



区块链WEB3.0开发

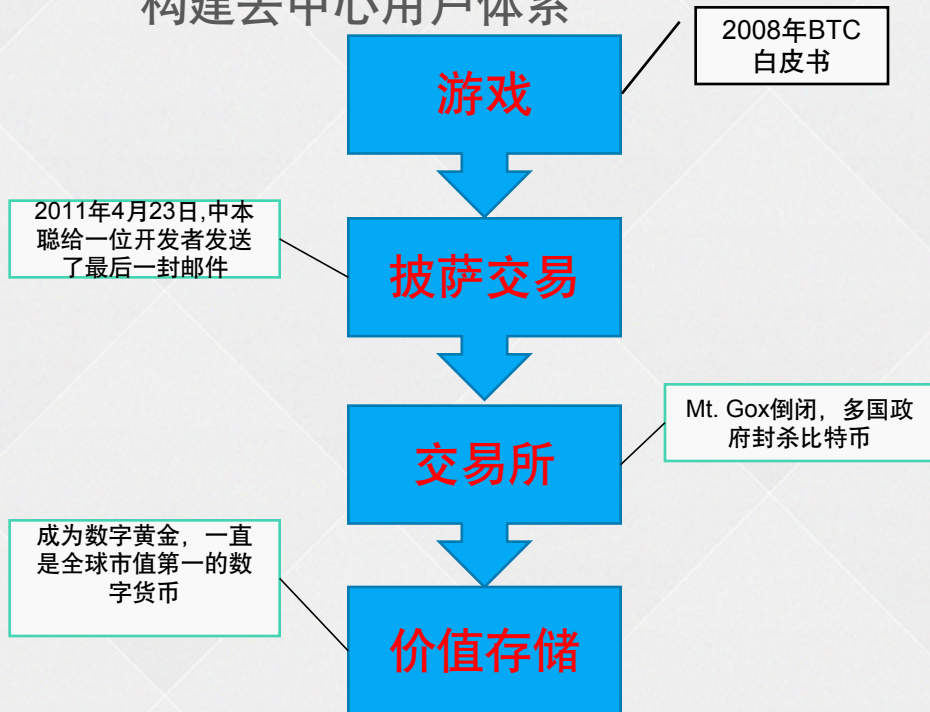


采用**IPFS+公链**技术构建区块链
WEB3.0应用生态

比特币 (Bitcoin) 启示

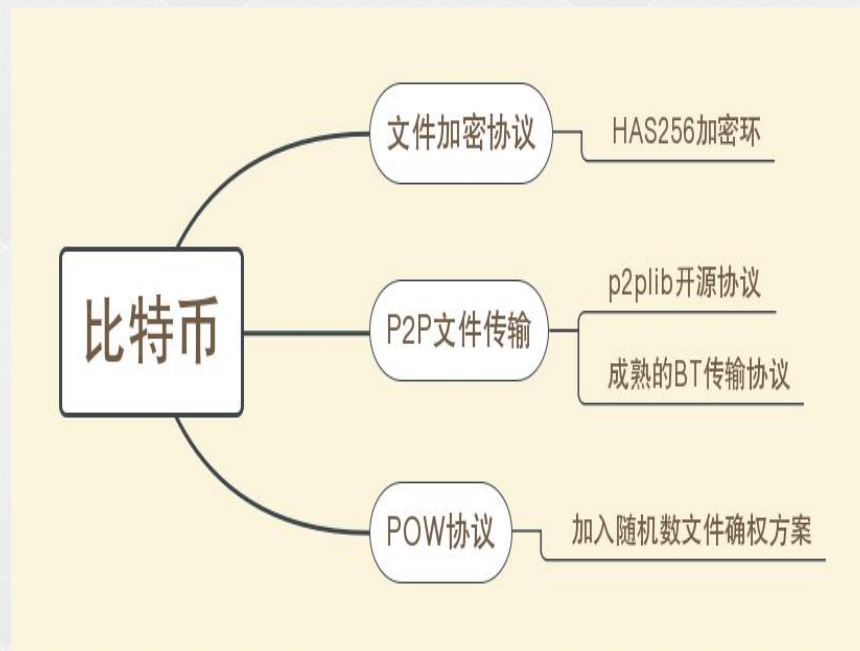
• 用户体系

构建去中心用户体系

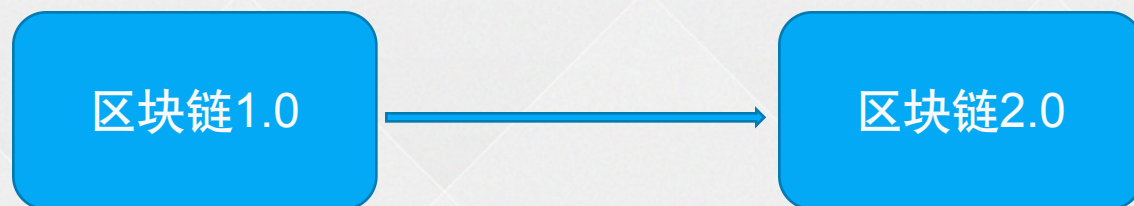


• 数据体系

构建去中心数据库



公链2.0（智能合约）



一链一币

比特币使用了一种叫做UTXO的模式代替传统的账户。UTXO是Unspent Transaction Output的缩写，是比特币发明人“中本聪”的天才设计。本质上，UTXO就是流水账。了解过一点点会计学，见过企业记账的同学都知道，我们现在的会计系统绝大部分采用的是一种叫做“借贷记账法”的方法，账目分成借方和贷方，每发生一笔业务都要登记两个以上的科目

一链多币

Ethereum 意图创建一个更为通用的协议，该协议支持图灵完备的编程语言，在此协议上用户可以编写智能合约，创建各种去中心化的应用。由于UTXO模型在状态保存以及可编程性方面的缺陷，Ethereum引入了Account模型。

Account模型保存了世界状态，链的状态一般在区块中以StateRoot和ReceiptRoot等形式进行共识。交易只是事件本身，不包含结果，交易的共识和状态的共识本质上可以隔离的。

IPFS（全新的文件存储和传输方式）

- 介绍

星际文件系统IPFS（Inter-Planetary File System）是一个面向全球的、点对点的分布式版本文件系统，目标是为了补充（甚至是取代）目前统治互联网的超文本传输协议（HTTP），将所有具有相同文件系统的计算设备连接在一起。原理用基于内容的地址替代基于域名的地址，也就是用户寻找的不是某个地址而是储存在某个地方的内容，不需要验证发送者的身份，而只需要验证内容的哈希，通过这样可以让网页的速度更快、更安全、更健壮、更持久。



挖掘互联网应用

- 解决数据信任问题

区块链最大的应用场景是解决数据信任问题，互联网的数据安全和信任一直是用户和公司之间最大矛盾。应用提供可以信任的数据（WEB）端口成为应用后期发展的关键因素。同样数据的信任化开始解决更多的问题。

传统软件开发	区块链软件开发
一台电脑（系统）保存单个项目数据	一台电脑（系统）多个项目数据
用户数据明文保存	用户数据加密保存
应用数据公司保存	应用数据用户保存
数据保存地址单一	数据完全分布式

重构互联网商业模式

- 改变利益关系

- 股权

股权是有限责任公司或者股份有限公司的股东对公司享有的人身和财产权益的一种综合性权利。即股权是股东基于其股东资格而享有的，从公司获得经济利益，并参与公司经营管理的权利。

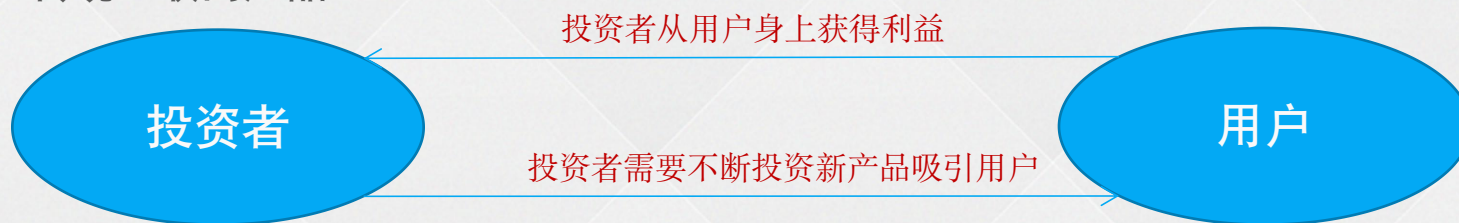
- 通证

通证，是token的常规翻译“代币”之外的另一种翻译。是数字权益证明，也就是说通证必须是以数字形式存在的权益凭证，它必须代表的是一种权利，一种固有和内在的价值。也就是说通证的真实性、防篡改性、保护隐私等能力，由密码学予以保障。每一个通证，就是由密码学保护的一份权利。这种保护，比任何法律、权威和枪炮提供的保护都更坚固、更可靠。

通证必须能够在一个网络中流动，从而随时随地可以验证。其中一部分通证是可以交易、兑换的。事实上，通证可以代表一切权益证明，从身份证到学历文凭，从货币到票据，从钥匙、门票到积分、卡券，从股票到债券，人类社会全部权益证明，都可以用通证来代表。

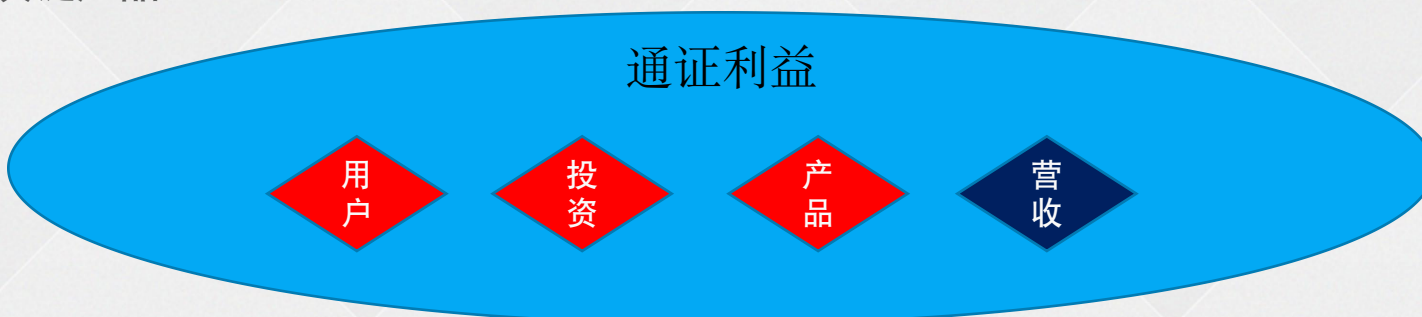
案例分析

- 传统互联网产品



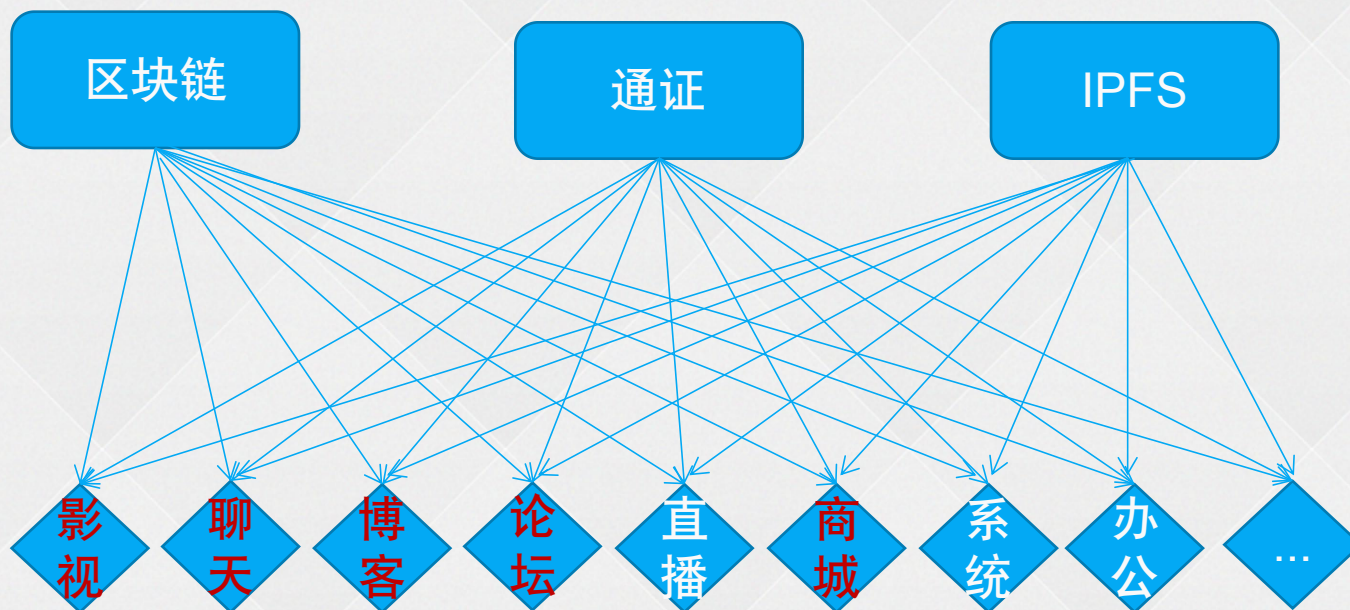
投资者为了获得收益会从消费者手里不断获取收益，用户利益不断的受到侵犯，同样用户对者投资的产品逐渐反感，投资者需要寻找下一个产品吸引用户。

- 区块链产品



通证利益，捆绑投资者，让投资者成为产品的第一批使用用户，同样用户也可以参与到产品的早期投资。这样可以大大加大产品的用户粘性，核心的产品营收为通证注入真实的价值。

应用展望



项目介绍

- 构建全球计算机共享协议（HPIPS 中文名：披萨）

采用分布式计算和分布存储等技术，打造全球计算机资源共享协议。
构建全球企业云平台。推出两款区块链产品：

挖矿软件：以现有的资源为整合切入点，为有价值的区块链项目做资源维护，并对简单的计算任务做分布式处理。

IPFS浏览器：为企业和区块链项目做完整的存储服务，并提供P2P的数据访问平台。（目前已经完整支持了，IPFS MOVIE影视平台）

后期规划：支持更多的区块链产品，包括博客，聊天，电商等。

开发基于区块链的企业云服务平台。