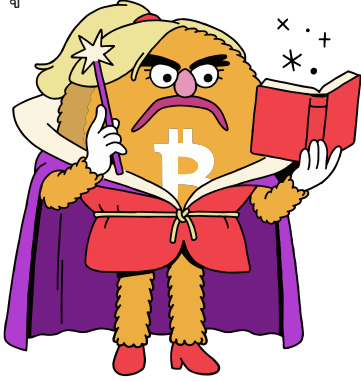


ขอบคุณที่ให้เวลาอ่าน!

นี่เป็นแค่ภาพรวมสั้น ๆ ของแท่งฟรุท หวังว่าคุณ
ได้อ่านอย่างเพลิดเพลิน พร้อมเรียนรู้เพิ่มเติม
ไหม ? อยากปริ้นท์นิตยสารกระทัดรัดฉบับนี้
เปล่า ? ไปดู



<https://satsie.dev/zines>

เพื่อทรัพยากรเสริม และเนื้อหาไม่ใกล้เคียงใกล้เคียง
ไปจาก สารสนเทศฉบับนี้

8

แท็บเล็ตมีอุปกรณ์ประกอบ 3 ชิ้น

- BIP-340: กลไกไฮรอสโนร์ (Schnorr)
- BIP-341: เมอร์เคิลไลต์แอ็บสเตรกต์ซินแทกซ์ (MAST) + เทพพฐฐ
- BIP-342: เทพพศรปป

เมื่อมีการพูดถึงแท็บเล็ต ในบริบททั่วไป รวมถึงวิธีที่เราได้กล่าวถึงมัน ณ ตอนนี้อยู่โดยปกติแล้วมักจะหมายถึงทั้ง 3 สิ่งนี้โดยรวมกัน

มาดูพวกมันอย่างใกล้ชิดกัน !!

☆ BIP-340: กลไกไฮรทิลซนอร์ ☆

This BIP introduces Schnorr, a new signature scheme.

Compared with ECDSA, the other signature scheme **bitcoin** uses, Schnorr signatures are more secure, easier to work with, and slightly more efficient.

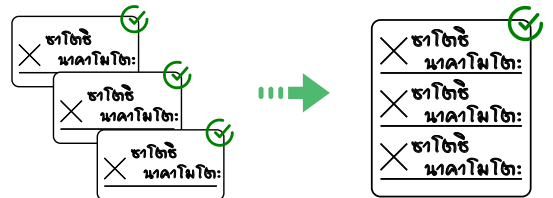


๘ แท้พอร์ท

ภาพรวมกะทัดรัดสำหรับบุคคลอื่นที่อ่าน
 นามว่าแท็พรุท

☆ การตรวจสอบลายเซ็นแบบจับกลุ่ม ☆

การตรวจสอบลายเซ็นดิจิทัลโดยปกติจำเป็นต้องใช้การคำนวณซับซ้อนจากสมการกลุ่มคอมพิวเตอร์ ปัจจุบันเราสามารถจับกลุ่มลายเซ็นหลากหลาย ผ่านกระบวนการตรวจสอบเป็นกลุ่มก้อนเดียวกันได้ แทนที่การตรวจสอบทีละรายการ



☆ Better privacy while spending ☆

bitcoin allows you to specify multiple ways to spend a coin. Prior to Taproot, all these ways had to be made public when the coin was spent. This is bad for privacy, especially for coins with unique spending rules, making them easy to identify.

What is the Taproot Upgrade?

Taproot is a set of improvements that allow **bitcoin** to be used in a more scalable and private ways.

Activation date: November 2021

Block height: 709,632.

Taproot enables some cool features

☆ Key and signature aggregation (MuSig) ☆

If you have public keys A, B and C, they can be combined into one. The same is true for the corresponding signatures.



This means complex multisignature spends can look like ones that only involves 1 key.

2

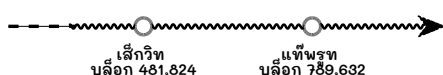
With Taproot, the only thing that needs to be public is the specific way in which a coin was spent, not all other possibilities. This means:

1. ลดการเปลืองดาต้าบนบล็อก และ
2. ปกป้องสิทธิสินโดษมากกว่าเดิม

Together, many features contribute to what is perhaps Taproot's most impressive use case: making many different ways of spending **bitcoin** indistinguishable from one another. It doesn't matter how simple or complex the spending rules are.

แท็พรูทปะทะเล็กวิท

เล็กวิท (SegWit) ก็คืออัปเดตตัวบีม์ที่มาก่อน
แท็พรูท (Taproot)



4

☆ BIP-341: Script Trees + Taproot ☆

This BIP is made of 2 things:

1. **Script trees:** Tree-like data structures used to compactly encode multiple scripts. In this BIP, each leaf represents a single script and only one leaf may be chosen by the spender. The spender is responsible for showing the path of the leaf (AKA the "Merkle branch").
2. **Taproot:** A technique that allows a coin to be spent by public key OR by script. Taproot leverages the power of MAST and Schnorr to make transactions more **flexible, private and efficient**. With Taproot, you can set up many different spending constraints, but only reveal the one that is used!

☆ BIP-342: Tapscript ☆

Script is the ~~terribly uncreative~~ name for **bitcoin**'s smart contract language. Tapscript is an upgraded scripting language that supports Schnorr and Taproot.

7

It contains many things, including a new version field to use with transaction output scripts

For SegWit this value is set to "0" ("SegWit v0"). For Taproot, it's set to "1". This is why you'll sometimes see Taproot scripts referred to as "SegWit V1".

SegWit and Taproot are separate upgrades that result in different transaction output types. Taproot builds on the foundation SegWit created.

The Taproot Upgrade was a Soft Fork

This means the upgrade narrows consensus rules, or constrains the rules of the system. Soft forks require majority hashpower from miners but the upgrade is optional for everyone else. Any behavior that was invalid before continues to be invalid, and nodes running older version of **bitcoin** continue to be compatible with newer versions.

5