

大家好，关于区块链的隐私很多朋友都还不太明白，今天小编就来为大家分享关于区块链的隐私性的知识，希望对各位有所帮助！

本文目录

1. [如何用区块链技术优化企业内部管理？](#)
2. [区块链与医疗，如何擦出耀眼的火花？](#)
3. [区块链如何助力数据共享隐私保护？](#)
4. [不属于区块链隐私保护方案](#)

如何用区块链技术优化企业内部管理？

我们目前的公司，一般由投资者、管理者、生产者和销售者来构成。任何人无论是要成为某个企业的投资者、管理者、生产者还是消费者，只要该企业不是只有一个人，一般都必须要经过一些复杂的流程，得到现有其他人的认可，特别是要获得管理者的认同。这是每个加入或者创办过公司的人都非常熟悉的内容。

在区块链的世界，却可以把这一切极度简化。首先管理者消失了，已经变成了能够自动运行的程序，所有这些预先设定的公司规则人人都可以了解。而这段程序由于并不是控制在一个人手上的，而是分布在不同的节点，所以除非大多数人都完全认同，否则这些原则是无法被修改的。

生产者则是那些系统的开发者，他们通过设计不同的应用来为潜在的消费者提供其可能需要的服务。当然，他们也能够通过编写程序来定义各种系统规则，但是不像传统的管理者，这些定义的规则必须得到大部分参与者的认同，否则大家完全可以忽视他们制定的规则，或者重新修改的新规则。所以说，从某种程度而言，他们更接近于提供建议的人，而不是决策者。

投资者仍通过投入资金获得公司的股份，只不过在区块链的世界里，股份以代币的形式出现。所以，我们完全可以把每个比特币视为比特币系统中的股份。不像传统企业那种非常复杂的方式，消费者支付货币来获得某种产品和服务，公司通过获得更多的收入让公司变得越来越有价值，从而使公司股份的价格变得更高。

于是，我们发现通过DAO和DAC的方式，公司被简化成只有投资者和生产者，而消费者直接通过支付股份来消费，使投资者和生产者获利。更为有趣的是，投资者和生产者是完全可以自由加入和退出的，即不需要任何烦琐的程序，也不需要任何人的批准。

未来，个人可以随时成为这个公司的投资者、生产者以及消费者等任意一种角色或

者全部角色。而这样的区块链企业模式，让如收入、利润等传统的一些概念彻底消失了。

区块链与医疗，如何擦出耀眼的火花？

除了金融行业之外，现在看来受益于区块链技术最大的行业应为医疗行业。因为病人的医疗记录和信息在任何时候都是需要予以保密的，而中心化数据库和文件柜都不再是个可行的选择。区块链技术提供了一个可行的替代方案，这是一个能做到完全透明却又能尊重用户隐私的方案。在过去，我们经常会由于一些内部失误，导致患者的信息被泄露。

考虑到所有和健康相关的敏感资料：身份特征、疾病情况、治疗方案以及支付情况，一个人的健康状况可能是其最私密的信息，但是在过去，这些相关信息往往出现过一次又一次的大规模泄露，导致个人健康数据被流传到互联网上。

那么如果使用区块链技术会有什么变化呢？

对医疗行业来说，区块链有三个很重要的优点：首先是高冗余，因为每个节点都有备份，这使单点故障不会损害数据完整性。其次是区块链上的数据无法被篡改，这对于医疗数据非常重要，医疗数据一旦被篡改很可能会导致重大伤害，而且在区块链上的任何篡改都会留下密码学上的证据从而被快速发现。

除此之外，区块链最大的优势就是，区块链技术能做到多私钥的复杂权限保管。比如，通过智能合约技术可以设置单个病历分配多把私钥，并且制定一定的规则来对数据进行访问，同时必须获得授权才能够进行，无论是医生、护士或者病人本身都需要获得许可，比如让只有一个或者多个人同时到场才能打开，还可以和GIS（地理信息系统）数据结合在一起，当你在某家医院时，该医院的医生才可以读取病历，也可以和时间信息结合在一起，在某个治疗时间段内相关医生护士才能够读取病历。

区块链的保管方案不同于传统中心化数据库的保管方案，第一次不需要依靠相信人或者相信制度来确保安全，完全通过算法来确保数据库的安全性。从算法上就杜绝了由于单把私钥的泄露而导致数据库的整体崩溃。

对于区块链和医疗健康领域进行结合，其中最令人感到兴奋的原因是这完全是一个全新的领域。随着企业和医疗机构看到区块链技术对于金融领域的影响，医疗机构将会在医疗健康领域中逐渐开始推广和实施该技术，并且希望获得金融级的安全和效率。目前，全球医疗市场份额有1.057万亿美元，主要的份额占有者包括瑞辉（474亿美元）、强生（163亿美元）、复迈（118.4亿美元）和诺华制药公司（494亿

美元)。匿名交叉竞争引用了大量的动态医药数据和历史医疗记录，这种竞争也会给药物发现和个性化医疗开发增加收入源流。

区块链如何助力数据共享隐私保护？

哈喽大家好，我是滴神；滴福记(DFG, Digital Finance Group)致力于为大家普及区块链相关知识，传递最新的区块链行业资讯，分享有关区块链的趣闻。欢迎大家点赞和关注。

区块链如何助力数据共享隐私保护？

其实这是个伪命题。区块链之所以有隐私保护，是因为它的匿名性。除了在交易中看不出交易地址应对的具体人物以外，还有一些区块链项目会在交易过程中甚至隐藏了双方的交易地址，除了交易双方以外，大家都看不出来是谁和谁交易。

其实真正的用科技手段是可以追踪到交易对象的，在互联网中追踪数据包的传输过程还是可以大概锁定区域范围，再结合其他一些侦查手段，是可以找到交易对象的。

。

除非交易不通过互联网完成，而是通过其他信息传输手段让数据不受监控，例如从公海上通过卫星/广播/红外线发射和接收信号，这样就真正实现匿名了。可是这样的匿名有什么意义？

如果是已有信息的保护，无非就是观看权限的问题，那么用私钥作为查阅口令也可以隔离一些不受欢迎的“审查员”。可实际上私钥也是可以分层的，也可以实现上级私钥向下的审查，而下级私钥不能反推上级的规则。

所以这些个数据共享隐私保护其实就是个伪命题，真正要想隐私保护，就不要把数据传上网络。否则总会有办法打开你的隐私。

不属于区块链隐私保护方案

区块链可以保护个人隐私，但并不完全是匿名的。

可以简单理解成，区块链中的一串字符代表了一名用户，字符随机产生，每一串字符只代表特定的一个人。网络成员之间无法看到对方的真实身份。但是大部分区块链网络都不是匿名的。所有交易都可以在区块链浏览器上一目了然。交易的时间、数量、账户（也就是上文的字符）都完完全全的暴露在阳光下，而且你之前的任何一笔交易都可以向上追踪到，所以我们常说区块链是透明可追溯的。

但也有一部分区块链网络做到了更高层次的匿名性，例如门罗、Zcash、Dash等。

文章到此结束，如果本次分享的区块链的隐私和区块链的隐私性的问题解决了您的问题，那么我们由衷的感到高兴！