

Askcoin 问币

基于区块链技术的实时问答平台

时空之源

308831759@qq.com

1. 概要

随着互联网信息时代的飞速发展，人们对知识、信息的获取通道也越来越多样化，越来越便捷；当现实生活里，我们有疑惑，需要求助别人时，很多时候会发现，身边的人并不能够及时解答我们心中的困惑与疑问，此时，我们就会把目光转向互联网这个最大的信息开放平台。微博、博客以及各种网上论坛都是交流心得、知识、情感的好去处；此外，还存在各种各样的群体聊天软件，也能够带来近乎实时交流的体验。尽管如此，在利用以上的各种交流沟通工具的时候，我们也发现了一些存在的问题：

- 博客、微博、论坛这种交流方式不够实时，发贴人需要等待很长一段时间，才能得到别人的回复
- 群聊沟通工具虽然能带来接近实时的体验，但群内聊天毕竟不是专门针对某个人提出的问题单独的讨论，而是各种各样的闲谈与杂聊充满其中，很容易淹没那些需要得到帮助与解答疑惑的发言
- 缺乏动力与积极性去参与回复别人提出的问题与疑惑

区块链技术的诞生，为我们带来了新的思考方式，新的经济模式，

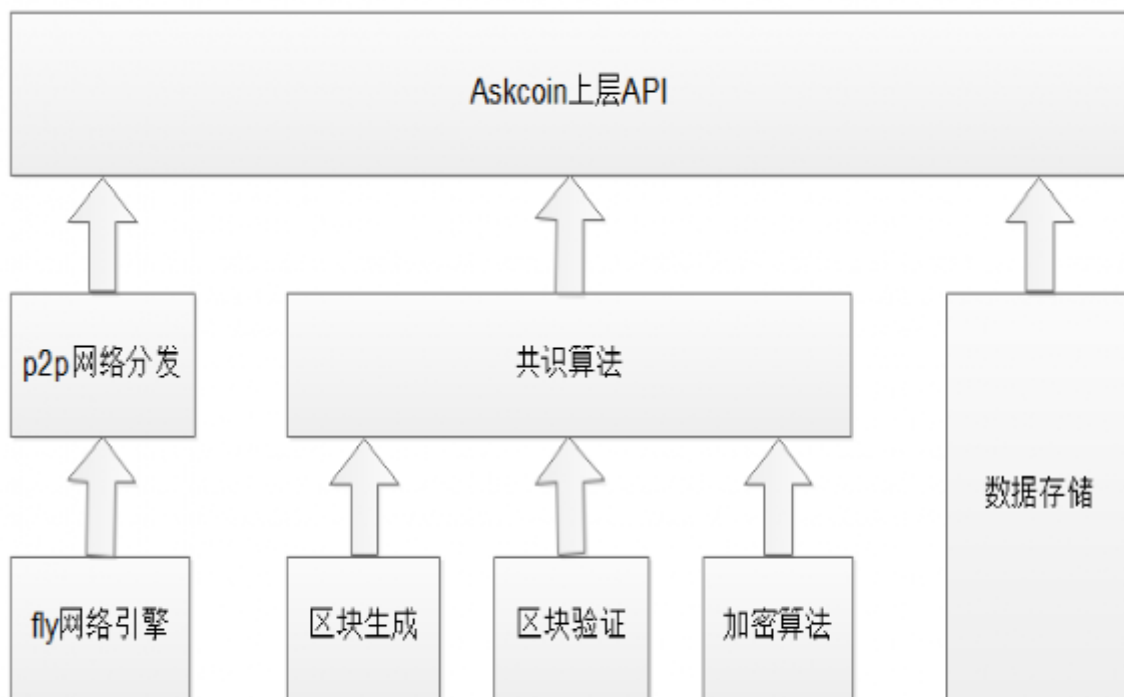
以及价值的全新定义。针对上述中的一些现象，结合区块链技术的优势，Askcoin 问币项目应运而生。

经过大量的研究和思考，我们发现 POW 是唯一适合公链的共识算法，我们研发了一套全新的 POW 算法：SHA256-AR (asic-resistant)，

也是目前为止真正能抵抗 asic 矿机的新算法。同时为了更适合实时问答项目，区块间隔被设置为 20 秒，Askcoin 本身也是驱动整个问答平台的原生数字货币，也代表着价值，只要你愿意帮助别人解答他们心中的疑问，就能得到提问者的打赏，还可以只对某次满意的回复进行单独的打赏，这也是 Askcoin 的一大创新。

2. 技术架构

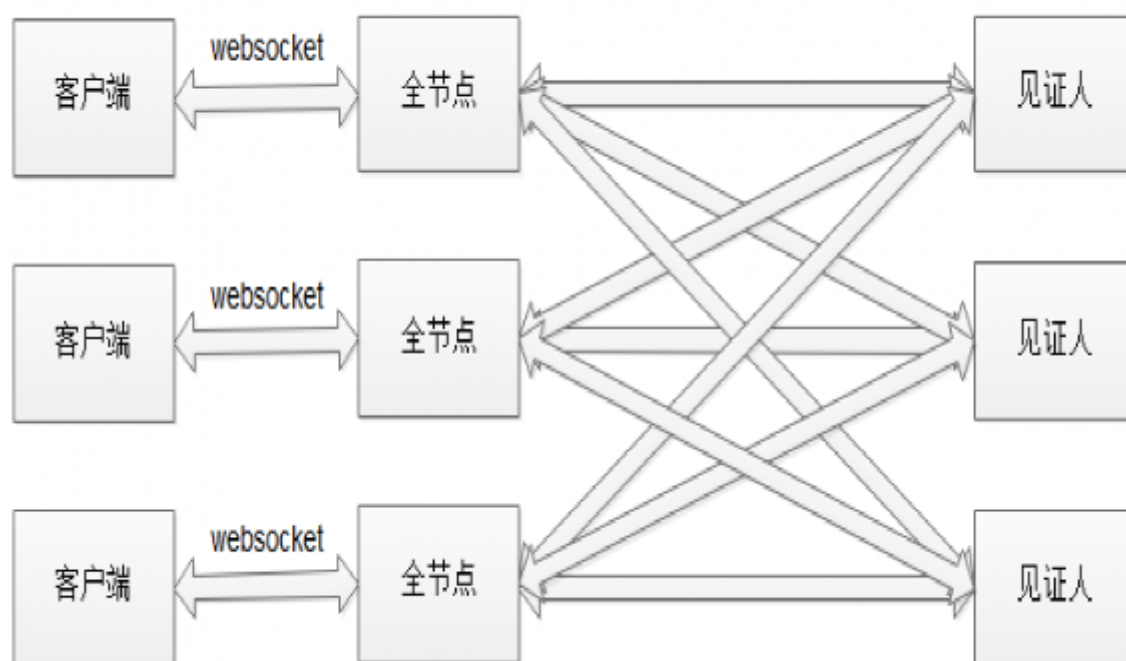
前端 app 基于 facebook 的 React Native 构件，实现跨平台支持 ios 和 android 版本的 app 输出。后端全节点采用系统级语言 C++ 开发，基于开源的 fly 网络引擎库 (<https://github.com/lichuan/fly>)，实现高性能的分布式网络验证、出块、打包、广播等功能，技术栈如下图：



Askcoin 技术栈简图

从逻辑结构上，主要由网络、共识算法、数据存储几大块构成，共同筑成了 Askcoin 的底层基石。

前端和全节点之间的通信，基于 websocket 的双向通信机制，实现消息的实时推送和拉取，结构如下：



前端、节点结构简图

全节点与见证人之间通过 TCP 连接，相互交织连接在一起，组成广播网络，矿工见证人负责出块，会将生成的新区块进行广播，全节点负责后续的验证并存储，并推送相关的信息到前端 app。

3. 发行量

发行总量：10000 亿（考虑到要长期的支撑小微打赏金额，单价要求足够小），其中 5000 亿初始资金池用于奖励矿工，另外 5000 亿由创始人团队暂时保留，用于推广，普及，吸引用户，稳定市场等，待项目的用户数增加到比较稳定的状态下，我们愿意捐出掉手中大部分 ASK 币，转移给系统的资金池账户，用于补充挖矿的供应，也就是说，绝大部分货币都来源于挖矿。

区块产出间隔: 20 秒

区块奖励: 5000 ASK

全网统一手续费: 2 ASK

4. 项目组成员

[时空之源](#), 项目创始人兼后端架构师, 拥有 10 多年左右的系统级 C++ 开发经验, 擅长分布式网络架构开发

[Shuigu](#), 前端开发工程师, 擅长 nodejs、react 等技术

[Licheng](#), 前端架构师, 多年的移动互联网开发经验

[Weilin](#), 前后端开发, 全栈工程师

[Wangxuan](#), 美术设计, 多年移动端 ui 设计经验

[BruceGuo](#), 商务经理, 海外留学硕士, 精通英语和俄语

5. 开发进度

目前主网已正式启动, 你可以通过下面的链接查询区块浏览器:

<http://explorer.askcoin.me>

区块链不同于传统企业软件, 它必须保持长时间的不变性来凝聚共识, 因为主网已经启动, 后面主要是推广宣传, 让更多的人知道它、使用它、爱上它, 而不会像企业软件那样经常更新版本, 只有必要的一些 bug 修复, 和严重性问题, 我们才会发布版本更新。

6. 相关链接

全节点 release 包:

<https://github.com/lichuan/askcoin/releases>

全节点源码:

<https://github.com/lichuan/askcoin> (为了保护其原创性, 全节点源码会在度过婴幼儿期后再开放)

全节点文档:

<https://github.com/lichuan/askcoin#askcoin>

矿工挖矿文档: <https://github.com/lichuan/askcoin#miner>

第三方交易所集成:

<https://github.com/lichuan/askcoin#exchange-api>

askcoin 网站: <http://www.askcoin.me>

区块浏览器: <http://explorer.askcoin.me>

区块浏览器源码:

<https://github.com/lichuan/askcoin-explorer>

手机 app 源码: <https://github.com/lichuan/askcoin-client>

手机 app 安装包:

<https://github.com/lichuan/askcoin-client/releases>

中国社区 QQ 群: 452590312