

## ขอบคุณที่ใช้เวลาอ่าน

อยากเรียนรู้เพิ่มเติมรีเปล่า?

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

→ ติดตามเมลลิงลิสต์ของ **bitcoin** dev คุณจะเป็นคน  
กลุ่มแรกที่ยินเกี่ยวกับ ข้อแนะนำฉบับใหม่ๆ และการ  
อัปเดตที่กำลังดำเนินอยู่

ยังไม่แน่ใจ? ตามไปต่อกันที่เว็บไซต์  
<https://satsie.dev/bips>  
อ่านเอกสารเคียงคู่กันได้

# สิ่งเล็กๆที่ เรียกว่า BIPs!

รวมไม่กี่สาระเกี่ยวกับ 'บิปส์'

แล้วเหตุใดมันได้ (บางครั้ง) ถูกเลือกให้  
แจ้งกำเนิด

หน้า ๘ (8)

หน้า ๑ (1)

เดี๋ยวก่อน นี่มันเป็นแค่จุดเริ่มต้น...

บิปส์จะถูกยอมรับและนำมาปรับใช้ภายในโค้ดของบิทคอยน์  
ได้อย่างไร?

ผู้ตัดสินคือเสียงเรียกร้องของชุมชน มันขึ้นอยู่กับผู้นำเสนอบิปส์ และเหล่า  
กองเชียร์ว่านำพาผ่านเข้าเส้นชัยหรือไม่ อาศัยแรงจูงใจ ผู้ใช้บิทคอยน์คนรอบ  
ข้าง ให้เรียกร้องด้วยกัน

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

'ตนเป็นที่พึ่งแห่งตน แล้วเขียนให้  
ชาวบ้านเห็นว่าใครติชมยังได้ด้วย'  
-- หลวงพ่อนาคาโมโตะ

สีสันของการพัฒนาบิทคอยน์นั้นมาจากการไร้ศูนย์ของอาสา  
สมัคร ใครๆก็สามารถเขียนบิปส์ ซึ่งหมายความว่าไม่มีผู้ใดกุม  
อำนาจ บังคับคนอื่นให้มอบเวลาหรือทรัพยากรได้ หาก  
หน้าที่คนอื่นรับตรวจสอบข้อแนะนำบิปส์ที่คุณเขียน หรือ  
ตอบรับตอบโต้กับคุณ

สิ่งสำคัญคือทุกคนที่ทำงานกับ ข้อแนะนำบิปส์ เห็นคล้อย  
กันกับวิธีการสื่อสารเกี่ยวกับมัน. จะใช้คำศัพท์ประเภทไหน?  
ข้อมูลมีโครงสร้างอย่างไร? กฎเหล่านี้ของการสื่อสารเรียกว่า  
โปรโตคอล เป็นสิ่งหนึ่งที่เหมือนกันในการปรับใช้ข้อนำ  
เสนอบิปส์ทั้งหมด

คุณจะเสนอข้อพัฒนาบิปส์ได้อย่างไร?

ก่อนจะเริ่มกัน: มาทำการบ้านไตร่ตรองไอดีที่เสนอ  
หรือข้อคิดปรับปรุงในเชิงใกล้เคียง ไม่ได้มีข้อเสนอล่วง  
หน้าไว้

ขั้นตอนที่ ๑: แชรไอดีบน บิทคอยน์เดฟเมลลิงลิสต์  
(**bitcoin**-dev mailing list) เป็นการให้โอกาสให้ชุมชนเดฟที่  
อ่านชนแมลล์ และเช็คให้มั่นใจว่าไม่เคยมีคนเสนอ ข้อคิดนี้  
หรือใกล้เคียงมาก่อน ถ้าใครมีข้อคิดเห็นใดๆก็สามารถติ  
ชมได้ก่อนไหลไปไกล เพื่อให้ทุกคนมั่นใจว่าเป็นข้อเสนอ  
ทำให้บิทคอยน์ก้าวหน้าได้จริงๆ

หน้า ๖ (6)

หน้า ๓ (3)

บิปส์เป็นวิธีสำหรับผู้คนในการแบ่งปันเอกสารทางเทคนิค + แนวคิดในการปรับปรุงบิทคอยน์

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

แต่ละบิปส์มีหมายเลข (เช่น BIP-324) ซึ่งทำให้ผู้คนค้นหาและอ้างอิงแนวคิดได้ง่าย อาจเป็นเรื่องยากที่จะมองหาเอกสารเกี่ยวกับสิ่งที่ไม่เคยยื่นเป็นข้อเสนอบิปส์!

อะไรก็เขียนเป็นบิปส์ได้หรือ?

ไม่ได้สิ ปกติแล้วข้อเสนอบิปส์จะเหมาะที่สุดสำหรับแนวคิดประเภทต่างๆ ที่โครงการซอฟต์แวร์หลายๆ ฐานจะต้องการใช้ หากแนวคิดเกี่ยวข้อง กับรหัสฐานหรือโปรเจกต์เดียวกันนั้น แนวคิดนั้นอาจไม่เหมาะเป็นข้อเสนอบิปส์

ขั้นตอนที่ ๒: ดูเหมือนว่าความคิดของคุณจะได้รับเสียงตอบรับเสียงบวก เก่งมาก! ตอนนี้คุณสามารถสร้างร่างข้อเสนอบิปส์ และแบ่งปันกับรายชื่อผู้รับจดหมายได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่างานของคุณชัดเจนและสมบูรณ์ ใช้คู่มือการจัดรูปแบบจาก BIP-2 และ \*อย่า\* กำหนดตัวเลขให้กับข้อเสนอบิปส์ของคุณ!

เคล็ดลับ: สิ่งสำคัญคือสามารถนำเสนอบิปส์ ของคุณไปใช้ได้ ผู้เขียนบางคนชอบที่จะเขียนโค้ดก่อน ก่อนที่จะร่างข้อเสนอบิปส์ ซึ่งมีประโยชน์อย่างเช่น

๑. พิสูจน์ว่าสามารถนำแนวคิดไปปฏิบัติได้
๒. สามารถนำไปดัดแปลงใช้เป็นตัวอย่าง 'การใช้งานอ้างอิง' ของวิธีดำเนินการนำเสนอบิปส์
๓. จัดทำชุดบันทึกย่อสำหรับนักพัฒนาที่สามารถใช้ในการเขียนข้อเสนอบิปส์

บางครั้งผู้เขียนต้องมีความอดทนต่อการตอบรับของชุมชนนักพัฒนา บิปส์ยดนิยมใหม่ๆ บางหัวข้อเสียเวลาหลายเดือนก่อนจะมีใครสังเกตเห็น

ทำไมบิปบางข้อถึงไม่เดินงานต่อ? ทำไมเดเวลอปเปอร์ไม่รวมมันให้เป็นส่วนหนึ่งของรหัสฐานบิทคอยน์?

บ่อยครั้ง ในขณะที่ชุมชนอาจไม่ลงเสียงต่อต้านบิป แต่บิปก็ไม่ก้าวหน้าเดินต่อ เพราะมีคนไม่มากพอที่ลงเสียง ตอบรับที่จะทุ่มเทแรงกายแรงใจให้กับมัน

ปัจจัยอื่นๆ ได้แก่ ข้อเสนอที่แข่งขันกัน หรือความเหนื่อยล้าโดยทั่วไปในบางหัวข้อ

บิปส์บางหัวข้อต้องจบลงด้วยการถูกถอนออก หรือถูกปฏิเสธ

โปรดจำไว้เสมอ เพียงเพราะบางสิ่งเป็นข้อเสนอบิป ไม่ได้หมายความว่ามันเคยเป็นล่งหนึ่งของรหัสฐานหรือจะถูกนำไปใช้จริง :)

ขั้นตอนที่ ๓: หลังจากที่คุณตรวจสอบแบบร่างของคุณแล้ว และคุณได้อัปเดตตามที่ดูเหมือนว่าเหมาะสม ให้ส่งคำขอเพิ่มลงในที่เก็บข้อเสนอบิปส์ บน GitHub โดยการเปิดสิ่งที่เรียกว่า pull request (PR)

ขั้นตอนที่ ๔: ผู้แก้ไขข้อเสนอบิปส์ (ผู้รับผิดชอบของ **bitcoin/bips** repo) ตรวจสอบ + กำหนดหมายเลขให้กับข้อเสนอบิปส์ รวมถึงป้ายกำกับ: Standards Track, Informational หรือ Process จากนั้นพวกเขาก็ยอมรับข้อเสนอบิปส์ โดยการรวม PR เข้ากับ repo

ไชโย!!!

เหตุผลที่ข้อเสนอบิปส์ อาจถูกปฏิเสธ:

- \* ข้อเสนอคล้ายกับที่มีอยู่
- \* การจัดรูปแบบไม่ถูกต้อง
- \* กว้างเกินไปขาดโฟกัส
- \* ไม่สามารถทำได้ในทางเทคนิค
- \* ขัดข้องกับแรงจูงใจในพาฟีเจอร์ หรือตัดกับความสามารถเดิมของระบบ
- \* ไม่สอดคล้องกับปรัชญาของ **bitcoin**