

ขอบคุณที่ให้เวลาอ่าน

อยากเรียนรู้เพิ่มเติมหรือไม่?

→ ตรวจสอบข้อแนะนำฉบับที่ทั้งหมดได้ที่:
github.com/bitcoin/bips

→ ติดตามเมลลิงลิสต์ของ **bitcoin** dev คุณจะเป็น
คนกลุ่มแรกที่ได้ยินเกี่ยวกับ ข้อแนะนำฉบับใหม่ๆ
และการอัปเดตที่กำลังดำเนินอยู่

ยังไม่แน่ใจ? ตามไปต่อกันที่เว็บไซต์

<https://satsie.dev/bips>

อ่านเอกสารเชิงคุณอื่นๆได้

สิ่งเล็กๆที่ เรียกว่า **BIPs!**

รวมไม่กี่สาระเกี่ยวกับ 'บิปส์'

แล้วเหตุใดมันได้ (บางครั้ง) ถูกเลือกให้
แจ้งกำเนิด

หน้า ๘ (8)

หน้า ๑ (1)

เดี๋ยวก่อน นี่มันเป็นแค่จุดเริ่มต้น...

บิปส์จะถูกยอมรับและนำมาปรับใช้ภายในโค้ดของบิทคอยน์
ได้อย่างไร?

ผู้ตัดสินคือเสียงเรียกร้องของชุมชน มันขึ้นอยู่กับ
ผู้นำเสนอบิปส์ และเหล่ากองเชียร์ว่าน่าพาผ่านเข้า
เส้นชัยหรือไม่ อาศัยแรงจูงใจ ผู้ใช้บิทคอยน์คนรอบ
ข้าง ให้เรียกร้องด้วยกัน

'The BIP author is responsible for building
consensus in the community and documenting
dissenting opinions' -- from BIP-2

'ตนเป็นที่พึ่งแห่งตน แล้วเขียนให้ชาว
บ้านเห็นว่าใครติชมยังงัยด้วย'
-- หลวงพ่อนาคาโมโตะ

สีสันของการพัฒนาบิทคอยน์นั้นมาจากการไร้ศูนย์
ของอาสาสมัคร ใครๆก็สามารถเขียนบิปส์ ซึ่ง
หมายความว่าไม่มีผู้ใดกุมอำนาจ บังคับคนอื่นให้
มอบเวลาหรือทรัพยากรได้ หากินหน้าที่คนอื่นมารับ
ตรวจสอบข้อแนะนำบิปส์ที่คุณเขียน หรือตอบรับ
ตอบโต้กับคุณ

สิ่งสำคัญคือทุกคนที่ทำงานกับ ข้อแนะนำบิปส์
เห็นคล้อยกันกับวิธีการสื่อสารเกี่ยวกับมัน. จะใช้คำ
ศัพท์ประเภทไหน? ข้อมูลมีโครงสร้างอย่างไร? กฎ
เหล่านี้ของการสื่อสารเรียกว่าโปรโตคอล เป็นสิ่ง
หนึ่งที่เหมือนกันในการปรับใช้ข้อแนะนำบิปส์
ทั้งหมด

คุณจะเสนอข้อพัฒนามบิปส์ได้อย่างไร?

ก่อนจะเริ่มกัน: มาทำการบ้านไตร่ตรอง
ไอดีที่เสนอหรือ ข้อคิดปรับปรุงในเชิง
ใกล้เคียง ไม่ได้มีข้อเสนอล่วงหน้าไว้

ขั้นตอนที่ ๑: แชรไอดีบน บิทคอยน์เนตเวิร์กเมลลิง
ลิสต์ (**bitcoin**-dev mailing list) เป็นการให้โอกาสให้
ชุมชนเดฟที่อ่านเชนเมลล์ และเช็คให้มั่นใจว่าไม่เคย
มีคนเสนอ ข้อคิดนี้หรือใกล้เคียงมาก่อน ถ้าใครมี
ข้อคิดเห็นใดๆก็จะสามารถติชมได้ก่อนไหลไปไกล
เพื่อให้ทุกคนมั่นใจว่าเป็นข้อเสนอทำให้บิทคอยน์
ก้าวหน้าได้จริงๆ

หน้า ๖ (6)

หน้า ๓ (3)

บีปส์เป็นวิธีสำหรับผู้คนในการแบ่งปันเอกสารทางเทคนิค + แนวคิดในการปรับปรุงบิทคอยน์

สามารถดูข้อเสนอบีปส์ ทั้งหมดได้ที่:

[Github.com/bitcoin/bips](https://github.com/bitcoin/bips)

แต่ละบีปส์มีหมายเลข (เช่น BIP-324) ซึ่งทำให้ผู้คนค้นหาและอ้างอิงแนวคิดได้ง่าย อาจเป็นเรื่องยากที่จะมองหาเอกสารเกี่ยวกับสิ่งที่ไม่เคยยื่นเป็นข้อเสนอบีปส์!

อะไรก็เขียนเป็นบีปส์ได้หรือ?

ไม่ได้สิ ปกติแล้วข้อเสนอบีปส์จะเหมาะที่สุดสำหรับแนวคิดประเภทต่างๆ ที่โครงการซอฟต์แวร์หลายๆ ฐาน จะต้องการใช้ หากแนวคิดเกี่ยวข้องกับรหัสฐานหรือโปรเจกต์เดียวกันนั้น แนวคิดนั้นอาจไม่เหมาะเป็นข้อเสนอบีปส์

ขั้นตอนที่ ๒: ดูเหมือนว่าความคิดของคุณจะได้รับเสียงตอบรับเสียงบวก เก่งมาก! ตอนนี้คุณสามารถสร้างร่างข้อเสนอบีปส์ และแบ่งปันกับรายชื่อผู้รับจดหมายได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่างานของคุณชัดเจนและสมบูรณ์ ใช้คู่มือการจัดรูปแบบจาก BIP-2 และ *อย่า* กำหนดตัวเลขให้กับข้อเสนอบีปส์ของคุณ!

เคล็ดลับ: สิ่งสำคัญคือสามารถนำข้อเสนอบีปส์ของคุณไปใช้ได้ ผู้เขียนบางคนชอบที่จะเขียนโค้ดก่อน ก่อนที่จะร่างข้อเสนอบีปส์ ซึ่งมีประโยชน์อย่างเช่น

๑. พิสูจน์ว่าสามารถนำแนวคิดไปปฏิบัติได้

๒. สามารถนำไปดัดแปลงใช้เป็นตัวอย่าง 'การใช้งานอ้างอิง' ของวิธีดำเนินการข้อเสนอบีปส์

๓. จัดทำชุดบันทึกย่อสำหรับนักพัฒนาที่สามารถใช้ในการเขียนข้อเสนอบีปส์

บางครั้งผู้เขียนต้องมีความอดทนต่อการตอบรับของชุมชนนักพัฒนา บีปส์ยอดนิยมใหม่ๆ บางหัวข้อเสียเวลาหลายเดือนก่อนจะมีใครสังเกตเห็น

ทำไมบีปบางข้อถึงไม่ดำเนินงานต่อ? ทำไมเดเวลอปเปอร์ไม่รวมมันให้เป็นส่วนหนึ่งของรหัสฐานบิทคอยน์?

บ่อยครั้ง ในขณะที่ชุมชนอาจไม่ลงเสียงต่อต้านบีป แต่บีปก็ไม่ก้าวหน้าเดินต่อ เพราะมีคนไม่มากพอที่ลงเสียง ตอบรับที่จะทุ่มเทแรงกายแรงใจให้กับมัน

ปัจจัยอื่นๆ ได้แก่ ข้อเสนอที่แข่งขันกัน หรือความเห็น้อยล้าโดยทั่วไปในบางหัวข้อ

บีปส์บางหัวข้อต้องจบลงด้วยการถูกถอนออก หรือถูกปฏิเสธ

โปรดจำไว้เสมอ เพียงเพราะบางสิ่งเป็นข้อเสนอบีป ไม่ได้หมายความว่ามันเคยเป็นส่วนหนึ่งของรหัสฐาน หรือจะถูกนำไปใช้จริง :)

ขั้นตอนที่ ๓: หลังจากที่คุณตรวจสอบแบบร่างของคุณแล้ว และคุณได้อัปเดตตามที่คุณเห็นว่าเหมาะสม ให้ส่งคำขอเพิ่มลงในที่เก็บข้อเสนอบีปส์ บน GitHub โดยการเปิดสิ่งที่เรียกว่า pull request (PR)

ขั้นตอนที่ ๔: ผู้แก้ไขข้อเสนอบีปส์ (ผู้รับผิดชอบของ **bitcoin/bips** repo) ตรวจสอบ + กำหนดหมายเลขให้กับข้อเสนอบีปส์ รวมถึงป้ายกำกับ: Standards Track, Informational หรือ Process จากนั้นพวกเขาก็ยอมรับข้อเสนอบีปส์ โดยการรวม PR เข้ากับ repo

≥ ไชโย!!! ≤

เหตุผลที่ข้อเสนอบีปส์ อาจถูกปฏิเสธ:

- * ข้อเสนอคล้ายกับที่มีอยู่
- * การจัดรูปแบบไม่ถูกต้อง
- * กว้างเกินไปขาดโฟกัส
- * ไม่สามารถทำได้ในทางเทคนิค
- * ขัดข้องกับแรงจูงใจนำพาฟิเจอร์ หรือตัดกับความสามารถเดิมของระบบ
- * ไม่สอดคล้องกับปรัชญาของ Bitcoin