

大家好，今天来为大家分享区块链与支付系统的一些知识点，和区块链支付系统定制的问题解析，大家要是都明白，那么可以忽略，如果不太清楚的话可以看看本篇文章，相信很大概率可以解决您的问题，接下来我们就一起来看看吧！

## 本文目录

1. [区块链是什么意思？](#)
2. [区块链可以应用到哪些行业？](#)
3. [什么是区块链，什么是伪区块链？](#)
4. [什么是区块链技术？如何学习区块链？](#)

## 区块链是什么意思？

区块链，通俗来讲，就是一种记账方式，即分布式账本。什么是分布式账本呢？

下面我举个例子来说明。从前，有一个村庄，村民买卖交易的记录，由村长一个人用一个账本记录下来。这种记账方式有很多弊端。有一天，一场大火把村长家烧了，账本没有了。这样大家的交易记录全毁掉了。后来，村民想出一个办法，就是大家都记账，也就是每一个人都有一个账本，记录全村所有的交易记录。这样即使丢了一本，其它人还有，因为每一本账本记录都是一样的。

这种记账方式就是分布式记账，去中心化，是人类记录方式的一个创新，人类记账方式从原始社会末期用结绳子到刻在龟背，甲骨上，到了宋代出现了纸质账本。到现在互联网，用计算机储存式记账。以前这些所有记账方式都是中心化。但是区块链这种分布式记账方式就是去中心化。

现在比特币就是这种记账方式，比特币所有的交易记录大约有一百多G也就是一个电脑硬盘就可以装全球这么多人交易记录。大家想一下，全球有多少个人矿工安装了比特币程序，就算有一台计算机硬盘被毁坏也，也不影响交易记录的缺失，因为有千千万万台计算机还保存有交易记录。

这种就是区块链1.0，比特币是区块链的底层技术。后来有了区块链2.0，也就是智能合约，以太坊就是一种智能合约。也许大家不明白什么叫智能合约，我举个例子，张三借本四一百元，约定一个月后还，如果不还，将会从张三钱中强制性扣这一百元。大家都同意后，将这个合约写入区块链，一个月后如果张三不还李四的100元，那合同到期，强制执行。智能合约，不可篡改，可追溯。

区块链和虚拟币相伴，正因为有虚拟币让更多的人认识区块链，区块链的应用目前还在萌芽阶段，各个正在加大投入区块链研究。目前还没有进行商用，估计未来三

五年十年内开始商用了。

## 区块链可以应用到哪些行业？

区块链的创建是可靠可验证的，这是网络安全应用的完美基础。区块链技术应用领域主要涵盖哪些行业呢？

### 1、区块链技术应用领域之医疗保健行业

医疗保健作为一个行业，将从区块链整合中受益最多。

**身份管理：**基于区块链的患者识别系统可以改善最危险和最棘手的问题与患者健康记录不匹配。

**数据保护：**医疗行业通常是数据泄露次数最多的行业。该数据包括患者、医生和医疗记录等机密信息。去中心化系统可保护数据免受本地节点的攻击或故障。基于区块链的系统还将使医院和患者之间的数据共享更安全，更快捷。

**防止欺诈：**不幸的是，这个问题几乎在每个行业都很常见（虽然有变化）。在医疗保健行业，欺诈通常是指伪造的医疗记录、索赔和工作证明。但是，防篡改的哈希分类账可以解决这个问题

### 2、区块链技术应用领域之保险业

区块链技术可为保险业节省数十亿美元，同时也可改善数十亿人的生活。

**索赔处理：**处理保费和索赔占用了保险公司的大部分时间。这篇文章是大多数错误可能发生的地方。2016年，处理了超过1万亿美元的保费。数十亿美元的索赔被拒绝，只有第二次提出才被接受。使用基于区块链的应用程序，可以安全、快速、无错误地共享和更新信息。更不用说节省了大量纸张和工作时间。

**新服务：**服务，如P2P保险、小额保险、按需保险、再保险和参数保险等服务，都能在区块链的帮助下得以高速的发展。

### 3、区块链技术应用领域之电信行业

**权力下放：**传统上，电信行业一直高度集中，独立实体拥有整个供应网络并承担所有成本。随着越来越多的数据每天传输，他们看到了对改进基础设施的重大需求。这削减了利润率并增加了消费者的成本。电信公司分享数据，计算能力和基础设施

采用1中心化将带来更可持续和可扩展的业务模式。

5G支持：从3G到4G的转变是昂贵的，电信公司仍然没有达到这项投资的预期回报。但现在，为了保持竞争力，通信服务提供商必须尽快推动具有竞争力的5G服务。区块链允许电信公司从传统的客户端及服务器模型转移到本地化的接入节点系统。这将带来更快更可靠和更具竞争力的成本。

新的收入来源：身份即服务、数据管理、物联网连接以及由于区块链实施而成为可能的新伙伴关系。这些都是电信行业的额外收入来源。

#### 4、区块链技术应用领域之能源行业

能源部门已经处于重大技术改革的中期，区块链正在发挥重要作用。据EY称，已经确定了100多个区块链用例。一些最大的用例是：

P2P能源交易：2016年，纽约居民使用智能合约在公共以太坊区块链平台上交易可再生能源。很快，大多数家庭可能会产生自己的能源，并使用基于区块链的智能合约与其他人交换额外的能源。

Microgrids：由于长距离传输，美国每年损失1300亿美元的能源。微电网的目标是通过创建小型、本地化的发电站来解决这个问题，这些发电站可以通过防篡改分类账执行能源交易。

#### 5、区块链技术应用领域之供应链

据IBM称，供应链中的区块链实施可以使全球贸易量增加15%。这些收益大部分可以在三个方面取得：

可追溯性：溯源是任何供应链中的一个重要方面。基于区块链的溯源应用程序是完美的解决方案。能够处理大量数据集，实时数据访问和更快的数据共享。沃尔玛和Bext360是两家已经使用区块链追踪其产品的公司。

认证：食品安全和假冒商品对健康造成严重威胁，并造成数万亿美元的失业和收入损失。区块链提供了一种可验证并可靠的方法，商品和服务在世界各地的旅行都可以进行验证。区块链已经证明在汽车、制药和食品供应链中作用巨大。

自动化：中间商和人工交易每年花费1.6万亿美元，并使整个系统变慢。像SecurCapital这样的基于区块链的公司已经开发出一种更安全，更快速的自动化供应链间通信和运营的替代方案。

## 6、区块链技术应用领域之网络安全

随着每年数千次网络攻击，网络安全变得越来越重要。传统使用网络的方法变得越来越不安全。基于区块链技术的互联网从根本上说能更安全的抵御网络攻击。立即重做整个互联网是不可行的，但我们可以用区块链技术来保护自己。例如，分布式分类帐可以验证用户并完全阻止未经授权的用户。去中心化的数据库及域名系统使黑客更难找到破坏防火墙的方法。集中式系统更容易受到攻击。

### 什么是区块链，什么是伪区块链？

打着区块链的名头开资金盘就可以称为伪区块链，伪区块链有以下几个明显特征：

第一、明显的网络化模式和跨境服务器

第二、较强的欺骗手法和无底线的诱惑

第三、盲目吹嘘去中心化

第四、买矿机坐享收益

五、明显的违法犯罪风险

### 什么是区块链技术？如何学习区块链？

区块链技术通俗而言，可以将其看作一个互联网的分布式账本，这个账本有公开透明，去中心化，不可篡改数据和可溯源等特点，作为一个分布式存储方式，基于这些特点，提高了数据的真实性，帮助人们解决不信任的问题。

我们可以通过上网学习的方式自学区块链，目前bilibili等网站关于区块链项目的开发还是比较多的，可以依据教程开发区块链项目。

好了，关于区块链与支付系统和区块链支付系统定制的问题到这里结束啦，希望可以解决您的问题哈！