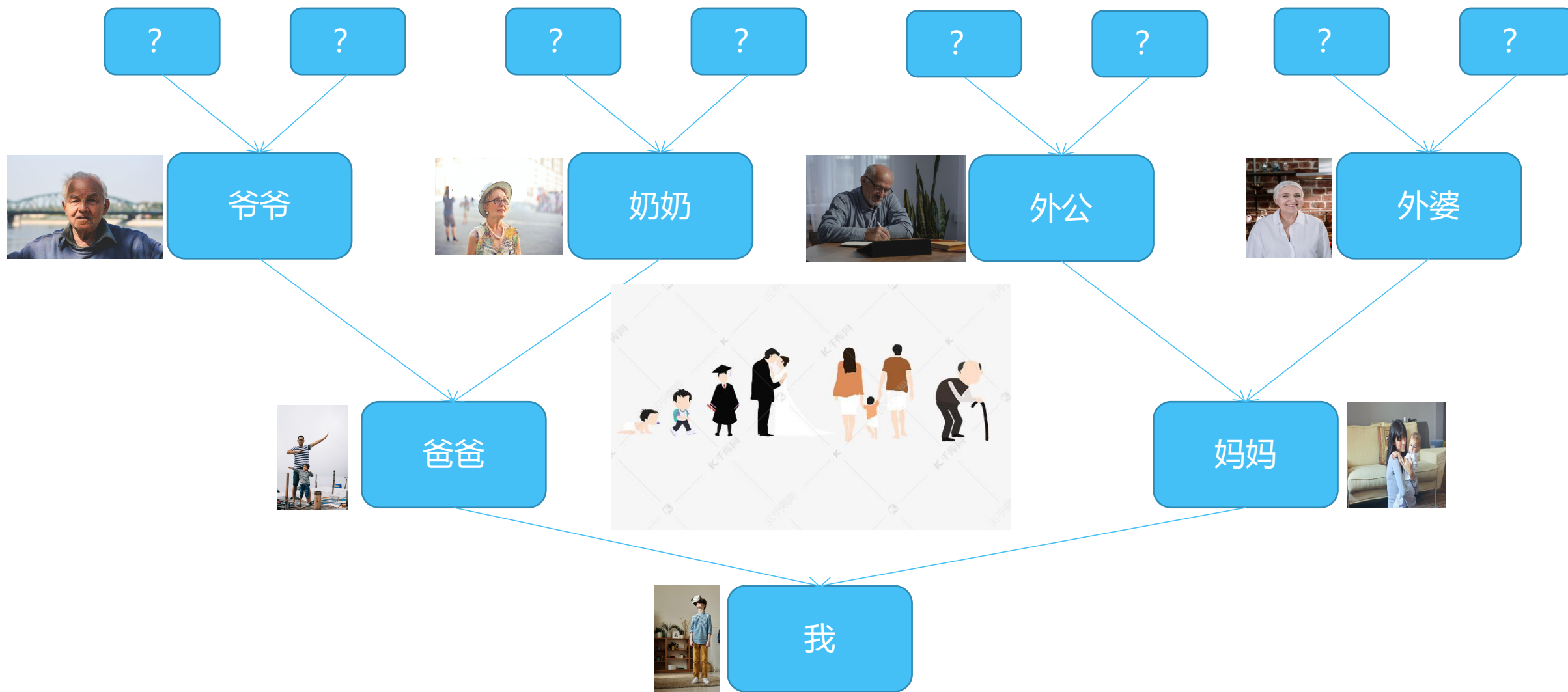
## 1.1 如何永久存储重要的瞬间



基于中心化架构的存储系统存在数据丢失的风险，新浪微盘、迅雷快盘、360云盘等个人网盘已完全关闭。

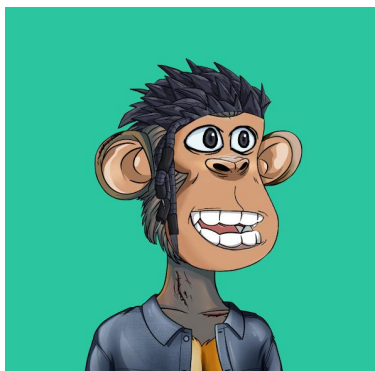
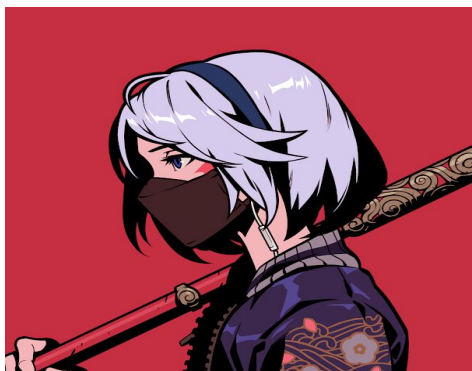
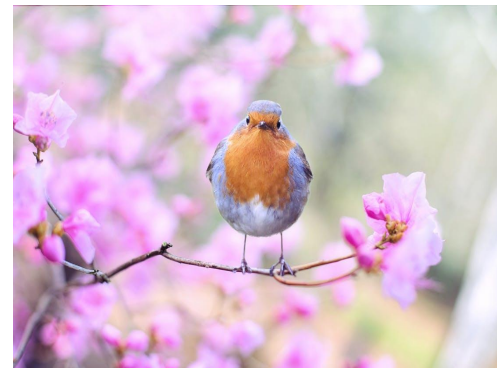


## 1.2 你是否了解你的家族起源

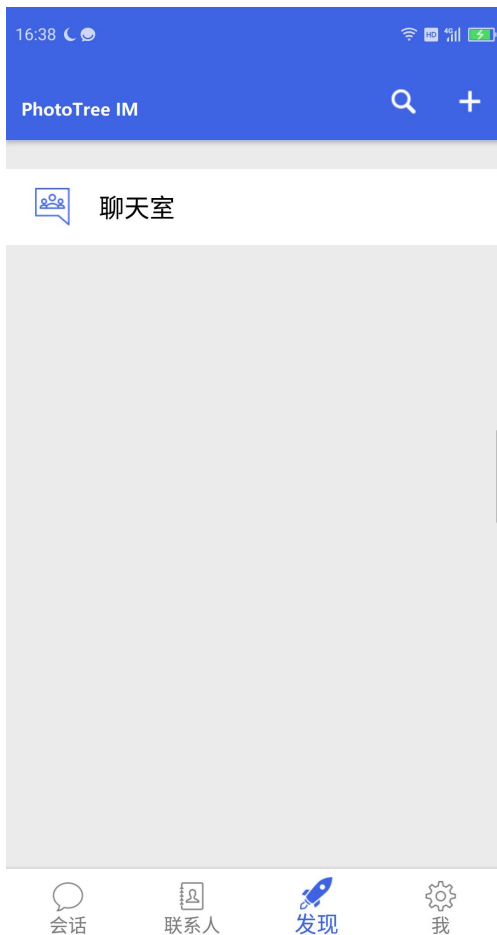




## 1.3 摄影、摄像、原创都可以变现价值



## 1.4 还可以摆摆龙门阵



- 大数据存储
- 聊天记录不怕丢
- 内容加密更安全



构建一个基于IPFS的web3.0应用，提供图片永久保存功能，关系网可有效解决寻宗问祖问题，提供NFT市场服务于摄影、视频和艺术创造者，IM功能增强用户的黏性和交易便利。



### 亲属关系网

每个用户都可以创建个人直系关系，并通过邀请验证等方式添加，关系网内可以授权访问及赠与。



### 图片保存分享

拥有类似朋友圈的功能，同时提供记录重要瞬间功能，可方便查看各个阶段的重要照片



### NFT市场

高质量的照片可以直接转换为NFT并展示在NFT市场为个人提供价值，同时支持视频和其他艺术品。



### 即时通讯

IM可以方便亲属间的沟通并保证绝对安全，聊天记录提供永久存储功能。



# 02

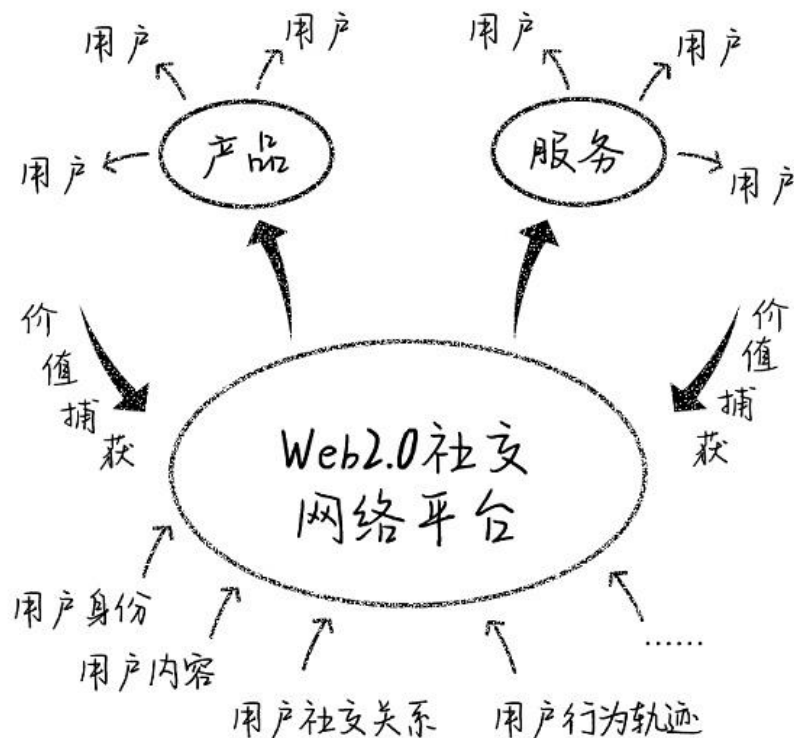
PART

## 核心技术

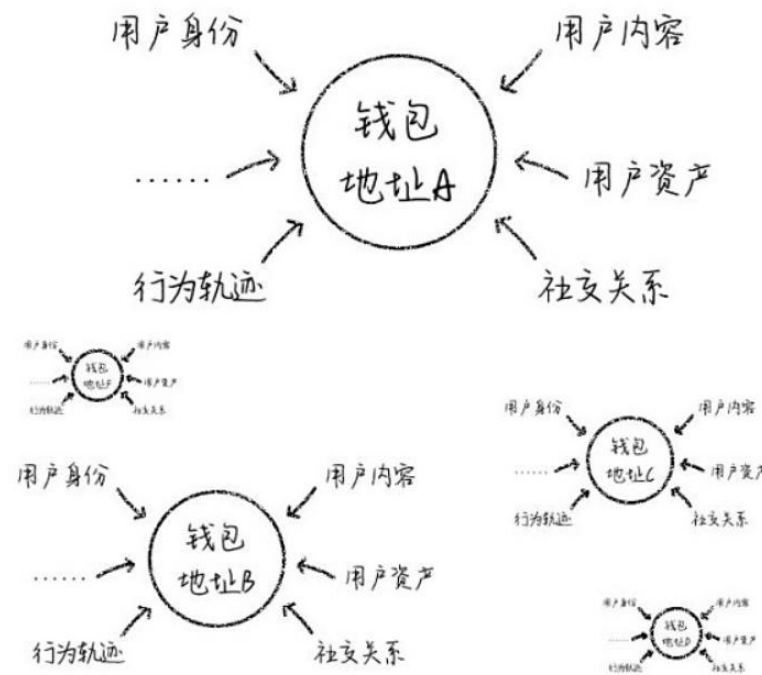
采用IPFS、Filecoin和多种加密技术提供一个去中心化的社交应用

**现状：**Web2.0社交网络平台凭借着自己对技术基础设施的控制权，牢牢把控了平台数据的所有权、控制权和价值分配权。

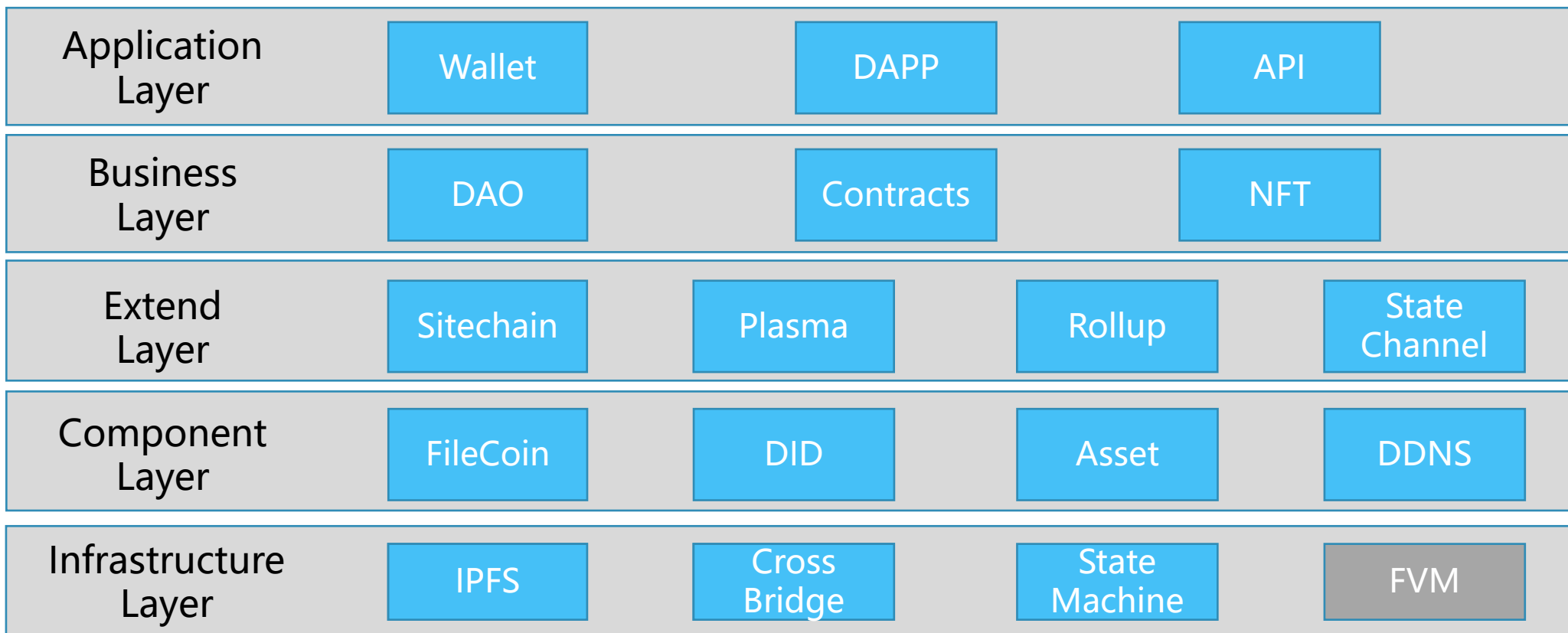
**未来：**在Web3.0中却是利用区块链地址去唯一标识用户，用户的身份、内容、数字资产、社交关系、链上行为都跟这个地址关联。



区块链化



以IPFS作为内容存储层，以FileCoin作为激励和交易层。后期采用FVM制作NFT等。应用层链接钱包并提供服务。

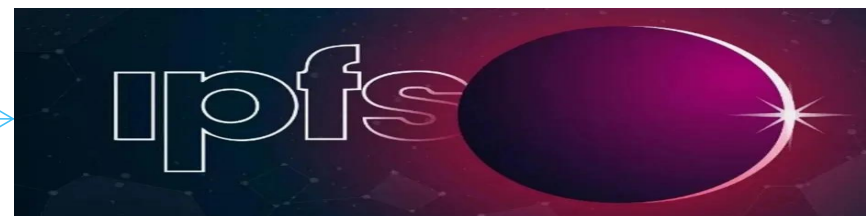


采用ipfs-file-encryption实现了加密文件、解密文件，并将其存储在IPFS网络上，其同时使用RSA和AES加密算法来实现最大的安全性。



Read、Write  
File/NFT

ipfs-file-encryption



# 03

PART

## 经济模型

PhotoTree以永久存储家族照片为切入点，进而扩展到社交和NFT。通过物品流动产生价值。

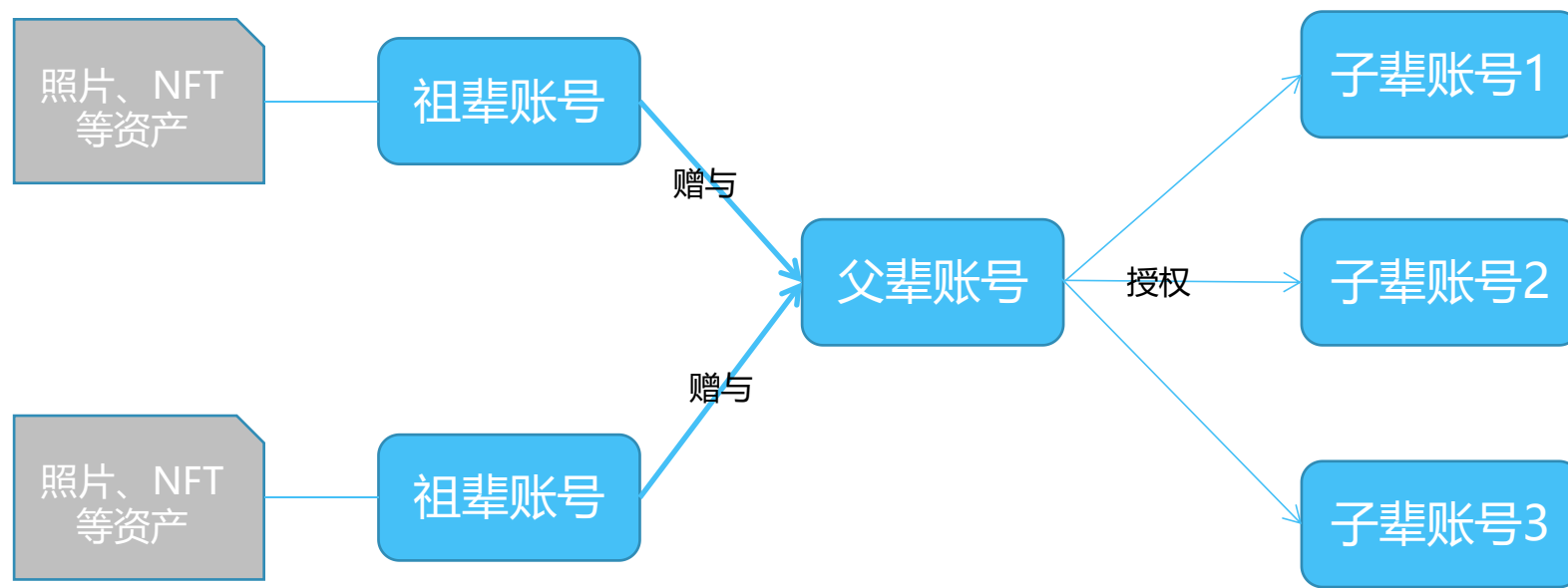


### 3.1 以永久存储切入点，通过物品流动产生价值

通过永久存储构造PhotoTree生态系统，在生态中的资产流通产生经济效应。例如：通过赠与和授权的功能，可以让子辈拥有上一辈的数字资产，继承关系支持多级继承。

- 赠与：受赠账号拥有所有权限和权利
- 授权：被授权账号可以浏览查看相关照片和资产。

NTF市场的转让同样会产生经济效应。



对于重要的聊天记录，传统方式还是保存在电脑上和中心化存储上，PhotoTree可以提供按需保存聊天记录的保存和删除。



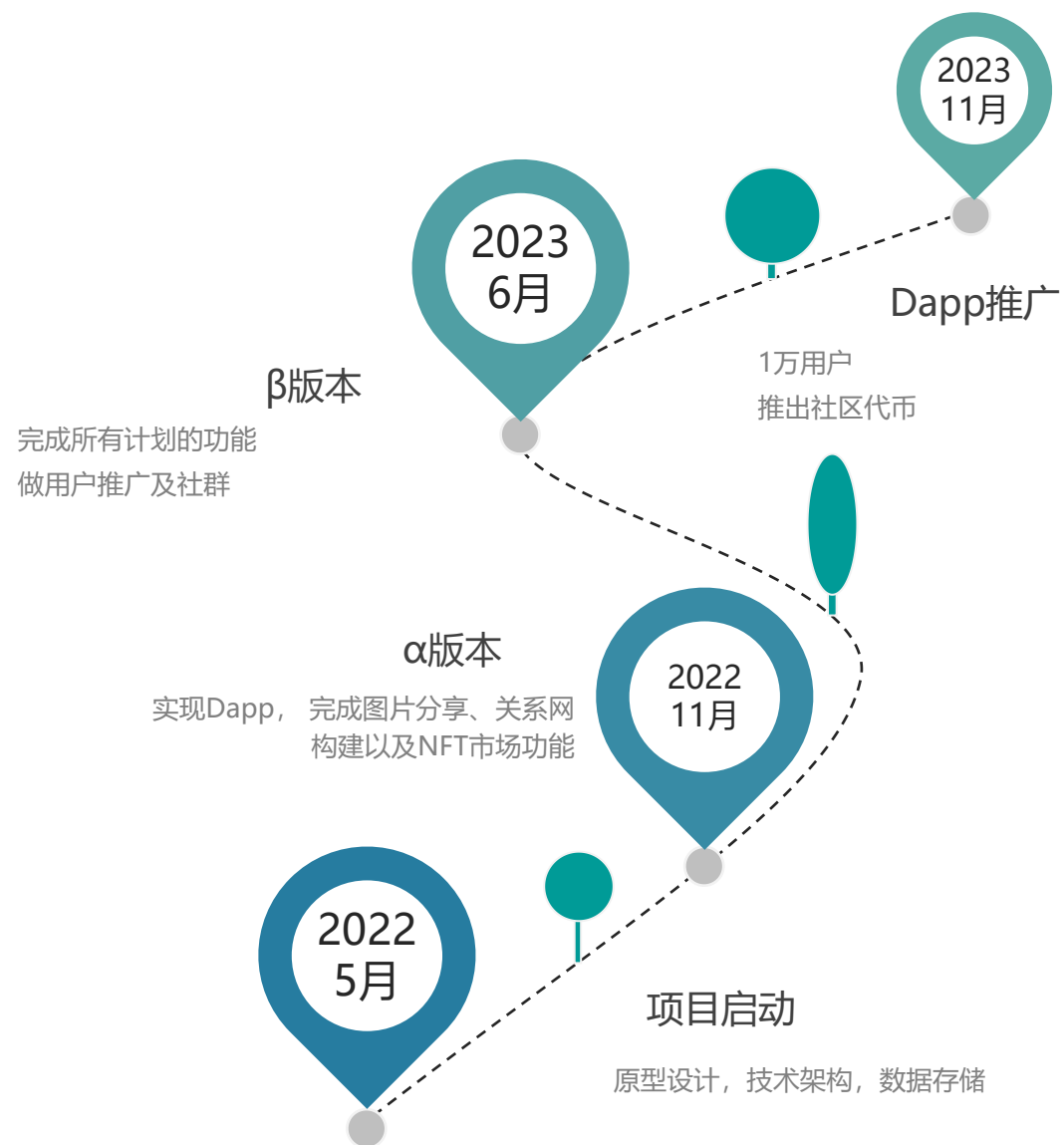
# 04

PART

## 产品规划

PhotoTree当前处于早期阶段

## 4.1 产品规划路线图



05

PART

存在问题

开发产品及使用的问题



### 技术问题：

- 如何实现完全的去中心化，如关系网，IM
- 赠与和授权的继承关系在去中心化中该如何保存
- IM如何才能区块链上做到及时性
- 当数据量大了之后，如何保障系统的稳定运行

### 推广及使用

- 如何让用户方便进入Dapp
- 如何让用户愿意使用PhotoTree保存图片
- 除了照片，是不是应该加入一些其他元素来吸引用户