

> ขอขอบคุณที่ให้เวลาอ่าน <

อยากเรียนรู้เพิ่มเติมรีเปล่า?

—> ตรวจสอบข้อแนะนำเสนอบีปส์ทั้งหมดได้ที่:
github.com/bitcoin/bips

—> ติดตามเมลลิงลิสต์ของ **bitcoin** dev คุณ
จะเป็นคนกลุ่มแรกที่ได้ยินเกี่ยวกับ ข้อแนะนำ
เสนอบีปส์ใหม่ๆ และการอัปเดตที่กำลังดำเนิน
อยู่

ยังไม่แน่ใจ? ตามไปต่อกันที่
เว็บไซต์ <https://satsie.dev/bips>
อ่านเอกสารเคียงคู่อื่นๆได้

หน้า ๘ (8)

เดี๋ยวก่อน นี่มันเป็นแค่จุดเริ่มต้น...

บีปส์จะถูกยอมรับและนำมาปรับใช้ภายใน
โค้ดของบิตคอยน์ได้อย่างไร?

ผู้ตัดสินใจคือเสียงเรียกร้องของชุมชน มันขึ้นอยู่กับผู้นำเสนอบีปส์
และแรงกดดันว่านำพาผ่านเข้าเส้นชัยหรือไม่ อาศัยแรงจูงใจ ผู้
ใช้บิตคอยน์คนรอบข้าง ให้เรียกร้องข้อแนะนำพัฒนาด้วยกัน

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

"ตนเป็นที่พึงแห่งตน แล้วเขียนให้
ชาวบ้านเห็นว่าใครติชมยังงี้ด้วย"
-- หลวงพ่อนาคาโมโตะ

สีสันของการพัฒนาบิตคอยน์นั้นมาจากการ
ไร้ศูนย์ของอาสาสมัคร ใครๆก็สามารถเขียน
บีปส์ ซึ่งหมายความว่าไม่มีผู้ใดกุมอำนาจ
บังคับคนอื่นให้มอบเวลาหรือทรัพยากรได้
หาใช้หน้าที่คนอื่นที่ตรวจสอบข้อแนะนำ
บีปส์ที่คุณเขียน หรือตอบรับตอบโต้กับคุณ

หน้า ๖ (6)

สิ่งเล็กๆที่ เรียกว่า BIPs!

รวมไม่กี่สาระเกี่ยวกับ 'บีปส์'

แล้วเหตุใดมันได้ (บางครั้ง) ถูกเลือกให้
แจ้งกำเนิด

สิ่งสำคัญคือทุกคนที่ทำงานกับ ข้อแนะนำ
บีปส์ เห็นคล้อยกันกับวิธีการสื่อสารเกี่ยวกับ
มัน. จะใช้คำศัพท์ประเภทไหน? ข้อมูลมี
โครงสร้างอย่างไร? กฎเหล่านี้ของการสื่อสาร
เรียกว่าโปรโตคอล เป็นสิ่งหนึ่งที่เหมือนกันใน
การปรับใช้ข้อแนะนำเสนอบีปส์ทั้งหมด

คุณจะเสนอข้อพัฒนาบีปส์ได้อย่างไร?

ก่อนจะเริ่มกัน: มาทำการบ้าน
ไตร่ตรองไอดีเดียวที่เสนอหรือ ข้อคิด
ปรับปรุงในเชิงใกล้เคียง ไม่ได้มีข้อ
เสนอล่วงหน้าไว้

ขั้นตอนที่ ๑: แชรไอดีบบน บิตคอยน์เดฟเมล
ลิงลิสต์ (**bitcoin**-dev mailing list) เป็นการให้
โอกาสให้ชุมชนเดฟที่อ่านเซนเมลล์ และเช็คให้
มั่นใจว่าไม่เคยมีคนเสนอ ข้อคิดนี้หรือใกล้เคียง
มาก่อน ถ้าใครมีข้อคิดเห็นใดๆก็จะ
สามารถติชมได้ก่อนไหลไปไกล เพื่อให้ทุกคน
มั่นใจว่าเป็นข้อเสนอทำให้บิตคอยน์ก้าวหน้า
ได้จริงๆ

หน้า ๓ (3)

บีทส์ ย่อมาจาก: บิทคอยน์อิม พรูฟเมนทโพรโพซอล

*(แปลว่า ข้อเสนอพัฒนาบิทคอยน์)

บีทส์เป็นวิธีสำหรับผู้คนในการแบ่งปันเอกสาร
ทางเทคนิค + แนวคิดในการปรับปรุงบิทคอยน์

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

แต่ละบีทส์มีหมายเลข (เช่น BIP-324) ซึ่ง
ทำให้ผู้คนค้นหาและอ้างอิงแนวคิดได้ง่าย อาจ
เป็นเรื่องยากที่จะมองหาเอกสารเกี่ยวกับสิ่งที่ไม่เคยยื่นเป็นข้อเสนอบีทส์!

อะไรก็เขียนเป็นบีทส์ได้หรือ?

ไม่ได้สิ ปกติแล้วข้อเสนอบีทส์จะเหมาะ
ที่สุดสำหรับแนวคิดประเภทต่างๆ ที่โครงการ
ซอฟต์แวร์หลายๆ ฐาน จะต้องการใช้
หากแนวคิดเกี่ยวข้อง กับฐานหรือโปร
เจกต์เดียวเท่านั้น แนวคิดนั้นอาจไม่เหมาะเป็น
ข้อเสนอบีทส์

หน้า ๒ (2)

ขั้นตอนที่ ๒: ดูเหมือนว่าความคิดของคุณจะ
ได้รับเสียงตอบรับเสียงบวก เก่งมาก! ตอนนี้
คุณสามารถสร้างร่างข้อเสนอบีทส์ และ
แบ่งปันกับรายชื่อผู้รับจดหมายได้ ตรวจสอบ
ให้แน่ใจว่างานของคุณชัดเจนและสมบูรณ์ ใช้
คู่มือการจัดรูปแบบจาก BIP-2 และ *อย่า*
กำหนดตัวเลขให้กับข้อเสนอบีทส์ของคุณ!

เคล็ดลับ: สิ่งสำคัญคือสามารถนำข้อเสนอ
บีทส์ ของคุณไปใช้ได้ ผู้เขียนบางคนชอบที่จะ
เขียนโค้ดก่อน ก่อนที่จะร่างข้อเสนอบีทส์
ซึ่งมีประโยชน์อย่างเช่น

๑. พิสูจน์ว่าสามารถนำแนวคิดไปปฏิบัติได้

๒. สามารถนำไปดัดแปลงใช้เป็นตัวอย่าง
"การใช้งานอ้างอิง" ของวิธีดำเนินการข้อเสนอ
บีทส์

๓. จัดทำชุดบันทึกย่อสำหรับนักพัฒนาที่
สามารถใช้ในการเขียนข้อเสนอบีทส์

หน้า ๔ (4)

บางครั้งผู้เขียนต้องมีความอดทนต่อการตอบ
รับของชุมชนนักพัฒนา บีทส์ยอมนิยมใหม่ๆ
บางหัวข้อเสียเวลาหลายเดือนก่อนจะมีใคร
สังเกตเห็น

ทำไมบีทส์บางข้อถึงไม่ดำเนินงานต่อ? ทำไม
เดเวลอปเปอร์ไม่รวมมันให้เป็นส่วนหนึ่ง
ของรหัสฐานบิทคอยน์?

บ่อยครั้ง ในขณะที่ชุมชนอาจไม่ลงเสียงต่อ
ด้านบีทส์ แต่บีทส์ก็ไม่ก้าวหน้าเดินต่อ เพราะมี
คนไม่มากพอที่ลงเสียง ตอบรับที่จะทุ่มเทแรง
กายแรงใจให้กับมัน

ปัจจัยอื่นๆ ได้แก่ ข้อเสนอที่แข่งขันกัน หรือ
ความเหนื่อยล้าโดยทั่วไปในบางหัวข้อ

บีทส์บางหัวข้อต้องจบลงด้วยการถูกถอนออก
หรือถูกปฏิเสธ

โปรดจำไว้เสมอ เพียงเพราะบางสิ่งเป็นข้อเส
นบีทส์ ไม่ได้หมายความว่ามันเคยเป็นส่วนหนึ่ง
ของรหัสฐานหรือจะถูกนำไปใช้จริง :)

หน้า ๓ (7)

ขั้นตอนที่ ๓: หลังจากที่ชุมชนตรวจสอบแบบ
ร่างของคุณแล้ว และคุณได้อัปเดตตามที่คุณ
เห็นว่าเหมาะสม ให้ส่งคำขอเพิ่มลงในที่เก็บข้อ
เสนอบีทส์ บน GitHub โดยการเปิดสิ่งที่
เรียกว่า pull request (PR)

ขั้นตอนที่ ๔: ผู้แก้ไขข้อเสนอบีทส์ (ผู้รับผิดชอบ
ของ **bitcoin/bips** repo) ตรวจสอบ +
กำหนดหมายเลขให้กับข้อเสนอบีทส์ รวม
ถึงป้ายกำกับ: Standards Track,
Informational หรือ Process จากนั้นพวกเขา
ก็ยอมรับข้อเสนอบีทส์ โดยการรวม PR เข้า
กับ repo

ไชโย!!!

เหตุผลที่ข้อเสนอบีทส์ อาจถูกปฏิเสธ:

- * ข้อเสนอคล้ายกับที่มีอยู่
- * การจัดรูปแบบไม่ถูกต้อง
- * กว้างเกินไปขาดโฟกัส
- * ไม่สามารถทำได้ในทางเทคนิค
- * ขัดข้องกับแรงจูงใจนำพาฟิเจอร์ หรือขัดกับความ
สามารถเดิมของระบบ
- * ไม่สอดคล้องกับปรัชญาของ Bitcoin

หน้า ๕ (5)