

ໂປຣໂຕຄອລ ZELDHASH

ລ່າຊູຮຽນ Bitcoin ທີ່ຫຍາກທີ່ສຸດແລະຮັບ ZELD

ໂດຍ Ouziel Slama

1 ແຮງຈູງໃຈ

- ເພື່ອຄວາມເຖິງເຈັນຂອງການລ່າ ຖຸກຊູຮຽນກາລຍເປັນໂອກາລໃນການຄັ້ນພບສິ່ງທີ່ຫຍາກ — ສມບັດດິຈິທັລີທີ່ຜ່ອນອູ່ໃນທີ່ເປີດແຍບບັນບລົກເຊົນ
- ຮູບແບບເລຂຄູນຍິ່ນໜ້າເຫັນວ່າໄມ່ໄດ້ຫຍາກເພີຍອ່າງເຈື່ອວ — ມັນຍັງລາມາຮາດເພີ່ມປະລິທິກາພກເປົ້າບັນດາ ອາຈກທຳໄທກາຮັດເກັບບັນບລົກເຊົນແລະປະລິທິກາພກເປົ້າບັນດາ
- ໂຄຮົກຕາມສາມາດຮັບ ZELD ໂດຍການລ່າຊູຮຽນທີ່ຫຍາກ — ໄນມີຜູ້ໜະເພີຍຄົນເຈື່ອວຕ່ອບລົກເໜືອນໃນການຊຸດບັນບລົກ Bitcoin ການລ່າເປີດສໍາຫັກທຸກຄົນ
- ຫາກປະສົບຄວາມລໍາເຮົາຈີ ໂທເຄີນ ZELD ອາຈະດີເຫັນວ່າສຸດໃຫຍ່ໄດ້ຮັບ ZELD ອາຈະຈົດເຫັນວ່າສຸດໃຫຍ່ໄດ້ຮັບ ZELD ອາຈະຈົດເຫັນວ່າສຸດ — ຮາງວັລ໌ສໍາຫັກຮັບນັກລ່າທີ່ຄັ້ນພບສິ່ງທີ່ຫຍາກທີ່ສຸດ!

2 ການຊຸດ ZELD

ໃນການຊຸດ ZELD ຄຸນຕໍ່ອຳນວຍອາກາຄຊູຮຽນ Bitcoin ທີ່ txid ເຮັດວຽກຕົ້ນດ້ວຍເລຂຄູນຍິ່ນໜ້າເຫັນວ່າສຸດໃຫຍ່ໄດ້ຮັບ ZELD:

- ໃນບັນບລົກທີ່ກໍາເນັດ ຊູຮຽນທີ່ເຮັດວຽກຕົ້ນດ້ວຍເລຂຄູນຍິ່ນໜ້າເຫັນວ່າສຸດຈະໄດ້ຮັບ 4096 ZELD
- ຊູຮຽນທີ່ມີເລຂຄູນຍິ່ນໜ້າເຫັນວ່າສຸດທີ່ໄດ້ຮັບ 4096/16 ຢ່າງໆ 256 ZELD
- ຊູຮຽນທີ່ມີເລຂຄູນຍິ່ນໜ້າເຫັນວ່າສຸດທີ່ໄດ້ຮັບ 4096 / 16 / 16 ຢ່າງໆ 16 ZELD
- ເປັນຕົ້ນ

ດັ່ງນັ້ນລູ້ຕາມທີ່ໃຊ້ມີດັ່ງນີ້:

```
reward = 4096 / 16 ^ (max_zero_count - zero_count)
```

ໂດຍທີ່ max_zero_count ເກືອກຈຳຈຳນວນເລຂຄູນຍິ່ນໜ້າເຫັນວ່າສຸດທີ່ໄດ້ຮັບ ZELD ແລະ zero_count ອີ່ຈຳນວນເລຂຄູນຍິ່ນໜ້າເຫັນວ່າສຸດທີ່ໄດ້ຮັບ ZELD

ໝາຍເຫຼຸດ: ຊູຮຽນ Coinbase ໄນມີລິທິຮັບຮັງວັລ໌ ZELD

3 ການແຈກຈ່າຍ ZELD

ZELD ທີ່ໄດ້ຮັບຈາກຊູຮຽນທີ່ເຮັດວຽກຕົ້ນດ້ວຍເລຂຄູນຍິ່ນໜ້າເຫັນວ່າສຸດທີ່ໄດ້ຮັບ ZELD ແລະ ອີ່ຈຳນວນເລຂຄູນຍິ່ນໜ້າເຫັນວ່າສຸດທີ່ໄດ້ຮັບ ZELD:

- ຫາກມີ UTXO ທີ່ໄມ່ໃໝ່ OP_RETURN ເພີຍງຕົ້ວເຈື່ອວ ມັນຈະໄດ້ຮັບຮັງວັລ໌ທັງໝົດ
- ຫາກມີ UTXO ທີ່ໄມ່ໃໝ່ OP_RETURN ລອງຕົ້ວເຈື່ອວໄປ ຮາງວັລ໌ຈະຖຸກແຈກຈ່າຍໄປຢັງ UTXO ທັງໝົດ ຍກເວັນຕົ້ວສຸດທ້າຍ ຕາມສັດສິວນຂອງມູນຄ່າຂອງແຕ່ລະ UTXO

- เนื่องจากการคำนวณทำด้วยจำนวนเต็มเท่านั้น เคชที่เป็นไปได้จากการหารจะถูกแจกจ่ายไปยัง UTXO ที่ไม่ใช่ OP_RETURN ตัวแรก

ตัวอย่างเช่น หากธุรกรรมที่ได้รับ 256 ZELD มี 4 เอ้าศูนย์ที่มี 500, 500, 500 และ 2000 Satoshi ตามลำดับ เอ้าศูนย์แรกจะได้รับ 86 ZELD จากรางวัล ตัวที่สองและสามได้รับ 85 ZELD

4 การย้าย ZELD

เมื่อ UTXO ที่มี ZELD แนบถูกใช้ ZELD จะถูกแจกจ่ายไปยัง UTXO ใหม่ในธุรกรรม มีลองวิธีในการแจกจ่าย ZELD เมื่อย้าย:

4.1 วิธีที่ 1: การแจกจ่ายตามสัดส่วนอัตโนมัติ

โดยค่าเริ่มต้น การแจกจ่ายทำในลักษณะเดียวกับรางวัล — ตามสัดส่วนตามมูลค่า Bitcoin ของ UTXO เอ้าศูนย์ไม่รวมเอ้าศูนย์สุดท้ายหากมีเอ้าศูนย์หลายตัว

4.2 วิธีที่ 2: การแจกจ่ายแบบกำหนดเองผ่าน OP_RETURN

คุณสามารถระบุได้อย่างชัดเจนว่า ZELD ควรถูกแจกจ่ายอย่างไรโดยรวมเอ้าศูนย์ OP_RETURN ในธุรกรรมของคุณ พร้อมกับข้อมูลการแจกจ่ายแบบกำหนดเอง นี้ช่วยให้ควบคุมการโอน ZELD ได้อย่างแม่นยำ

4.2.1 รูปแบบ OP_RETURN:

- สคริปต์ OP_RETURN ต้องมีข้อมูลที่เริ่มต้นด้วยคำนำหน้า 4 ไบต์ “ZELD”
- หลังจากคำนำหน้า ข้อมูลต้องถูกเข้ารหัสในรูปแบบ CBOR
- ข้อมูล CBOR ควรแทนเวกเตอร์ของจำนวนเต็มไม่มีเครื่องหมาย 64 บิต (Vec)
- แต่ละจำนวนเต็มระบุจำนวน ZELD ที่จะส่งไปยัง UTXO เอ้าศูนย์ที่สอดคล้องกัน

4.2.2 กฎการแจกจ่าย:

- จำนวนค่าในอาร์เรย์การแจกจ่ายจะถูกปรับโดยอัตโนมัติเพื่อให้ตรงกับจำนวนเอ้าศูนย์ที่ไม่ใช่ OP_RETURN
- หากอาร์เรย์ยาวเกินไป ค่าพิเศษจะถูกลบ
- หากอาร์เรย์สั้นเกินไป คุณยังจะถูกเพิ่ม
- ผลรวมของค่าการแจกจ่ายไม่สามารถเกินจำนวน ZELD ห้างหมดที่กำลังใช้
- หากผลรวมน้อยกว่าจำนวนห้างหมด ส่วนต่างจะถูกเพิ่มไปยังเอ้าศูนย์แรก
- หากผลรวมเกินจำนวนห้างหมด ธุรกรรมจะกลับไปใช้การแจกจ่ายตามสัดส่วน
- รางวัล ZELD ที่ขุดใหม่จะถูกแจกจ่ายตามสัดส่วนเสมอ แล้วจึงรวมกับการแจกจ่ายแบบกำหนดเอง

4.2.3 ตัวอย่าง:

หากคุณมี 1000 ZELD ที่จะแจกจ่ายใน 3 เอ้าศูนย์ และต้องการส่ง 600 ไปยังตัวแรก 300 ไปยังตัวที่สอง และ 100 ไปยังตัวที่สาม OP_RETURN ของคุณจะมี “ZELD” ตามด้วยการเข้ารหัส CBOR ของ [600, 300, 100]

หมายเหตุ:

- หากไม่พบการแจกจ่าย OP_RETURN ที่ถูกต้อง ธุรกรรมจะใช้วิธีการแจกจ่ายตามสัดส่วนโดยอัตโนมัติ
- หากธุรกรรมมีเอ้าศูนย์ OP_RETURN เพียงตัวเดียว ZELD ใดๆ ที่แนบกับอินพุตของธุรกรรม และรางวัลใหม่ที่ได้รับจะถูกเพาอย่างถาวร เพราะไม่มีเอ้าศูนย์ที่สามารถใช้ได้เพื่อรับพวงมั่น

- เมื่อมีເອາະົ້າພຸດ OP_RETURN ລາຍຕົວ ເລີພາະຕົວທີ່ປະກົງຫໍາຍສຸດໃນຊັ້ນກຣມແລະມີ payload ZELD+CBOR ທີ່ຖືກຕ້ອງເທົ່ານັ້ນທີ່ຈະຖືກພິຈາລະນາລຳຮັບການແຈກຈ່າຍ