



B.P.S
BIOMETRIC PAYMENT SYSTEMS

ICO WHITEPAPER



การแนะนำ

การชำระเงินดิจิทัลเป็นภาคส่วนที่เติบโตอย่างรวดเร็ว โดยมีการคาดการณ์รายได้ไว้ที่ 13.8 ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐ (13.8 ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐ) ในปี 2026 ในทางกลับกัน ปัจจุบันทั่วโลกมีผู้คนเกือบ 2 พันล้านคนที่ไม่สามารถเข้าถึงบัญชีธนาคารของตนเอง ซึ่งถือเป็นโอกาสอันมหัศจรรย์สำหรับการขยายธุรกิจ

การเติบโตอย่างรวดเร็วของการชำระเงินแบบไร้เงินสดทำให้เกิดความต้องการด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์สูงขึ้น การตรวจสอบตัวตนด้วยระบบไบโอเมตริกซ์ถือเป็นทางออกที่ดีที่สุดสำหรับความท้าทายนี้ ชาวยุโรปมากกว่าสองในสามต้องการใช้ไบโอเมตริกซ์เป็นวิธีการตรวจสอบตัวตนในการชำระเงินด้วยเหตุผลด้านความสะดวกและปลอดภัย

ในขณะเดียวกัน เทคโนโลยีบล็อกเชนซึ่งเป็นเทคโนโลยีใหม่กำลังเติบโตในหลายตลาด และคาดการณ์ว่าจะเติบโตจนมีมูลค่ามากกว่า 48 พันล้านดอลลาร์สหรัฐภายในสิ้นปี 2026

นี่ล่องนิกภาพการผสมผสานระหว่างการชำระเงินดิจิทัล การตรวจสอบตัวตนด้วยไบโอเมตริกซ์ และเทคโนโลยีบล็อกเชนดูสิ นั่นก็คือ ระบบการชำระเงินด้วยไบโอเมตริกซ์ หรือ BPS นั่นเอง

B.P.S. ผสานรวมเทคโนโลยีบล็อกเชนและปัญญาประดิษฐ์เข้าด้วยกัน โดยนำเสนอการตรวจสอบตัวตนด้วยไบโอเมตริกซ์ ในระบบการชำระเงินแบบกระจายอำนาจที่ปฏิวัติวงการทั่วโลก ผู้ใช้จะได้รับรางวัลสำหรับการมีส่วนร่วมใน B.P.S. และโปรแกรมโบนัสจะช่วยให้ขับเคลื่อนการเติบโตของแพลตฟอร์ม

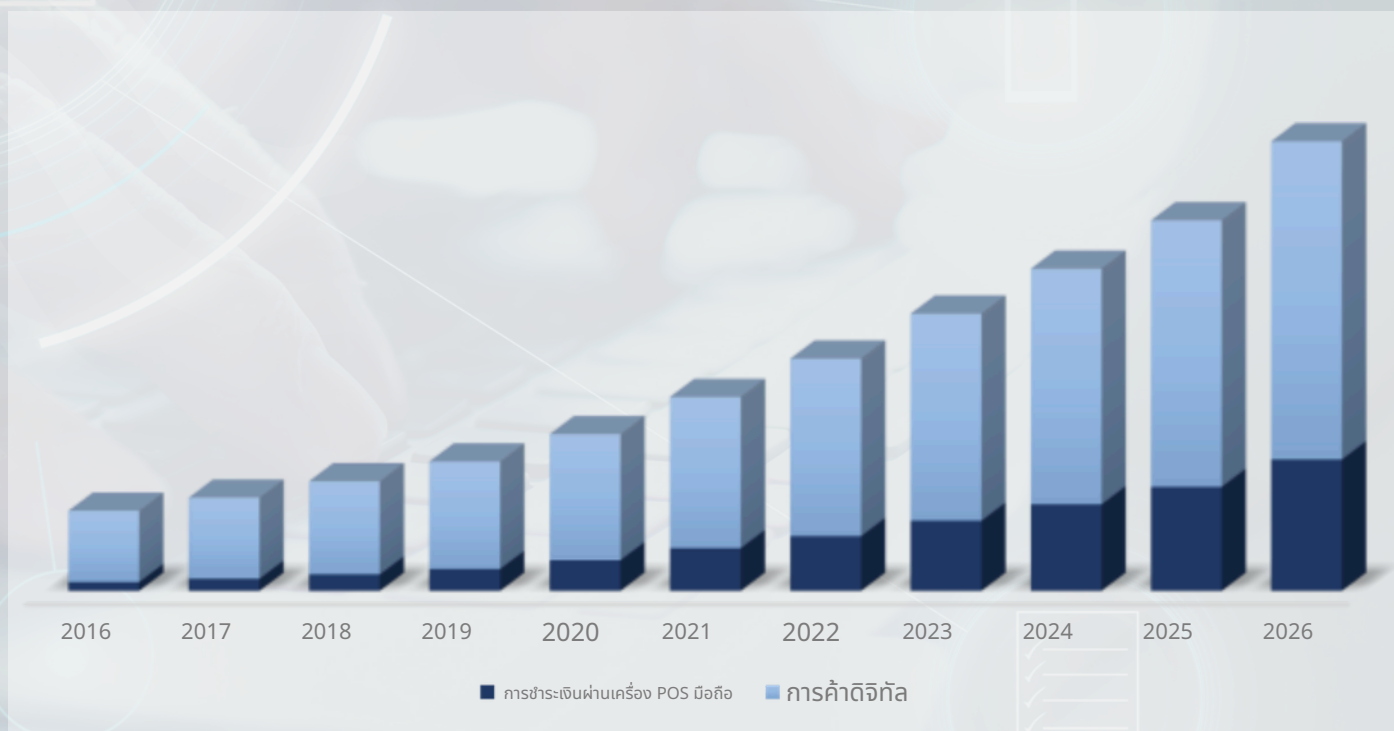
เพื่อส่งเสริมการพัฒนาและสร้างการรับรู้เกี่ยวกับ B.P.S. ให้ดียิ่งขึ้น B.P.S. ได้เปิดตัว B.P.S. Token ซึ่งเป็นรูปแบบหนึ่งของการเสนอขายเหรียญเริ่มต้น (ICO) ที่น่าสนใจในรูปแบบของแคมเปญการตลาด ที่นี้คุณจะได้พบข้อมูลทั้งหมดที่คุณต้องการเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของโครงการที่ยอดเยี่ยมนี่:

การชำระเงินดิจิทัล:

กลุ่มธุรกิจที่กำลังเติบโตอย่างรวดเร็ว

ทั่วโลกมีผู้คนกว่า 2 พันล้านคนที่ไม่สามารถเข้าถึงบัญชีธนาคารหรือสถาบันการเงินผ่านโทรศัพท์มือถือหรืออุปกรณ์อื่นๆ วิธีการชำระเงินดิจิทัลเป็นทางออกที่มีประสิทธิภาพในการสร้างความเท่าเทียมในระบบการเงินทั่วโลก

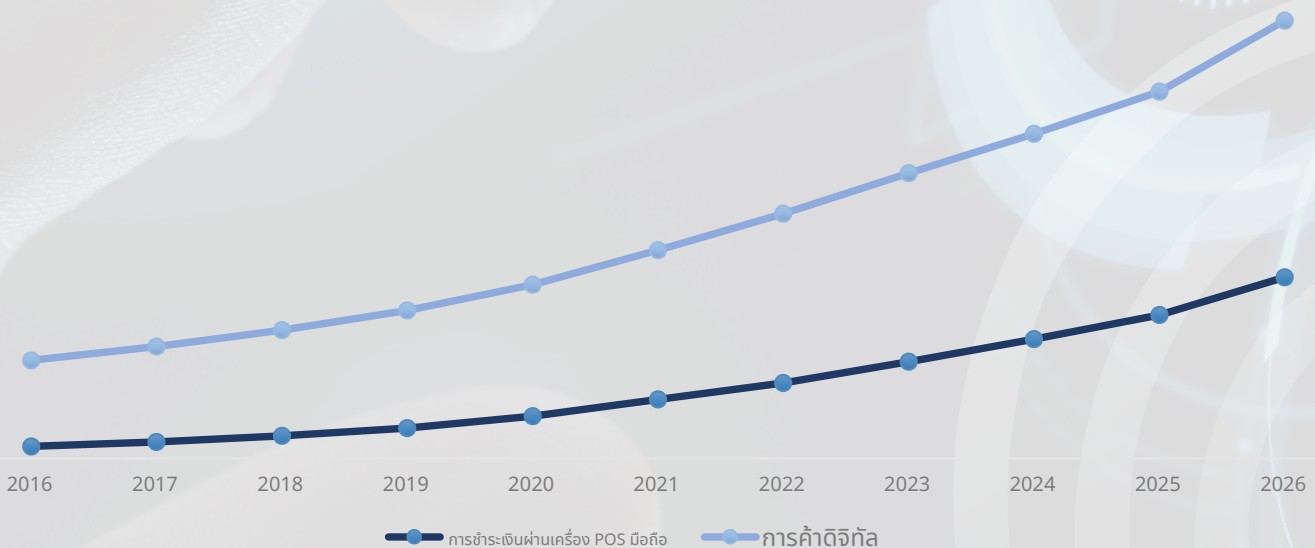
ภาคการชำระเงินดิจิทัลกำลังเฟื่องฟู ปริมาณธุรกรรมรวม 5.26 ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐในปี 2018 เติบโตในอัตราเฉลี่ยต่อปีที่ 13.5% ซึ่งบ่งชี้ว่าปริมาณธุรกรรมที่คาดการณ์ไว้จะสูงกว่า 25 ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐ (25,000 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ) ภายในปี 2026



กลุ่มตลาดย่อยที่ใหญ่ที่สุดคือการค้าดิจิทัล โดยมีปริมาณธุรกรรมรวม 7.9 ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐ (7,900 พันล้าน) ในปี 2026

เมื่อเปรียบเทียบกับในระดับโลก จะเห็นได้ชัดว่าปริมาณธุรกรรมที่มากที่สุด (สูงถึง 3 ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐ (3,000 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ) ในปี 2026) นั้นเกิดขึ้นในประเทศจีน

คาดว่าจะมีผู้ใช้งานขึ้นสุดท้ายถึง 3.2 พันล้านคนภายในสิ้นปี 2026 ซึ่งคิดเป็นประมาณหนึ่งในสามของประชากรโลก



แม้ว่าการใช้ระบบชำระเงินดิจิทัลจะเติบโตขึ้นอย่างต่อเนื่อง แต่เงินสดก็ยังคงถูกใช้กันอย่างแพร่หลาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับการชำระเงินจำนวนเล็กน้อย

รายงานการชำระเงินโลกประจำปีนี้ (World Payments Report - WPR) ยืนยันว่า การเดินทาง การเชื่อมต่อบ้านอัจฉริยะ ความบันเทิง และสื่อต่างๆ จะใช้และส่งเสริมระบบการทำธุรกรรมแบบไร้เงินสดเป็นช่องทางทางเลือกในอนาคต รวมถึงการชำระเงินแบบไร้สัมผัสด้วยiii

ความปลอดภัยเป็นประเด็นสำคัญ

การเติบโตของระบบการชำระเงินแบบไร้เงินสดได้เร่งการแพร่กระจายของแพลตฟอร์มฟินเทคและการชำระเงินดิจิทัลอย่างมาก ในขณะที่กระเป๋าเงินอิเล็กทรอนิกส์มีการทำธุรกรรมเพิ่มขึ้น และการใช้บัตรเครดิตและธนาคารทางอินเทอร์เน็ตก็เพิ่มขึ้นเช่นกัน ความปลอดภัยทางไซเบอร์ก็ได้รับความสนใจจากสาธารณชนอย่างกว้างขวางเช่นกัน

ในโลกออฟไลน์ โจรสามารถขโมยเงินได้มากเท่ากับจำนวนเงินที่เหยื่อพกติดตัวอยู่นั้น แต่ในโลกออนไลน์ – โลกดิจิทัล – ความเสียหายอาจมากกว่านั้นหลายเท่า



เทคโนโลยีบล็อกเชน:

ฟิชีตลาด

เทคโนโลยีบล็อกเชนกำลังได้รับความนิยมอย่างมากในตลาด เนื่องจากสามารถปรับใช้ได้กับตลาดที่หลากหลาย และระบบการชำระเงินดิจิทัลก็ไม่ใช่ข้อบกพร่อง

ในปี 2017 ตลาดบล็อกเชนทั่วโลกคาดว่าจะทำรายได้ถึง 339.5 ล้านดอลลาร์สหรัฐ และคาดการณ์ว่าจะมีรายได้ 4.3 พันล้านดอลลาร์สหรัฐในปี 2024 ปัจจุบันคาดการณ์ว่าจะมีรายได้เกิน 48 พันล้านดอลลาร์สหรัฐในปี 2026

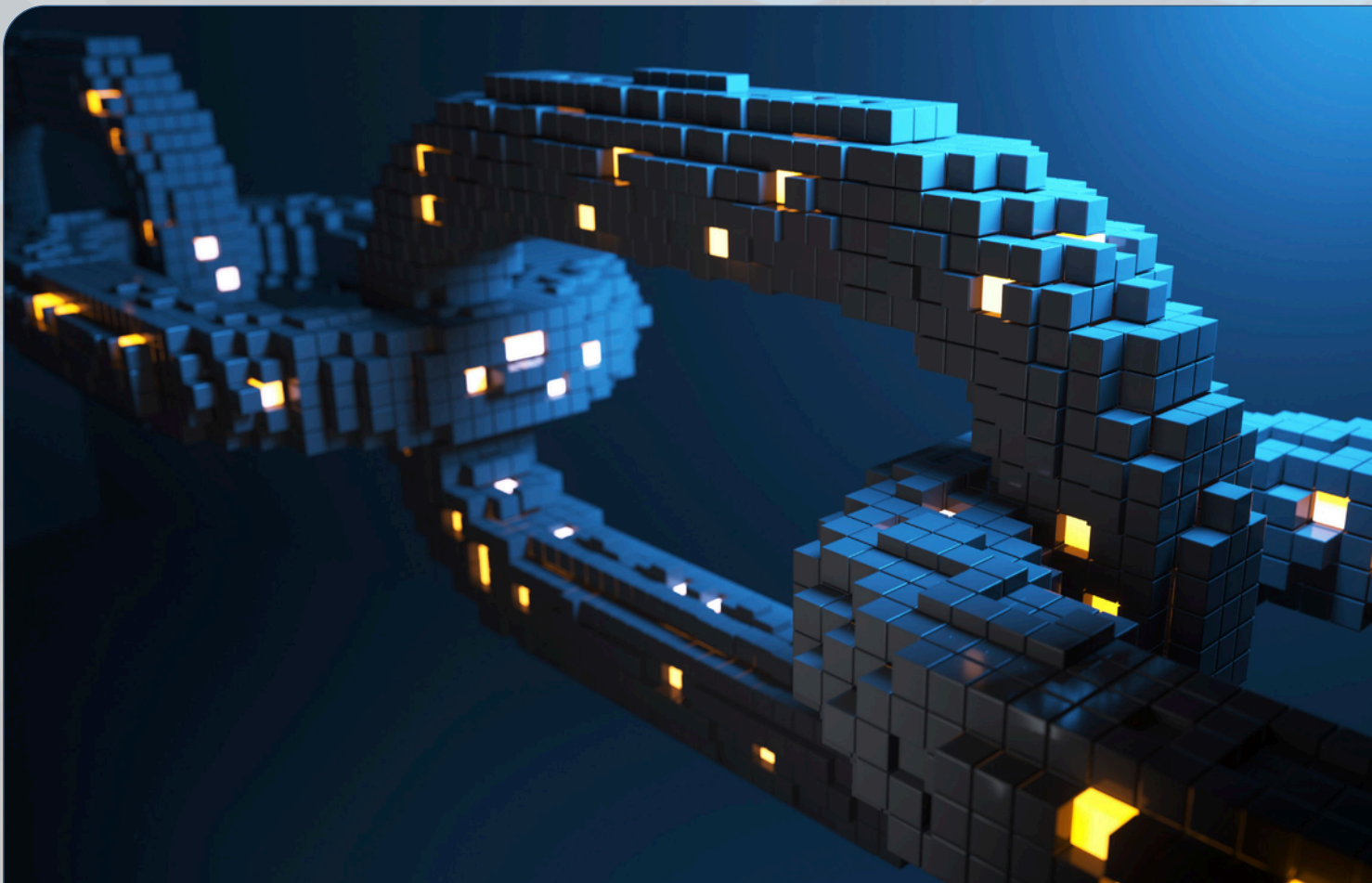
ความต้องการที่เพิ่มขึ้นสำหรับเทคโนโลยีนี้ในหลากหลายสาขา ไม่ว่าจะเป็นบริการทางการเงิน ผลิตภัณฑ์สำหรับผู้บริโภคหรืออุตสาหกรรม เทคโนโลยี สื่อและการสื่อสาร สุขภาพ การขนส่ง และภาครัฐ เป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้ตลาดนี้เติบโตอย่างมหาศาล

คาดว่าจะมีการเติบโตอย่างมีนัยสำคัญในตลาดนี้เนื่องจากเทคโนโลยีใหม่:

- ลดความจำเป็นในการพึ่งพาสถาบันการเงินในการอนุมัติธุรกรรม
- ลดขั้นตอนการระบยอดบัญชีด้วยตนเอง
- ลดความจำเป็นในการทำบัญชีแบบสองทาง
- เพิ่มความเร็วในการดำเนินการคำสั่งซื้อขาย
- ลดอัตราความผิดพลาดให้ต่ำที่สุด

เทคโนโลยีนี้ช่วยให้สามารถเข้าถึงฐานข้อมูลได้จากทุกที่ ทำให้หลายสถาบันสามารถใช้งานฐานข้อมูลพร้อมกันได้ และเชื่อมโยงระบบต่างๆ เข้าด้วยกันเพื่อเสริมซึ่งกันและกันและเพิ่มประสิทธิภาพ

ผู้เล่นระดับโลกจำนวนมากขึ้นเรื่อยๆ รวมถึงธนาคาร สถาบันการเงิน และบริษัทประกันภัย ต่างหันมาใช้และ ยอมรับสกุลเงินดิจิทัล



ไบโอเมตริกแท้

หนึ่งในวิธีที่มีประสิทธิภาพสูงในการเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับวิธีการชำระเงินดิจิทัลคือ การตรวจสอบสิทธิ์ด้วยระบบไบโอเมตริก

การตรวจสอบสิทธิ์ด้วยไบโอเมตริกส์ถูกนำมาใช้ในวิทยาการคอมพิวเตอร์ในรูปแบบของการระบุตัวตนและการควบคุมการเข้าถึง เป็นกระบวนการง่ายๆ ที่ใช้ลักษณะเฉพาะทางไบโอเมตริกส์ของร่างกายแต่ละบุคคลเพื่อตรวจสอบและยืนยันตัวตนของพวกเขา ซึ่งจะ使他们สามารถเข้าถึงบริการ แอปพลิเคชัน หรืออุปกรณ์ได้

การตรวจสอบตัวตนด้วยระบบไบโอเมตริกทำงานโดยการเปรียบเทียบชุดข้อมูลสองชุด:

- ชุดข้อมูลแรกเป็นของเจ้าของอุปกรณ์
- ชุดข้อมูลที่สองเป็นของผู้ใช้งานที่มาใช้บริการบนอุปกรณ์

หากชุดข้อมูลทั้งสองเหมือนกัน อุปกรณ์จะเข้าใจว่า "ผู้เยี่ยมชม" และ "เจ้าของ" เป็นบุคคลเดียวกัน จึงอนุญาตให้เข้าถึงได้

การตรวจสอบตัวตนด้วยระบบไบโอเมตริกได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา เนื่องจากการพัฒนาทางเทคโนโลยีและการปรับปรุงอัลกอริทึม ซึ่งทำให้ระบบไม่เพียงแต่มีความปลอดภัยมากขึ้น แต่ยังประหยัดค่าใช้จ่ายมากขึ้นอีกด้วย

จากผลสำรวจของวีซ่า พบว่าชาวยุโรปมากกว่าสองในสามต้องการใช้ไบโอเมตริกส์เป็นวิธีการยืนยันตัวตนในการชำระเงิน ด้วยเหตุผลด้านความสะดวกและปลอดภัย^{viii}

B.P.S.:

การผสมผสานที่ลงตัวที่สุด

ลองนึกภาพการผสมผสานระหว่างการชำระเงินดิจิทัล เทคโนโลยีบล็อกเชน สกุลเงินดิจิทัล และการตรวจสอบตัวตนด้วยไบโอเมตริก: ระบบการชำระเงินด้วยไบโอเมตริก หรือ BPS นั่นเอง

ก. วิธีการทำงาน

เราผสานรวมเทคโนโลยีบล็อกเชน ไบโอเมตริกส์ และปัญญาประดิษฐ์ เพื่อนำเสนอระบบการชำระเงินแบบกระจายอำนาจที่ปฏิวัติวงการสำหรับลูกค้าและพันธมิตรของเราทั่วโลก ไม่ว่าจะเป็นรัฐบาล สถานที่ตั้ง หรือรายได้แบบใด B.P.S. ก็มอบระบบการชำระเงินที่ง่ายและรวดเร็วสำหรับทุกคนทั่วโลก ช่วยให้เรามั่นใจได้ว่าทุกคนจะมีส่วนร่วมในระบบการเงินและสังคมอย่างกว้างขวาง นอกจากนี้ยังสนับสนุนธุรกิจที่ต้องถิ่นให้เติบโต B.P.S. ให้บริการชำระเงินที่รวดเร็วและปลอดภัยทั้งในสกุลเงินดิจิทัลและสกุลเงินทั่วไป ลองจินตนาการถึงการมีอำนาจควบคุมทรัพย์สินของคุณได้อย่างสมบูรณ์ด้วยลายนิ้วมือของคุณ ไม่ว่าคุณจะอยู่ที่ไหนก็ตาม นอกจากนี้ยังมีประโยชน์อีกมากมาย ตัวอย่างเช่น B.P.S. วางแผนที่จะผสานรวมระบบการแนะนำที่ไม่เหมือนใคร พร้อมรางวัลสำหรับผู้แนะนำลูกค้าและผู้ถือโทเคน B.P.S. ซึ่งปรับแต่งให้เหมาะสมกับความต้องการของชุมชนของเราอย่างแม่นยำ

ข. สมาร์ทวอลเล็ต

ด้วย B.P.S. SmartWallet ทุกคนสามารถสร้างบัญชีลูกค้าได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย โดยไม่จำเป็นต้องใช้เอกสารใดๆ ในการเปิดบัญชีพื้นฐาน ลูกค้าสามารถลงทะเบียนด้วยตนเองโดยใช้ลายนิ้วมือ หรือได้รับการแนะนำจากบุคคลที่ได้รับการยืนยันตัวตนอย่างสมบูรณ์แล้ว

แอปพลิเคชัน B.P.S SmartWallet ช่วยให้ผู้ใช้สามารถควบคุมทรัพย์สินของตนได้จากทุกที่ทั่วโลก トラバใดที่พวกเขามีอุปกรณ์พกพาติดตัว

ข้อดีของสมาร์ทวอลเล็ต

บริการแบบครบวงจร:

สัญญาอัจฉริยะจะช่วยให้สามารถทำธุรกรรม การชำระเงิน การฝากและถอนเงิน รวมถึงธุรกรรมระหว่างบุคคลได้

ความปลอดภัย:

ข้อมูลทั้งหมดจะถูกเข้ารหัสก่อนที่จะถูกส่งจากแอปพลิเคชันไปยังเครือข่าย

ความเป็นส่วนตัว:

ข้อมูลทั้งหมดที่แสดงในแอปพลิเคชัน (แอป) ได้ถูกลบข้อมูลส่วนบุคคลออกหมดแล้ว

ความเรียบง่าย:

อินเทอร์เฟซผู้ใช้ที่เรียบง่ายและเข้าใจง่าย ช่วยให้ลูกค้าใช้งานได้อย่างเป็นธรรมชาติ

องค์ประกอบสำคัญของขั้นตอนการพัฒนาแอปพลิเคชัน

การออกแบบ UX สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่:

ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องยุ่งยากกับกระเป๋าเงินดิจิทัลหรือแพลตฟอร์มที่ซับซ้อน เนื่องจาก B.P.S SmartWallet ทำหน้าที่เชื่อมต่อระหว่าง UI และ UX

บริการ:

ได้มีการพัฒนา REST API, การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของระบบ BPS และการเชื่อมต่อ UI ขึ้นมา



- ระบบความเข้ากันได้ของไซด์เซ่นถูกสร้างขึ้นเพื่อแสดงบล็อกธุรกรรม และบัญชีทั้งหมดของทุกไซด์เซ่น ซึ่งจะช่วยให้ผู้ใช้ทุกคนสามารถเข้าถึงทุกธุรกรรมได้อย่างถาวร โปร่งใส และง่ายดาย
- REST API ให้การเชื่อมต่อที่ปลอดภัยและเข้ารหัสระหว่างแอปพลิเคชันบนมือถือและฐานข้อมูลของเรา โดยเชื่อมต่อส่วนติดต่อผู้ใช้กับฐานข้อมูลผ่านกรอบการรักษาความปลอดภัยแบบนามธรรม
- REST API ประมวลผลคำขอจากส่วนติดต่อผู้ใช้ทั้งหมดแบบเรียลไทม์ และโต้ตอบกับบล็อกเชนผ่านสัญญาอัจฉริยะ
- REST API มีหน้าที่ในการดำเนินการธุรกรรมในเครือข่ายการชำระเงินด้วยสกุลเงินทั่วไป (FIAT) และรับ webhook สำหรับการยืนยันการชำระเงินภายใน

ฐานข้อมูล:

เราวางแผนที่จะใช้ฐานข้อมูลแบบโอเพนซอร์สที่เน้นการจัดเก็บเอกสาร

MongoDB ถูกใช้เพื่อรับรองการตรวจสอบสิทธิ์ การแยกเครือข่าย และการเข้ารหัส เป็นโครงสร้างบล็อกเชนที่มีความยืดหยุ่นและเป็นส่วนหนึ่งของระบบอย่างสมบูรณ์ และเป็นโซลูชันสนับสนุน

Mongo ถูกสร้างและปรับขนาดมาโดยตลอด และพร้อมใช้งานได้ทันที การควบคุมการเข้าถึงตามบทบาทช่วยให้มั่นใจได้ถึงความปลอดภัยของข้อมูล

MongoDB Atlas ได้รับการพัฒนาและตรวจสอบโดยอิสระเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานความเป็นส่วนตัวและการปฏิบัติตามกฎระเบียบสูงสุด นอกจาก MongoDB แล้ว B.P.S. ยังได้ผสานรวม PostgreSQL ซึ่งเป็นระบบโอเพนซอร์สที่มีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนด ACID อย่างสมบูรณ์

หลังจากพัฒนามานานกว่า 15 ปี PostgreSQL ได้รับการยอมรับอย่างสูงในตลาด และเป็นสัญลักษณ์ของความน่าเชื่อถือ ความสมบูรณ์ และประสิทธิภาพ

ค. การตรวจสอบลายนิ้วมือ

การตรวจสอบลายนิ้วมือเป็นทางเลือกที่ดีเยี่ยมสำหรับการใช้งานทั่วไปในการระบุตัวตนและการตรวจสอบสิทธิ์ เนื่องจากมีข้อดีหลายประการเมื่อเทียบกับวิธีการแบบดั้งเดิม

เหตุใดเราจึงเลือกใช้การตรวจสอบสิทธิ์ด้วยลายนิ้วมือ?

หนึ่งในวิธีการไบโอเมตริกที่พัฒนามากที่สุด

ลายนิ้วมือเป็นวิธีการที่นิยมใช้กันมานานหลายปีแล้ว ทั้งในหมู่ นักสืบ นักพัฒนา และลูกค้า ไม่มีวิธีการตรวจสอบทางชีวภาพใดที่ได้รับความนิยมมากเท่ากับลายนิ้วมือ

ลายนิ้วมือ ซึ่งเป็นพื้นผิวขนาดเล็ก จะถูกสแกน – สามารถทำได้ด้วยเครื่องสแกนลายนิ้วมือหรือแม้แต่สมาร์ทโฟน ผู้คนไม่จำเป็นต้องพกพาเพื่อสแกนลายนิ้วมือเหมือนกับระบบไบโอเมตริกอื่นๆ

นิ้วแต่ละนิ้วไม่เหมือนกันเลย

ลายนิ้วมือเกิดจากร่องบนผิวหนัง ร่องเหล่านี้สามารถมองเห็นได้ตั้งแต่เด็กกำลังเจริญเติบโตอยู่ในครรภ์มารดา ไม่มีนิ้วมือสองนิ้วใดที่มีร่องเหมือนกัน ลายนิ้วมือที่เหมือนกันทุกประการนั้นไม่เคยมีการค้นพบมาก่อน แม้แต่ฝาแฝดก็ยังมีย่านิ้วมือที่แตกต่างกัน และนิ้วมือทุกนิ้วของคนคนเดียวก็แตกต่างกัน

ลายนิ้วมือไม่สามารถสูญหายหรือถูกคัดลอกได้ และแม้ว่านิ้วจะถูกตัดขาด เราก็ได้ผสานรวมคุณสมบัติการรักษาความปลอดภัยเพิ่มเติมเข้าไปใน B.P.S SmartWallet เพื่อตรวจจับและปฏิเสธการเข้าถึงทันที

ลายนิ้วมือไม่เปลี่ยนแปลงตามอายุ

ลายนิ้วมือเป็นสิ่งที่คงอยู่ตลอดเวลา ร่องบนผิวหนังก่อตัวขึ้นตั้งแต่ในครรภ์ก่อนคลอดและยังคงอยู่แม้หลังจากเสียชีวิต คุณภาพของลายนิ้วมือยังคงไม่เปลี่ยนแปลงตลอดช่วงชีวิตของบุคคล ลายนิ้วมือเป็นลักษณะทางชีวมาตรที่ซับซ้อน และเป็นเหตุผลที่ดีที่เราเลือกใช้ลายนิ้วมือในการตรวจสอบยืนยันตัวตน

เร็วมาก

เนื่องจากการตรวจสอบลายนิ้วมือทำได้ง่ายมาก การอนุญาตหรือปฏิเสธการเข้าถึงของผู้ใช้จึงใช้เวลาเพียงไม่กี่วินาที ซึ่งช่วยประหยัดเวลาทั้งสำหรับผู้ใช้และผู้ให้บริการ การตรวจสอบลายนิ้วมือช่วยขจัด "กรณีที่น่าสงสัย" ออกไปได้

ระบบการตรวจสอบลายนิ้วมือใน B.P.S SmartWallet ทำงานอย่างไร?

SmartWallet ปกป้องความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้อย่างรอบคอบ เนื่องจากข้อมูลทั้งหมดจะถูกเข้ารหัสและจัดเก็บไว้เฉพาะในฮาร์ดแวร์ของผู้ใช้เท่านั้น ซึ่งจะป้องกันการนำไปใช้ในทางที่ผิดและรับประกันการใช้งานแอปพลิเคชันของเราอย่างปลอดภัยโดยไม่ต้องอาศัยความไว้วางใจ

เมื่อผู้ใช้เปิดแอปพลิเคชัน B.P.S SmartWallet ระบบจะสร้างคู่คีย์แบบอสมมาตร ส่งไปยังฐานข้อมูลแบ็กเอนด์ของเรา และผู้ใช้จะถูกขอให้ยืนยันตัวตนผ่านลายนิ้วมือ



ฐานข้อมูลแบ็กเอนด์จะตรวจสอบและยืนยันข้อมูล รวมถึงตรวจสอบคีย์สาธารณะเพื่อยืนยันตัวตนในการทำธุรกรรมของผู้ใช้

เมื่อผู้ใช้เปิดใช้งานลายนิ้วมือเพื่อทำการซื้อสินค้าหรือบริการ ระบบจะเปิดคลังข้อมูลเข้ารหัสลับในเบื้องหลัง

หลังจากยืนยันสำเร็จแล้ว เอกสารข้อมูลที่ลงนามแล้วจะถูกเชื่อมโยงกับธุรกรรมและส่งไปยังฐานข้อมูลแบ็กเอนด์ ฐานข้อมูลนี้จะตรวจสอบเอกสารข้อมูลที่ลงนามแล้วโดยใช้กุญแจสาธารณะซึ่งออกให้เป็นครั้งแรก

จ. ขั้นตอนการตรวจสอบสิทธิ์หลายขั้นตอน

ในกรณีที่นิ้วขาดหรือมีการพยายามเข้าถึงระบบโดยใช้นิ้วของผู้เสียชีวิต เราได้ติดตั้งกลไกพิเศษเพื่อป้องกันเหตุการณ์ดังกล่าว ต่างจากรหัสผ่าน ลายนิ้วมือไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ หากโจรได้นิ้วไป ลายนิ้วมือนั้นสามารถนำไปใช้ได้ทุกที่

ผู้ใช้ไม่สามารถเปลี่ยนลายนิ้วมือได้เหมือนกับการเปลี่ยนรหัสผ่านแบบดั้งเดิมหากลายนิ้วมือหาย

อย่างไรก็ตาม การใช้ไบโอเมตริกส์ร่วมกับขั้นตอนการตรวจสอบสิทธิ์ขั้นสูงอื่นๆ ถือเป็นวิธีแก้ปัญหามีประสิทธิภาพและให้ความปลอดภัยในระดับสูงสุด

MFA (การตรวจสอบสิทธิ์แบบหลายปัจจัย) ทำให้การบุกรุกบัญชีผู้ใช้ทำได้ยากมาก หรือแทบเป็นไปไม่ได้เลย

เราผสานการตรวจสอบตัวตนด้วยระบบไบโอเมตริกซ์ โดยเฉพาะการตรวจสอบลายนิ้วมือ เข้ากับวิธีการตรวจสอบตัวตนแบบดั้งเดิมที่ได้รับการพิสูจน์แล้ว เช่น รหัส PIN, SMS, คำถามเพื่อความปลอดภัย ฯลฯ เพื่อให้มั่นใจได้ถึงความปลอดภัยสูงสุดของแพลตฟอร์มของเรา

จ. ระบบแนะนำของ B.P.S.: แรงกระตุ้น

เราเชื่อว่าการเสนอค่าตอบแทนและรางวัลเพื่อเป็นแรงจูงใจแก่ผู้ที่ช่วยให้เราเติบโตเร็วขึ้น จะช่วยเพิ่มจำนวนลูกค้าและความสนใจในวิสัยทัศน์และผลิตภัณฑ์ของเรา ซึ่งจะนำไปสู่สภาพคล่องที่มากขึ้นและปริมาณการซื้อขายที่สูงขึ้นด้วย

ในช่วงเปิดตัว ผู้ใช้แพลตฟอร์ม B.P.S. จะได้รับโบนัสและรางวัลเมื่อลงทะเบียนและสร้าง B.P.S SmartWallet ใช้แพลตฟอร์มเป็นครั้งแรก แนะนำเพื่อน และกรอกแบบฟอร์มแสดงความคิดเห็น ซึ่งออกแบบมาเพื่อช่วยให้เราปรับปรุงแพลตฟอร์มอย่างต่อเนื่อง

ที่นี่คุณจะได้พบคำอธิบายโดยละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำงานของระบบแนะนำ B.P.S. (Bounties) ที่เป็นเอกลักษณ์: ระบบนี้ใช้พื้นฐานการแนะนำที่มีเพียงสองระดับ

ตัวอย่างเช่น เมื่อใดก็ตามที่กระเป๋าสตางค์เงินหนึ่งทำการโอนเงิน (100%) ไปยังกระเป๋าสตางค์เงินอีกใบหนึ่ง จะได้รับเงิน 99%

- **0.6% จะถูกโอนเข้าคลังส่วนกลางระดับโลก**
- **0.1% จะตกเป็นของผู้ใช้ที่แนะนำช่องนี้**
- **0.1% จะตกเป็นของผู้ใช้ที่แนะนำผู้ใช้ที่แนะนำผู้ส่งอีกทีหนึ่ง**
ที่แนะนำ
- **0.1% จะตกเป็นของผู้ใช้ที่แนะนำผู้รับรายนั้น**
- **0.1% จะตกเป็นของผู้ใช้ที่แนะนำผู้ใช้ที่แนะนำผู้รับอีกทีหนึ่ง**
ที่แนะนำ

การเข้าร่วมจะได้รับการรับประกันโดยการจองโทเค็น B.P.S. ในช่วง ICO บนแดชบอร์ดของเรา หรือโดยการแนะนำ B.P.S. SmartWallet ให้กับผู้อื่น ผู้ใช้สามารถดูคำแนะนำ การอ้างอิง และรายได้ของตนได้ตลอดเวลาในบัญชีลูกค้าหรือบนแดชบอร์ด

ฟ. โทเคน B.P.S (BPST)

เป้าหมายที่เราตั้งไว้คือการแจกจ่ายโทเคน B.P.S. ภายในระบบนิเวศของ B.P.S. ให้แก่พันธมิตรที่ให้การสนับสนุนเรา หลังจากที่มีการขายสาธารณะ/ICO เสร็จสิ้นลง โทเคน B.P.S. จะสามารถซื้อขายได้ในตลาดแลกเปลี่ยนต่างๆ หรือซื้อขายแบบส่วนตัว หรือสามารถเก็บไว้ก็ได้

จุดเด่นสำคัญของแพลตฟอร์มของเราอยู่ที่โมเดลธุรกิจที่น่าสนใจ ระบบ B.P.S. จะเป็นระบบการชำระเงินที่จะเติบโตไปพร้อมกับโทเคน B.P.S. อย่างมีประสิทธิภาพ

ข. การแลกเปลี่ยนอะตอม

โดยทั่วไปแล้ว ตลาดแลกเปลี่ยนคริปโตเคอร์เรนซีอย่างน้อยก็เป็นแบบ "กึ่งรวมศูนย์" หมายความว่าสินทรัพย์จะถูกเก็บรักษาไว้โดยตลาดแลกเปลี่ยนในนามของลูกค้า การเคลื่อนไหวไปสู่ตลาดแลกเปลี่ยนแบบกระจายอำนาจอย่างสมบูรณ์ได้เริ่มต้นขึ้นแล้ว และ B.P.S. วางแผนที่จะก้าวขึ้นมาเป็นผู้นำและมีบทบาทสำคัญในการพัฒนาเทคโนโลยีนี้ ทีมงาน B.P.S. ตระหนักถึงการพัฒนาของ Solana, Polkadot และ Cosmos ซึ่งได้นำแนวทาง Atomic Swap มาใช้และโต้ตอบกันระหว่างบล็อกเชนต่างๆ ผ่านการสื่อสาร ซึ่งเป็นการพัฒนาที่จะมีความสำคัญอย่างมากในอนาคต

B.P.S. ให้บริการแลกเปลี่ยนสกุลเงินแบบบุคคลต่อบุคคล (peer-to-peer) โดยใช้ Atomic Swap เป็นตัวกลางในการทำธุรกรรมผ่านสัญญาอัจฉริยะ สัญญาอัจฉริยะทำหน้าที่เป็นตัวแทนรับฝากทรัพย์สินดิจิทัลเพื่อให้มั่นใจว่าทั้งสองฝ่ายได้รับการคุ้มครองในระหว่างการทำธุรกรรม

กระบวนการนี้ช่วยลดค่าธรรมเนียมลงเกือบเป็นศูนย์ ทำให้สามารถซื้อขายในปริมาณน้อยได้ และรับประกันการดำเนินการทันที

INITIAL COIN OFFERING (ICO):

โอกาสที่คุณจะได้รับ
ห้ามพลาด!

เพื่อเร่งการเติบโตและการพัฒนา B.P.S. ได้เปิดตัวแคมเปญ Initial Coin Offering (ICO) ที่น่าสนใจ โดยมี
คุณสมบัติหลักดังนี้:



ก. อุปทานรวม

- ปริมาณสินค้าทั้งหมด: 150,000,000
- 33% ของโทเค็นถูกสงวนไว้สำหรับผู้ก่อตั้ง นักลงทุนรายแรก ฝ่ายพัฒนา และฝ่ายการตลาด
- การเปิดให้จองล่วงหน้าของเราจะไม่มีค่าใช้จ่าย และจำกัดเฉพาะ 25,000,000 B.P.S. แรกเท่านั้น มีการจองโทเค็นไปแล้วจำนวนหนึ่ง จากทั้งหมด 100,000,000 โทเค็น B.P.S. ที่มีอยู่
- จะมีการเสนอขายโทเค็นจำนวน 75,000,000 โทเค็นแก่สาธารณะชนในระหว่างการระดมทุน ICO

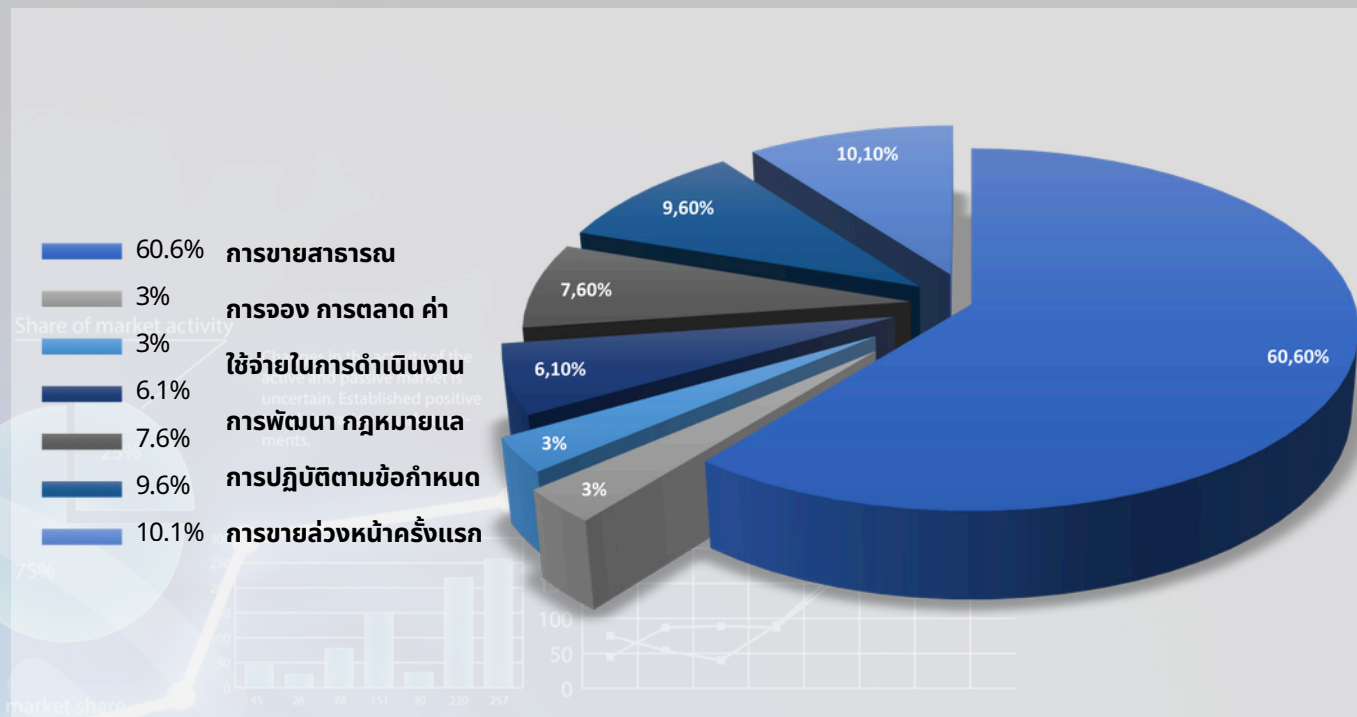
ราคาคงที่สำหรับการออกจำหน่าย

เราต้องการสร้างความได้เปรียบให้กับผู้ที่มองเห็นวิสัยทัศน์ของ B.P.S. ตั้งแต่นั้นๆ:

ด้วยเหตุนี้ เราจึงกำหนดราคาสำหรับการจองโทเค็น B.P.S ล่วงหน้าในช่วงระยะเวลาการจองก่อนการขาย (PreSale Reservation Phase) สำหรับโทเค็น B.P.S จำนวน 25,000,000 โทเค็นแรก ไว้ที่ 1 ยูโรต่อ BPST

ในการขายต่อสาธารณะ/ICO จะมีการเสนอขายโทเค็น B.P.S (BPST) เพิ่มอีก 25,000,000 โทเค็น ในราคาจองซื้อ 2 ยูโร ตามด้วยโทเค็น B.P.S (BPST) อีก 25,000,000 โทเค็น ในราคาจองซื้อ...
โทเค็น B.P.S (BPST) จำนวน 25,000,000 โทเค็นสุดท้าย ราคา 3 ยูโร เปิดให้จองในราคา 5 ยูโร

ข. การแจกจ่ายโทเคน



ค. การใช้เงินทุน

- 41% - การพัฒนา
- 27% - การตลาดและการขาย
- 16% - การดำเนินงาน
- 11% - ค่าใช้จ่ายทางกฎหมาย
- 5% - โบนัสและเงินสำรอง

จ. ระบบการแนะนำและการให้รางวัล

ระบบแนะนำ 3 ระดับเป็นส่วนสำคัญในการให้รางวัลแก่ผู้ใช้ที่เชิญและแนะนำเพื่อนและคนรู้จักผ่านรายชื่อผู้ติดต่อและโซเชียลมีเดียของตน

ผู้ใช้เดิมจะได้รับ:

30% ของการจูงใจ B.P.S. มาจากการแนะนำโดยตรง 10% มาจากการแนะนำทางอ้อม (ระดับที่ 2) และ 5% มาจากการแนะนำทางอ้อม (ระดับที่ 3)



แผนงาน:

แนวคิดโครงการ 2017

โอเคสำหรับ B.P.S. เกิดขึ้นเมื่อผู้ก่อตั้งของเราไปเที่ยวชายหาดกับแฟนสาวและอยากลงเล่นน้ำ คำถามเดียวคือ เราจะฝากเงินไว้ที่ไหนดี? มันคงเจ๋งมากถ้าได้ไปดื่มที่บาร์ลอยน้ำกลางมหาสมุทร แต่เราจะจ่ายเงินยังไงล่ะ?

วิธีแก้ปัญหา: คุณพกสายนิ้วมือติดตัวอยู่เสมอ และเมื่อใช้ร่วมกับรหัส PIN ที่คุณเลือกเอง มันจะปลอดภัยอย่างสมบูรณ์ ไม่สามารถคัดลอกได้ และไม่มีใครสามารถขโมยหรือนำไปใช้ในทางที่ผิดได้

ต่อมาแนวคิดนี้ได้รับการขยายและพัฒนาเพิ่มเติมจนกลายเป็น B.P.S – ระบบการชำระเงินด้วยไบโอเมตริกซ์

แนวคิดและ MVP มีนาคม 2018

การวางแผนโครงการ การกำหนดข้อกำหนด และการสร้างผลิตภัณฑ์ขั้นต่ำที่ใช้งานได้ (Minimum Viable Product: MVP) ซึ่งสามารถเปิดตัวในเวอร์ชันเบต้าได้

แนวคิดเอกสารไวท์เปเปอร์ ธันวาคม 2018

การเขียนเชิงเทคนิค การออกแบบ และการร่างเอกสารรายงานฉบับสมบูรณ์ (White Paper)

การพัฒนาสัญญาอัจฉริยะสำหรับโทเค็น และการระดมทุนแบบคราวด์เซลส์ มิถุนายน 2019

โทเค็น ERC20 ได้ถูกสร้างขึ้นแล้ว และโปรแกรมการแจกจ่ายก็ได้รับการจัดเตรียมไว้เรียบร้อยแล้ว

**การออกแบบและพัฒนา
แดชบอร์ด ICO
กันยายน 2019**

1. การออกแบบ
2. การยืนยันตัวตน (เปิดใช้งานการยืนยันตัวตนแบบสองขั้นตอน)
3. กระเป๋าเงินดิจิทัลช่วยจัดการยอดคงเหลือ
4. การฝากสินทรัพย์ในสกุลเงินต่าง ๆ
5. การซื้อโทเคนในแดชบอร์ด
6. การแลกเปลี่ยนยอดเครดิตคงเหลือเป็นโทเคน
7. ส่วนประกอบ UI ทั้งหมดมีการโต้ตอบกัน
ผู้ใช้งานที่มี REST API

**การพัฒนาระบบเหรียญกษาปณ์
กุมภาพันธ์ 2021**

1. REST API ในฐานะตัวควบคุม:

- การบูรณาการสัญญาอัจฉริยะ
- การประสานงานระหว่าง UI และฐานข้อมูล
- Integration Parteien (CoinPayments, Bitgo, Coinbase)
- อุปกรณ์ปลายทางบนมือถือจะประมวลผลคำขอจากแอปพลิเคชันบนมือถือ

2. ปีศาจ:

- การลงคะแนนเสียงราคาคริปโตเคอร์เรนซีแบบเรียลไทม์
- การกระทบบยอดรายการธุรกรรมและยอดคงเหลือ
- การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลสัญญาในฐานข้อมูล อาจจำเป็นต้องใช้โปรแกรมเสริมเพิ่มเติมในอนาคตสำหรับการใช้งานอื่นๆ

**ส่วนติดต่อผู้ใช้ (UI) และประสบการณ์ผู้ใช้ (UX)
ของสมาร์ทวอลเล็ต**
กุมภาพันธ์ 2022

1. ออกแบบกระเป๋าเงินอัจฉริยะ B.P.S
2. การยืนยันตัวตนสองขั้นตอน
3. สร้างบัญชีใหม่
4. การส่ง/รับสกุลเงินดิจิทัล
5. การโอนเงิน

รองรับสกุลเงินเฟียตและการโอนโดยตรง
พฤษภาคม 2022

1. การเชื่อมต่อกับ CoinPayment
2. การเชื่อมต่อกับ Stripe

การตลาด
สิงหาคม 2022

1. สื่อสังคมออนไลน์
2. ลิงค์อิน
3. พวกเขาเป็นเช่นนั้น

**เริ่มเปิดให้จองด้วยโทเคน B.P.S.
(BPST)**
พฤศจิกายน 2024

การเปิดให้จองโทเคน B.P.S. ล่วงหน้าได้เริ่มต้นขึ้นแล้ว โดยสามารถจองได้ผ่านทางแพลตฟอร์มชุมชนใหม่ล่าสุดของเรา ขณะนี้ได้รวมระบบชำระเงินด้วยบัตรเครดิตเข้ากับแพลตฟอร์ม ICO แล้ว และสามารถซื้อโทเคนได้ทั้งด้วยเงินสดหรือสกุลเงินดิจิทัล

โครงการโทเคนทองคำเริ่มต้นแล้ว
กุมภาพันธ์ 2026

เปิดตัวโครงการโทเคน GOLD ของเรา

B.P.S SMARTWALLET เริ่มทดสอบเบต้า
พฤษภาคม 2026

เปิดตัวเวอร์ชันเบต้าของ B.P.S SmartWallet สำหรับลูกค้าบุคคลและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

โซลูชันแบบไร้สัมผัสและไม่ต้องพาสรวม
ระบบที่เป็นเอกลักษณ์สำหรับร้านค้าออนไลน์
กรกฎาคม 2026

เปิดตัวระบบเชื่อมต่อร้านค้าออนไลน์ ชำระเงินได้โดยไม่ต้องต่อคิวและไม่ต้องมีพนักงานเก็บเงิน

นี่จะเป็นการปฏิวัติประสบการณ์การช้อปปิ้ง และเป็นวิธีการชำระเงินที่ปลอดภัยและไม่ต้องสัมผัส โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงการระบาดของโรค

BTM เริ่มต้นในยุโรป
ไตรมาสที่ 4 | ปี 2026

การพัฒนาและการติดตั้งตู้เอทีเอ็ม BTM จำนวน 5,000 เครื่องทั่วทวีปยุโรปอย่างค่อยเป็นค่อยไป เพื่อรองรับการฝากและถอนเงินคริปโตและเงินสกุลปกติ

เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ชั้นนำ
2027

โทเคน B.P.S. ได้รับการจดทะเบียนในตลาดแลกเปลี่ยนแห่งแรกแล้ว

ทีมงาน:

Oliver Bösch

ผู้ก่อตั้งและประธาน

Shivam Sharma

หัวหน้าฝ่ายพัฒนา

Raju Maresahi

นักพัฒนา AI

Günther Luitz

ที่ปรึกษาด้านทองคำและเงิน

Vlad Burian

ผู้ร่วมก่อตั้งและที่ปรึกษา

Razvan Stefanescu

ที่ปรึกษาทางการเงิน

Emilia Vaidasigan

หัวหน้าฝ่ายออกแบบเว็บไซต์

Igor Milos

ที่ปรึกษาด้านคริปโตเคอร์เรนซี

Sandeep Verma

นักพัฒนาแบ็กเอนด์อาวุโส

Ashwani Maddeshiya

นักพัฒนาฟรอนต์เอนด์

Auresh Saxena

ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค

Ajay Gupta

สถาปนิกโซลูชัน

Gerhard Gollnick

ผู้จัดการฝ่ายขายระหว่างประเทศ

Abhilash Sharma

หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ

Tibi Barkoczi

นักพัฒนาแอป

Adrian Stoian

ที่ปรึกษาด้านบล็อกเชน

Mircea Chetan

นักพัฒนาเว็บ

Konika Prabhakar

หัวหน้าทีม UI/UX

Ajay Tarpara

นักพัฒนาแอปพลิเคชันมือถือ

Juri Prieb

ผู้อำนวยการฝ่ายแบรนด์และสื่อ

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบตามกฎหมาย

เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นข้อมูลเท่านั้น และอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้เป็นระยะ

บริษัท บี.พี.เอส. ไม่สามารถรับประกันหรือรับผิดชอบใดๆ ต่อข้อความหรือข้อสรุปที่ได้จากเอกสารฉบับนี้ บริษัท บี.พี.เอส. ไม่ให้คำมั่นสัญญาหรือการรับประกันใดๆ ทั้งสิ้น ไม่ว่าในเวลาใดๆ รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง:

- การคำนวณและการคาดการณ์ทั้งหมด (ขึ้นอยู่กับสภาวะตลาด)
- เนื้อหาในเอกสารฉบับนี้ถูกต้อง ครบถ้วน และปราศจากข้อผิดพลาด
- เนื้อหาดังกล่าวต้องไม่ประกอบด้วยหรือละเมิดสิทธิ์ของบุคคลที่สาม

บริษัท บี.พี.เอส. ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการใช้ การอ้างอิง หรือการนำเนื้อหาในเอกสารฉบับนี้ไปใช้ เอกสารฉบับนี้อาจมีการอ้างอิงข้อมูลจากบุคคลที่สามและเอกสารเผยแพร่สาธารณะ เท่าที่บริษัท บี.พี.เอส. ทราบ ข้อมูลทั้งหมดในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลปัจจุบัน มีหลักฐานสนับสนุน และเป็นความจริง อย่างไรก็ตาม เราไม่สามารถรับประกันความถูกต้องและครบถ้วนของข้อมูลที่ให้ไว้ได้ ข้อมูลทั้งหมดที่ใช้ในเอกสารฉบับนี้มาจากแหล่งที่เชื่อถือได้ แต่เราไม่ได้ตรวจสอบหรือตรวจสอบโดยอิสระ

เอกสารฉบับนี้ไม่ถือเป็นคำแนะนำด้านการลงทุนหรือคำแนะนำจาก B.P.S. ผู้ก่อตั้ง เจ้าหน้าที่ กรรมการ ผู้จัดการ พนักงาน ตัวแทน ที่ปรึกษา หรือลูกจ้างของ B.P.S. ให้แก่ผู้รับเอกสารฉบับนี้หรือผู้ที่สนใจเข้าร่วมการขายล่วงหน้าหรือการขายสาธารณะเพื่อจองโทเคน B.P.S. การเข้าร่วมการขายล่วงหน้าหรือการขายสาธารณะของโทเคน B.P.S. มีความเสี่ยงสูงและอาจส่งผลให้สูญเสียเงินลงทุนทั้งหมดหรือบางส่วนได้

ไม่มีการรับประกันใดๆ เกี่ยวกับผลการดำเนินงานหรือมูลค่าในอนาคตของโทเคน B.P.S. โดยเฉพาะอย่างยิ่งไม่มีการรับประกันใดๆ เกี่ยวกับมูลค่าที่ต่อเนื่อง การชำระเงินอย่างต่อเนื่อง หรือการรับประกันใดๆ ว่าโทเคน B.P.S. จะรักษามูลค่าปัจจุบันไว้ได้ โทเคน B.P.S. จะไม่สามารถซื้อขายได้จนกว่าการขายสาธารณะ/ICO จะเสร็จสมบูรณ์และโทเคน B.P.S. ที่จองไว้ทั้งหมดได้ถูกส่งมอบให้กับผู้เข้าร่วมผ่านการแจกจ่ายทางอากาศ (airdrop) แล้ว

ตราใบที่ผู้เข้าร่วมที่มีศักยภาพในการจองโทเคน B.P.S ล่วงหน้า และ/หรือ การขายสาธารณะ/ICO ยังไม่เข้าใจอย่างถ่องแท้ถึงพื้นฐานของโมเดลธุรกิจ B.P.S และความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง การเข้าร่วมในการจองโทเคน B.P.S ล่วงหน้า และ/หรือ การขายสาธารณะ/ICO จึงไม่ได้รับการสนับสนุนอย่างชัดเจน

เอกสารฉบับนี้ไม่ถือเป็นหนังสือชี้ชวนหรือข้อเสนอ และไม่ใช้ทั้งข้อเสนอขาย หรือข้อเสนอหรือการชักชวนให้ลงทุน ในตราสารทางการเงินใดๆ โทเคน B.P.S. ไม่ได้มีเจตนาให้ซื้อเพื่อการเก็งกำไรหรือการลงทุนโดยคาดหวังผลตอบแทน หน่วยงานกำกับดูแลใดๆ ยังไม่ได้ตรวจสอบหรืออนุมัติข้อมูลที่เผยแพร่ในเอกสารฉบับนี้ การกระทำดังกล่าวจะไม่และไม่อยู่ภายใต้กฎหมาย ข้อบังคับ หรือกฎเกณฑ์ใดๆ



เอกสารอ้างอิง

- i Camilla Hodgson, Business Insider, “The world’s 2 billion unbanked, in 6 charts” from <http://uk.businessinsider.com/the-worlds-unbanked-population-in-6-charts-2017-8>
- ii Statista, “Digital Payments” from <https://www.statista.com/outlook/296/100/digitalpayments/worldwide>
- iii Capgemini, “Digital payments volumes continue to rise globally as new payments ecosystem emerges” from <https://www.capgemini.com/news/digitalpaymentsvolumes-continue-to-rise-globally-as-new-payments-ecosystememerges/>
- iv Sirish Kumar, CXO Today, “Security in Digital Payments: Urgent Need for Focus” from <http://www.cxotoday.com/story/security-in-digital-payments-urgentneed-for-focus/>
- v Thales Security, “Innovation and security in the digital payments world” from <https://www.thalesecurity.com/resources/webinars/innovation-and-securitydigitalpayments-world>
- vi Statista “Size of the blockchain technology market worldwide from 2016 to 2021 (in million U.S. dollars)” from <https://www.statista.com/statistics/647231/worldwideblockchain-technology-market-size/>
- vii Grand View Research, “Blockchain Technology Market Size Worth \$7.59 Billion By 2024” from <https://www.grandviewresearch.com/press-release/globalblockchaintechnology-market>
- viii Finextra, “Europeans keen to secure payments with biometrics” from <https://www.finextra.com/newsarticle/29171/europeans-keen-to-secure-paymentswithbiometrics>



