

区块链的成本是多少？区块链技术的开发成本是多少？开发一个可验证的系统并保持其一致性并不容易。只要有一个小漏洞，整个数据库都会被破坏，或者有些数据库会和其他的完全不同。损坏或分裂的数据库不能保证一致性。此外，所有系统在设计之初就应该保持一致。因此，在区块链技术中，我们可以“不追求”快速移动，打破东西”；(快速行动，打破规则)。如果你破坏它，你将失去一致性，块将被摧毁，变得一文不值。

您可能会说，为什么不修复数据库，或者重启它并继续前进呢？如果用集权制，做起来容易，分权制就难了。更改数据库必须得到系统中各方的同意。区块链是公共资源，不受任何实体控制。慢慢构建一个集中式数据库也是非常昂贵的。



-激励结构的设计非常困难

添加正确的激励结构是一个重要的考虑因素，以确保系统中涉及的各方都不会滥用和破坏数据库。区块链必须是一致的，如果里面有很多无用的琐碎的数据。区块链会变得不切实际，因为把数据放入系统的成本很低。如果系统中没有数据，将数据放入系统的成本将会很高，这样的区块链也是不一致和不切实际的。

到底是什么赋予了数据终极特征？如何保证激励与网络目标一致？节点为什么要保存数据或者更新数据？当数据与数据发生冲突时，是什么让系统选择了一些数据而放弃了另一些数据？这些问题从一开始就需要回答和协调。将来，当技术或企业发生变化时，需要确保区块链持续有效。

你可能会问：如果激励机制有问题，为什么可以“它不能被修理吗？还是那

句话，在中央集权的体制下，并不难，但如果体制是分权的，就不容易了。你可以
'；没有一致同意，不要修改任何东西。除非所有人都同意，否则什么都不能修改。

-维护成本很高

如果是传统的集中式数据库，再写一遍就好了。区块链不一样。得写几千遍。传统的集中式数据库只需要检查一次，只需要传输存储一次。区块链就不一样了，要传输上千次。

区块链的维护成本要高得多，还得用实用性来证明。因为这个。大多数应用会提前考虑某些特性，比如一致性和可靠性，这样在检查、接收和备份时成本会更低。

-用户至上

这是好事，因为企业不愿意为用户负责'；数据。但这也可能是一件坏事。如果用户作恶，那也没办法。你可以'；t消灭用户，会用琐碎的数据损害你的区块链，还可能用一些不正当的手段牟利，给其他用户带来不便。正因为如此，我们需要建立一个非常好的架构，即使一个用户发现了漏洞。 ，也赢了'；没有任何效果，因为没有利润。

你可能会说，为什么不拒绝服务恶意用户？如果是集中式服务，很容易做到。不幸的是，区块链不是一个集中的服务，拒绝服务是非常困难的，因为没有单一的实体有权踢人。。区块链必须公平公正，软件制定的规则必须执行。如果规则不足以消除不良行为，那'；这很糟糕，因为这里面没有法律。只能对付恶意的人和行为恶劣的人，可能要花很长时间。

-所有更新都是自愿的。

系统不会强制更新。网络上的其他人没有更改软件的义务。如果他们这样做，开发系统会更容易、更便宜、更快，就像一个集中式系统一样。区块链不受任何单一实体控制，因此与强制更新相冲突。

所有更新都向后兼容。如果你想增加新的东西，那会非常困难，尤其是从测试的角度来看。软件每发布一个新的版权，都会增加测试难度，发布时间也会延长。

同样，如果是集中式系统， ，修改起来会容易得多，只要唐'；不要使用旧系统。区块链系统可以'；不要这样做。它'；这不是一个集中的系统。你可以'；不要强迫任何人做任何事。

-扩展相对于传统的集中式系统来说是一件非常困难的事情

。让区块链体系变得灵活是相当困难的，而且要困难得多。为什么？原因其实很简单。同样的数据存储在无数个地方，而不是一个地方。转移、验证、存储的任务超级重，每次数据库出现一个副本，就要你付出代价。如果是传统的集中式数据库，只需支付一次。

当然可以减少节点数量，减轻负担。既然如此，为什么要用分权制呢？你不#039；不需要。如果您担心的只是扩展成本，为什么不使用集中式数据库呢？

-集中化更容易

分散化系统难处理，维护成本高，升级困难，扩展性差。如果是集中式数据库，成本更低，维护更容易，升级更容易。你为什么还用区块链？把它当成解决所有问题的灵丹妙药？

首先，区块链推广到一些行业，是因为这些行业的基础设施长期没有升级。医疗保健行业的软件相当糟糕。金融行业使用的软件停留在20世纪70年代。。供应链管理软件很难安装和使用。这些行业的企业大多不愿意升级。为什么？因为有风险。有时候，我们花了很多钱来升级基础设施，却发现这是不可能的，我们只能回到过去。区块链可以促进IT基础设施的升级，让升级更有吸引力。其次，区块链能让你觉得你领先。很少有人真正了解区块链。他们使用这个术语只是因为它听起来更聪明。我们用#039；云计算#039；谈论别人#039；美国的电脑，以及#039；艾#039；意味着调整算法。至于使用术语#039；区块链#039；这意味着使用非常慢且昂贵的数据库。

第三，人真的不#039；他们不喜欢政府控制某些行业，他们想建立一种不同于法律的裁决机制，这种机制既缓慢又昂贵。区块链可以帮助行业摆脱政府监管。说实话。这种奉承有点过了。区块链不可能完全不与人发生冲突。许多人不知道。他们并不真正了解区块链的能力和成本，所以他们吹嘘它。更糟糕的是，许多VCS和高管把区块链技术的细节和成本说得非常抽象，因为我们故意含糊其辞。我们没有#039；不要说清楚区块链能做什么，能不能#039；不做。每个人都知道皇帝是裸体的，但他没有#039；我不想说。