

基于区块链的第三方托管平台项目需求

标签: 区块链 托管平台

Table of Contents

- 基于区块链的第三方托管平台项目需求
- 项目背景
- 项目需求
 - 区块链
 - 第三方托管平台
 - 功能实现
 - 具体需求：
 - 用户
 - 商家
 - 政府

项目背景

国内外研究现状：

区块链是分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术的新型应用模式，其核心优势是去中心化。近年来，随着比特币的快速发展和普及，对区块链的研究也是爆炸式的发展。区块链的应用价值获得了认同，全球各国陆续重视，积极推动其发展，国际标准化进程也随之开启和推进。目前，区块链在数字货

币领域（以比特币为代表）的应用已经相对成熟，而比特币是基于区块链技术的一种金融应用，区块链技术其实还能带来更通用的计算能力和商业价值。但在智能合约和分布式账本方向其尚处于初步实践阶段。但毫无疑问地是，区块链技术在已经落实的领域，确实带来了生产力提升。

趋势：

国内外有专家认为区块链是互联网的二次革命，区块链对金融带来的颠覆是互联网带来的颠覆，区块链不只是带来生产力的技术革命，区块链也带来生产关系的革命。

在当前信息集中化处理一统天下的社会里，一定有去中心化，不需要信用支持，信息处理成本更低、效益更高、更安全可信的应用场所。在未来或许区块链技术会应用到公正、认证、审批（跨多方）、版权和专利申明、票据发行和流转等方面。这些事务都是以信息的数字签名为主。参与主体可以再辅以数字证书来做实名验证。比如，银行可以发行数字票据，票据流转通过区块链交易方式进行，承兑时提供票据所有者的数字签名即可兑现。比如版权的证明，作者可以把自己文章或者专利的标题和内容的哈希值（不必发布完整内容，可以达到内容保密的目的）发布到区块链网络，区块链网络会记录下这些内容和时间，那以后发生争执可以拿出自己的文章和区块链帐号的数字签名来证明自己在某特定时间已经拥有某知识产权。跨多方的审批内容也可以以此网络来完成。

项目研究意义：

1. 通过此项目我们以区块链技术连接政府参与监管，对健身房等娱乐休闲场所办卡、充钱操作进行严格规范，避免了少数商家通过市场规则漏洞或监管的欠缺欺瞒消费者，造成其财产损失。我们以区块链特有的开放的分布式总账本的优势使消费者在不泄漏隐私的情况下与商家实现相互信任，保障交易公平公正，增强了消费者对商家的信任，在最大化的保障消费者的权益，也有利于市场经济的平稳和谐发展。

2. 政府通过区块链技术作为第三方进行资金管理监督，与人工核查管理相比杜绝了商家卷钱跑路的可能，避免了执法不利的影响，更加能保证公平公正，也大大减少了在市场监管上人力物力的消耗浪费，降低了政府市场监管的难度。

项目需求

区块链

1. 通过区块链将用户和商家的信息上传到第三方托管平台
2. 搭建区块链平台，编写智能合约，实现与第三方平台的连接，实现信息的单方向传递，无法修改

第三方托管平台

平台（公众号？小程序？APP？）

功能实现

1. 实现登录（微信小程序则不需要）
2. 用户账户以及管理员账户
3. 政府可以对管理员账户进行监管
4. （银行方面）

具体需求：

用户

1. 能够绑定银行卡账户或其他支付平台（绑定银行卡必须申请银行的接口，需要额外的费用，支付宝或微信也需申请）
2. 能够实现支付等一系列操作（扫码）
3. 获取附近的健身机构的消息
4. 能够保存交易信息，且无法修改
5. （获取商家的活动消息）

商家

1. 能够对多用户进行管理，保存交易信息，且无法修改
2. （发布活动消息）
3. （退款功能）

政府

1. 实现监管，发现异常可对商家进行警告
2. （细节还不明确）