

ขอบคุณที่ใช้เวลาอ่าน

อยากเรียนรู้เพิ่มเติมหรือไม่?

→ ตรวจสอบข้อแนะนำเสนอบีปส์ทั้งหมดได้ที่
github.com/bitcoin/bips

→ ติดตามเมลลิงลิสต์ของ **bitcoin** dev คุณจะเป็นคน
กลุ่มแรกที่ยืนยันเกี่ยวกับ ข้อแนะนำบีปส์ใหม่ๆ และการ
อัปเดตที่กำลังดำเนินอยู่

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

สิ่งเล็กๆที่ เรียกว่า BIPs!

รวมไม่กี่สาระเกี่ยวกับ 'บีปส์'

แล้วเหตุใดมันได้ (บางครั้ง) ถูกเลือกให้
แจ้งกำเนิด

เดี๋ยวก่อน นี่มันเป็นแค่จุดเริ่มต้น...

บีปส์จะถูกยอมรับและนำมาปรับใช้ภายในโค้ดของบิทคอยน์
ได้อย่างไร?

ผู้ตัดสินคือเสียงเรียกร้องของชุมชน มันขึ้นอยู่กับผู้แนะนำบีปส์ 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

สีสันของการพัฒนาบิทคอยน์นั้นมาจากการไร้ศูนย์กลางของอาสา
สมัคร ใครๆก็สามารถเขียนบีปส์ ซึ่งหมายความว่าไม่มีผู้ใดกุม
อำนาจ บังคับคนอื่นให้มอบเวลาหรือทรัพยากรได้ หากใช้
หน้าที่คนอื่นมารับตรวจสอบข้อแนะนำเสนอบีปส์ที่คุณเขียน หรือ
ตอบรับตอบโต้กับคุณ

สิ่งสำคัญคือทุกคนที่ทำงานกับ ข้อแนะนำบีปส์ เห็นคล้อย
กันกับวิธีการสื่อสารเกี่ยวกับมัน. จะใช้คำศัพท์ประเภทไหน?
ข้อมูลมีโครงสร้างอย่างไร? กฎเหล่านี้ของการสื่อสารเรียกว่า
โปรโตคอล เป็นสิ่งหนึ่งที่เหมือนกันในการปรับใช้ข้อแนะนำ
บีปส์ทั้งหมด

คุณจะเสนอข้อพัฒนาบีปส์ได้อย่างไร?

ก่อนจะเริ่มกัน: มาทำการบ้านไตร่ตรองไต่
เตี้ยที่เสนอ หรือข้อคิดปรับปรุงในเชิงใกล้
เคียง ไม่ได้มีข้อเสนอล่วงหน้าไว้

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

บิปส์เป็นวิธีสำหรับผู้คนในการแบ่งปันเอกสารทางเทคนิค + แนวคิดในการปรับปรุงบิทคอยน์

สามารถดูข้อเสนอบิปส์ ทั้งหมดได้ที่:

Github.com/bitcoin/bips

แต่ละบิปส์มีหมายเลข (เช่น BIP-324) ซึ่งทำให้ผู้คนค้นหาและอ้างอิงแนวคิดได้ง่าย อาจเป็นเรื่องยากที่จะมองหาเอกสารเกี่ยวกับสิ่งที่ไม่เคยเขียนเป็นข้อเสนอบิปส์!

อะไรก็เขียนเป็นบิปส์ได้หรือ?

ไม่ได้สิ ปกติแล้วข้อเสนอบิปส์จะเหมาะที่สุดสำหรับแนวคิดประเภทต่างๆ ที่โครงการซอฟต์แวร์หลายๆที่หรือจะต้องการใช้ หากแนวคิดเกี่ยวข้อง กับรหัสฐานหรือโปรเจ็คเดียวกันนั้น 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' ของวิธีดำเนินการข้อเสนอบิปส์
- ๓. จัดทำชุดบันทึกย่อสำหรับนักพัฒนาที่สามารถใช้ในการเขียนข้อเสนอบิปส์

บางครั้งผู้เขียนต้องมีความอดทนต่อการตอบรับของชุมชนนักพัฒนา บิปส์ยอดนิยมใหม่ๆ บางหัวข้อเสียเวลาหลายเดือนก่อนจะมีใครสังเกตเห็น

ทำไมบิปส์บางข้อถึงไม่เดินงานต่อ? ทำไมเดเวลอปเปอร์ไม่รวมมันให้เป็นส่วนหนึ่งของรหัสฐานบิทคอยน์?

บ่อยครั้ง ในขณะที่ชุมชนอาจไม่ลงเสียงต่อต้านบิปส์ แต่บิปส์ก็ไม่ก้าวหน้าเดินต่อ เพราะมีคนไม่มากพอที่ลงเสียง ตอบรับที่จะทุ่มเทแรงกายแรงใจให้กับมัน

ปัจจัยอื่นๆ ได้แก่ ข้อเสนอที่แข่งขันกัน หรือความเหนื่อยล้าโดยทั่วไปในบางหัวข้อ

บิปส์บางหัวข้อต้องจบลงด้วยการถูกถอนออก หรือถูกปฏิเสธ

โปรดจำไว้เสมอ เพียงเพราะบางสิ่งเป็นข้อเสนอบิปส์ ไม่ได้หมายความว่ามันเคยเป็นส่วนหนึ่งของรหัสฐานหรือจะถูกนำไปใช้จริง :)

ขั้นตอนที่ ๓: หลังจากที่ชุมชนตรวจสอบแบบร่างของคุณแล้ว และคุณได้อัปเดตตามที่เห็นว่าเหมาะสม 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
- * ขัดข้องกับแรงจูงใจนำพาฟีเจอร์ หรือตัดกับความสามารถเดิมของระบบ
- * ไม่สอดคล้องกับปรัชญาของ **bitcoin**