

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

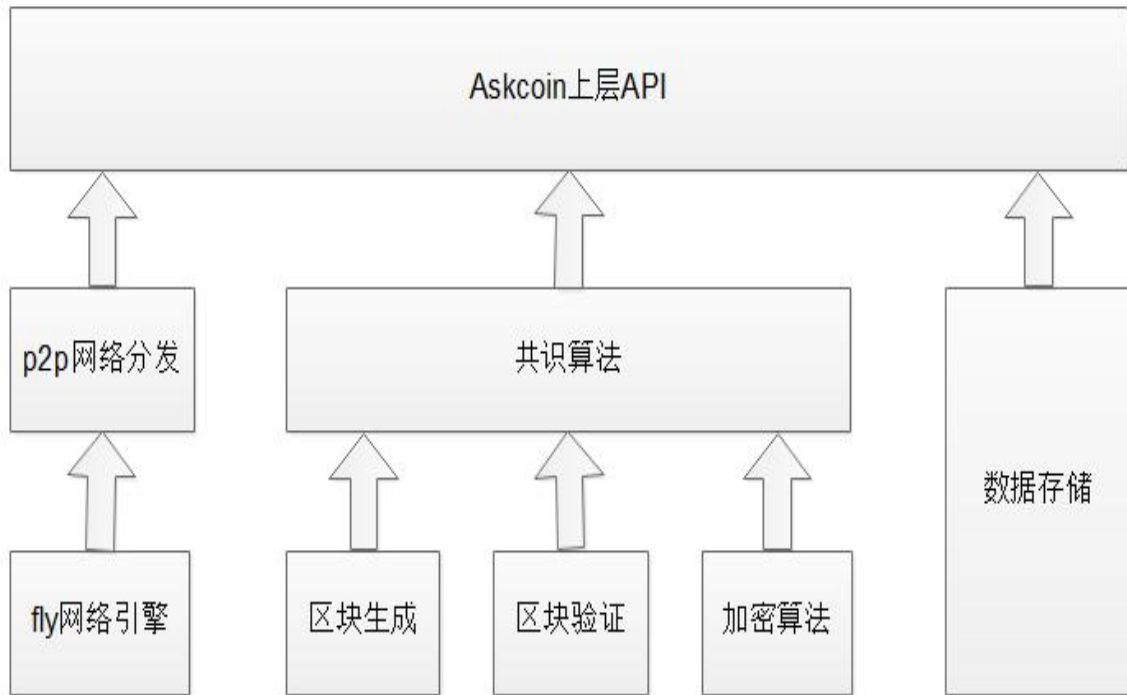
区块链技术的诞生，为我们带来了新的思考方式，新的经济模式，

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

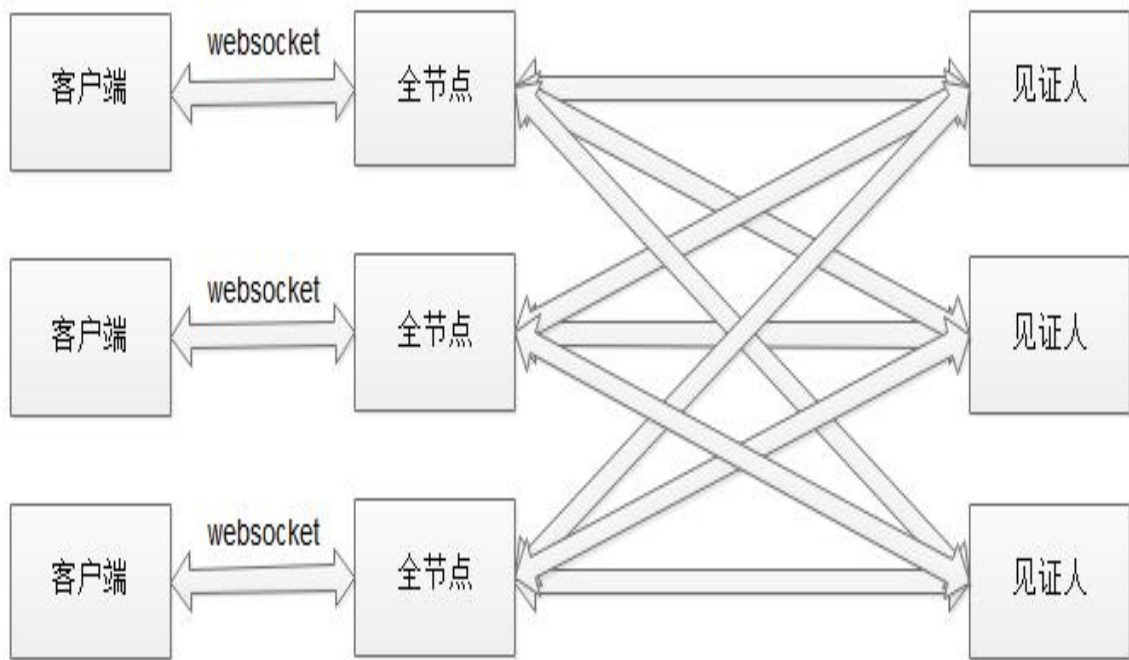
前端 app 基于 facebook 的 React Native 构件，实现跨平台支持 ios 和 android 版本的 app 输出。后端全节点采用系统级语言 C++ 开发，基于开源的 fly 网络引擎库 (<https://github.com/lichuan/fly>)，实现高性能的分布式网络验证、出块、打包、广播等功能，技术栈如下图：



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

Askcoin 总发行量 10000 亿，其中 5000 亿通过挖矿来产出，剩下的 5000 亿由创始团队保留，用于项目的开发，维护以及推广等。之所以把总发行量设置为这么高，是因为该项目是打赏类型的问答平台，不希望打赏金额出现小数位数，这就要求单个 Askcoin 的价值足够低，通过总量的设定，能够将单价控制在合理的价位区间。

区块产出间隔：20 秒

区块奖励：5000 Askcoin

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

目前正在全力开发中，app 端 ui 界面也完成部分效果，如下



后端全节点代码也在开发中，为了保护项目不被抄袭，全节点的代码将于项目稳定后，再开源到 github 上，计划在今年年底之前上线正式的 Askcoin 区块链网络。

6. 官网和社区

官方网站: <http://www.askcoin.me>

中国社区 QQ 群: 452590312

Steemit: <https://steemit.com/@askcoin>

Github:

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

全节点源码: <https://github.com/lichuan/askcoin> (为了保护项目, 待婴儿期过后再开源)