

0到1全面认知波卡——平行线程（七）

原创 可达鸭Joie 鸭说区块链 2020-07-30 16:44



往期回顾：

0到1全面认知波卡——概述（一）

0到1全面认知波卡——跨链可组合性（二）

0到1全面认知波卡——异构分片（三）

0到1全面认知波卡——共享安全（四）

0到1全面认知波卡——提名权益证明（五）

0到1全面认知波卡——一键发链（六）

上回我们说到Substrate一键发链，波卡的一键发链就好像是一个**区块链造链工厂**，任何复杂的需要更多创意功能的区块链都可以通过Substrate构建出来，从而摆脱了以太坊封闭生态的限制，可以自由的发挥出每个项目的潜能。正因为如此，未来区块链的发展不再是炒空气跑得快的零和游戏，而是可以真正落地，真正商用化的时代。

那么今天我们学习**平行线程**的概念，阅读此文之前建议先阅读：

0到1全面认知波卡——共享安全（四）。

一、插槽到期的困境

在共享安全章节，我们说过平行链可以让波卡负责维护共识，所有平行链共享波卡的安全性，只要专注于区块链的应用部分就行了。

可是平行链插槽是需要拍卖的，并且只租不卖，租赁时间到期后还要再次续租。那么这里第一个问题出现了：假如插槽到期后，插槽租不起了怎么办？

插槽租不起后，由于共识都是波卡维护的，一旦失去插槽，链上很可能不出块，不仅整个链无法打包交易，还有可能遭受黑客的攻击。失去共享安全的区块链正如脱壳乌龟，离巢雏鸟，面临着生死困局。



这个问题非常严重！

就好像波卡是一个坚不可摧的房子，你通过拍卖赢得了这个房子的租赁权，交了房租后，搬进了这个房子居住，房子给你带来十足的安全感。

可是天有不测风云，你因为种种原因破产了，眼看着波卡房租即将到期，你却怎么也付不起这个费用，结果只能搬出荒山野岭，还要带上老婆孩子仓皇逃命（老婆孩子象征着平行链上的用户）。

这个问题不解决，那么没有区块链会拥抱波卡，因为**没有人可以保证永远租得起插槽**。

二、劣链驱逐良链

波卡的平行链一定会吸引到真正有价值的优质项目吗？

未必。

因为随着波卡的名声越来越响亮，项目方来波卡参与平行链插槽竞拍的一定会愈加激烈，真正做事的项目方看重的是波卡平行链的**实际价值**，比如高TPS、共享安全、跨链可交互性等，但是空气项目方看重的却是平行链的**营销价值**。

就好像早年北京的房子，很多煤老板发财后大片大片的扫楼，把房价推到一个望不可及的程度。这些煤老板买房子的目的真的是为了居住吗？显然并不是。

“房价特别高，然而真正住的人却没多少。”

“那些特别有钱的人，把房子都买到自己手里，占着茅坑不拉屎，自己不住浪费了房子的居住价值，然而真正需要居住的刚需族却买不起。”



刚需族看中房子的居住价值，正如做事的项目方看中平行链的实用属性；煤老板看中房子的炒作价值，正如空气项目方可以借着平行链的噱头割韭菜。

显然，这不是林嘉文所希望看到的。靠着竞拍上插槽的名声，空气项目可以营销割韭菜，巨大的利润面前又会吸引更多的空气项目参与炒作，久而久之，劣链驱逐良链，波卡生态陷入

一个逐渐被空气项目占据的死循环。

同样，**这个问题影响着波卡未来的生死存亡。**

三、平行线程

为什么说林嘉文思想程度之深，就在于它能在问题出现之前就想到，并且设计出解决方案，让你无以反驳。

林嘉文他是怎么想的呢。

事实上平行链插槽竞拍是无法取缔的，不靠竞拍靠中心化的审核也违背了去中心化思想的本质，必须通过另一种方式去制止或者说减少这种炒作的行为。

林嘉文创造了**平行线程**这个概念。

所谓平行线程，就是在平行链上可以划分为很多个并行运行的线程，那么项目方只需支付少量的费用便可以享受到这个线程带来的共享安全，实际效果和完整平行链享受到的功能完全一样。



就好像把北京的大房子拆分成了一间间独立的小房子，这些小房子可以认为是政府提供的保障性住房，穷人只需支付少量租金就可以居住，不必花天价购买大的商品房了。

也就是说，对于第一个问题，如果平行链付不起续租插槽的费用，短时间内可以支付少量费用先用平行线程代替，度过这个空窗期，待费用充足后再续上，以保证整个平行链的安全。

对于第二个问题，有了平行线程后，平行链插槽不再是非它不可的必争之地，做事的项目方竞拍插槽失败后，**可以退而求其次**，选择便宜的平行线程，待项目落地取得巨大成功后，有了实力再行竞选。

空气项目由于只是为了炒作而拍得的平行链，割了一波韭菜后，没有实际价值支撑，很难长期续租平行链插槽，因此空气项目很难在波卡生态占据主要地位。

四、平行线程运作方式

平行线程不像平行链插槽竞拍一样，需要质押大量DOT参与竞拍，而是质押少量DOT，**按照区块来竞拍**。

我们知道区块链中，区块的含义相当于一个集装箱，节点会把这个时间段内所有的交易数据进行打包，装进区块内，有序串联起来，才形成了区块链。

所以，区块链就像一个火车，区块链存入数据就像火车要装送货物，每当产生一个新的区块，就像火车就会多出一节车厢，把需要上链的交易数据装到车厢里，全部连接起来，这样区块链才会保留所有的交易数据。

那么按照区块来竞拍，本意就是**根据需求来上链**。

举个例子，比如您正在使用的币乎。

如果币乎所有的操作都要每时每刻上链的话，那根本运营不下去。原因是数据上链是很慢且有成本的，你看币乎一篇文章，点个赞赚几个Key都要几分钟到账，而且花的转账邮费都远大于赚的这几个Key，谁还会用币乎这个平台。

所以币乎要拥抱波卡的话，平行线程是最佳选择，因为可以根据需求来上链，币乎可以把一天、一周、甚至一个月的Key的交易数据打包，很长周期才上一次链，这样既节约成本提高效率，又可以确保链上安全，币乎上链的数据同样由波卡保护，和完整平行链享受一样的功能。

说白了，平行线程就是个**付费套餐**，平行链插槽租赁相当于出租很长时间的单车，价格很贵，而且单车不经常用。而平行线程相当于摩拜的套餐，抵押了少量押金后，就可以按次来使用，啥时候要用就花钱出租，不想用了还可以退还押金。

平行线程的发明标志着波卡未来所有的生态项目都将不拘泥于平行链，随心所欲的根据需求进行上链，它是平行链脱离插槽的靠山，它是优质但缺钱的项目留在波卡的最后的尊严。

——END

鸭哥创办了Polkadot新纪元社区，后续有千元红包和抽奖送DOT的活动，有一手消息或争取到的波卡生态项目的糖果也会作为福利发给社区，扫描二维码马上加入：

拉波卡群请加鸭哥V: cui1kcan2

