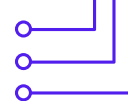




ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดต่อสื่อสารลับ

อิงตามเซิร์ฟเวอร์แบบกระจาย



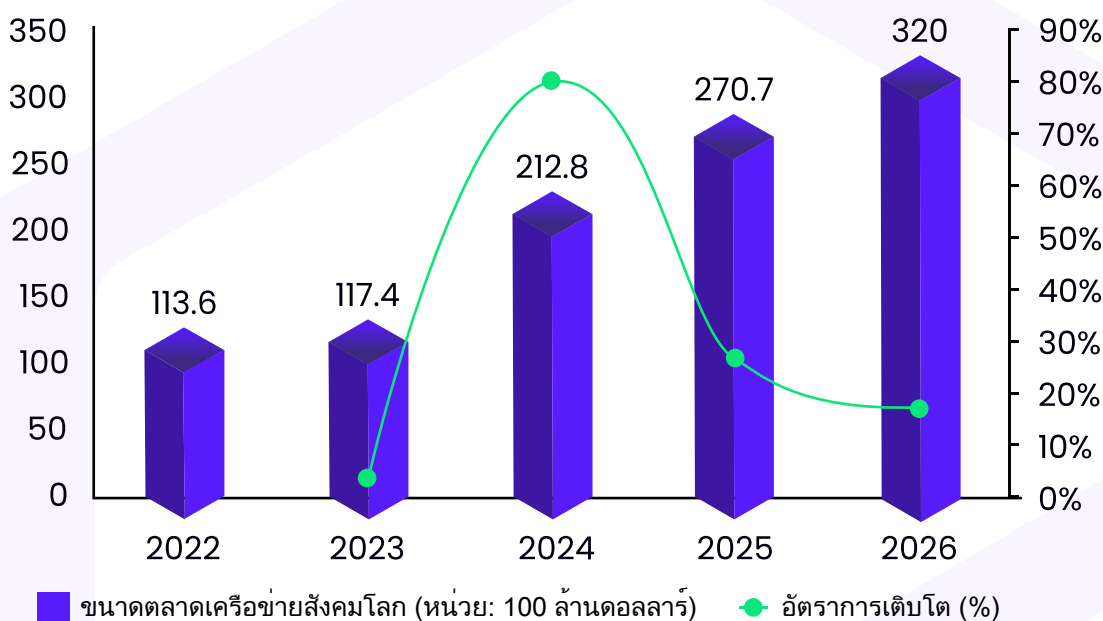


1. ภูมิหลังของตลาด

1.1 ผลิตภัณฑ์โซเชียลคือรากฐานของการสื่อสาร

เครือข่ายสังคมหมายถึงเครือข่ายความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล ที่สะท้อนออกมาเป็นซอฟต์แวร์เครือข่ายทางสังคมต่างๆ บนอินเทอร์เน็ต โดยแอปพลิเคชันเหล่านี้สามารถแบ่งออกได้ตามคุณลักษณะการใช้งานเป็นเครื่องมือสื่อสารและแพลตฟอร์มโซเชียล มีเพียงผลิตภัณฑ์ในทิศทางเดียวที่ไม่สามารถทดแทนได้ ความเหนียวแน่นไม่ใช่มาจากตัวผลิตภัณฑ์เอง แต่จากความสัมพันธ์ทางสังคมของผู้ใช้เอง นั่นก็คือซอฟต์แวร์การสื่อสารทันที ในช่วงเวลาที่ต่างกัน จะมีผลิตภัณฑ์ที่เป็นดาวเด่นต่างกัน แต่เมื่อเวลาผ่านไป ผลิตภัณฑ์หลายอย่างก็จะค่อยๆ ตกต่ำลง มีเพียงซอฟต์แวร์การสื่อสารทันทีเท่านั้นที่เปลี่ยนรูปแบบการแสดงผล แต่ไม่มีที่ท้าวางจะลดลง ผลิตภัณฑ์โซเชียลคือรากฐานของการสื่อสารของมนุษย์ยุคใหม่ โดยเฉพาะในยุคดิจิทัล มันแทบจะกลายเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับชีวิต การทำงาน และการเข้าสังคมของเรา

อย่างไรก็ตาม ด้วยการพัฒนาอย่างต่อเนื่องของอินเทอร์เน็ต เราพบว่าผลิตภัณฑ์โซเชียลหลายชนิดไม่สามารถให้การรักษาประกันความปลอดภัยที่เพียงพอได้ การรวบรวมและการอนุญาตต่างๆ ทำให้ข้อมูลส่วนบุคคลของเรามีความเสี่ยงที่จะรั่วไหลอย่างร้ายแรง แม้ว่าจะมีผลิตภัณฑ์โซเชียลหลายชนิดในตลาดที่อ้างว่าสามารถปกป้องความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้ได้ แต่ก็มักจะไม่สามารถให้การรับประกันความลับที่แท้จริงได้ ซึ่งทำให้เราต้องระมัดระวังในการใช้ซอฟต์แวร์เหล่านี้



ขนาดและอัตราการเติบโตของตลาดเครือข่ายสังคมโลก 2022-2026 (หน่วย: 100 ล้านดอลลาร์, %)

มุมมองทางการค้า



จากมุมมองทางการค้า การสื่อสารทางโซเชียลที่มีอินเทอร์เน็ตเป็นโครงสร้างพื้นฐานยังคงมี "บทบาทดั้งเดิม" ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ผู้คนใช้ผลิตภัณฑ์สังคมออนไลน์ฟรี แต่เราพบว่าราคาที่ต้องจ่ายสำหรับการใช้ฟรีคือข้อมูลส่วนบุคคลที่ถูกขายเป็นสินค้าในแพลตฟอร์ม เนื่องจากรูปแบบกำไรหลักของสื่อสังคมออนไลน์คือการวิเคราะห์ข้อมูลพฤติกรรมของผู้ใช้และนำเสนอโฆษณาที่ตรงเป้าหมายให้กับผู้โฆษณา



การพัฒนาเทคโนโลยี Web3.0 นำมาซึ่งดินแดนอันอุดมสมบูรณ์สำหรับผลิตภัณฑ์โซเชียลที่ปลอดภัยของ Gather Gather เป็นผลิตภัณฑ์โซเชียลที่ใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนร่วมกับเทคโนโลยีฮาร์ดแวร์ที่มีสิทธิ์บัตร เป็นโซลูชันที่เป็นความลับทางสังคมอย่างแท้จริงเพียงหนึ่งเดียวในโลกในปัจจุบัน Gather ในฐานะผู้เชี่ยวชาญด้านการสื่อสารที่เป็นความลับ จะทำให้เรารู้สึกปลอดภัยมากขึ้นในการสื่อสารออนไลน์

ลักษณะเด่นของ Gather คือความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือ มอบประสบการณ์การสื่อสารที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพให้กับผู้ใช้ ประการแรก Gather ใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนเพื่อรับประกันความไม่สามารถเปลี่ยนแปลงและการติดตามข้อมูลได้ ซึ่งหมายความว่าไม่มีใครสามารถเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่ส่งหรือรับได้ ทั้งยังรับประกันความเป็นจริงและความครบถ้วนของข้อมูล ประการที่สอง Gather ใช้เทคโนโลยีฮาร์ดแวร์และหลักการเข้ารหัส ทำให้เนื้อหาการสนทนาไม่ถูกดักฟังหรือถูกเฝ้าติดตามในระหว่างการส่งผ่าน ข้อมูลการสนทนาจะถูกเข้ารหัสเป็นข้อความลับ และจะสามารถถอดรหัสได้เมื่อผู้รับได้รับข้อความและใช้กุญแจถอดรหัส วิธีการเข้ารหัสนี้เป็นหนึ่งในวิธีการเข้ารหัสที่ล้ำหน้าที่สุดในปัจจุบัน ซึ่งสามารถป้องกันการแฮ็กหรือการรั่วไหลของข้อมูลการสนทนาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ภาพรวมฟังก์ชันผลิตภัณฑ์ Gather

The screenshot displays the Gather application interface with the following sections:

- รองรับแพลตฟอร์ม (Supported Platforms):** iOS, Android, Windows, MAC, Linux, ระบบปฏิบัติการอื่น ๆ (Other OS), ทดสอบแบบ Black Box (Black Box Test).
- ฟังก์ชัน (Features):**
 - ประเภทข้อความ (Message Types):** ข้อความ (Text), รูปภาพ (Image), วิดีโอ (Video), การแจ้งเตือนระบบ (System Notifications), การโอนเงิน (Transfers).
 - ฟังก์ชันข้อความ (Text Functions):** ข้อความออนไลน์ (Online Messages), การเก็บข้อความชั่วคราว (Temporary Messages), การเรียกคืนข้อความ (Recall Messages), การส่งข้อความ (Send Messages), การแจ้งเตือนออนไลน์ (Online Notifications), ข้อความที่อ่านแล้วทำลายตัวเอง (Self-destructing Messages).
 - ฟังก์ชันอื่น ๆ (Other Functions):** โครงสร้างองค์กร (Organizational Structure), กระเป๋าเงิน (Wallet), การโทรด้วยเสียงและวิดีโอ (Voice and Video Calls), การเชื่อมโยงกล้อง (Camera Connection), เข้าสู่ระบบหลายอุปกรณ์ (Multi-device Login), โมดูลการแจ้งเตือน (Notification Module), แท็ก (Tags), การโต้ตอบแบบบล็อกเชน (Blockchain Interaction), กลุ่มขนาดใหญ่พิเศษ (Special Large Groups).
 - เครือข่ายความลับ (Secret Network):** เต็มที่ (Full), รายชื่อ (List), หมายเลขที่ซ่อน (Hidden Numbers).
 - กลุ่ม (Groups):** สร้างกลุ่ม (Create Group), ชื่อเล่นในกลุ่ม (Group Nickname), แยกกลุ่ม (Split Group), โอนย้ายเจ้าของกลุ่ม (Transfer Group Ownership), ยึดเสียง (Voice Control), การจัดการกลุ่ม (Group Management).
- ส่วนประกอบที่เกี่ยวข้อง (Related Components):** คลัสเตอร์โหนด NA (NA Node Cluster), คลัสเตอร์ G-BOX (G-BOX Cluster), NA DNS, อินสแตนซ์ GAT (GAT Instance), NA DFS.
- คุณสมบัติ (Features):**
 - คุณสมบัติ: การเข้ารหัสด้วยกุญแจสาธารณะและกุญแจส่วนตัว (Public and Private Key Encryption), การติดตั้งกล่องฮาร์ดแวร์ (Hardware Installation), การปรับแต่งชุดโปรโตคอล (Protocol Customization), การรองรับหลายภาษา (Multi-language Support), โฟนเซิร์ฟเวอร์สำรอง (Backup Server), ความพร้อมใช้งานสูง (High Availability), การรองรับหลายแพลตฟอร์ม (Multi-platform Support), การรวมเข้ากับบล็อกเชน NA (Integration with NA Blockchain).

นอกจากนี้จากความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือ Gather ยังมีคุณสมบัติที่ยอดเยี่ยมอื่นๆ อีกด้วย มันสามารถใช้ส่วนประกอบ AI เพื่อเข้าใจภาษาธรรมชาติและสร้างการตอบกลับที่สอดคล้องกัน การตอบกลับจะมีความชัดเจนทางความคิด มีตรรกะที่แน่นอน และการสรุปเหตุผลที่แม่นยำ ซึ่งทำให้ผู้ใช้สามารถสื่อสารได้อย่างราบรื่นและเป็นธรรมชาติมากขึ้น นอกจากนี้ Gather ยังรองรับหลายภาษาและรูปแบบการป้อนข้อมูล ไม่ว่าผู้ใช้จะอยู่ที่ไหนก็สามารถใช้ภาษาที่ตนคุ้นเคยในการสื่อสารได้

Gather

เป็นผลิตภัณฑ์โซเชียลที่มีความสามารถสูง ปลอดภัย และน่าเชื่อถือ การปรากฏตัวของมันทำให้เรามีวิธีการสื่อสารที่ปลอดภัยและสะดวกยิ่งขึ้น ไม่ว่าจะในที่ทำงาน การเรียน หรือชีวิตประจำวัน เราสามารถใช้ Gather เพื่อปกป้องความเป็นส่วนตัวของเราและเพลิดเพลินกับประสบการณ์การสื่อสารที่ปลอดภัยและมั่นใจมากขึ้น

1.2

ข้อดีของ DePIN เมื่อเทียบกับโครงสร้างการสื่อสารแบบดั้งเดิม

◆ 1.2.1 ปัญหาที่มีอยู่



บริษัทแพลตฟอร์มมีอำนาจเผด็จการในการจัดการผู้ใช้

ผลิตภัณฑ์โซเชียลแบบดั้งเดิมเปิดเผยข้อบกพร่องหลายประการ เช่น การไม่สามารถรับประกันความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวของข้อมูลผู้ใช้ได้ รวมถึงข้อมูลบันทึกการสนทนาที่แพลตฟอร์มสามารถเข้าถึงและใช้เพื่อวัตถุประสงค์ทางการค้าได้ ในทางตรงกันข้าม แพลตฟอร์มโซเชียลที่เกิดขึ้นใหม่ให้ความสำคัญกับความปลอดภัยและการปกป้องความเป็นส่วนตัวของข้อมูลผู้ใช่มากขึ้น และยังมีฟังก์ชันและบริการที่หลากหลายมากขึ้น เช่น การรู้จำเสียงและการบริการลูกค้าอัจฉริยะ ซึ่งมอบประสบการณ์การใช้งานที่สะดวกและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

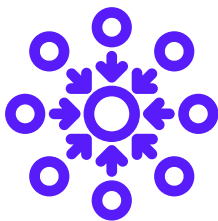
อย่างไรก็ตาม บริษัทแพลตฟอร์มเหล่านี้ก็ยังมีปัญหาบางประการ เช่น การจัดการข้อมูลผู้ใช้อย่างเผด็จการ ผู้ใช้ไม่สามารถควบคุมข้อมูลของตนเองได้อย่างอิสระ แพลตฟอร์มสามารถระงับบัญชีผู้ใช้ ปิดกั้นผู้ใช้หรือแม้แต่ลบบัญชีผู้ใช้ได้ทุกเมื่อ ดังนั้น ในการเลือกใช้บริการโซเชียล ผู้ใช้ควรเปรียบเทียบวิธีการจัดการและนโยบายการใช้ข้อมูลของแพลตฟอร์มต่าง ๆ อย่างรอบคอบเพื่อเลือกบริการที่ปลอดภัยและเป็นส่วนตัวมากขึ้น แต่หากเราสามารถจัดการความปลอดภัยของข้อมูลได้โดยไม่ต้องมีการแทรกแซงจากมนุษย์ก็จะดียิ่งขึ้น เพราะเมื่อมีคนอยู่ ก็จะมีสังคมและอาจเกิดความสัมพันธ์ที่ซับซ้อนทางอารมณ์



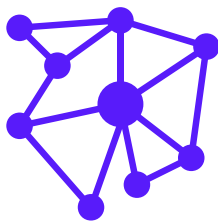
มูลค่าการใช้งานของแพลตฟอร์มเป็นของแพลตฟอร์มทั้งหมด

ในแพลตฟอร์มอินเทอร์เน็ต Web2.0 แบบดั้งเดิม มูลค่าการใช้งานทั้งหมดเป็นของแพลตฟอร์มเอง มีการผูกขาดแบบศูนย์กลาง แต่ในยุค Web3.0 การเกิดขึ้นของอินเทอร์เน็ตที่มีคุณค่า จะนำมูลค่ากลับไปสู่ผู้ใช้ แนวคิดเบื้องหลังการเปลี่ยนแปลงนี้คือการกระจายอำนาจ ให้ผู้ใช้มีการควบคุมและเป็นเจ้าของข้อมูลและการทำงานของตนมากขึ้น

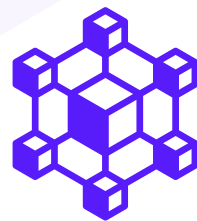
ยุค Web3.0 เน้นรูปแบบการกำกับดูแลที่กระจายอำนาจมากขึ้นและการมีส่วนร่วมของผู้ใช้ การคืนมูลค่าการใช้งานให้กับผู้ใช้เป็นด้านสำคัญ อย่างไรก็ตาม มูลค่าการใช้งานยังคงเกิดจากแพลตฟอร์ม โดยผู้ใช้จะมีข้อมูลและสิทธิ์ในการใช้ที่อยู่บนแพลตฟอร์ม Gather ยึดมั่นในจิตวิญญาณของ Web3.0 โดยกำหนดให้ทุกสถานการณ์การใช้โทเคนเป็นการวางหลักประกันหรือการทำลาย Gather จะไม่ทำกำไรโดยตรงจากการทำงานของตนทั้งหมด มูลค่าการใช้งานทั้งหมดเป็นของผู้ถือโทเคน



Web 1.0



Web 2.0



Web 3.0



◆ 1.2.2 ต้นทุนการดำเนินงาน



1. การจัดซื้ออุปกรณ์ครั้งแรกที่มีค่าใช้จ่ายสูง

บริษัทอินเทอร์เน็ตแบบดั้งเดิมต้องรับภาระค่าใช้จ่ายสูงในการลงทุนในอุปกรณ์เซิร์ฟเวอร์และศูนย์ข้อมูล ด้วยการเติบโตของข้อมูลและจำนวนผู้ใช้ พวกเขาจำเป็นต้องอัปเกรดหรือเปลี่ยนอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะกลายเป็นภาระหนัก

ตลาดซอฟต์แวร์การสื่อสารทันที (IM) ก็เผชิญกับปัญหาคล้ายกัน ในการให้บริการการสื่อสารทันที บริษัทอินเทอร์เน็ตต้องลงทุนทรัพยากรมากมายในการสร้างและดูแลเซิร์ฟเวอร์เพื่อรองรับความต้องการของผู้ใช้ในการสื่อสารแบบเรียลไทม์ นอกจากนี้ พวกเขายังต้องรับมือกับความต้องการข้อมูลและการส่งข้อมูลที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะนำไปสู่ค่าใช้จ่ายในการอัปเดตฮาร์ดแวร์จำนวนมาก

ปัญหาเหล่านี้อาจทำให้บริษัทอินเทอร์เน็ตขนาดเล็กหรือเกิดใหม่ยากที่จะเข้าสู่ตลาดซอฟต์แวร์การสื่อสารทันที เนื่องจากขาดทรัพยากรเพียงพอในการแบกรับค่าใช้จ่ายในการจัดซื้ออุปกรณ์และการลงทุนในศูนย์ข้อมูลสูง สิ่งนี้อาจนำไปสู่การกระจุกตัวของบริษัทขนาดใหญ่ เนื่องจากมีเพียงบริษัทขนาดใหญ่เท่านั้นที่มีทรัพยากรและทุนเพียงพอในการรับมือกับความท้าทายเหล่านี้

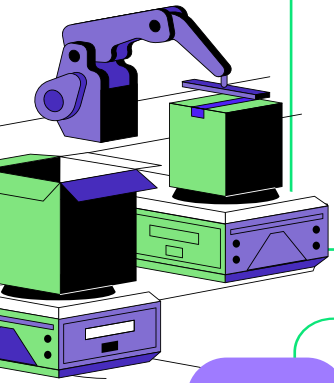
อย่างไรก็ตาม ด้วยการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ ก็มีการแก้ปัญหาใหม่ๆ เกิดขึ้น เช่น การคำนวณบนคลาวด์และเทคโนโลยีการจำลองเสมือน Web3_node และ DePIN ทำให้บริษัทขนาดเล็กและเกิดใหม่สามารถลดต้นทุนการจัดซื้ออุปกรณ์และการลงทุนในศูนย์ข้อมูลได้ นอกจากนี้ยังมีซอฟต์แวร์และเครื่องมือโอเพนซอร์สที่ช่วยให้พัฒนาจัดการและปรับปรุงประสิทธิภาพทรัพยากรเซิร์ฟเวอร์และแอปพลิเคชันได้ดีขึ้น แม้ว่าการลงทุนในอุปกรณ์และศูนย์ข้อมูลจะเป็นค่าใช้จ่ายหลักของบริษัทอินเทอร์เน็ต แต่ด้วยการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ เราเห็นแนวทางแก้ปัญหาที่ช่วยให้บริษัทขนาดเล็กและเกิดใหม่เข้าสู่ตลาดได้ดีขึ้น และส่งเสริมการแข่งขันและการพัฒนาตลาด

เพื่อให้ได้มาซึ่งทรัพยากรการคำนวณและการจัดเก็บข้อมูลบนแพลตฟอร์มฮาร์ดแวร์ที่ทรงพลังด้วยต้นทุนที่ต่ำที่สุด Gather ได้นำแนวคิดเทคโนโลยี Web3 DePIN มาใช้เป็นครั้งแรก โดยทำให้ฮาร์ดแวร์ของผู้ใช้กระจายตัวกัน ผ่านเทคโนโลยีซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์เป็นเครือข่ายฮาร์ดแวร์ที่กระจายอำนาจ พร้อมกันนี้ Gather ยังเป็นศูนย์กลางการคำนวณแบบกระจาย เราสามารถให้ทรัพยากรการคำนวณระยะยาวในหลายๆ ดาน รวมถึงการฝึกอบรมโมเดล AI การเรียนรู้ของเครื่อง และการเรนเดอร์บนคลาวด์



2. ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรเทคนิคสูง

แพลตฟอร์มการสื่อสารทันทีแบบดั้งเดิมต้องใช้บุคลากรทางเทคนิคจำนวนมากในการบำรุงรักษาและจัดการ ทำให้ต้นทุนการดำเนินงานสูง และสร้างแรงกดดันทางเศรษฐกิจอย่างมากให้กับบริษัทอินเทอร์เน็ต โดยเฉพาะในช่วงที่อุตสาหกรรมไม่เติบโต แพลตฟอร์มเหล่านี้มักถูกบังคับให้ลดจำนวนพนักงานเพื่อประหยัดค่าใช้จ่าย อย่างไรก็ตาม สำหรับแพลตฟอร์มโซเชียลที่มีความสามารถในการทำกำไรต่ำ ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรสูงนี้ยังเป็นการเพิ่มภาระหนัก ในทางตรงกันข้าม Gather ใช้เทคโนโลยีการกระจายอำนาจ รวมซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์เข้าด้วยกัน ลดการพึ่งพาบุคลากรการบำรุงรักษาจำนวนมาก ด้วยการพัฒนาบนโครงข่ายสาธารณะ (public chain) และลดความซับซ้อนของแอปพลิเคชัน Gather ยังสามารถลดต้นทุนการพัฒนาและการบำรุงรักษาโค้ดได้ ความได้เปรียบเหล่านี้ทำให้ Gather มีความสามารถในการแข่งขันในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โซเชียล และยังเป็นการเสนอรูปแบบการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นให้กับบริษัทอินเทอร์เน็ต



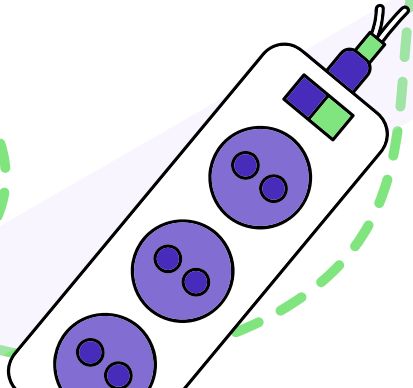
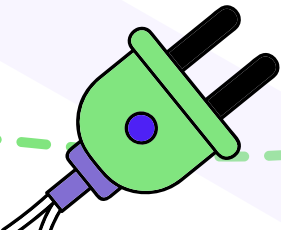
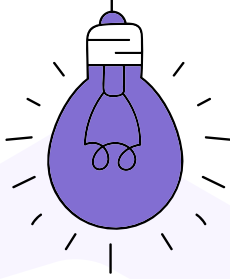
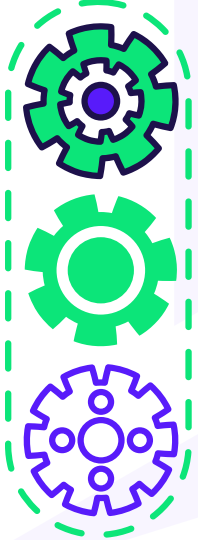
3. ค่าใช้จ่ายด้านแบนด์วิดธ์ของเครือข่าย IDC และค่าไฟฟ้าสูง

ในกระบวนการใช้ผลิตภัณฑ์โซเชียล ผู้ใช้มักส่งไฟล์รูปภาพ เสียง วิดีโอ ซึ่งทำให้ทรัพยากรเครือข่ายถูกใช้อย่างรวดเร็วและมาก ทำให้ต้นทุนแบนด์วิดธ์ของเครือข่ายสูงขึ้น นอกจากนี้ ผู้ใช้ที่สนทนาหรือสนทนากลุ่มมักต้องการการตอบสนองและการส่งข้อมูลที่รวดเร็ว ทำให้ต้องเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ตลอดเวลา ซึ่งจะใช้ทรัพยากรการเชื่อมต่อเครือข่ายจำนวนมาก และต้องการการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์มากขึ้น การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์สถาปัตยกรรม X86 เพิ่มขึ้นยังหมายถึงค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น

Gather ใช้วิธีการนวัตกรรมในการแก้ไขปัญหาค่าใช้จ่ายแบนด์วิดธ์เครือข่ายและค่าไฟฟ้าสูงที่เผชิญมานาน ด้วยโมเดลนักขุด Web3 เราใช้พลังการคำนวณของนักขุดเพื่อให้งานของแพลตฟอร์มมีประสิทธิภาพและเสถียร นอกจากนี้ เรายังใช้กลไกการให้รางวัลด้วยโทเคน เพื่อนำมูลค่าการใช้งานกลับไปยังนักขุดทั้งหมด กระตุ้นให้นักขุดให้พลังการคำนวณกับแพลตฟอร์มอย่างต่อเนื่อง

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างต้นทุนและลดการปล่อยคาร์บอน Gather ได้ทำการนวัตกรรมด้านการพัฒนาและออกแบบฮาร์ดแวร์ เราใช้แพลตฟอร์ม ARM ที่ใช้พลังงานต่ำ ซึ่งสามารถควบคุมการใช้พลังงานของอุปกรณ์เดียวให้อยู่ในระดับไม่เกิน 30 วัตต์ นวัตกรรมนี้ไม่เพียงลดต้นทุนการดำเนินงานของแพลตฟอร์ม แต่ยังเพิ่มความเสถียรและความน่าเชื่อถือของอุปกรณ์ ทำให้การพัฒนาแพลตฟอร์มในระยะยาวมั่นคงมากขึ้น

นวัตกรรมเหล่านี้ของ Gather ไม่เพียงแสดงถึงความเป็นผู้นำในด้านนวัตกรรมเทคโนโลยีและการพัฒนาที่ยั่งยืน แต่ยังยืนยันถึงความมุ่งมั่นของเราต่อความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยความพยายามของเรา Gather ได้สร้างมาตรฐานใหม่ให้อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โซเชียล และนำเสนอแนวคิดและทิศทางการใหม่ๆ สำหรับการพัฒนาในอนาคต เราเชื่อว่าในอนาคต Gather จะยังคงนำพาอุตสาหกรรมไปข้างหน้า และมอบประสบการณ์การสื่อสารที่ดีขึ้นให้กับทุกคน



◆ 1.2.3 ปัญหาด้านความปลอดภัย



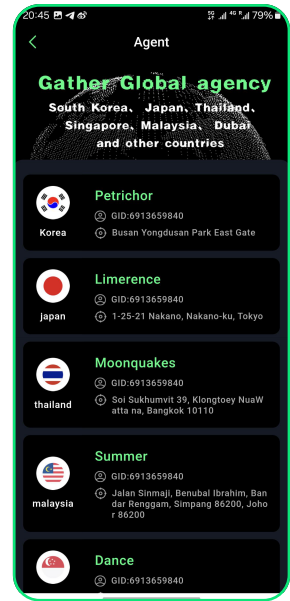
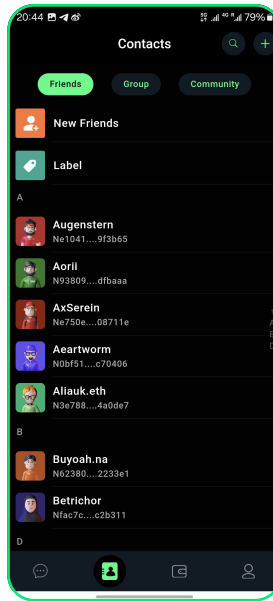
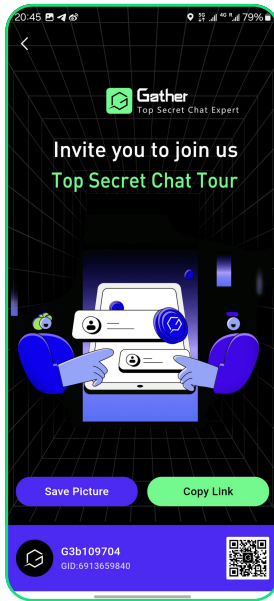
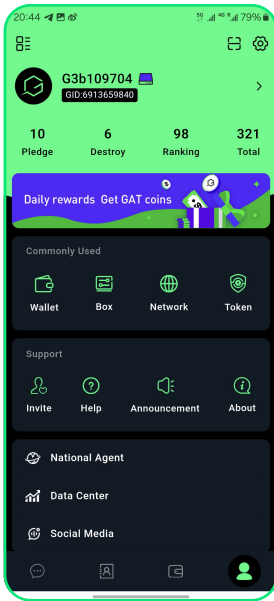
1. ข้อมูลจะถูกเปิดเผยไม่มีกำหนด ขาดความเป็นส่วนตัว

การส่งข้อมูลของผลิตภัณฑ์โซเซียลแบบดั้งเดิมใช้การสื่อสารแบบจุดต่อจุด การสนทนาและการส่งไฟล์ระหว่างผู้ใช้ต้องผ่านการถ่ายโอนจากเซิร์ฟเวอร์ วิธีนี้แม้ว่าจะสะดวกต่อการส่งข้อมูลแบบเรียลไทม์ แต่ก็ทำให้เกิดปัญหาด้านความปลอดภัยและการปกป้องความเป็นส่วนตัวของข้อมูล

ด้านหนึ่ง ผลิตภัณฑ์โซเซียลเป็นเครื่องมือสำคัญในการสื่อสารประจำวันของผู้ใช้ ซึ่งมักจะเกี่ยวข้องกับข้อมูลส่วนบุคคลและไฟล์ที่ละเอียดอ่อน ข้อมูลเหล่านี้อาจถูกบันทึกในเซิร์ฟเวอร์และมีความเสี่ยงที่จะถูกขโมยโดยแฮกเกอร์หรือถูกใช้งานโดยหน่วยงานรัฐบาล ทำให้ความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของผู้ใช้ถูกคุกคาม อีกด้านหนึ่ง เพื่อให้การส่งข้อมูลแบบเรียลไทม์ ผลิตภัณฑ์โซเซียลแบบดั้งเดิมมักต้องการเชื่อมต่อระยะยาวระหว่างเซิร์ฟเวอร์และไคลเอนต์ วิธีการเชื่อมต่อนี้แม้ว่าจะเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งข้อมูล แต่ก็เพิ่มความเสี่ยงต่อการโจมตีของแฮกเกอร์ แฮกเกอร์สามารถโจมตีเซิร์ฟเวอร์หรือปลอมแปลงเซิร์ฟเวอร์เพื่อขโมยหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลของผู้ใช้

เพื่อตอบสนองต่อปัญหาเหล่านี้ ผลิตภัณฑ์โซเซียล Gather ใช้เทคโนโลยีการกระจายอำนาจ ผ่านสถาปัตยกรรมเครือข่ายแบบกระจายและอัลกอริทึมการเข้ารหัสเพื่อรับรองความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวของข้อมูลผู้ใช้ มาตรการเฉพาะดังนี้:

- 1** Gather ใช้เทคโนโลยีการเข้ารหัสจากปลายทางถึงปลายทาง เพื่อให้แน่ใจว่าการสนทนาและการส่งไฟล์ระหว่างผู้ใช้ถูกเข้ารหัส แม้ว่าแฮกเกอร์จะสามารถดักจับข้อมูลการสื่อสารระหว่างผู้ใช้ได้ ก็ไม่สามารถถอดรหัสเนื้อหาได้ ทำให้ความเป็นส่วนตัวของข้อมูลผู้ใช้ได้รับการปกป้อง
- 2** Gather ใช้สถาปัตยกรรมเครือข่ายแบบกระจาย ซึ่งบทบาทของเซิร์ฟเวอร์ถูกกระจายไปยังแต่ละโหนด การสื่อสารระหว่างผู้ใช้สามารถทำได้โดยตรงระหว่างโหนดโดยไม่ต้องผ่านเซิร์ฟเวอร์ที่มีการรวมศูนย์ วิธีนี้ไม่เพียงเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งข้อมูล แต่ยังลดความเสี่ยงต่อการโจมตีของแฮกเกอร์
- 3** Gather ใช้เทคโนโลยีบล็อกเชน ในการเก็บข้อมูลประจำตัวและบันทึกการสื่อสารของผู้ใช้บนเครือข่ายบล็อกเชน การเก็บข้อมูลแบบนี้มีความไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้และโปร่งใส ทำให้แฮกเกอร์ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงหรือปลอมแปลงข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ขณะเดียวกันความเป็นส่วนตัวกระจายอำนาจของบล็อกเชนยังป้องกันการใช้งานข้อมูลของผู้ใช้โดยหน่วยงานรัฐบาล



2. การรั่วไหลของข้อมูลส่วนบุคคลหรือความลับทางการค้าเนื่องจากปัจจัยมนุษย์

นอกเหนือจากปัญหาด้านความปลอดภัยของข้อมูลและการปกป้องความเป็นส่วนตัวในเชิงเทคนิค ปัจจัยมนุษย์ก็อาจนำไปสู่การรั่วไหลของข้อมูลส่วนบุคคลหรือความลับทางการค้าได้ ในผลิตภัณฑ์โซเชียลแบบดั้งเดิม เนื่องจากผู้ใช้ต้องกรอกข้อมูลส่วนบุคคลและอัปโหลดรูปภาพส่วนตัว ทำให้แพลตฟอร์มมีโอกาสเข้าถึงข้อมูลที่ละเอียดอ่อนของผู้ใช้ หากแพลตฟอร์มมีช่องโหว่ในการจัดการหรือพนักงานขาดความตระหนักเรื่องความปลอดภัย ข้อมูลของผู้ใช้อาจรั่วไหลได้ง่าย

เพื่อตอบสนองต่อปัญหาการรั่วไหลของข้อมูลที่เกิดจากปัจจัยมนุษย์ ผลิตภัณฑ์โซเชียล Gather ได้ใช้มาตรการดังต่อไปนี้:

ลดการเก็บรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลให้เหลือน้อยที่สุด ในกระบวนการออกแบบและพัฒนา Gather เราพยายามลดการเก็บรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลที่ละเอียดอ่อนของผู้ใช้ให้น้อยที่สุด เช่น เราใช้วิธีการจัดเก็บข้อมูลการสนทนาและไฟล์ในเครื่องผู้ใช้ในรูปแบบเข้ารหัส เพื่อลดการรั่วไหลไปยังเซิร์ฟเวอร์ นอกจากนี้ ข้อมูลที่ส่งออกทั้งหมดจะถูกเข้ารหัสเป็นแพ็คเกจข้อมูล

เก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานของผู้ใช้เท่าที่จำเป็นและเข้ารหัส เราจะเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานของผู้ใช้เฉพาะในกรณีที่จำเป็น และใช้วิธีการเข้ารหัสในการจัดเก็บเพื่อให้อุ่นใจว่าไม่ถูกใช้งานโดยผู้โจมตี

ผ่านมาตรการเหล่านี้ ผลิตภัณฑ์โซเชียล Gather ลดความเสี่ยงในการรั่วไหลของข้อมูลที่เกิดจากปัจจัยมนุษย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เราให้ความสำคัญกับความปลอดภัยของข้อมูลและการปกป้องความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้เป็นอันดับแรกเสมอ และพยายามปรับปรุงประสิทธิภาพความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์โซเชียลของเราอย่างต่อเนื่อง เพื่อมอบประสบการณ์การสื่อสารที่ปลอดภัยและน่าเชื่อถือให้กับผู้ใช้

◆ 1.2.4 ปัญหาการกำกับดูแล



1. การกำกับดูแลข้อมูลที่มีมากเกินไปทำให้ทรัพย์สินเครือข่ายชุมชนสูญหาย

เนื่องจากการกำกับดูแลอัตโนมัติแบบรวมศูนย์แบบดั้งเดิมยังไม่สมบูรณ์มากพอ กลุ่มเซทหลาย ๆ กลุ่มอาจถูกปิดผิดพลาด ทำให้ชุมชนที่พยายามจัดตั้งขึ้นถูกยุบลง ทำให้ทรัพย์สินเครือข่ายสูญหาย เพื่อแก้ปัญหานี้ Gather ได้คืนสิทธิ์การจัดการกลุ่มให้กับผู้ชมมากที่สุด โดยให้หัวหน้ากลุ่มและองค์กร DAO ดำเนินการเรื่องการร้องเรียนและการกำกับดูแลชุมชน



2. การกำกับดูแลด้านเทคนิคทำให้ประสบการณ์การใช้งานถูกจำกัดเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มแบบดั้งเดิมกับกลุ่มของ Gather

กลุ่มบนซอฟต์แวร์โซเชี่ยลแบบดั้งเดิมทำได้แค่เซท ไม่สามารถจัดการสมาชิกอย่างเป็นวิทยาศาสตร์ และไม่สามารถเชื่อมโยงกับแอปพลิเคชันในระบบนิเวศได้

ฟีเจอร์กลุ่มหมิ่นคนของ Gather: Gather รองรับให้หัวหน้ากลุ่มสามารถจัดตั้งชุมชนที่มีสมาชิกมากถึงหมื่นคน เนื่องจากการจัดการกลุ่มขนาดใหญ่ไม่ใช่เรื่องง่าย หัวหน้ากลุ่มต้องควบคุมบรรยากาศที่เป็นบวกและมีพลังของกลุ่ม ต้องรับรองว่าข้อมูลถูกส่งต่ออย่างแม่นยำ และต้องหลีกเลี่ยงการส่งข้อความที่เกินความจำเป็นหรือลำซา เพื่อไม่ให้คุณภาพการอ่านของกลุ่มลดลง ดังนั้นฟีเจอร์กลุ่มหมิ่นคนของ Gather ได้มอบสิทธิ์การควบคุมอย่างเต็มที่ให้หัวหน้ากลุ่มในการจัดการชุมชน เช่น:

- เพื่อหลีกเลี่ยงคนแปลกหน้าเข้ามาเซทกับสมาชิกกลุ่ม สามารถตั้งค่า: ห้ามเพิ่มเพื่อน
- เพื่อให้กลุ่มมีบรรยากาศที่เป็นระเบียบเรียบร้อย หลีกเลี่ยงการระบายความโกรธหรือแสดงความคิดเห็นในทางลบ สามารถตั้งค่า: ปิดเสียงสมาชิกบางคนหรือลบข้อความของสมาชิกบางคน หรือลบสมาชิกออกจากกลุ่มและห้ามเข้ากลุ่มอีก
- เพื่อให้มีประสิทธิภาพในช่วงเวลาว่างหรือการประชุมออนไลน์ สามารถตั้งค่าให้ทุกคนในกลุ่มเจียบเสียงภายในหนึ่งชั่วโมง ยกเว้นแอดมินที่จะส่งข้อความได้
- เพื่อการจัดการฉันทมติของสมาชิกองค์กร DAO สามารถตั้งค่าการลงคะแนนตามพลังการคำนวณในโครงการ โดยเสียงข้างมากเป็นที่ยอมรับ สมาชิกที่เข้าร่วมโครงการจะถูกเพิ่มเข้าไปในกลุ่มสมาชิกโครงการโดยอัตโนมัติ เพื่อให้แน่ใจว่าสมาชิกจะไม่พลาดข้อมูลข่าวสาร หน้าต่างข่าวสารของโครงการถูกปักหมุดในกลุ่ม รวมถึง ppt วीडีโอ และความคืบหน้าของโครงการ ไม่จำ
- เป็นต้องส่งข้อมูลแนะนำโครงการซ้ำให้กับสมาชิกใหม่ สมาชิกกลุ่มที่ต้องการเข้าแอป DAPP ของโครงการเพียงแคเขาไปที่แอปพลิเคชันขนาดเล็กบนหน้าข้อความในกลุ่ม เป็นต้น การดำเนินการที่สะดวกมากมายเหล่านี้ได้เพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการกลุ่มใหญ่และเพิ่มความผูกพันและความเหนียวแน่นระหว่างสมาชิกกลุ่มกับโครงการ

กลุ่มธุรกิจทั่วไป ลูกค้ายิ่งจะข้ามผ่านตัวกลางแล้วติดต่อโดยตรงกับพนักงานหรือแหล่งต้นทาง ทำให้บริษัทสูญเสียทรัพยากรลูกค้าได้ง่าย

หัวหน้ากลุ่มของ Gather ในฐานะผู้นำความสัมพันธ์ทางสังคม สามารถสร้างกลุ่มธุรกิจได้ ในกลุ่มเหล่านี้ ข้อมูลของสมาชิกทั้งหมด รวมถึง GID, บัญชีกระเป๋าสตางค์, ชื่อเล่น, รูปโปรไฟล์ ฯลฯ สามารถขอได้ หัวหน้ากลุ่มมีสิทธิตั้งค่าตัวตนและชื่อชั่วคราวของสมาชิก และห้ามสมาชิกในกลุ่มเพิ่มเพื่อนกันเอง เพื่อปกป้องความปลอดภัยของทรัพยากรลูกค้า ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจทั้งหมดจะต้องแลกเปลี่ยนกันภายในกลุ่มเท่านั้น เพื่อให้แน่ใจว่าหัวหน้ากลุ่มมีความเป็นผู้นำในความสัมพันธ์นี้

หลายบริษัทนายหน้า บริษัทประกัน และบริษัทการเงินจะมีสถานการณ์ที่ลูกค้าและพนักงานทำข้อตกลงกันลับๆ



เมื่อบริษัทใช้กลุ่มธุรกิจของ Gather เพื่อจัดการงาน การสื่อสารงานทั้งหมดจะทำในกลุ่มเท่านั้น สามารถหลีกเลี่ยงข้อพิพาทและการแลกเปลี่ยนข้อมูลส่วนตัวที่ไม่เป็นไปตามกฎระเบียบ ช่วยปกป้องความเป็นส่วนตัวของลูกค้าและทรัพยากรลูกค้าของบริษัทได้อย่างมาก

การจัดการหลายกลุ่มเป็นปัญหาใหญ่สำหรับหัวหน้ากลุ่ม ใช้เวลามากและเสี่ยงต่อการพลาดการส่งข้อมูล หากใช้หุ่นยนต์ส่งต่อข้อความก็จะเพิ่มต้นทุน และไม่สามารถควบคุมผู้ก่อการที่เดินไปทั่วกลุ่มได้

● โมดูลกลุ่มชุมชนของ Gather ทำให้สามารถจัดการกลุ่มย่อยในกลุ่มใหญ่อย่างมีประสิทธิภาพ

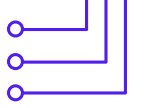
สมมติว่าคุณเป็นบุคคลที่มีอิทธิพลทางโซเชียลมีเดียที่มี 100 กลุ่มแชทบน WeChat การจัดการกลุ่มจำนวนมากนี้เป็นเรื่องยากและสิ้นเปลืองทั้งต้นทุนและเวลา หุ่นยนต์ประจำวันสำหรับจัดการข้อความขยะและโฆษณาในกลุ่มก็มีความยากลำบาก มีโอกาสสูงที่จะถูกปิดกลุ่ม แต่ในกลุ่มชุมชนของ Gather คุณสามารถรวมกลุ่ม 100 กลุ่มของคุณภายใต้การจัดการเดียวกันได้ สะดวกและประหยัดเวลามากขึ้น มีการควบคุมที่มีประสิทธิภาพและวิทยาศาสตร์ เช่น หากผู้ดูแลระบบโพสต์ข้อความในกลุ่มชุมชน ข้อความนั้นจะซิงค์กับทุกกลุ่มเพื่อให้แน่ใจว่าการส่งข้อความไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกัน; หากผู้ดูแลระบบตั้งค่าการลบผู้ใช้ในกลุ่มชุมชน การค้นหาบัญชีผู้ใช้และการเตะออกจะถูกซิงค์กับทุกกลุ่ม; สำหรับสถาบันการศึกษา การประชุมบริษัท การเรียนรู้ออนไลน์ และการแบ่งปันข้อมูลในชีวิตประจำวัน มีประสบการณ์การใช้งานที่ดีมาก

การจัดตั้งและควบคุมกลุ่มใหญ่ของซอฟต์แวร์ทั่วไปต้องพึ่งพาการตรวจสอบโดยมนุษย์

การจัดตั้งและควบคุมกลุ่มใหญ่ของ Gather ต้องพึ่งพาเทคโนโลยีเท่านั้น เป็นที่ทราบกันดีว่ามูลค่าสูงสุดของบล็อกเชนคือความเห็นพ้องต้องกัน และความเห็นพ้องต้องกันของผู้ถือครองสินทรัพย์มากมามีค่ามากที่สุด การจัดการผู้ถือครองสินทรัพย์มากในโครงการเป็นการจัดการที่ซับซ้อนและทดสอบมนุษย์ธรรมชาติ ไม่สามารถควบคุมได้ และไม่สามารถทำให้ไม่พอใจได้ ผู้ดำเนินการมักจะอยู่ในสถานการณ์ที่ไม่สะดวกและยากต่อการกำกับดูแล

การจัดการกลุ่มผู้ถือครองสินทรัพย์จำนวนมากของ Gather ไม่พึ่งพามนุษย์แต่พึ่งพาเทคโนโลยี โดยการตั้งค่ากฎของกลุ่มผ่านสัญญา เช่น กำหนดบัญชีกระเป๋าสตางค์ที่ถือ GAT มากกว่า 10,000 หน่วย จะถูกดึงเข้าไปในกลุ่มโดยอัตโนมัติ เมื่อกระเป๋าสตางค์นั้นโอน GAT ออกไป 10 หน่วย และยอดคงเหลือในกระเป๋าสตางค์ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของกลุ่มผู้ถือครองสินทรัพย์จำนวนมาก จะถูกดึงออกจากกลุ่มโดยอัตโนมัติ

แก้ปัญหาการจัดการลูกค้าตามประเภท สกุลเงินใดก็ตามที่อยู่บนบล็อกเชนเดียวกัน สามารถจัดประเภทตามจำนวนสินทรัพย์ที่ถืออยู่ได้ การจัดการที่ซีกโลกมีความเป็นวิทยาศาสตร์มากกว่าการไขมนษย



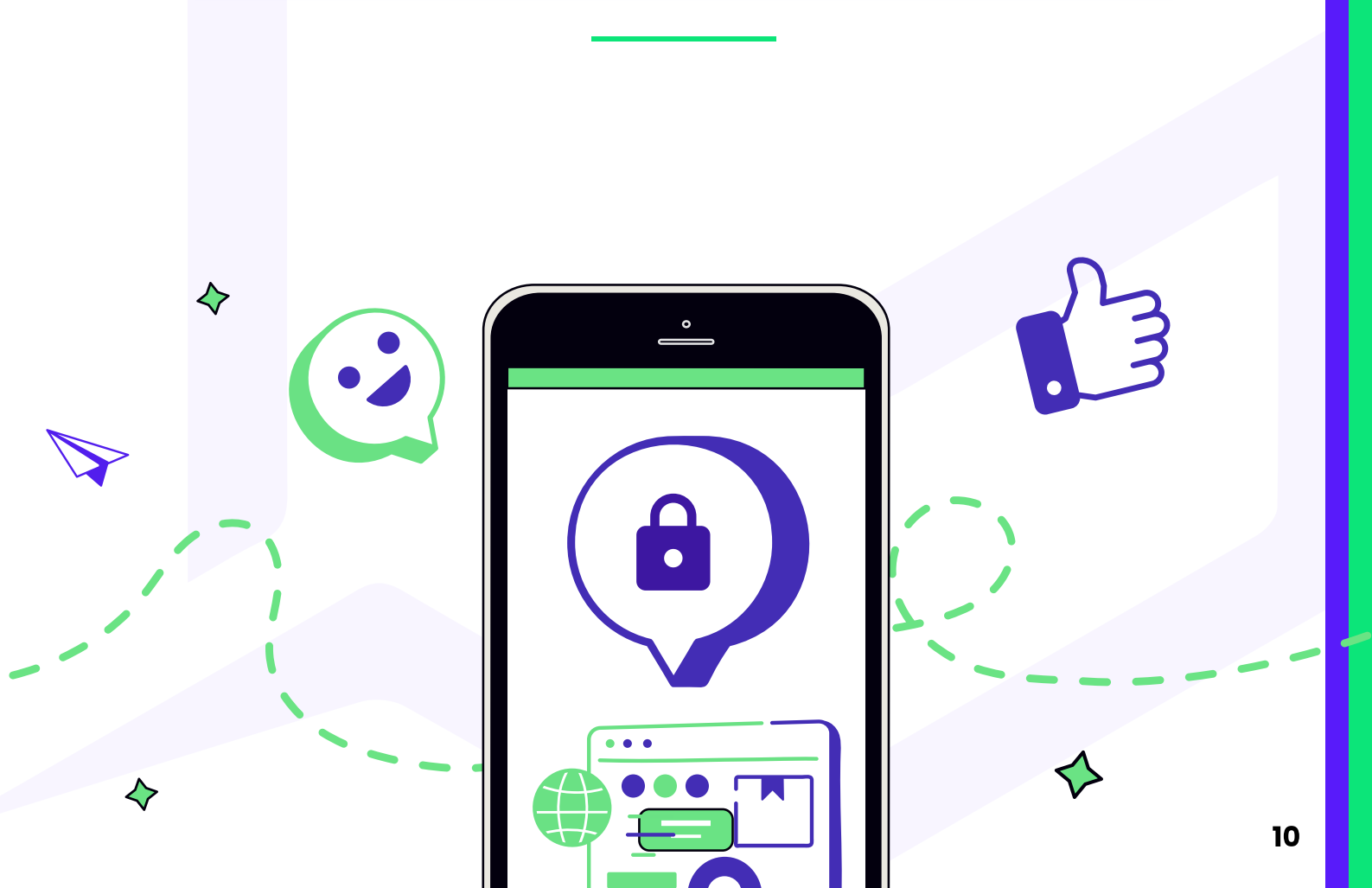
1.3 วิสัยทัศน์ของ Gather

วิสัยทัศน์ของ Gather คือการเป็นผลิตภัณฑ์สังคมที่ปลอดภัยที่สุดในโลก

ด้วยเทคโนโลยีที่สร้างสรรค์และประสบการณ์การใช้งานที่ยอดเยี่ยม เรามอบสภาพแวดล้อมการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และชาญฉลาดให้กับผู้ใช้ เราจะสำรวจและวิจัยเทคโนโลยีใหม่ๆ อย่างต่อเนื่องเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ และผลักดันการพัฒนาผลิตภัณฑ์สังคมให้เติบโตอย่างต่อเนื่อง

เรามั่นใจว่าด้วยความพยายามของเราและการสนับสนุนจากผู้ใช้ Gather จะกลายเป็นซอฟต์แวร์การสื่อสารแบบทันทีที่ได้รับความนิยมไว้วางใจและสร้างความสุขมากขึ้น ในขณะเดียวกัน เราจะมีควมรับผิดชอบต่อสังคมในการปกป้องความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวของข้อมูลผู้ใช้ เพื่อให้บริการที่ปลอดภัยและเชื่อถือได้ยิ่งขึ้น

ในอนาคต เราจะยังคงติดตามการเปลี่ยนแปลงและแนวโน้มของตลาดผลิตภัณฑ์สังคมอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งตอบสนองต่อความท้าทายและโอกาสต่างๆ อย่างกระตือรือร้น เราจะยึดผู้ใช้เป็นศูนย์กลางและสร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆ เพื่อปรับปรุงผลิตภัณฑ์และบริการให้ดีขึ้น เพื่อให้ประสบการณ์การสื่อสารที่มีคุณภาพ มีประสิทธิภาพ และปลอดภัยยิ่งขึ้น นอกจากนี้ เราจะเสริมสร้างความร่วมมือกับพันธมิตรและระบบนิเวศเพื่อร่วมกันผลักดันให้ผลิตภัณฑ์สังคมเติบโตและเจริญรุ่งเรือง



1.4 สมมติฐานการพัฒนาในอนาคต

ตลาดผลิตภัณฑ์สังคมนีในอนาคตจะมีการแข่งขันที่รุนแรงมากขึ้น รูปแบบผลิตภัณฑ์สังคมนีแบบดั้งเดิมไม่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ในด้านการใช้งานให้เป็นส่วนตัว ความปลอดภัย และประสิทธิภาพได้อีกต่อไป

ผลิตภัณฑ์สังคมนีในอนาคตจะพัฒนาไปในทิศทางที่ชาญฉลาดมากขึ้น ปลอดภัยมากขึ้น และกระจายอำนาจมากขึ้น

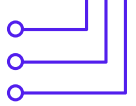
- 1 ประการแรก ความชาญฉลาดจะกลายเป็นทิศทางสำคัญในการพัฒนาผลิตภัณฑ์สังคมนี ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ผลิตภัณฑ์สังคมนีสามารถเข้าใจภาษาของผู้ใช้และพฤติกรรมได้ดีขึ้น และให้บริการและคำแนะนำที่ชาญฉลาดยิ่งขึ้นแก่ผู้ใช้ ในขณะที่เดียวกัน ผลิตภัณฑ์สังคมนียังสามารถวิเคราะห์ข้อมูลผู้ใช้อย่างชาญฉลาด เพื่อปรับปรุงประสบการณ์และประสิทธิภาพในการใช้งานของผู้ใช้
- 2 ประการที่สอง ความปลอดภัยจะเป็นข้อกำหนดที่จำเป็นสำหรับผลิตภัณฑ์สังคมนี ด้วยการโจมตีของแฮกเกอร์และเหตุการณ์การรั่วไหลของข้อมูลที่เกิดขึ้นบ่อยครั้ง ความต้องการความปลอดภัยของผู้ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์สังคมนีจะสูงขึ้นเรื่อยๆ ผลิตภัณฑ์สังคมนีในอนาคตจะใช้เทคโนโลยีการเข้ารหัสและมาตรการป้องกันข้อมูลที่ทันสมัยมากขึ้น เพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลและความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้ปลอดภัย
- 3 ประการสุดท้าย การกระจายอำนาจจะเป็นแนวโน้มสำคัญในการพัฒนาซอฟต์แวร์สังคมนี ด้วยการประยุกต์ใช้สถาปัตยกรรมเครือข่ายแบบกระจายอำนาจและเทคโนโลยีบล็อกเชน ผลิตภัณฑ์สังคมนีสามารถปกป้องความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของข้อมูลของผู้ใช้ได้ดีขึ้น ในขณะที่เดียวกันยังสามารถเพิ่มประสิทธิภาพและความโปร่งใสในการส่งข้อมูล การมุ่งเน้นที่การใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนเพื่อสร้างแอปพลิเคชันและปรับปรุงประสบการณ์ของผู้ใช้ จะนำกราฟฟิกรที่เป็นธรรมชาติมาสู่ Gather มากขึ้น และรองรับการอัปเดตซอฟต์แวร์และการสร้างแอปพลิเคชันในอนาคตได้มากขึ้น

แนวคิดการพัฒนาเชิงนิเวศที่เน้นผลิตภัณฑ์สังคมนีเป็นศูนย์กลางได้รับการยอมรับจากบริษัทและรัฐบาลทั่วโลกแล้ว ดังนั้น การพัฒนาในอนาคตของ Gather จะไม่จำกัดเฉพาะผลิตภัณฑ์สังคมนีเท่านั้น แต่ยังรวมถึงขอบเขตเชิงนิเวศและเชิงพาณิชย์ที่ Gather สามารถมีอิทธิพลได้ ซึ่งจะเป็นแรงผลักดันที่สำคัญสำหรับการพัฒนา Gather

ในสภาพแวดล้อมที่มีความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้และการสื่อสารข้อมูลที่ปลอดภัยอย่างแน่นอน เราไม่สามารถจินตนาการได้ว่าในอนาคตจะมีสถานการณ์ทางธุรกิจที่หลากหลายและจำเป็นมากเพียงใด ที่จะขยายต่อไปโดยอิงจากเครือข่าย Gather และผลิตภัณฑ์สังคมนี Gather

Gather

ตลาดผลิตภัณฑ์สังคมนีในอนาคตจะเต็มไปด้วยโอกาสและความท้าทาย Gather ในฐานะผลิตภัณฑ์สังคมนีที่สร้างสรรค์จะยังคงเป็นผู้นำในการพัฒนาอุตสาหกรรม และมอบประสบการณ์การสื่อสารที่ชาญฉลาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นให้กับผู้ใช้



2. สถาปัตยกรรมเทคโนโลยี

2.1 อุปกรณ์การสื่อสาร DePIN

◆ 2.1.1 ฮาร์ดแวร์

GBox

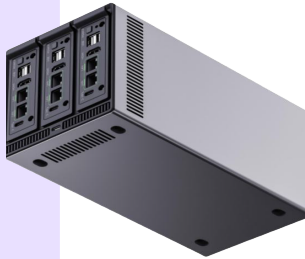
ไมโครเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้สถาปัตยกรรม ARM มาพร้อมกับ CPU รุ่น 3588, RAM ขนาด 8GB และหน่วยความจำภายนอกขนาด 32GB ใช้เฟิร์มแวร์ Gather X รุ่นนี้เหมาะสำหรับผู้ใช้ระดับบุคคล มีขนาดเล็ก ใช้พลังงานต่ำ และพกพาได้ง่าย



G-Box

GBox Pro

รุ่นอัปเกรดจาก GBox มาพร้อมกับ RAM ขนาด 16GB และหน่วยความจำภายนอกขนาด 1TB เพิ่มฟังก์ชันขั้นสูงบางอย่าง สามารถขยายเป็นรุ่น 3 โหนดได้ เหมาะสำหรับผู้ใช้ศูนย์ข้อมูลขนาดกลางและขนาดใหญ่



GBox Pro

GBox Max

ใช้ CPU แบบหลายคอร์ X86 มาพร้อมกับ RAM ขนาด 128GB และหน่วยความจำภายนอกขนาด 8TB มีประสิทธิภาพสูง เหมาะสำหรับองค์กรขนาดใหญ่หรือการใช้งานที่ต้องการการประมวลผลข้อมูลจำนวนมาก



GBox Max

GBox Cloud

ออกแบบมาสำหรับสภาพแวดล้อมบนคลาวด์ ใช้ CPU รุ่น 3588 สถาปัตยกรรม ARM มาพร้อมกับ RAM ขนาด 8GB และหน่วยความจำภายนอกขนาด 512GB ใช้เฟิร์มแวร์ Gather H สามารถรองรับการขยายตัวแบบไดนามิก ความพร้อมใช้งานสูง และการสำรองข้อมูล เหมาะสำหรับผู้ใช้ในครัวเรือนส่วนบุคคลหรือผู้ใช้ที่มีขนาดเล็ก

ชื่ออุปกรณ์	CPU	RAM	หน่วยความจำภายนอก	เฟิร์มแวร์	อินเตอร์เฟซ
GBOX	ARM 3588	8G	32G	GATHER X	-
GBOX-PRO	ARM 3588	16G	1T	GATHER X	X3
GBOX MAX	X68 MULTI-CORE	128G	8T	GATHER X	-
GBOX CLOUD	ARM 3588	8G	512G	GATHER H	-

◆ 2.1.2 ซอฟต์แวร์

โปรโตคอลการสื่อสาร GProto

โปรโตคอลการสื่อสารที่กำหนดเองที่ใช้ในผลิตภัณฑ์สังคมของ Gather ซึ่งสร้างขึ้นบนโปรโตคอล TCP ใช้เทคโนโลยีการเข้ารหัสเพื่อให้แน่ใจว่าการส่งข้อมูลมีความปลอดภัยและมีความสามารถในการส่งข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพและการแก้ไขข้อผิดพลาด

2.2 เทคโนโลยีความปลอดภัย

◆ 2.2.1 การเข้ารหัสข้อมูลแบบปลายทางถึงปลายทาง (E2EE):

ข้อมูลที่เข้ารหัสบนเครือข่าย Gather สามารถดูได้โดยผู้ที่มีคีย์ถอดรหัสเท่านั้น กลุ่มอีกนัยหนึ่ง E2EE สามารถป้องกันไม่ให้ผู้ใช้ที่ไม่ได้รับการคาดหวัง (รวมถึงบุคคลที่สาม) อ่านหรือแก้ไขข้อมูล โดยมีเพียงผู้อ่านที่คาดหวังเท่านั้นที่มีสิทธิ์และความสามารถในการเข้าถึง ในขณะที่เดียวกัน Gather ยังใช้เทคโนโลยีการเข้ารหัสแบบปลายทางถึงปลายทางเพื่อให้แน่ใจว่าข้อความแชทมีความเป็นส่วนตัว ในการจัดการรหัสผ่านและการสื่อสารด้วยวิทยุ คลัสเตอร์ภาคพื้นดิน (TETRA) ผู้ใช้เป็นผู้เข้ารหัสและผู้ถอดรหัส

ในบริการส่งข้อความหลายประเภท บุคคลที่สามจะจัดเก็บข้อมูลที่เข้ารหัสไว้ในระหว่างการส่งเท่านั้น วิธีการเข้ารหัสฝั่งเซิร์ฟเวอร์นี้สามารถปกป้องข้อมูลจากผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตได้เท่านั้น แต่วิธีนี้ทำให้ผู้ส่งสามารถดูข้อมูลได้ด้วย ซึ่งไม่เหมาะสำหรับกระบวนการทั้งหมดที่ต้องการการปกป้องความเป็นส่วนตัวของข้อมูล

E2EE มีประโยชน์อย่างยิ่งเมื่อผู้ใช้มีความกังวลเกี่ยวกับความเป็นส่วนตัว ซึ่งรวมถึงหัวข้อที่ละเอียดอ่อน เช่น เอกสารทางธุรกิจ ข้อมูลทางการเงิน คดีความ เงื่อนไขทางการแพทย์ หรือการสนทนาส่วนตัว ดังนั้น ความล้มเหลวในการปกป้องข้อมูลความเป็นส่วนตัวอาจทำให้อุปกรณ์ขององค์กรและผลประโยชน์ของลูกค้าได้รับความเสียหาย

การเข้ารหัสแบบปลายทางถึงปลายทางช่วยปกป้องข้อมูลจากการโจมตีทางไซเบอร์ ตัวอย่างเช่น ในปี 2020 ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยทั่วโลกของการรั่วไหลของข้อมูลอยู่ที่ 3.86 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ในสหรัฐอเมริกาอยู่ที่ 8.64 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ค่าใช้จ่ายเหล่านี้รวมถึงค่าใช้จ่ายในการค้นหาและตอบสนองต่อการละเมิด การหยุดทำงาน และการสูญเสียรายได้ รวมถึงความเสียหายต่อชื่อเสียงในระยะยาวขององค์กรและแบรนด์ หาก PII ถูกละเมิด อาจส่งผลให้สูญเสียความไว้วางใจของลูกค้า ถูกปรับโดยหน่วยงานกำกับดูแล และแม้กระทั่งการดำเนินคดีทางกฎหมาย

การเข้ารหัสแบบปลายทางถึงปลายทางไม่ได้ให้เพียงแค่การส่งข้อความที่เข้ารหัสเท่านั้น แต่ยังช่วยให้ควบคุมการเข้าถึงข้อมูลที่จัดเก็บโดยผู้ใช้ที่ได้รับอนุญาตได้อีกด้วย ระบบการจัดการนโยบายผู้ใช้ที่มีสิทธิพิเศษส่วนกลางพร้อมการควบคุมละเอียดสามารถควบคุมได้ว่าใครสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ใด นอกจากนี้ด้วยระบบการจัดการคีย์แบบรวมศูนย์ที่ปฏิบัติตามโปรโตคอลการทำงานร่วมกันของการจัดการคีย์ (KMIP) องค์กรสามารถเข้ารหัสและปกป้องข้อมูลได้ในทุกระดับ

◆ 2.2.2 การควบคุมการเข้าถึง:

กำหนดนโยบายการควบคุมการเข้าถึงที่แตกต่างกันตามบทบาทและสิทธิ์ของโหนด Gather

หมายถึงวิธีการที่ระบบจำกัดความสามารถของผู้ใช้ในการใช้ทรัพยากรข้อมูลตามตัวตนของผู้ใช้และกลุ่มนโยบายที่กำหนดไว้ล่วงหน้า โดยทั่วไปใช้สำหรับผู้ดูแลระบบในการควบคุมการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ โดเมนทอรี ไฟล์ และทรัพยากรเครือข่ายอื่นๆ การควบคุมการเข้าถึงเป็นพื้นฐานสำคัญของการรักษาความปลอดภัย ความสมบูรณ์ ความพร้อมใช้งาน และการใช้งานที่ถูกกีดกันของระบบ เป็นหนึ่งในกลยุทธ์สำคัญของการรักษาความปลอดภัยและการปกป้องทรัพยากร และเป็นการเข้าถึงที่แตกต่างกันที่อนุญาตตามกลยุทธ์การควบคุมหรือสิทธิ์บางอย่าง

การควบคุมการเข้าถึงของ Gather ประกอบด้วยสามองค์ประกอบ: วิชา, วัตถุ, และกลยุทธ์การควบคุม

● ตัวกระทำ S (Subject)

หมายถึงผู้ที่ร้องขอการเข้าถึงทรัพยากรเฉพาะ เป็นผู้เริ่มต้นการกระทำบางอย่าง แต่ไม่จำเป็นต้องเป็นผู้ดำเนินการกระทำนั้น อาจเป็นผู้ใช้บางคนหรือกระบวนการ บริการ และอุปกรณ์ที่ผู้ใช้เริ่มต้นได้

● วัตถุ O (Object)

หมายถึงเอนทิตีของทรัพยากรที่ถูกเข้าถึง ข้อมูล ทรัพยากร หรือวัตถุทั้งหมดที่สามารถดำเนินการได้ สามารถเป็นวัตถุได้ วัตถุอาจเป็นข้อมูล ไฟล์ บันทึกลง เป็นต้น หรืออาจเป็นอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์บนเครือข่าย ข้อต่อในระบบสื่อสารไร้สาย และแม้แต่วัตถุอื่นๆ

● กลยุทธ์การควบคุม A (Access Control Policy)

คือชุดของกฎการเข้าถึงที่เกี่ยวข้องของวัตถุประสงค์ต่อวัตถุ กล่าวคือชุดของคุณลักษณะ นโยบายการเข้าถึงสะท้อนถึงพฤติกรรมการอนุญาตและยังเป็นค่าเริ่มต้นของวัตถุต่อพฤติกรรมการดำเนินการบางอย่างของวัตถุประสงค์

◆ 2.2.3 การตรวจสอบความปลอดภัย

ทำการตรวจสอบความปลอดภัยและการสแกนช่องโหว่เป็นระยะๆ บนเกตเวย์ระบบ Gather และโหนด Gather เพื่อตรวจหาความเสี่ยงด้านความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้นและแก้ไขทันที โดยหลักแล้วจะเป็นเครื่องมือติดตามบันทึกและตรวจสอบสถานะการใช้งานของเครือข่าย Gather หรือระบบที่กำหนด แบ่งออกเป็นการป้องกันด้วยตนเองของผู้ใช้และการป้องกันการตรวจสอบระบบ

การตรวจสอบความปลอดภัยของเครือข่ายสามารถตรวจสอบเครือข่ายแบบไดนามิกและเรียลไทม์ได้ สามารถค้นหาคาบุกรุกและการกระทำที่ผิดกฎหมาย บันทึกทุกสิ่งที่เกิดขึ้นบนเครือข่าย และให้วิธีการเก็บหลักฐานแก่ผู้ใช้

การตรวจสอบความปลอดภัยของเครือข่าย Gather รวมถึงฟังก์ชันดังต่อไปนี้:



ฟังก์ชันการรวบรวมข้อมูล

คือการใช้วิธีการทางเทคนิคบางอย่างเพื่อดึงข้อมูลที่ต้องการตรวจสอบ เช่น บันทึกลง แฟ้มเก็บข้อมูลเครือข่าย เป็นต้น สำหรับการประเมินฟังก์ชันนี้ สิ่งสำคัญคือลักษณะวิธีการรวบรวมข้อมูล ขอบเขตการรวบรวมข้อมูล และความละเอียด (ระดับความละเอียด) ของข้อมูลที่รวบรวม หากใช้เทคนิคการตรวจสอบแฟ้มเก็บข้อมูล การจับและการวิเคราะห์โปรโตคอลเครือข่ายจะมีความสำคัญอย่างยิ่ง หากใช้เทคนิคการตรวจสอบบันทึก การทำให้บันทึกเป็นมาตรฐานจะเป็นการประเมินพื้นฐานและความสามารถระดับมืออาชีพของผู้ผลิต



ฟังก์ชันการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์และตรวจสอบข้อมูลที่รวบรวมมาได้ นี้คือแกนหลักของผลิตภัณฑ์ตรวจสอบ ความมีประสิทธิภาพของการตรวจสอบสะท้อนให้เห็นโดยตรงในขั้นตอนนี้ ในด้านเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล เทคนิคต่างๆ อาจเป็นการค้นหาและเปรียบเทียบข้อมูลตามฐานข้อมูล; เทคนิคคล้ายๆ จะรวมถึงเทคโนโลยีเครื่องย่นตัววิเคราะห์แบบเรียลไทม์ การตรวจสอบตามกฎ การตรวจสอบตามสถิติ และการวิเคราะห์แบบต่อเนื่อง เป็นต้น



ฟังก์ชันการจัดเก็บข้อมูล

การรักษาข้อมูลดิบที่รวบรวมมา และข้อมูลที่ตรวจสอบแล้ว เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบ ความสำคัญในฟังก์ชันนี้รวมถึงเทคโนโลยีการจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ และเทคโนโลยีการปกป้องความปลอดภัยของข้อมูลการตรวจสอบ



ฟังก์ชันการแสดงผลข้อมูล

รวมถึงอินเทอร์เฟซการแสดงผลการตรวจสอบ ฟังก์ชันการวิเคราะห์และรายงานทางสถิติ ฟังก์ชันการตอบสนองต่อการแจ้งเตือน การเชื่อมโยงอุปกรณ์ เป็นต้น ฟังก์ชันนี้แสดงให้เห็นผลลัพธ์ของการตรวจสอบได้โดยตรง เป็นจุดที่ผู้ผลิตแต่ละรายแสดงความสามารถของตนเอง

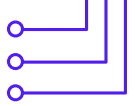


ฟังก์ชันความปลอดภัยและความสามารถในการตรวจสอบของผลิตภัณฑ์เอง

ผลิตภัณฑ์ตรวจสอบต้องปลอดภัยในตัวเอง รวมถึงการรับรองความสมบูรณ์ ความลับ และความถูกต้องของข้อมูลการตรวจสอบ การเข้าถึงระบบการตรวจสอบต้องปลอดภัย นอกจากนี้ การเข้าถึงและการดำเนินการกับผลิตภัณฑ์ตรวจสอบทั้งหมดจะต้องบันทึกในบันทึกและสามารถตรวจสอบได้

◆ 2.2.4 การป้องกันการโจมตี DDOS:

ด้วยระบบป้องกันแบบกระจาย Gather สามารถป้องกันการโจมตี DDOS ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อรับประกันความเสถียรและความพร้อมใช้งานของบริการ เครือข่าย Gather ใช้โครงสร้างพื้นฐานแบบกระจายและเซิร์ฟเวอร์ป้องกันสูงแบบกระจายในการตรวจสอบทราฟฟิกเครือข่ายขาเข้าแบบเรียลไทม์ ระบบและวิเคราะห์ทราฟฟิกการโจมตี DDOS ที่อาจเกิดขึ้นได้ ด้วยการใช้อัลกอริทึมการวิเคราะห์ทราฟฟิกและเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ สามารถตรวจจับรูปแบบทราฟฟิกที่ผิดปกติได้อย่างรวดเร็ว และตอบสนองตามที่เหมาะสม



2.3 เทคโนโลยีกระจายอำนาจ

2.3.1 เทคโนโลยีบล็อกเชน:

Gather ใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนในการสร้างกลไกความเชื่อถือแบบกระจายอำนาจ เพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลไม่สามารถแก้ไขได้และมีความโปร่งใส ในขณะที่เดียวกันยังใช้เทคโนโลยีสมรรถคอนแทรคในการจัดการและความคุมอัตโนมัติ

ดังนั้น ในเครือข่ายสังคมที่ใช้บล็อกเชน จะไม่มีหน่วยงานกลางหรือบุคคลที่สามารถเข้าถึงข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมดได้ ทฤษฎีกรรมที่ดำเนินการผ่านเครือข่ายบล็อกเชนจะถูกเข้ารหัส นอกจากนี้เครือข่าย P2P แล้ว หน่วยงานอื่นไม่สามารถเข้าถึงได้ ซึ่งจะเพิ่มความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของสินทรัพย์ดิจิทัลและข้อมูลส่วนบุคคล

นอกจากนี้ เครือข่ายสังคมที่ใช้บล็อกเชนอนุญาตให้ผู้ใช้สร้างโปรไฟล์ของตนเองโดยไม่ต้องเปิดเผยตัวตน ซึ่งช่วยลดความเสี่ยงในการระบุตัวตนและการรั่วไหลของข้อมูลนี้เพื่อวัตถุประสงค์ที่เป็นอันตรายหรือไม่เป็นอันตราย เทคโนโลยีบล็อกเชนยังแก้ไขปัญหาค่าความสมบูรณ์ของข้อมูล เมื่อจัดเก็บในบล็อกเชนแล้ว ข้อมูลใดๆ จะไม่สามารถลบออกได้ และแก้ไขได้ยากมาก แม้ว่าแฮ็กเกอร์จะบุกเข้าไปในบล็อกโด้บล็อกหนึ่งและเปลี่ยนแปลงข้อมูล การกระทำนี้จะเปลี่ยนแปลงการระบุตัวตนหรือ "แฮช" ของทั้งบล็อก ซึ่งจะทำลายความสมบูรณ์ของบล็อกต่อเนื่องทั้งหมดและเผยให้เห็นร่องรอยของแฮ็กเกอร์

2.3.2 เครือข่ายแบบ P2P

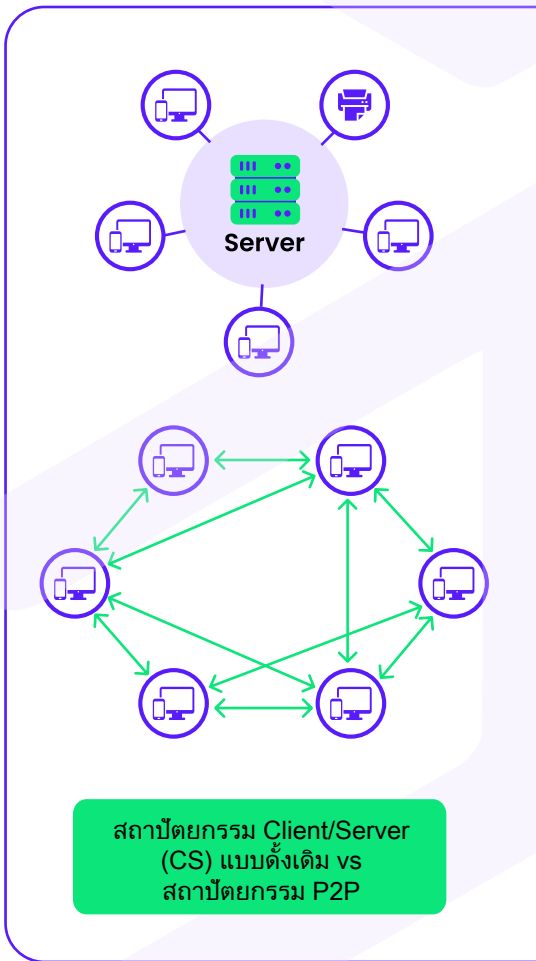
Gather ใช้สถาปัตยกรรมเครือข่าย P2P เพื่อให้สามารถสื่อสารและส่งข้อมูลระหว่างโหนดโดยตรง หลีกเลี่ยงปัญหาความล้มเหลวของเซิร์ฟเวอร์แบบรวมศูนย์และคอขวดประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังช่วยเพิ่มความสามารถในการปรับขยายและความทนทานต่อความผิดพลาดของระบบ

เครือข่ายแบบ P2P เป็นสถาปัตยกรรมการประยุกต์ใช้แบบกระจายที่แบ่งงานและภาระงานระหว่างเพื่อน (Peer) เป็นรูปแบบการสร้างเครือข่ายหรือเครือข่ายในระดับแอปพลิเคชันของโมเดลการคำนวณแบบเพียร์ทูเพียร์

พูดง่ายๆ ก็คือ

เครือข่าย P2P เป็นแนวคิดของโครงสร้างเครือข่าย โดยมีความแตกต่างหลักจากโครงสร้างเครือข่ายสังคมแบบดั้งเดิมที่มีอยู่ในปัจจุบันของลูกค้า/เซิร์ฟเวอร์ (C/S=Client/Server) อยู่ที่: ในโครงสร้างเครือข่าย P2P จะไม่มีจุดศูนย์กลาง (หรือเซิร์ฟเวอร์กลาง); ผู้เข้าร่วม (โหนด) แต่ละคนมีสถานะเท่าเทียมกัน ทำหน้าที่เป็นทั้งเซิร์ฟเวอร์ (Server) เพื่อให้บริการแก่โหนดอื่นๆ และในขณะเดียวกันก็ใช้บริการที่โหนดอื่นๆ ให้บริการ นั่นคือลูกค้า (Client); และโหนดเพียร์ (Peer) สามารถเข้าถึงกันได้โดยไม่ต้องผ่านหน่วยงานกลางที่เป็นบุคคลที่สาม

เทคโนโลยีการคำนวณแบบเครือข่าย P2P กำลังถูกนำไปใช้ในด้านการทหาร การค้า การบริหารจัดการของรัฐ โทรคมนาคม และการสื่อสาร ขึ้นอยู่กับการใช้งานเฉพาะ สามารถแบ่งการใช้งาน P2P ออกเป็นการแชร์และดาวน์โหลดเนื้อหาไฟล์ เทคโนโลยีสตรีมมิ่ง การแบ่งปันความสามารถในการคำนวณและการจัดเก็บ เป็นต้น



2.4

เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์



การประมวลผลภาษาธรรมชาติ (NLP)

Gather ใช้เทคโนโลยีการประมวลผลภาษาธรรมชาติเพื่อให้สามารถแปลอัตโนมัติ การจัดประเภทข้อความ การวิเคราะห์ความรู้สึก และฟังก์ชันอื่น ๆ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการสื่อสารระหว่างผู้ใช้



การแนะนำอัจฉริยะ

Gather สามารถวิเคราะห์ประวัติการแชทและข้อมูลพฤติกรรมของผู้ใช้ เพื่อให้บริการแนะนำเฉพาะบุคคล เช่น การแนะนำเพื่อน การแนะนำกลุ่ม เป็นต้น



บริการลูกค้าอัจฉริยะ

Gather ให้บริการลูกค้าอัจฉริยะ ซึ่งสามารถตอบคำถามของผู้ใช้อัตโนมัติและแก้ไขปัญหาทั่วไปได้อย่างรวดเร็ว ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพของการบริการลูกค้า



เทคโนโลยีบริการปัญญาประดิษฐ์ของระบบ Gather ใช้ ChatGPT ของบุคคลที่สาม ซึ่งไม่อาจป้องกันความเป็นไปได้ของการรั่วไหลของข้อมูลได้ ฟังก์ชันนี้ต้องให้ผู้ใช้เปิดใช้งานด้วยตนเอง และผู้ใช้ต้องใส่ใจฟังก์ชันนี้ด้วยความระมัดระวัง

2.5

ฟังก์ชันธุรกิจและการใช้งานเทคโนโลยี



ฟังก์ชันกลุ่ม

รองรับการสร้างและการจัดการหลายกลุ่ม แต่ละกลุ่มสามารถมีสมาชิกและหัวข้อที่แตกต่างกันได้ ในขณะที่เดียวกันยังมีฟังก์ชันการจัดการ เช่น การปิดเสียงสมาชิก การเตะสมาชิกออกจากกลุ่ม เป็นต้น



การถ่ายโอนไฟล์

รองรับการส่งไฟล์และรูปภาพในกลุ่ม ใช้เทคโนโลยีการถ่ายโอนแบบแบ่งส่วนและการตรวจสอบเพื่อให้แน่ใจว่าการถ่ายโอนไฟล์มีความสมบูรณ์และแม่นยำ



การแปลเรียลไทม์

Gather ให้บริการแปลหลายภาษา ซึ่งสามารถแปลข้อความแชทที่เป็นภาษาต่างๆ ได้โดยอัตโนมัติ ช่วยส่งเสริมการสื่อสารข้ามภาษา



การแปลงเสียงเป็นข้อความ

รองรับการแปลงการแชทด้วยเสียงเป็นข้อความ เพื่อให้ผู้ใช้ดูและจัดระเบียบประวัติการแชทได้สะดวก



การแชทแบบไม่ระบุตัวตน

ให้บริการการแชทแบบไม่ระบุตัวตน เพื่อปกป้องความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของผู้ใช้

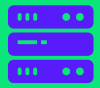
2.6 สถาปัตยกรรมเทคโนโลยี

สถาปัตยกรรมเทคโนโลยีของผลิตภัณฑ์สังคม Gather ประกอบด้วยส่วนหลักดังต่อไปนี้:



ฝั่งลูกค้า

แอปพลิเคชันบนมือถือหรือพีซีที่ผู้ใช้ใช้งานโดยตรง ให้บริการอินเทอร์เน็ตเฟชและการโต้ตอบกับผู้ใช้



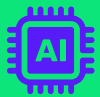
ฝั่งเซิร์ฟเวอร์

เซิร์ฟเวอร์ที่ดูแลโดยบริษัท Gather รับผิดชอบในการประมวลผลคำขอจากลูกค้าและจัดการข้อมูลผู้ใช้



ชั้นบล็อกเชน

ใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนในการสร้างกลไกความเชื่อถือแบบกระจายอำนาจ รวมถึงบัญชีแยกประเภทแบบกระจาย สามารถคอนแทรค และเครือข่าย P2P เป็นต้น



ชั้น AI

ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ รวมถึงการประมวลผลภาษาธรรมชาติ การแนะนำอัจฉริยะ และบริการลูกค้าอัจฉริยะ เป็นต้น



ชั้นความปลอดภัย

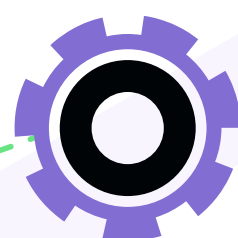
เกตเวย์ GBox ใช้เทคโนโลยีความปลอดภัยหลายอย่าง รวมถึงการเข้ารหัสข้อมูล การควบคุมการเข้าถึง การตรวจสอบความปลอดภัย และการป้องกันการโจมตี DDoS เป็นต้น

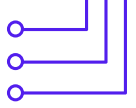


ชั้นฟังก์ชันธุรกิจ

ใช้งานฟังก์ชันธุรกิจต่างๆ เช่น ฟังก์ชันกลุ่ม การถ่ายโอนไฟล์ การแปลเรียลไทม์ การแปลงเสียงเป็นข้อความ และการแชทบอทไม่ระบุตัวตน เป็นต้น

ผ่านสถาปัตยกรรมเทคโนโลยีนี้ ผลิตภัณฑ์สังคมของ Gather สามารถให้ประสบการณ์การสื่อสารที่ปลอดภัย ชาญฉลาด และกระจายอำนาจได้อย่างสูง ในขณะเดียวกัน การอัปเดตและนวัตกรรมเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่องจะช่วยผลักดันการพัฒนาของ Gather ในอนาคต





3. ส่วนประกอบเสริม

3.1 การกำหนดเส้นทางข้อความ

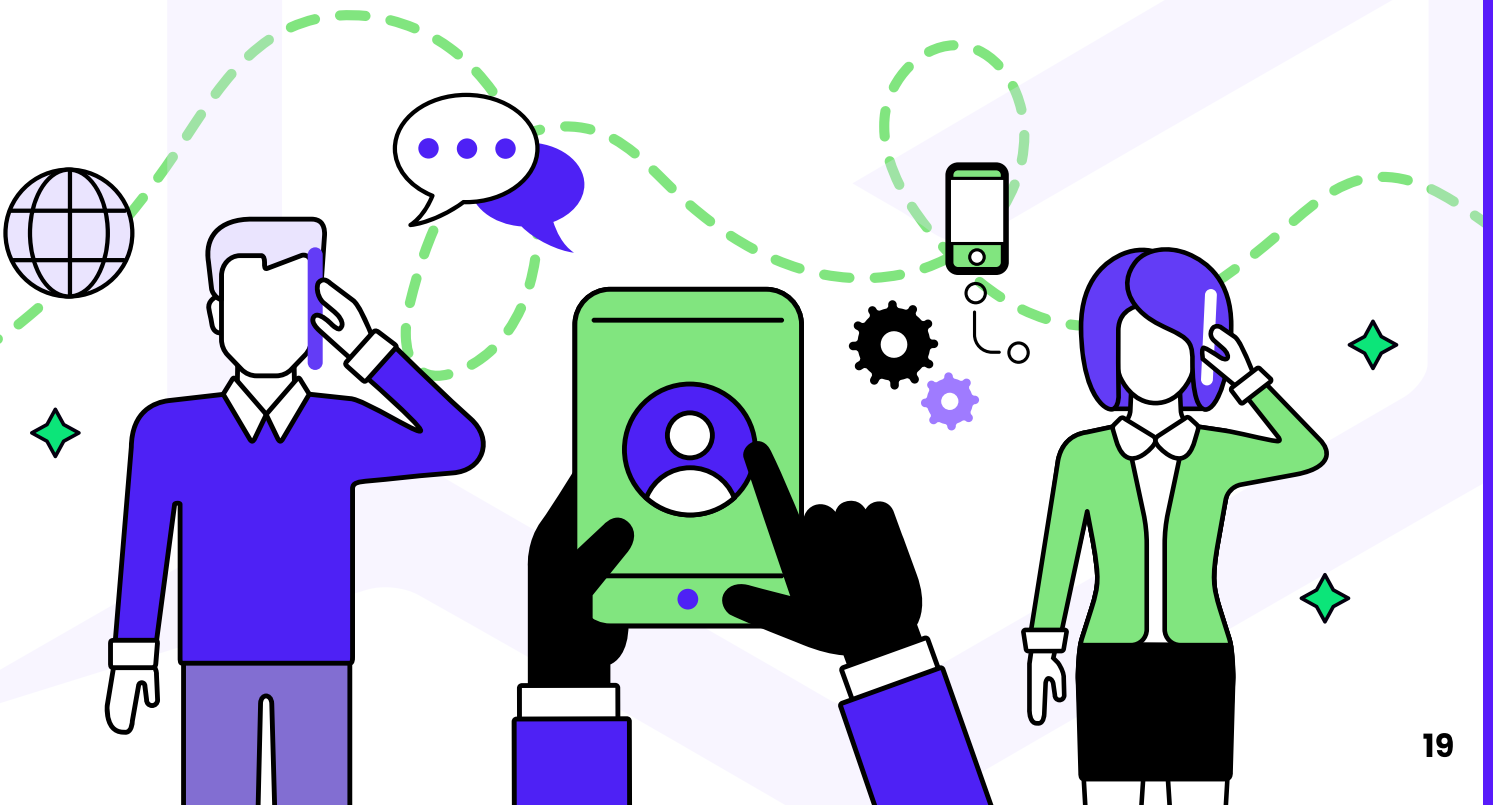
การกำหนดเส้นทางข้อความเป็นหนึ่งในฟังก์ชันสำคัญในเครือข่าย Gather ซึ่งสามารถส่งข้อความและข้อมูลไปยังปลายทางที่ถูกต้องได้ ในเครือข่าย Gather การกำหนดเส้นทางข้อความเกิดขึ้นผ่านเครือข่าย P2P และโปรโตคอล GProto

เครือข่าย P2P เป็นหนึ่งในโครงสร้างพื้นฐานของ Gather ซึ่งช่วยให้สามารถสื่อสารและส่งข้อมูลระหว่างโหนดได้โดยตรง โหนดแต่ละโหนดมีตารางการกำหนดเส้นทางของตนเอง ซึ่งใช้ในการจัดเก็บข้อมูลของโหนดอื่นๆ และสามารถส่งข้อความและข้อมูลไปยังปลายทางที่ถูกต้องได้

Proto เป็นส่วนสำคัญของเครือข่าย Gather ซึ่งช่วยให้สามารถจัดการและควบคุมได้โดยอัตโนมัติ GProto ใช้การดำเนินการตามกฎและตรรกะหลายชุดเพื่อให้อุ่นใจในความถูกต้องและความปลอดภัยของข้อความ ในเครือข่าย Gather GProto ยังใช้ในการสร้างกลไกความเชื่อถือแบบกระจายอำนาจ เพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลไม่สามารถแก้ไขได้และมีความโปร่งใส

P2P Network × GProto

ด้วยการผสมผสานระหว่างเครือข่าย P2P และ GProto ทำให้ Gather สามารถกำหนดเส้นทางข้อความได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และเชื่อถือได้ ผู้ใช้สามารถส่งและรับข้อความผ่านแอปพลิเคชัน Gather โดยไม่จำเป็นต้องร่ายละเอียดทางเทคนิคเบื้องล่าง นอกจากนี้ Gather ยังมีฟังก์ชันธุรกิจที่หลากหลายและการใช้งานเทคโนโลยีที่ครอบคลุมเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ที่แตกต่างกัน



3.2 พื้นที่จัดเก็บบนคลาวด์

พื้นที่จัดเก็บบนคลาวด์เป็นหนึ่งในบริการสำคัญที่ Gather มอบให้ผู้ใช้ ช่วยให้ผู้ใช้สามารถจัดเก็บข้อมูลและไฟล์ในคลาวด์ และเข้าถึงและแชร์ได้ทันทีทุกเวลา ในเครือข่าย Gather พื้นที่จัดเก็บบนคลาวด์ใช้เทคโนโลยีการจัดเก็บแบบกระจายอำนาจเพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลมีความน่าเชื่อถือและปลอดภัย นอกจากนี้ พื้นที่จัดเก็บบนคลาวด์ยังมีฟังก์ชันและเครื่องมือมากมายเพื่อให้ผู้ใช้จัดการและใช้ข้อมูลได้อย่างสะดวก พื้นที่จัดเก็บบนคลาวด์ต้องใช้ GAT ในการแลกเปลี่ยน

หลังจากได้รับพื้นที่จัดเก็บ DFS ผู้ใช้สามารถจัดเก็บไฟล์ จัดเก็บประวัติการแชท ความสัมพันธ์กับเพื่อน ความสัมพันธ์กลุ่ม ข้อมูลผู้ใช้ และข้อมูลสถานะอื่นๆ

ลักษณะของพื้นที่จัดเก็บบนคลาวด์มีดังนี้:



ความพร้อมใช้งานสูง

พื้นที่จัดเก็บบนคลาวด์ในเครือข่าย Gather ใช้เทคโนโลยีการจัดเก็บแบบกระจายอำนาจเพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลมีความน่าเชื่อถือและปลอดภัย แม้ว่าโหนดบางส่วนจะล้มเหลว ข้อมูลก็จะไม่สูญหายหรือได้รับผลกระทบ ณ ขณะเขียนเอกสารสมุดปกขาวนี้ มีเซิร์ฟเวอร์แบบแร็ค X86 จำนวน 3,000 เครื่องทั่วโลกให้บริการพื้นที่จัดเก็บ DFS แบบกระจายอำนาจสำหรับ Gather



พื้นที่จัดเก็บไม่จำกัด

พื้นที่จัดเก็บบนคลาวด์ในเครือข่าย Gather มีพื้นที่จัดเก็บไม่จำกัด ผู้ใช้สามารถจัดเก็บและแชร์ข้อมูลและไฟล์ได้ทันทีทุกเวลา



การถ่ายโอนความเร็วสูง

พื้นที่จัดเก็บบนคลาวด์ในเครือข่าย Gather มีฟังก์ชันการถ่ายโอนข้อมูลความเร็วสูง ผู้ใช้สามารถอัปโหลดและดาวน์โหลดข้อมูลและไฟล์ได้อย่างรวดเร็ว



การขยายตัวที่ยืดหยุ่น

พื้นที่จัดเก็บบนคลาวด์ในเครือข่าย Gather สามารถขยายได้อย่างยืดหยุ่นตามความต้องการของผู้ใช้ ผู้ใช้สามารถเพิ่มพื้นที่จัดเก็บหรือปรับการตั้งค่าการจัดเก็บได้ตามต้องการ



การจัดเก็บแบบเข้ารหัส

พื้นที่จัดเก็บบนคลาวด์ในเครือข่าย Gather ใช้เทคโนโลยีการเข้ารหัสแบบ Elliptic Curve เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลและไฟล์ของผู้ใช้จะไม่ถูกเปิดเผยหรือแก้ไข



การสำรองข้อมูลหลายชั้น

พื้นที่จัดเก็บบนคลาวด์ในเครือข่าย Gather จะสำรองข้อมูลและไฟล์ของผู้ใช้หลายครั้งเพื่อให้มั่นใจในความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือของข้อมูล



ใช้งานง่าย

พื้นที่จัดเก็บบนคลาวด์ในเครือข่าย Gather มีอินเทอร์เฟซและเครื่องมือที่ใช้งานง่าย ทำให้ผู้ใช้สามารถจัดการและใช้ข้อมูลและไฟล์ได้สะดวก ผู้ใช้สามารถเข้าถึงและแชร์ข้อมูลและไฟล์ได้ทันทีทุกเวลาผ่านแอปพลิเคชันหรือเว็บไซต์พื้นที่จัดเก็บบนคลาวด์

3.3

GID หมายเลขประจำตัวที่ไม่ซ้ำกัน

ผู้ใช้แต่ละคนสามารถใช้จ่ายที่อยู่กระเป๋าเงินเป็นชื่อผู้ใช้ของตนได้ แต่เนื่องจากที่อยู่กระเป๋าเงินไม่สะดวกต่อการใช้งานและจดจำ ผู้ใช้ Gather ทุกคนจึงสามารถสมัครหมายเลขดิจิทัลที่ไม่ซ้ำกันทั่วทั้งเครือข่ายเพื่อใช้ในการระบุผู้ใช้อย่างรวดเร็ว ซึ่งจะช่วยลดความยุ่งยากในการใช้ฟังก์ชันต่างๆ เช่น การเพิ่มเพื่อน

1

การสมัคร GID ใช้โปรโตคอลการสร้างเหรียญ NFT บนบล็อกเชนสาธารณะ NA เพื่อสร้างหมายเลขดิจิทัล NFT ที่ไม่ซ้ำกันทั่วทั้งเครือข่าย

2

GID จะถูกแมปและเชื่อมโยงกับที่อยู่กระเป๋าเงินผ่านระบบชื่อ NA

3.4

การแชสถานะฝั่งเซิร์ฟเวอร์

การซิงค์และแคชข้อมูลสถานะจะดำเนินการโดยซูปเปอร์โหนด หากไม่มีการออนไลน์เกิน 360 วัน ความสัมพันธ์เพื่อนในบัญชี ความสัมพันธ์กลุ่ม และข้อมูลผู้ใช้จะถูกล้างออก หากต้องการกู้คืน ต้องดาวน์โหลดใหม่จากพื้นที่จัดเก็บบนคลาวด์ ลงชื่อ และกระจายข้อมูลไปยังซูปเปอร์โหนดเพื่อสมัครใหม่ จึงจะสามารถกู้คืนข้อมูลสถานะความสัมพันธ์เพื่อนได้

1

เมื่อผู้ใช้ A เพิ่มผู้ใช้ B เป็นเพื่อน ผู้ใช้ A จะส่งคำขอเพิ่มเพื่อนโดยใช้ GID หรือที่อยู่กระเป๋าเงินที่บ้อน คำขอจะรวมถึงชื่อและข้อมูลพื้นฐานของผู้ใช้ A

2

ความสัมพันธ์เพื่อนของผู้ใช้จะมีอยู่ในโทรศัพท์ของเขาเองเท่านั้น หากต้องการจัดเก็บต่อเนื่อง ผู้ใช้จะต้องบันทึกไว้ในพื้นที่จัดเก็บบนคลาวด์

3

ความสัมพันธ์ในกลุ่ม เซิร์ฟเวอร์กลุ่มไม่ใช่เซิร์ฟเวอร์ในความหมายดั้งเดิม แต่เป็นชุมชนเอง เนื้อหา ความสนใจ หัวข้อ และความสัมพันธ์ทั้งหมดพัฒนาขึ้นจากสิ่งนี้ ในกรณีกลุ่ม ก่อนเริ่มการดำเนินการใดๆ ควรสร้างเซิร์ฟเวอร์กลุ่ม เมื่อผู้ใช้เริ่มเชิญเพื่อน คำเชิญจะเริ่มในมุมมองของเซิร์ฟเวอร์กลุ่ม ซึ่งหมายความว่าเพื่อนของผู้ใช้เข้าร่วมเซิร์ฟเวอร์กลุ่ม มันเป็นคอลเลกชันของความสัมพันธ์

•คุณสมบัติของเซิร์ฟเวอร์กลุ่มรวมถึงชื่อ ไอคอน ฟิลด์ที่กำหนดเอง ฯลฯ สำหรับคำอธิบายการพัฒนาโดยละเอียด โปรดดูการจัดการเซิร์ฟเวอร์กลุ่ม

4

ข้อมูลผู้ใช้ เครือข่าย Gather สนับสนุนการบำรุงรักษาข้อมูลผู้ใช้และข้อมูลผู้ใช้ในเครื่อง

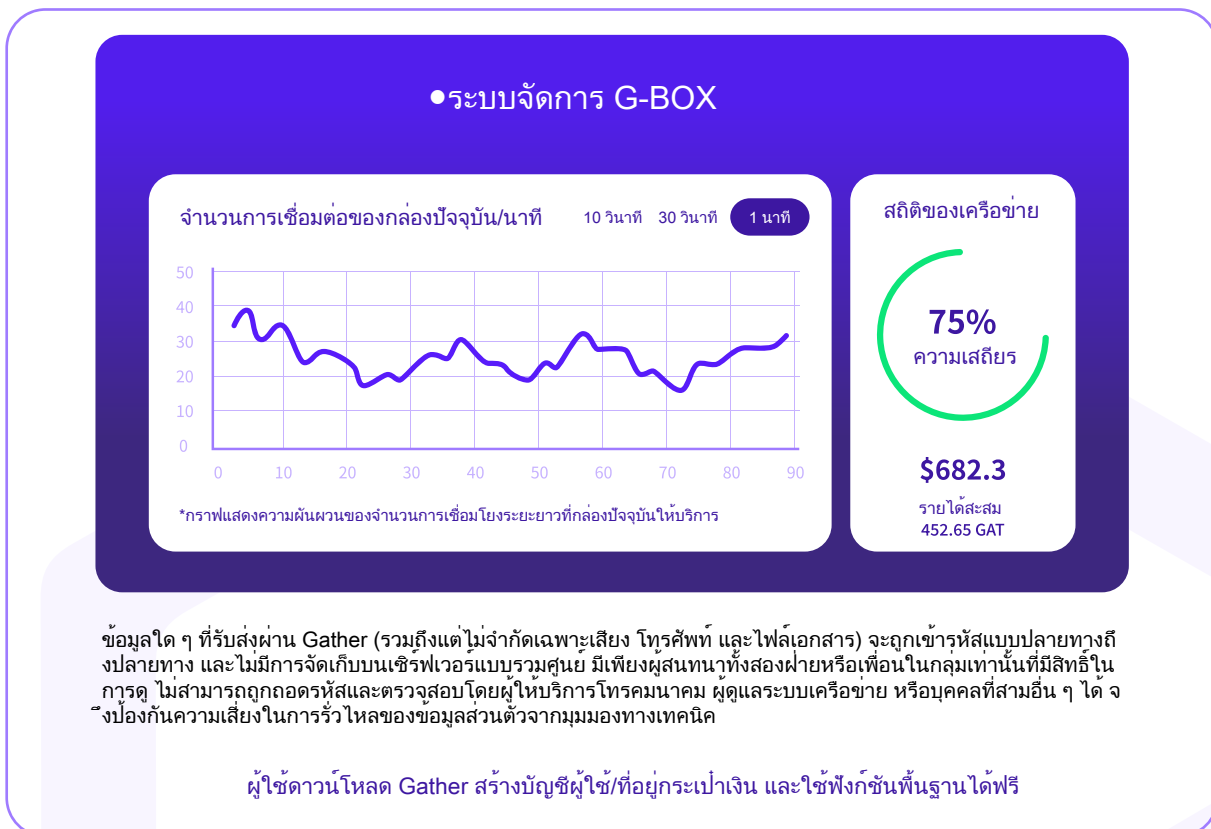
คุณสามารถจัดเก็บข้อมูลผู้ใช้ของแอปพลิเคชันของคุณลงในฮาร์ดแวร์เทอร์มินัลและซิงค์กับเครือข่าย Gather และอนุญาตให้บุคคลที่สามดำเนินการอ่าน/อัปเดต/บำรุงรักษาผ่าน API ที่เกี่ยวข้อง

- สำหรับสถานการณ์ทางสังคม ข้อมูลผู้ใช้ทั่วไปสามารถแบ่งออกเป็นข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลอื่นๆ
- ข้อมูลพื้นฐาน ได้แก่ ชื่อผู้ใช้ เพศ วันเกิด สถานที่ ไลค์เล่น เป็นต้น
- ข้อมูลอื่นๆ หมายถึงข้อมูลที่จำเป็นในโมดูลโซเชียลอื่นๆ

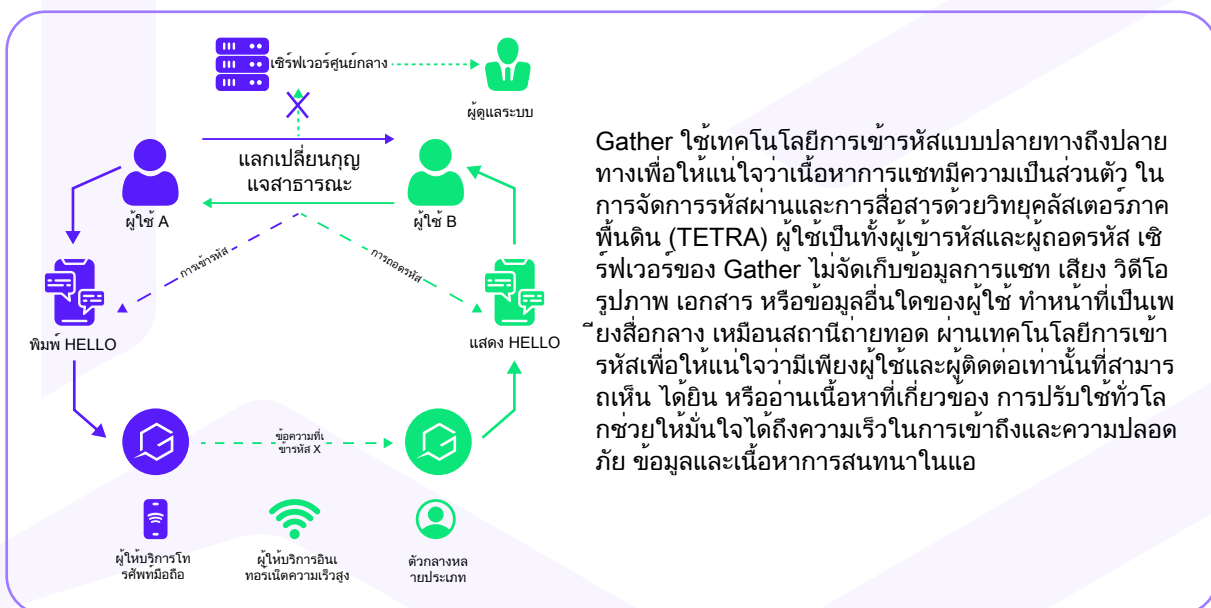
4. ข้อได้เปรียบทางเทคโนโลยี

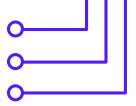
4.1 การสื่อสารลับสุดยอด

Gather พื้นฐานบนบล็อกเชนสาธารณะของโครงสร้างพื้นฐาน Web3.0 ร่วมกับเทคโนโลยีการเข้ารหัสและโปรโตคอลเครือข่ายแบบเปิด นอกจากนี้ยังผสมผสานกับกลองฮาร์ดแวร์เพื่อให้บริการกลุ่มการเชื่อมต่อระยะยาวแบบกระจายอำนาจ ซึ่งช่วยให้สามารถสร้างเครือข่ายการแลกเปลี่ยนข้อความแบบกระจายอำนาจที่เสถียรได้



4.2 ความปลอดภัยของการจัดเก็บข้อมูล





4.3 ความปลอดภัยของการไหลเวียนของข้อมูล

ในโลกของ Gather เราเชื่อว่าผู้ใช้มีสิทธิ์เด็ดขาดในความเป็นส่วนตัวของตนเอง ดังนั้น เราจะไม่รวบรวมสมุดโทรศัพท์ของผู้ใช้ และจะไม่บังคับขอสิทธิ์จากผู้ใช้ มุ่งมั่นที่จะสร้างแพลตฟอร์มการสื่อสารที่เน้นผู้ใช้เป็นศูนย์กลางอย่างแท้จริง โดยคืนความเป็นส่วนตัวและความถูกต้องให้กับผู้ใช้

Gather มีฟังก์ชันผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบอย่างพิถีพิถันและหลากหลาย เช่น การตั้งค่าความเป็นส่วนตัว การถอนการเชิญเพื่อนแบบสองทาง การทำลายข้อความหลังการอ่าน และการซ่อนที่อยู่กระเป๋าเงิน เป็นต้น ซึ่งช่วยเสริมความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้ให้มากขึ้น เรามุ่งมั่นที่จะมอบประสบการณ์การสื่อสารที่ปลอดภัยและเป็นส่วนตัวที่สุดแก่ผู้ใช้ ทำให้ทุกการสื่อสารเต็มไปด้วยความไว้วางใจและการคุ้มครอง

4.4 โพรโตคอลการสื่อสาร GProto ที่ทนทานต่อแรงกดดัน

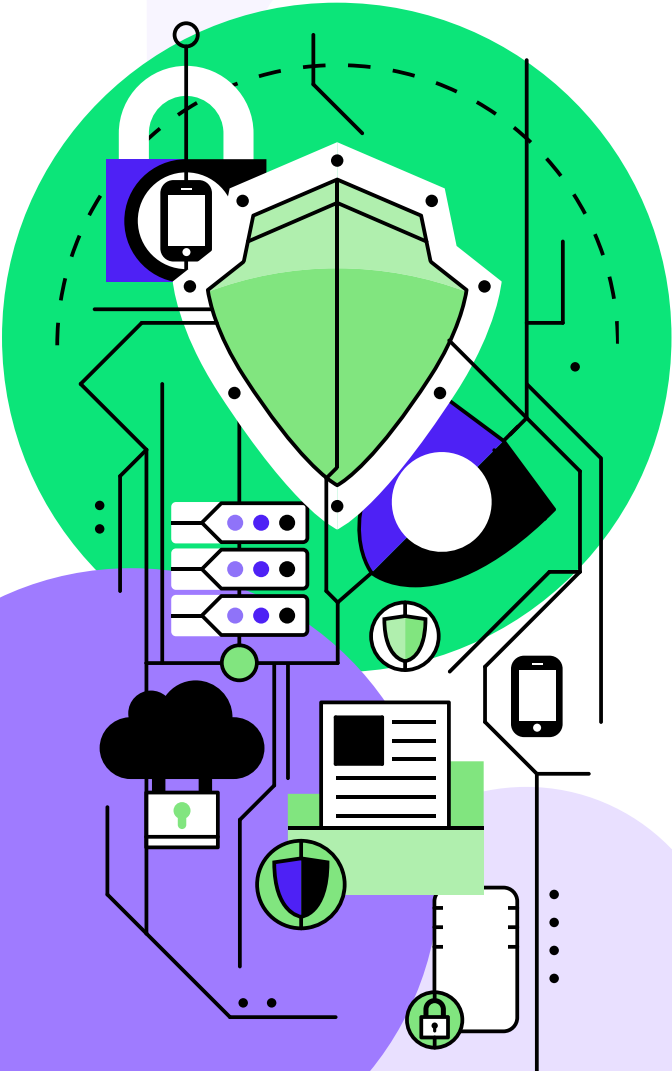
GGather ใช้โพรโตคอลการสื่อสารตาม GProto ที่สามารถถ่ายโอนข้อมูลด้วยความเร็วสูงในสภาพแวดล้อมเครือข่ายที่แออัด และรับรองความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือของข้อมูล พร้อมทั้งส่งข้อมูลไปยังผู้ใช้ได้ทันเวลา โครงสร้างเทคโนโลยีขั้นสูงนี้ทำให้ Gather ไม่ถูกจำกัดโดยสภาพแวดล้อมเครือข่ายที่แออัด และมอบประสบการณ์การสื่อสารที่ต่อเนื่องและราบรื่นแก่ผู้ใช้ ไม่ว่าผู้ใช้จะอยู่ที่ใด พวกเขาสามารถสื่อสารกับเพื่อนและเพื่อนร่วมงานได้อย่างสะดวกสบายและปลอดภัย การสื่อสารจึงไม่ถูกจำกัดด้วยเงื่อนไขเครือข่ายอีกต่อไป

4.5 การเข้าสู่ระบบกระเป๋าเงิน Web3

แพลตฟอร์ม Gather มุ่งมั่นที่จะมอบประสบการณ์ผู้ใช้ที่เรียบง่ายและใช้งานง่าย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการเข้าสู่ระบบกระเป๋าเงิน ได้ออกแบบระบบการจัดการความปลอดภัยทางดิจิทัลที่ไร้อุปสรรค ทำให้ผู้ใช้สามารถเข้าสู่กระเป๋าเงินและจัดการสินทรัพย์ดิจิทัลได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ด้วยการทำให้กระบวนการเข้าสู่ระบบง่ายขึ้น ไม่เพียงแต่เพิ่มความสะดวกในการใช้งานของผู้ใช้ แต่ยังรับรองความปลอดภัยของสินทรัพย์ดิจิทัลด้วย

4.6 Mở rộng kịch bản

แพลตฟอร์ม Gather ให้ความสำคัญกับความหลากหลายของความต้องการของผู้ใช้ ไม่ว่าจะเป็นการสนทนาทางธุรกิจ ในสังคมการทำงาน การมีปฏิสัมพันธ์ทางสังคมในชีวิตประจำวัน หรือการแชทกับเพื่อน Gather มีฉากฟังก์ชันที่หลากหลายเพื่อตอบสนองความต้องการในการสื่อสารของผู้ใช้ ในสถานการณ์ต่างๆ ด้วยการออกแบบฉากที่ชาญฉลาด ทำให้ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนโหมดการสื่อสารสังคมได้งายขึ้น และรับประสบการณ์การสื่อสารสังคมในโลกดิจิทัลที่ครอบคลุมและสะดวกสบายมากขึ้น



4.7

โหมตการจัดการกลุ่มที่เข้มงวด

ในเครือข่าย Gather "การอยู่ร่วมกัน" ไม่ได้หมายถึงการอยู่ร่วมกันในความหมายแบบดั้งเดิม แต่เป็นแนวคิดใหม่ทั้งหมด ด้วยเครือข่าย P2P ของ Gather และโปรโตคอล GProto ผู้ใช้สามารถสื่อสารและทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่เปิดเผยความเป็นส่วนตัว ซึ่งหมายความว่า คุณสามารถแบ่งปันความคิด ความรู้สึก และข้อมูลของคุณกับผู้อื่น ในขณะที่เดียวกันก็มั่นใจได้ว่าสิทธิความเป็นส่วนตัวของคุณได้รับการคุ้มครอง นี่คือการนิยาม "การอยู่ร่วมกัน" ของ Gather

ในเครือข่าย Gather ผู้ใช้ที่เข้าร่วมการสแตกในระบบนิเวศจะได้รับฟังก์ชัน VIP และสามารถสร้างกลุ่มของตนเองได้ และแต่ละกลุ่มสามารถมีกลุ่มย่อยของตัวเองได้ โครงสร้างกลุ่มในกลุ่มนี้สามารถใช้ในสถานการณ์การใช้งานต่างๆ เช่น การสื่อสารระดับองค์กร เครือข่ายสังคม การศึกษาออนไลน์ เป็นต้น ด้วยโครงสร้างกลุ่มแบบขั้นนี้ ผู้ใช้สามารถจัดการและทำงานร่วมกันได้สะดวกยิ่งขึ้น ในขณะที่เดียวกัน Gather ยังมีเครื่องมือและฟังก์ชันการจัดหมวดหมู่ที่หลากหลาย เช่น "กลุ่มหมื่นคน" "กลุ่มธุรกิจนิรนาม" "กลุ่มผู้ถือครองสินทรัพย์จำนวนมาก" เป็นต้น ทำให้ผู้ใช้สามารถจัดการกลุ่มและกลุ่มย่อยของตนได้อย่างยืดหยุ่นมากขึ้น ทำให้หัวหน้ากลุ่มมีอำนาจในการจัดการอย่างสมบูรณ์ ซึ่งสอดคล้องกับจิตวิญญาณการกระจายอำนาจของ Web3.0 ที่คืนคุณค่าที่ผู้ใช้สร้างให้แก่ผู้ใช้



5. การดำเนินงานและการกำกับดูแลของเครือข่าย Gather

เครือข่าย Gather ในฐานะเครือข่ายแอปพลิเคชันแบบกระจายอำนาจที่ใช้ DePIN เป็นโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีเครือข่าย การดำเนินงานและการพัฒนาเครือข่ายจะหมุนรอบทรัพย์สินมูลค่า GAT ในเครือข่าย Gather และตอบสนองความต้องการการใช้งานของบทบาทระบบนิเวศต่างๆ ในเครือข่าย Gather ด้วยเหตุนี้ บทบาทที่ซับซ้อนต่างๆ จะทำหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกันเพื่อรักษาการทำงานปกติและการกระตุ้นอย่างต่อเนื่องของเครือข่าย Gather

5.1 การแนะนำโทเคน GAT

โทเคน GAT เป็นสินทรัพย์หมุนเวียนทั่วไปของเครือข่าย Gather ใช้ในการรองรับและสร้างมูลค่าของระบบนิเวศเครือข่ายการสื่อสารของ Gather และกลายเป็นสินทรัพย์หลักในการคำนวณเมื่อมีการแลกเปลี่ยนที่เท่าเทียมกันในเครือข่ายโซเชี่ยล Gather เมื่อระบบนิเวศก้าวหน้าและพัฒนา ความสามารถในการกำกับดูแลระบบนิเวศของ GAT จะค่อยๆ กลายเป็นหนึ่งในคุณค่าหลัก

โทเคน	จำนวนทั้งหมด	ผลผลิตรายวัน	ลืค	ลดการหมุนเวียน	หมุนเวียน
GAT	100 ล้าน	20,000	10 ล้าน	ทุก 4 ปี	Có

1 การลืคโทเคน GAT

10 ล้านโทเคน การจัดสรรมีดังนี้:

- ◇ 5 ล้านสำหรับเทคโนโลยี
- ◇ 2 ล้านสำหรับการดำเนินงาน
- ◇ 2 ล้านสำหรับการลงทุน
- ◇ 1 ล้านสำหรับการดึงดูดผู้ใช้ใหม่



2 กลไกการเผาโทเคน

ในแอปพลิเคชันระบบนิเวศของเครือข่าย Gather นอกเหนือจากฟังก์ชันการแลกเปลี่ยนบางอย่างที่ต้องใช้โทเคนการสแตก GAT แล้ว สถานการณ์การชำระเงินอื่นๆ ทั้งหมดจะใช้โทเคนการเผาโทเคน เช่น การโพสต์โฆษณา การโพสต์แอปพลิเคชันขนาดเล็ก เป็นต้น

3 อุปกรณ์เริ่มต้น

อุปกรณ์ที่เริ่มต้นใช้งานชุดแรกจะใช้โทเคนจากการลืคโทเคนสำหรับการดำเนินงานจำนวน 3,000-5,000 โทเคน โดยจะจัดสรรโทเคน GMT จำนวน 1 โทเคนให้กับแต่ละอุปกรณ์เพื่อใช้ในการเริ่มต้นโหนด DPoS

4 กลไกการคำนวณพลังงานของ GAT และการอธิบายกรณีตัวอย่าง

ฮาร์ดแวร์ของ Gather สร้างโทเคนจำนวน 90 ล้านโทเคนผ่านอัลกอริธึมการทำงาน โดยจะผลิต 20,000 โทเคนต่อวัน และจะลดลงครึ่งหนึ่งทุก ๆ สัปดาห์ จนกว่าจะถึง 2,500 โทเคนต่อวันคงที่ การขุดจะเสร็จสิ้นในประมาณ 56 ปี

5.2 การจัดการสรรการผลิตโทเค็น GAT

นอกเหนือจาก GAT ที่ถูกขุดล่วงหน้าสำหรับการเริ่มต้นครั้งแรกแล้ว การผลิต GAT ในอนาคตจะถูกจัดสรรโดยบทบาทสำคัญสามประการในระบบนิเวศ ได้แก่:

- 1 ผู้สร้างเครือข่าย DePIN ที่ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย
- 2 ผู้ตรวจสอบข้อมูลเครือข่ายที่ให้ความสามารถในการเป็นซัพเปอร์โหนด
- 3 ผู้สนับสนุนเครือข่ายการคำนวณที่มอบมูลค่าการคำนวณจำนวนมหาศาลในอนาคตให้กับเครือข่าย

30%

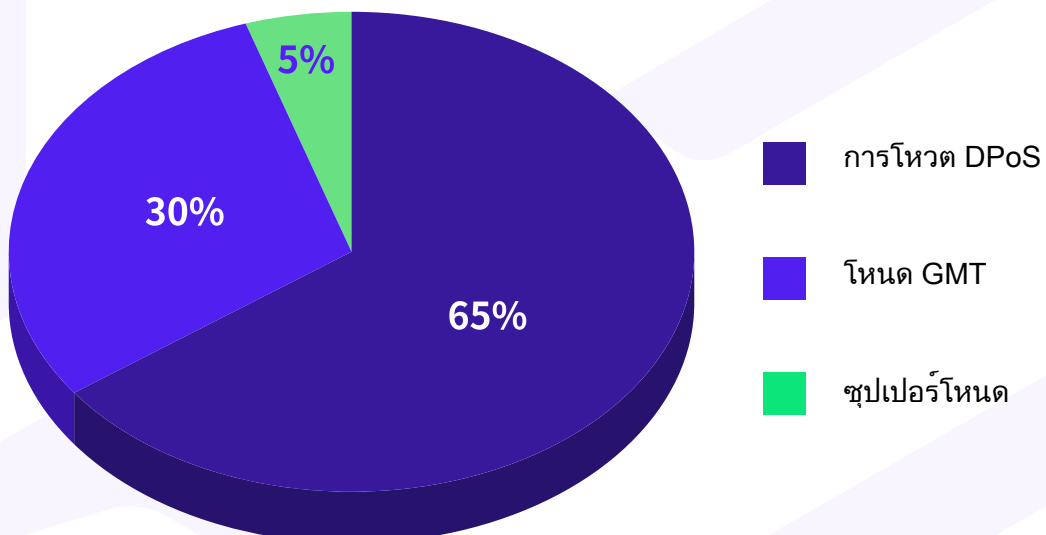
สิทธิขั้นพื้นฐานของฮาร์ดแวร์ผู้ใช้ คือกำลังการผลิตของผู้สร้างเครือข่าย DePIN (แจก GMT 1 โทเค็นให้กับ G-Box แต่ละเครื่องเป็นโหนดที่มีประสิทธิภาพของ GMT เพื่อให้ได้รับกำลังการผลิต 30%) ส่วนนี้เป็นผลตอบแทนพื้นฐานที่ผู้ใช้จะได้รับจากการมีส่วนร่วมในการสร้างเครือข่ายฮาร์ดแวร์แบบกระจาย นอกจากนี้ยังช่วยเสริมความปลอดภัยของแพลตฟอร์มฮาร์ดแวร์และเพิ่มความสามารถในการคำนวณของเครือข่ายทั้งหมด

65%

ผลตอบแทนจากการมีส่วนร่วมในเครือข่ายของฮาร์ดแวร์ผู้ใช้ คือผลตอบแทนจากการคำนวณ DPOs ได้รับกำลังการผลิตตามน้ำหนักการมีส่วนร่วมในเครือข่ายผ่านการลงคะแนนด้วย GAT โดย G-Box แต่ละเครื่องต้องมีอย่างน้อย 1 GAT สำหรับการลงคะแนนออนไลน์เพื่อเริ่มต้นการคำนวณพื้นฐาน และสูงสุด 2,000 GAT เป็นขีดจำกัดการลงคะแนนที่มีประสิทธิภาพ

5%

ผลตอบแทนของซัพเปอร์โหนด 21 ตัวทั่วทั้งเครือข่าย ใช้สำหรับการกระตุ้นให้ซัพเปอร์โหนดเข้าร่วมในการตรวจสอบความสอดคล้องของข้อมูล ซึ่งเป็นผลตอบแทนของผู้ตรวจสอบข้อมูลเครือข่ายตามกลไกความเห็นพ้อง DPOs



5.3 กลไกฉันทามติของเครือข่าย Gather

เครือข่าย Gather ใช้ฉันทามติแบบ Proof of Stake ที่มอบหมายให้มีการลงคะแนนเสียงตามกำลังการคำนวณ (DpoS) โดยรวมเป็นหนึ่งเดียว ซึ่งมีพื้นฐานมาจากบล็อกเชนสาธารณะ NA เพื่อจำลองการทำงาน ของ GAT chain เพื่อให้ได้ฟังก์ชันการจัดการโหนด Gather บนเชน โดยมอบหมายให้บล็อกเชน สาธารณะ NA ดำเนินการตรวจสอบโหนดและบำรุงรักษาสถานะ ทุกโหนดของ Gather จำเป็นต้องเป็นโหนดที่ผ่านการรับรอง แต่ละอุปกรณ์ต้องใช้โทเค็นการจัดการฮาร์ดแวร์ 1 GMT เพื่อดำเนินการลงทะเบียนโหนดของอุปกรณ์ออนไลน์

5.4 ผู้สร้างเครือข่าย DePIN - โครงสร้างพื้นฐาน

ผู้ใช้จะได้รับผลตอบแทนพื้นฐานจากการมีส่วนร่วมในการสร้างเครือข่ายฮาร์ดแวร์แบบกระจาย นอกจากนี้ยังช่วยเสริมความปลอดภัยของแพลตฟอร์มฮาร์ดแวร์และเพิ่มความสามารถในการคำนวณของเครือข่ายทั้งหมด หลังจากที่ผู้ใช้ใช้โทเค็น GMT เพื่อเปิดใช้งานอุปกรณ์และลงทะเบียนสำเร็จแล้ว จำเป็นต้องล็อกพลังการคำนวณของ GAT ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 1 GAT ถึง 2000 GAT การสนับสนุนทางระบบนิเวศผ่านกำลังการคำนวณสามารถให้ผลตอบแทนเพิ่มเติมจากการจัดสรรโทเค็น GMT แก่ผู้ใช้ได้ โหนดผู้สร้างเครือข่าย DePIN เหล่านี้ จะได้รับการจัดสรร 30% ของกำลังการคำนวณทั้งหมดในเครือข่าย

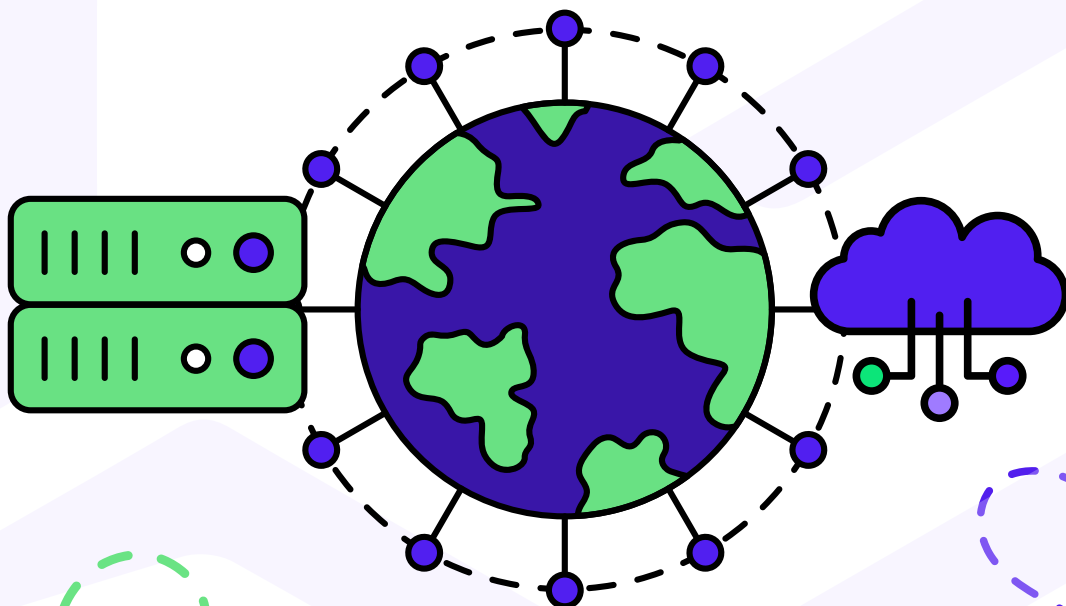
พลังการคำนวณ GMT

พลังการคำนวณ GMT เป็นหน่วยวัดจำนวนโหนดผู้สร้างเครือข่าย DePIN ในเครือข่าย Gather ในกลไกฉันทามติ DPOS โหนดจะมีพลังการคำนวณ GMT ตามจำนวนที่กำหนด โดยแต่ละอุปกรณ์จะมีพลังการคำนวณอย่างน้อย 1 GMT

โทเค็น GMT

โทเค็น	จำนวนทั้งหมด	ผลผลิตรายวัน	ล๊อค	ลดการหมุนเวียน	หมุนเวียน
GMT	10 ล้าน	-	-	-	ไม่มี

- i GMT จำหน่ายพร้อมอุปกรณ์โดยทางการ โดยจะจัดสรรโทเค็น GMT 1 โทเค็นต่อการขายอุปกรณ์ 1 เครื่อง GMT จะไม่ถูกนำไปซื้อขายในตลาดรอง หากต้องการเปลี่ยนบัญชี สามารถดำเนินการโอนสิทธิ์โหนดบนบล็อกเชน



5.5

ผู้ตรวจสอบข้อมูลเครือข่าย - ซุปเปอร์โหนด

◆ 5.5.1 การแนะนำซุปเปอร์โหนด

1

ซุปเปอร์โหนดเป็นส่วนสำคัญในเครือข่าย Gather ซึ่งเป็นผู้ตรวจสอบข้อมูลเครือข่าย รับผิดชอบการตรวจสอบและการบรรจุธุรกรรม รักษาความปลอดภัยและเสถียรภาพของเครือข่าย ในกลไกฉันทามติ DpoS ซุปเปอร์โหนดมีสิทธิ์ลงคะแนนเสียงและฟังก์ชันการจัดการมากขึ้น การเป็นซุปเปอร์โหนดสามารถรับรางวัลพลังการคำนวณ 5% ของเครือข่ายทั้งหมด

2

การเป็นซุปเปอร์โหนดต้องมีคุณสมบัติและเกณฑ์บางประการ รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการกำหนดค่าอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์โหนด แบนด์วิดท์เครือข่าย พื้นที่จัดเก็บข้อมูล เป็นต้น นอกจากนี้ ซุปเปอร์โหนดต้องมีระดับความเชื่อถือและการยอมรับจากชุมชนเพื่อให้อยากมีส่วนร่วมในชุมชนได้อย่างดี

3

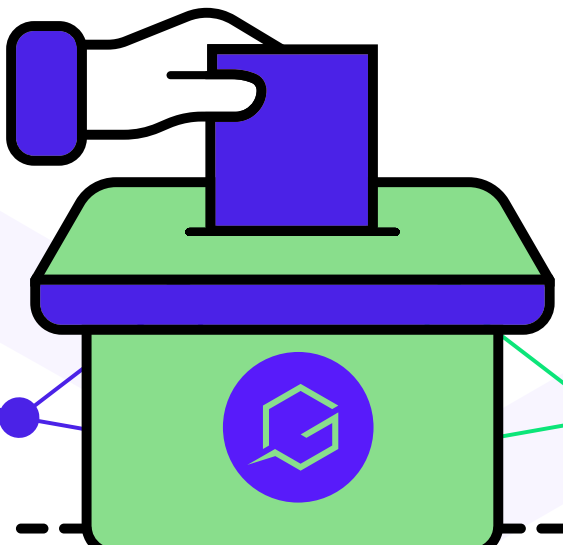
ในเครือข่าย Gather จำนวนซุปเปอร์โหนดมีจำกัดและจะปรับเปลี่ยนไดนามิกตามความต้องการของเครือข่าย การเลือกตั้งและการสร้างซุปเปอร์โหนดกำหนดโดยกลไกฉันทามติ DPOS ซึ่งดำเนินการผ่านการลงคะแนนเสียงและการมอบหมายพลังการคำนวณ

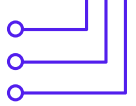
4

ซุปเปอร์โหนดมีบทบาทและสถานะที่สำคัญในเครือข่าย Gather ซึ่งไม่เพียงแต่สามารถเพิ่มความปลอดภัยและประสิทธิภาพของเครือข่ายเท่านั้น แต่ยังส่งเสริมฉันทามติและการจัดการของชุมชนด้วย ในขณะเดียวกัน ซุปเปอร์โหนดยังต้องรับผิดชอบและภาระหน้าที่บางประการเพื่อให้อยากมีส่วนร่วมในชุมชนได้อย่างดี

◆ 5.5.2 วิธีการเลือกตั้งซุปเปอร์โหนด

เมื่อผู้ใช้ล็อกพลังการคำนวณ GAT ในเครือข่าย Gather ผู้ใช้สามารถเลือกที่จะฝากพลังการคำนวณที่ล็อกไว้ในโหนดฮาร์ดแวร์ G-BOX ของตนเองหรือโหนดฮาร์ดแวร์อื่น ๆ บนเครือข่ายตามที่ต้องการ ในแต่ละรอบ โหนดฮาร์ดแวร์ 21 อันดับแรกที่มีพลังการคำนวณรวมสูงสุดจะกลายเป็นซุปเปอร์โหนดของรอบนั้นและได้รับผลตอบแทนเพิ่มเติม 5% ของผู้ตรวจสอบข้อมูลเครือข่ายเป็นรางวัล





5.6

ผู้สนับสนุนเครือข่ายการคำนวณ - การจัดการกำลังการคำนวณ

GAT เป็นสินทรัพย์การคำนวณของเครือข่ายสังคม Gather การวาง GAT เท่ากับการบริจาคและล็อกกำลังการคำนวณของเครือข่ายเพิ่มเติมในฮาร์ดแวร์ของตนเอง ซึ่งจะเพิ่มกำลังการคำนวณของเครือข่ายและเพิ่มความสามารถในการทำกำไร อุปกรณ์โหนดแต่ละเครื่องต้องทำการล็อกโทเคน GAT อย่างน้อย 1 โทเคนเพื่อให้ได้รับกำลังการคำนวณ GMT และ DpoS

สำหรับฮาร์ดแวร์ G-Box แต่ละตัว ชีตจำกัดการล็อกกำลังการคำนวณของเครือข่ายคือ 2000 GAT ในแต่ละช่วงเวลา ผู้ใช้สามารถเลือกจำนวนกำลังการคำนวณเครือข่ายที่จะล็อกสำหรับฮาร์ดแวร์ G-Box ของตนโดยการวาง GAT และมีส่วนร่วมในการเลือกตั้งซัพเปอร์โหนดของเครือข่าย Gather ผ่านการลงคะแนนกำลังการคำนวณ พร้อมทั้งกระจายข้อมูลกำลังการคำนวณไปยังเครือข่ายพื้นฐานของ Gather โดยซัพเปอร์โหนดจะทำการยืนยันและตรวจสอบสุดท้ายจึงเสร็จสิ้นการคำนวณผลตอบแทน

ผู้สนับสนุนเครือข่ายการคำนวณเหล่านี้จะได้รับการจัดสรรโทเคน GAT 65% จากการผลิตของเครือข่าย Gather

5.7

การอธิบายกรณีตัวอย่าง

สมมติว่าปัจจุบันมีอุปกรณ์ Gather 10,000 เครื่องที่ทำงานอยู่ทั่วทั้งเครือข่าย เท่ากับมีโหนด GMT ที่มีประสิทธิภาพ 10,000 โหนด ในกำลังการผลิต 20,000 โทเคนต่อวันในช่วง 4 ปีแรก:



กำลังการผลิต GMT ทั้งเครือข่าย 30%
6,000 โทเคนต่อวัน



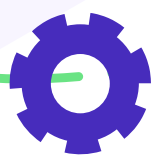
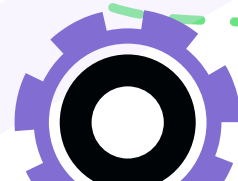
แต่ละโหนดจะได้รับ 6,000/10,000
0.6 โทเคน GAT/วัน

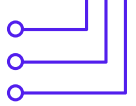
จัดสรรให้โหนด GMT แต่ละโหนดโดยเฉลี่ย

ในขณะนี้,

- A มี Gather 10 เครื่อง ได้รับกำลังการผลิต GMT 10 ส่วน $0.6 \times 10 = 6$ โทเคน GAT/วัน
- B มี Gather 100 เครื่อง ได้รับกำลังการผลิต GMT 100 ส่วน $0.6 \times 100 = 60$ โทเคน GAT/วัน

คำอธิบาย:ยังมีฮาร์ดแวร์ Gather มากเท่าใด รายได้จากการคำนวณก็จะยิ่งสูงขึ้นเท่านั้น ซึ่งเรียกว่า: การแข่งขันกำลังการคำนวณของโหนด GMT โดยอุปกรณ์ Gather แต่ละเครื่องจะมีโทเคน GMT หนึ่งโทเคนสำหรับเปิดใช้งานเครื่อง





2

กำลังการผลิต DpoS ทั้งเครือข่าย 65%

13,000 โทเคิน/วัน

แบ่งตามจำนวนการลงคะแนนกำลังการคำนวณทั้งหมดของเครือข่าย

สมมติว่าวันนี้มีการใช้ GAT เพื่อเข้าร่วมการลงคะแนนกำลังการคำนวณทั้งเครือข่ายจำนวน 20,000 โทเคิน โดยแต่ละคะแนนจะได้รับกำลังการผลิต GAT 0.65 โทเคิน/คะแนน

ในขณะนี้

- A มี Gather 10 เครื่อง แต่ละเครื่องมีการลงคะแนนกำลังการคำนวณ 10 โทเคิน รวมเป็น 100 คะแนน จะได้รับ $0.65 \times 100 = 65$ โทเคิน GAT/วัน
- B มี Gather 10 เครื่อง แต่ละเครื่องมีการลงคะแนนกำลังการคำนวณ 100 โทเคิน รวมเป็น 1,000 คะแนน จะได้รับ $0.65 \times 1000 = 650$ โทเคิน GAT/วัน

คำอธิบาย: ในกลไกฉันทามติ DpoS ยิ่ง GAT ที่เข้าร่วมการลงคะแนนกำลังการคำนวณมากเท่าไร รายได้จากค่าการคำนวณก็จะยิ่งสูงขึ้นเท่านั้น เรียกว่า: การแข่งขันกำลังการคำนวณด้วยการลงคะแนน DpoS (1 GAT สามารถลงคะแนนได้ 1 คะแนน ขีดจำกัดการลงคะแนนกำลังการคำนวณของโหนด Gather แต่ละเครื่องคือ 2,000 คะแนน)

3

กำลังการผลิตทั้งเครือข่าย 5%

1,000 โทเคิน

แบ่งให้ซัพเปอร์โหนด 21 ตัวที่มีส่วนร่วมสูงสุดในเครือข่าย ล็อกไว้ 2 ปีแรก

95% ของกำลังการผลิต GAT ต่อวันสามารถซื้อขายได้อย่างอิสระ ในขณะนี้ การซื้อขาย GAT ระหว่างนักขุดคือการแข่งขันกำลังการคำนวณ

ตัวอย่างเช่น:

- A และ B มีอุปกรณ์ Gather จำนวน 10 เครื่องเท่ากัน แต่ละเครื่องมีการลงคะแนนกำลังการคำนวณ 1 คะแนน ซึ่งหมายความว่ากำลังการผลิตต่อวันคือ $6 + 6.5 = 12.5$ โทเคิน GAT/วัน (อ้างอิงตามการคำนวณในข้อ 1 และ 2 ด้านบน)

ขุดพร้อมกันเป็นเวลา 100 วัน ณ จุดนี้ A ขาย GAT จำนวน 500 โทเคิน B ซื้อ GAT จำนวน 500 โทเคิน กล่าวคือ

A ถือครอง $1,250 - 500 = 750$ โทเคิน GAT

B ถือครอง $1,250 + 500 = 1,750$ โทเคิน GAT

สัดส่วนการผลิตของ A และ B คือ 3:7

ทั้งสองยังคงมีอุปกรณ์ 10 เครื่อง การผลิตกำลังการคำนวณอย่างต่อเนื่องจะเปลี่ยนไปอย่างมาก GAT จำนวน 500 โทเคินนี้ไม่เพียงแต่เป็นการซื้อขายเหรียญเท่านั้น แต่ยังเป็นการแลกเปลี่ยนสิทธิ์การลงคะแนนกำลังการคำนวณ ทำให้ B ได้รับกำลังการผลิตที่มากขึ้น

สรุป

ในกลไกกำลังการคำนวณ GAT มีการแข่งขันสองประเภทโดยธรรมชาติ: การแข่งขันโหนดและการแข่งขันกำลังการคำนวณด้วยการลงคะแนน การมีจำนวนอุปกรณ์และจำนวน GAT ที่ใช้ในการลงคะแนนกำลังการคำนวณในหมื่นๆ ชุดทำให้เกิดความต้องการซื้อขายในตลาด GAT ราคาของ GAT จะมีสภาพที่ดีขึ้น และด้วยจำนวนโหนดฮาร์ดแวร์ที่เพิ่มขึ้นและการสแตกและการใช้งานในสถานการณ์ต่างๆ การยอมรับตลาด GAT จะยิ่งแข็งแกร่งขึ้น



5.8 การใช้งานโทเคน

โทเคน GAT เป็นโทเคนการกำกับดูแลในระบบนิเวศ การตัดสินใจที่สำคัญในเครือข่ายทั้งหมดต้อง
ใช้โทเคน GAT เพื่อการลงคะแนนกำลังการคำนวณแบบ DAO

นอกจากการกำกับดูแลแล้ว โทเคน GAT ยังเป็นโทเคนการหมุนเวียนที่สำคัญในระบบนิเวศอีกด้วย
ทุกสถานการณ์การชำระเงินในเครือข่าย Gather สามารถชำระเงินได้ด้วย GAT เช่น ฟังก์ชันโ
ชเซียลบางอย่าง สิทธิพิเศษต่างๆ เป็นต้น

Gather เป็นเครือข่ายการคำนวณแบบกระจาย ในอนาคตบริษัทและโครงการอื่น ๆ จะต้องใช้ GAT
เป็นทรัพย์สินสำหรับการบริโภคกำลังการคำนวณ เราจะสร้างระบบเศรษฐกิจโทเคนใหม่ผ่านการ
เชื่อมโยงกับพันธมิตรรายอื่น ๆ เพื่อเพิ่มคุณค่าให้กับ GAT ตัวอย่างเช่น Chainlink ได้รับสิทธิการ
ใช้งานผ่านการสแตกและการบริโภคทรัพย์สิน LINK, RNDR และ HNT ผ่านการเช่าเครือข่ายกา
รคำนวณ





6. การใช้งานเครือข่าย Gather

6.1 โปรแกรมย่อยแบบกระจายศูนย์ DAPP - แอปพลิเคชันย่อย Gather

ใช้เทคโนโลยี DApp บนบล็อกเชนสาธารณะ NA เพื่อให้แอปพลิเคชันแบบกระจายศูนย์ในเครือข่าย Gather ผู้ใช้สามารถผลิตเพลนกับแอปพลิเคชัน DApp ที่หลากหลาย หนึ่งในนั้นคือแอปพลิเคชันย่อย Gather ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันแบบกระจายศูนย์ที่ใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนสาธารณะ NA ซึ่งสามารถมอบประสบการณ์การใช้งานที่สะดวก มีประสิทธิภาพ และปลอดภัยยิ่งขึ้นแก่ผู้ใช้

คุณลักษณะของแอปพลิเคชันย่อย Gather มีดังนี้:



การกระจายศูนย์

แอปพลิเคชันย่อย Gather DApp ใช้เทคโนโลยีการกระจายศูนย์ ไม่มีเซิร์ฟเวอร์กลางและการควบคุมจากบุคคลที่สาม เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลมีความปลอดภัยและเชื่อถือได้



ความเข้ากันได้ข้ามแพลตฟอร์ม

แอปพลิเคชันย่อย Gather สามารถทำงานข้ามแพลตฟอร์มได้ ใช้งานได้บนระบบปฏิบัติการและอุปกรณ์ต่างๆ ทำให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้ทุกที่ทุกเวลา



สถานการณ์การใช้งานที่หลากหลาย

แอปพลิเคชันย่อย Gather สามารถใช้งานได้หลากหลายสาขา เช่น อีคอมเมิร์ซ สังคม การศึกษา การเงิน เป็นต้น เพื่อมอบสถานการณ์การใช้งานที่หลากหลายแก่ผู้ใช้ สมาชิกกลุ่มจะเชื่อมโยงกับแอปพลิเคชันย่อยโดยอัตโนมัติ ซึ่งหมายความว่าทั้งผู้ใช้แอปพลิเคชันย่อยและสมาชิกกลุ่ม



ทั่วโลกสัญญาอัจฉริยะ

แอปพลิเคชันย่อย Gather ใช้กลไกสัญญาอัจฉริยะ ซึ่งสามารถดำเนินการอัตโนมัติและการชำระเงินอัตโนมัติได้ ทำให้การทำธุรกรรมมีประสิทธิภาพและปลอดภัยยิ่งขึ้น



โหมดการกำกับดูแลโดยชุมชน

แอปพลิเคชันย่อย Gather ใช้โหมดการกำกับดูแลโดยชุมชน ซึ่งผู้ใช้ในชุมชนจะจัดการ พัฒนา และดำเนินการด้วยตนเอง เพื่อให้มั่นใจว่าแอปพลิเคชันมีความเปิดกว้างและโปร่งใส

แอปพลิเคชันย่อย Gather ในฐานะแอปพลิเคชันแบบกระจายศูนย์ที่ใช้เครือข่าย Gather มีข้อได้เปรียบทางเทคโนโลยีและคุณลักษณะทางธุรกิจที่เป็นเอกลักษณ์ ซึ่งสามารถมอบประสบการณ์การใช้งานที่ดียิ่งขึ้นแก่ผู้ใช้



6.2 เครื่องมือสื่อสารภายในองค์กร

Gather เหมาะสำหรับองค์กรในฐานะเครื่องมือสื่อสารภายในองค์กร มันสามารถช่วยให้พนักงานทำงานร่วมกันและสื่อสารได้ดีขึ้น เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน นอกจากนี้ Gather ยังมีฟังก์ชันการจัดเก็บและแชร์ไฟล์ที่ปลอดภัยและเชื่อถือได้ เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลของบริษัทมีความปลอดภัยและเป็นความลับ การใช้ Gather องค์กรสามารถจัดการและจัดระเบียบพนักงานได้ดีขึ้น และสามารถจัดสรรงานและจัดการโครงการได้สะดวกยิ่งขึ้น Gather เป็นเครื่องมือสื่อสารสำหรับองค์กรที่ใช้งานได้จริงมาก ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและความสามารถในการทำงานร่วมกัน และสามารถปกป้องความปลอดภัยของข้อมูลของบริษัทได้

6.3 ระบบบริการลูกค้าออนไลน์บนเว็บ

Gather สามารถใช้เป็นระบบบริการลูกค้าออนไลน์บนเว็บได้ มันสามารถช่วยให้องค์กรตอบคำถามของลูกค้าได้อย่างรวดเร็ว เพิ่มความพึงพอใจและความภักดีของลูกค้า Gather มีฟังก์ชันการแชทแบบเรียลไทม์ ช่วยให้อาสาสมัครและเจ้าหน้าที่บริการลูกค้าสามารถสื่อสารกันได้อย่างรวดเร็ว แก้ไขปัญหาต่างๆ นอกจากนี้ Gather ยังรองรับวิธีการสื่อสารหลากหลายรูปแบบ เช่น ข้อความ เสียง วิดีโอ เป็นต้น เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าแต่ละราย

Gather ยังมีฟังก์ชันบริการลูกค้าอัจฉริยะที่สามารถระบุความต้องการของลูกค้าโดยอัตโนมัติและให้แนวทางแก้ไขที่เหมาะสม ซึ่งช่วยให้องค์กรเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและความพึงพอใจของลูกค้า และยังช่วยลดต้นทุนของการให้บริการลูกค้าด้วย

นอกจากนี้ Gather ยังมีฟังก์ชันการวิเคราะห์และสถิติข้อมูลที่ทรงพลัง ซึ่งช่วยให้องค์กรเข้าใจความต้องการและพฤติกรรมของลูกค้า นำเสนอข้อมูลอ้างอิงสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการ ด้วยฟังก์ชันการวิเคราะห์ข้อมูลของ Gather องค์กรสามารถเข้าใจความต้องการและพฤติกรรมของลูกค้าได้ดีขึ้น นำเสนอข้อมูลอ้างอิงสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการ และสามารถจัดการและปรับปรุงทีมบริการลูกค้าได้ดีขึ้น

6.4 สตูดิโอ/แพลตฟอร์มการสื่อสารในชุมชน

Gather สามารถใช้เป็นแพลตฟอร์มการสื่อสารสำหรับสตูดิโอหรือชุมชนได้ บนแพลตฟอร์มนี้ ผู้ใช้สามารถสร้างกลุ่มของตนเอง เชิญผู้ที่มีความคิดเหมือนกันเข้าร่วม และแบ่งปันความคิดและประสบการณ์ของตนเอง นอกจากนี้ ผู้ใช้ยังสามารถโพสต์หัวข้อหรือการสนทนา จัดกิจกรรมออนไลน์หรือออฟไลน์ และเชิญคนอื่น ๆ มารวมกิจกรรม เพื่อส่งเสริมการสื่อสารและความร่วมมือ

บนแพลตฟอร์มการสื่อสารสำหรับสตูดิโอหรือชุมชนของ Gather ผู้ใช้สามารถสร้างและจัดการกลุ่มของตนเองได้อย่างอิสระ และสามารถตั้งหัวข้อ สมาชิก และกฎของกลุ่มตามความต้องการของตนเองได้ นอกจากนี้ แพลตฟอร์มยังรองรับวิธีการสื่อสารหลายรูปแบบ เช่น ข้อความ เสียง วิดีโอ เป็นต้น เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้แต่ละราย

นอกจากนี้ Gather ยังมีฟังก์ชันการวิเคราะห์และสถิติข้อมูลที่ทรงพลัง ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้เข้าใจสถานการณ์การสื่อสารและพฤติกรรมของสมาชิกในกลุ่ม นำเสนอข้อมูลอ้างอิงสำหรับการจัดการและปรับปรุงกลุ่ม ด้วยฟังก์ชันการวิเคราะห์ข้อมูลของ Gather ผู้ใช้สามารถเข้าใจสถานการณ์การสื่อสารและพฤติกรรมของสมาชิกในกลุ่มได้ดีขึ้น นำเสนอข้อมูลอ้างอิงสำหรับการจัดการและปรับปรุงกลุ่ม และสามารถจัดการและดำเนินการสตูดิโอหรือชุมชนของตนเองได้ดีขึ้น



6.5 กลุ่มเจรจาธุรกิจ

Gather เป็นแพลตฟอร์มการเจรจาธุรกิจออนไลน์ที่ออกแบบมาเพื่อมอบโอกาสในการร่วมมือทางธุรกิจที่มีประสิทธิภาพและสะดวกยิ่งขึ้นให้กับองค์กร ด้วย Gather องค์กรสามารถสร้างกลุ่มเจรจาธุรกิจ เชิญพันธมิตร ลูกค้า และบุคลากรทางธุรกิจเข้าร่วม เพื่อทำการแลกเปลี่ยนและเจรจาธุรกิจภายในกลุ่ม



ฟังก์ชันแชทกลุ่ม

Gather รองรับการสร้างการแชทกลุ่ม บุคคลทั้งหมดที่เข้าร่วมกลุ่มต้องทำการแลกเปลี่ยนข้อมูลในกลุ่ม เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลมีความโปร่งใสและเปิดเผย



ห้ามแชทส่วนตัว

เพื่อป้องกันไม่ให้พนักงานและพันธมิตรทางธุรกิจทำการซื้อขายกันเป็นการส่วนตัว Gather ห้ามสมาชิกในกลุ่มแชทส่วนตัวหรือเพิ่มเป็นเพื่อนกัน



การสื่อสารแบบไม่ระบุตัวตน

เพื่อปกป้องความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้ Gather อนุญาตให้ผู้ใช้เข้าร่วมการแชทกลุ่มโดยไม่ระบุตัวตน และจะไม่แสดงที่อยู่กระเป๋าเงินและ GID ของผู้ใช้



ความยุติธรรม

Gather กำหนดกฎและขั้นตอนที่เข้มงวด เพื่อให้แน่ใจว่าบุคคลทั้งหมดที่เข้าร่วมกลุ่มจะไม่สามารถข้ามพนักงานธุรกิจและทำการซื้อขายเป็นการส่วนตัว เพื่อรับประกันความยุติธรรมและความโปร่งใสของธุรกิจ



ความปลอดภัย

Gather ใช้มาตรการรักษาความปลอดภัยหลายประการ รวมถึงการเข้ารหัสข้อมูล การป้องกันพฤติกรรมที่เป็นอันตราย ฯลฯ เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลและการแลกเปลี่ยนของผู้ใช้มีความปลอดภัย



ความง่ายในการใช้งาน

Gather มีอินเทอร์เฟซที่เรียบง่ายและใช้งานง่าย ผู้ใช้สามารถสร้างและจัดการกลุ่มเจรจาธุรกิจได้อย่างง่ายดาย



ฟังก์ชันการแชทกลุ่ม



ห้ามแชทส่วนตัว



การสื่อสารแบบนิรนาม



ความยุติธรรม



ความปลอดภัย



ความง่ายในการใช้งาน

Gather เป็นแพลตฟอร์มการเจรจาธุรกิจออนไลน์ที่ใช้งานได้จริงมาก ช่วยให้องค์กรเพิ่มประสิทธิภาพและโอกาสในการร่วมมือทางธุรกิจ ในขณะเดียวกันก็รับประกันความยุติธรรมและความโปร่งใสของธุรกิจ

6.6 กลุ่มเผยแพร่โปรเจกต์

Gather สามารถใช้เป็นแพลตฟอร์มการเผยแพร่โปรเจกต์ บนแพลตฟอร์มนี้ ผู้ใช้สามารถสร้างกลุ่มเผยแพร่โปรเจกต์ของตนเอง เชิญลูกค้าที่มีศักยภาพ นักลงทุน พันธมิตร และสมาชิกในทีมเข้าร่วม แบ่งปันข้อมูลและเอกสารเกี่ยวกับโปรเจกต์ของตนเอง และโปรโมตโปรเจกต์ของตนเอง

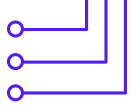
บนแพลตฟอร์มการเผยแพร่โปรเจกต์ของ Gather ผู้ใช้สามารถสร้างและจัดการกลุ่มเผยแพร่โปรเจกต์ของตนเองได้อย่างอิสระ และสามารถตั้งค่าหัวข้อ สมาชิก และกฎของกลุ่มตามความต้องการของตนเองได้ นอกจากนี้ แพลตฟอร์มยังรองรับวิธีการสื่อสารหลายรูปแบบ เช่น ข้อความ เสียง วิดีโอ เป็นต้น เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้แต่ละราย

ในกลุ่มเผยแพร่โปรเจกต์ของ Gather ผู้ใช้สามารถเผยแพร่ข้อมูล เอกสาร และกิจกรรมของโปรเจกต์ รวมถึงแบ่งปันความคิดเห็นและประสบการณ์ของตนเอง นอกจากนี้ ผู้ใช้ยังสามารถเชิญผู้อื่นเข้าร่วมกลุ่มเพื่อสนทนาและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกัน เพื่อส่งเสริมการโปรโมตและความร่วมมือของโปรเจกต์

นอกจากนี้ Gather ยังมีฟังก์ชันการวิเคราะห์และสถิติข้อมูลที่ทรงพลัง ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้เข้าใจสถานการณ์การสื่อสารและพฤติกรรมของสมาชิกในกลุ่ม นำเสนอข้อมูลอ้างอิงสำหรับการจัดการและปรับปรุงกลุ่ม ด้วยฟังก์ชันการวิเคราะห์ข้อมูลของ Gather ผู้ใช้สามารถเข้าใจสถานการณ์การสื่อสารและพฤติกรรมของสมาชิกในกลุ่มได้ดีขึ้น นำเสนอข้อมูลอ้างอิงสำหรับการจัดการและปรับปรุงกลุ่ม และสามารถจัดการและดำเนินการแพลตฟอร์มการเผยแพร่โปรเจกต์ได้ดียิ่งขึ้น

Gather ในฐานะแพลตฟอร์มการเผยแพร่โปรเจกต์ที่เป็นมิตรต่อโปรเจกต์ มีฟังก์ชันและข้อดีหลายประการที่สามารถช่วยผู้ใช้โปรโมตและเผยแพร่โปรเจกต์ของตน ส่งเสริมการสื่อสารและความร่วมมือ และสามารถจัดการและดำเนินการกลุ่มต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นมิตรต่อผู้ใช้ ทำให้ผู้ก่อตั้งและผู้สร้างโปรเจกต์มีสิทธิในการพูดและควบคุมอย่างเต็มที่บนแพลตฟอร์มแบบกระจายศูนย์นี้ ซึ่งสอดคล้องกับค่านิยมหลักของการทำงาน Web3.0





7. การปกครองตนเองและการพัฒนาเครือข่าย Gather

7.1 การสร้างฉันทามติของตัวแทนระดับประเทศ

บริษัท Gather ได้สร้างโครงสร้างที่มีประสิทธิภาพโดยการตั้งตัวแทนระดับประเทศและซูเปอร์โหนดทั่วโลก เพื่อให้บริการคุณภาพสูงแก่ผู้ใช้ทั่วโลก

โครงสร้างนี้ทำให้บริษัท Gather มีฉันทามติและความเชื่อมั่นที่แข็งแกร่ง ตัวแทนระดับประเทศสามารถดำเนินการโปรโมตแบรนด์ การโรดโชว์ และการขายได้อย่างแข็งขัน เพื่อดึงดูดผู้ใช้มากขึ้นให้ใช้ผลิตภัณฑ์การสื่อสารลับของ Gather และแม้กระทั่งกลายเป็นนักขุดฉันทามติของ Gather

ในยุคโลกาภิวัตน์นี้ การแลกเปลี่ยนข้อมูลและการปกป้องความเป็นส่วนตัวมีความสำคัญมากขึ้นเรื่อย ๆ

บริษัท Gather ได้สร้างสถานการณ์การแชทลับสุดยอด ซึ่งตอบสนองความต้องการนี้ได้เป็นอย่างดี มันสามารถมอบประสบการณ์การสื่อสารที่ปลอดภัยและเป็นส่วนตัว ให้ผู้ใช้ไม่ต้องกังวลเกี่ยวกับการรั่วไหลของข้อมูลและการถูกเฝ้าระวัง ในขณะที่เดียวกัน บริษัท Gather ยังได้เร่งการพัฒนาทั่วโลกผ่านการสร้างกลไกซูเปอร์โหนดและตัวแทนระดับประเทศ ซูเปอร์โหนดและตัวแทนเหล่านี้ไม่เพียงแต่ช่วยบริษัท Gather ขยายตลาดเท่านั้น แต่ยังให้การสนับสนุนบริการที่มั่นคงและเชื่อถือได้ เพื่อให้แน่ใจว่าผู้ใช้จะได้รับประสบการณ์ที่ดีอย่างสม่ำเสมอ

การออกแบบโครงสร้างนี้ของบริษัท Gather ยังสะท้อนถึงความเชื่อมั่นในอนาคต บริษัทเชื่อว่าด้วยการพัฒนาและการนำเทคโนโลยีบล็อกเชนมาใช้กันอย่างแพร่หลาย สกุลเงินดิจิทัลจะได้รับความสนใจและการยอมรับมากขึ้น ดังนั้น ด้วยการสร้างกลไกการชนระดมทุนสำหรับซูเปอร์โหนดและตัวแทนระดับประเทศ บริษัท Gather จะสามารถให้บริการที่สมบูรณ์แบบยั่งยืน โครงสร้างเครือข่ายที่แข็งแกร่งยิ่งขึ้น และสามารถก้าวไปสู่การเป็นผู้นำในอุตสาหกรรมในอนาคต

7.2 DAO

บริษัท Gather ยังได้บรรลุการแลกเปลี่ยนข้อมูลและการตัดสินใจที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัยยิ่งขึ้นผ่านการปกครองตนเองบนเชน

ด้วยเทคโนโลยีบล็อกเชน บริษัท Gather ได้สร้างกลไกการปกครองตนเองแบบกระจายศูนย์ ทำให้ผู้ใช้สามารถจัดการข้อมูลและข้อมูลของตนเองได้อย่างอิสระ และสามารถมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลชุมชนผ่านการลงคะแนนกำลังการคำนวณ

กลไกการปกครองตนเองนี้ไม่เพียงแต่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยของการแลกเปลี่ยนข้อมูลเท่านั้น แต่ยังช่วยให้ผู้ใช้จำนวนมากขึ้นมีส่วนร่วมในการตัดสินใจของชุมชน ทำให้การพัฒนาชุมชนมีสุขภาพดีและยั่งยืนมากขึ้น ในขณะที่เดียวกัน บริษัท Gather ยังรับประกันสิทธิ์และผลประโยชน์ของผู้ใช้ผ่านการกำกับดูแลบนเชน ทำให้พวกเขาเชื่อมั่นและใช้ผลิตภัณฑ์และบริการของ Gather มากขึ้น

บริษัท Gather ได้จัดหาโครงสร้างที่มีประสิทธิภาพ มอบประสบการณ์การสื่อสารที่ปลอดภัย เร่งการพัฒนาทั่วโลก และบรรลุการปกครองตนเองบนเชน เพื่อมอบบริการที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ปลอดภัย และเชื่อถือได้แก่ผู้ใช้ มุ่งเน้นไปที่เทคโนโลยี ลงลึกในด้านแอปพลิเคชัน และในอนาคตมีโอกาสที่จะเป็นผู้นำด้านแอปพลิเคชันในอุตสาหกรรมคริปโต

7.3

แผนการพัฒนา

บริษัท Gather ยังได้จัดทำแผนงานระบบนิเวศอย่างละเอียด เพื่อแสดงทิศทางและแผนการพัฒนานในอนาคตของบริษัท

แผนงานระบบนิเวศนี้ประกอบด้วยด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้:

ไตรมาส 1 ปี 2023

- ก่อตั้งบริษัท Gather จำกัด ในฮ่องกง
- เข้าร่วมอุทยานอุตสาหกรรม
- Web3.0 ของไซเบอร์พอร์ตฮ่องกง

ไตรมาส 2 ปี 2023

- เครื่องข่าย Gather เข้าสู่ขั้นตอนการวิจัยและพัฒนาอย่างเป็นทางการ
- ขยายทีมงาน
- เริ่มออกแบบอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ DePIN
- บรรลุความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีแห่งเอเชียแปซิฟิก

ไตรมาส 3 ปี 2023

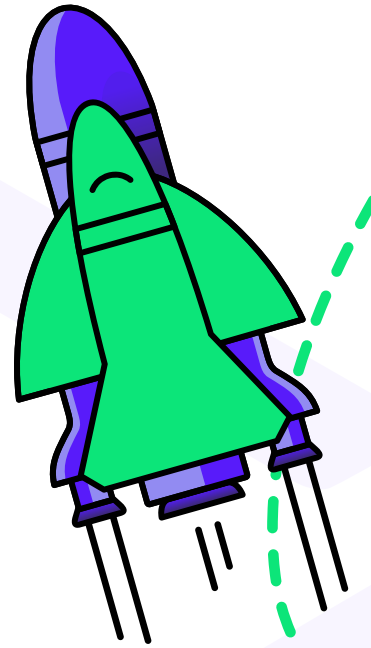
- จัดงานแถลงข่าวผลิตภัณฑ์ครั้งแรกในฮ่องกง
- เริ่มพิธีเซตอุปกรณ์ DePIN
- ลงนามตัวแทนระดับประเทศของญี่ปุ่นและมาเลเซีย

ไตรมาส 4 ปี 2023

- บรรลุความร่วมมืออย่างเป็นทางการกับกระทรวงดิจิทัลของมาเลเซีย
- วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์และการตรวจสอบ
- เริ่มการผลิตอุปกรณ์
- สร้างเครือข่ายบล็อกเชนสาธารณะ
- ลงทุนประมาณ 26 ล้านริงกิตมาเลเซีย
- สร้างศูนย์ข้อมูลและทรัพยากรในกัวลาลัมเปอร์
- ลงนามตัวแทนระดับประเทศของเกาหลีใต้

ไตรมาส 1 ปี 2024

- เข้าร่วมสถาบันวิจัยบล็อกเชนของมหาวิทยาลัยโคลัมเบีย
- ลงนามตัวแทนระดับประเทศของกัมพูชา ลาว ซามัว เวียดนาม และดูไบ
- อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 5,000 เครื่องขนส่งทางเรือถึงศูนย์ข้อมูลกัวลาลัมเปอร์
- ทดสอบเครือข่าย Gather เพิ่มเติม
- เปิดตัว ทดสอบ และเริ่มใช้งาน G-box
- คาดว่าจะลงนามตัวแทนของสิงคโปร์และอินเดีย



ไตรมาส 2 ปี 2024

- เข้าร่วม Web3.0 Lab ของมหาวิทยาลัยเคมบริดจ์
- เข้าร่วมอุทยาน Web3.0 ของดูไบ
- พิธีเปิดศูนย์ข้อมูลกัวลาลัมเปอร์
- เปิดใช้งานฟังก์ชันฐานข้อมูลบริการภาครัฐพร้อมกัน
- ทดลองใช้งานข้อกำหนดสำนักงานดิจิทัลของรัฐบาลมาเลเซีย
- GAT เข้าสู่การแลกเปลี่ยน
- เปิดตัวแอปพลิเคชัน Gather

ไตรมาส 3 ปี 2024

- เปิดตัวโมดูลทดสอบระบบปฏิบัติการ Gather
- อนุญาตให้พัฒนาและปรับใช้ DApp
- อนุญาตให้ดำเนินการระบบนิเวศตาม Gather
- ออกแบบผลิตภัณฑ์ G-BOX รุ่นที่ 2

ไตรมาส 4 ปี 2024

- ทดสอบผลิตภัณฑ์ G-BOX รุ่นที่ 2 ภายใน
- ได้รับความร่วมมือจากสถาบันต่าง ๆ มากขึ้น

ไตรมาส 1 ปี 2025

- เปิดตัวทดสอบผลิตภัณฑ์ G-Box รุ่นที่ 2
- ทดสอบการปรับใช้ศูนย์ข้อมูลทั่วโลก
- ทดสอบการประมวลผลข้อมูลการสื่อสารด้วย AI

ไตรมาส 2 ปี 2025

- ส่งเสริมการปรับใช้แอปพลิเคชันระบบนิเวศของ Gather Network
- จัดตั้งชุมชนนักพัฒนา
- ร่วมมือกับสถาบันใหญ่ ๆ เพื่อบ่มเพาะแอปพลิเคชัน Gather Network

ไตรมาส 3-4 ปี 2025

- ใช้งาน G-Box จำนวน 100,000 โหนด
- ปรับใช้ศูนย์ข้อมูลภาคพื้นดินมากกว่า 3 แห่ง
- ตอบสนองความต้องการสัญญาณดาวเทียม
- ทดสอบความสามารถในการสื่อสารทั่วโลก

ปี 2026

- เปิดตัวสายผลิตภัณฑ์ Gather Phone
- บรรลุการสื่อสารทั่วโลกบนเครือข่าย Gather
- บรรลุการสื่อสารข้อมูลบนเครือข่าย Gather

ปี 2027

- เปิดตัวระบบปฏิบัติการ Gather อย่างเป็นทางการ
- เปิดตัวธนาคารดิจิทัล Gather Network





8. มูลค่าทางธุรกิจของเครือข่าย Gather

มูลค่าทางธุรกิจและการใช้งานของเครือข่าย Gather ส่วนใหญ่ปรากฏในด้านต่อไปนี้:



ความปลอดภัยของข้อมูล

เครือข่าย Gather ใช้เทคโนโลยีการเข้ารหัสขั้นสูงและวิธีการจัดเก็บแบบกระจาย เพื่อให้มั่นใจในความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวของข้อมูลผู้ใช้ การเพิ่มความปลอดภัยนี้สามารถดึงดูดองค์กรและผู้ใช้รายบุคคลให้ใช้เครือข่าย Gather ในการจัดเก็บและถ่ายโอนข้อมูล ซึ่งจะนำมูลค่าทางธุรกิจมาให้



การถ่ายโอนข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ

พื้นที่เก็บข้อมูลบนคลาวด์ของเครือข่าย Gather มีฟังก์ชันการถ่ายโอนข้อมูลความเร็วสูง ทำให้ผู้ใช้สามารถอัปโหลดและดาวน์โหลดข้อมูลและไฟล์ได้อย่างรวดเร็ว การถ่ายโอนข้อมูลที่มีประสิทธิภาพนี้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและประสบการณ์ของผู้ใช้ ซึ่งจะนำมูลค่าทางธุรกิจมาให้



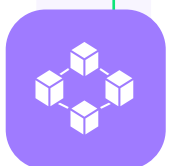
การขยายตัวที่ยืดหยุ่น

พื้นที่เก็บข้อมูลบนคลาวด์ของเครือข่าย Gather สามารถขยายได้อย่างยืดหยุ่นตามความต้องการของผู้ใช้ ทำให้ผู้ใช้สามารถเพิ่มพื้นที่เก็บข้อมูลหรือปรับเปลี่ยนการตั้งค่าพื้นที่เก็บข้อมูลตามความต้องการ ความยืดหยุ่นนี้สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ที่แตกต่างกัน ซึ่งจะนำมูลค่าทางธุรกิจมาให้



รูปแบบการปกครองตนเองของชุมชน

เครือข่าย Gather ใช้รูปแบบการปกครองตนเองของชุมชน โดยผู้ใช้ชุมชนสามารถจัดการ พัฒนา และดำเนินการได้ด้วยตนเอง เพื่อให้แน่ใจว่าการใช้งานมีความเปิดเผยและโปร่งใส รูปแบบการปกครองตนเองนี้สามารถดึงดูดนักพัฒนาและบุคคลในสังคมให้เข้ามามีส่วนร่วมมากขึ้น ซึ่งจะนำมูลค่าทางธุรกิจมาให้



แอปพลิเคชันแบบกระจายศูนย์

เครือข่าย Gather สนับสนุนแอปพลิเคชันแบบกระจายศูนย์ ผู้ใช้สามารถเพลิตเพลินกับแอปพลิเคชัน DAPP ต่างๆ เช่น โปรแกรมมู้อย Gather เป็นต้น แอปพลิเคชันแบบกระจายศูนย์เหล่านี้สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ที่แตกต่างกัน ซึ่งจะนำมูลค่าทางธุรกิจมาให้





ความเข้ากันได้ข้ามแพลตฟอร์ม

พื้นที่เก็บข้อมูลบนคลาวด์ของเครือข่าย Gather สามารถทำงานข้ามแพลตฟอร์มได้ สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการและอุปกรณ์ต่างๆ ได้ ทำให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้ทุกที่ทุกเวลา ความเข้ากันได้ข้ามแพลตฟอร์มนี้สามารถดึงดูดผู้ใช้ให้ใช้เครือข่าย Gather มากขึ้น ซึ่งจะนำมูลค่าทางธุรกิจมาให้



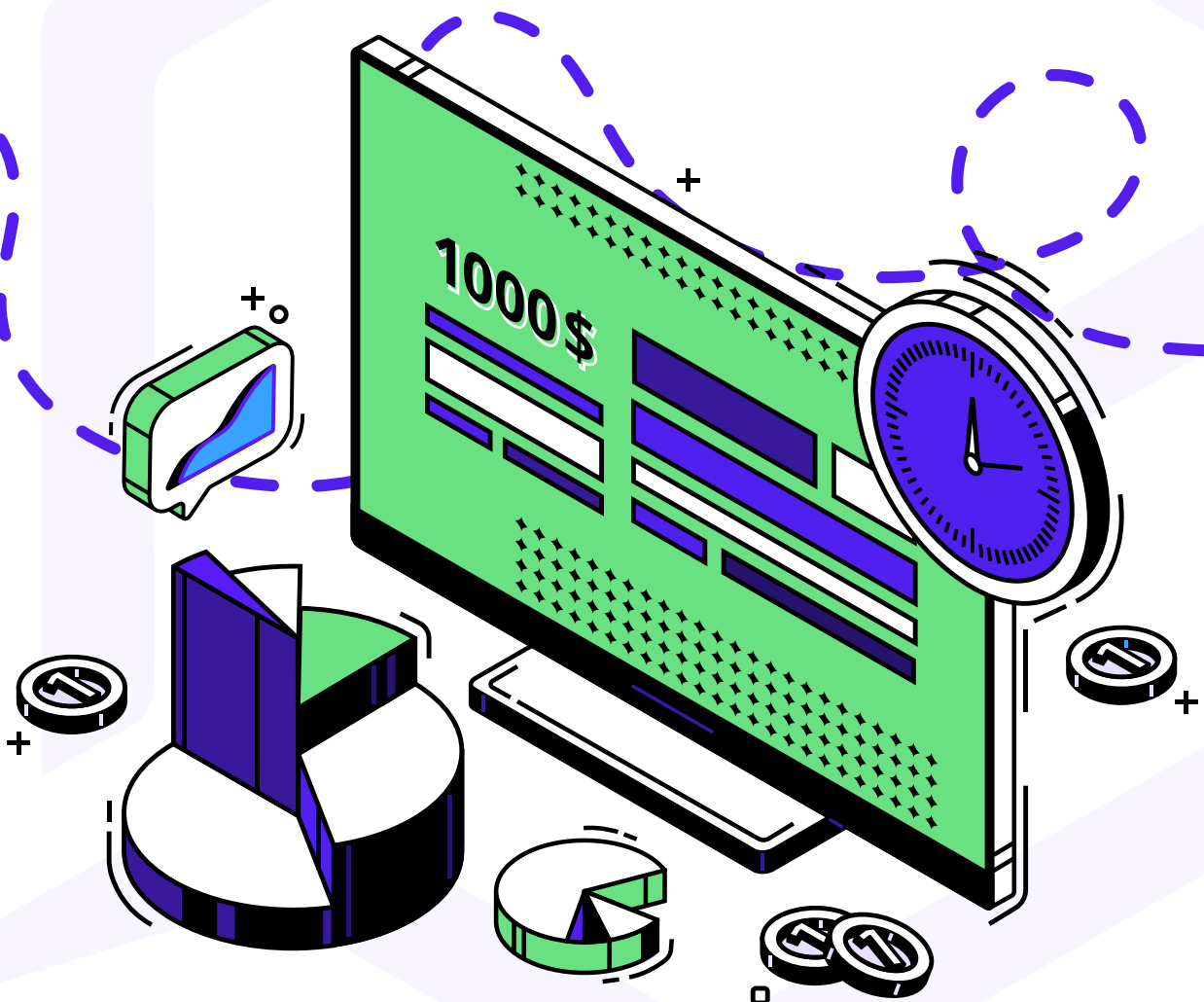
สถานการณ์การใช้งานที่หลากหลาย

พื้นที่เก็บข้อมูลบนคลาวด์ของเครือข่าย Gather สามารถใช้งานได้หลากหลายสาขา เช่น อีคอมเมิร์ซ การสื่อสาร การศึกษา การเงิน เป็นต้น เพื่อมอบสถานการณ์การใช้งานที่หลากหลายยิ่งขึ้นให้กับผู้ใช้ ความหลากหลายนี้สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ที่แตกต่างกัน ซึ่งจะนำมูลค่าทางธุรกิจมาให้



ศูนย์การประมวลผลแบบคลาวด์ที่กระจายศูนย์

จากระบบ DePIN ของเรา เราสามารถจัดหาทรัพยากรการประมวลผลสำหรับสถานการณ์ความต้องการของระบบคลาวด์ต่างๆ ในระยะยาว และกลายเป็นแหล่งที่มาของพลังการประมวลผลใหม่ในยุค Web3



9. ทีมงาน

9.1 คำกล่าว

ทีมของเราประกอบด้วยกลุ่มคนที่เต็มไปด้วยความหลงใหลและความคิดสร้างสรรค์ พวกเขามาจากหลากหลายสาขาและภูมิหลัง แต่มีความมุ่งมั่นร่วมกันในการให้บริการและผลิตภัณฑ์ที่ดีที่สุดแก่ผู้ใช้

ทีมของเรามีประสบการณ์มากมายในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและการจัดการ สามารถตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของตลาดและความต้องการของผู้ใช้ได้อย่างรวดเร็ว ปรับปรุงผลิตภัณฑ์และบริการอย่างต่อเนื่อง เพื่อยกระดับประสบการณ์และความพึงพอใจของผู้ใช้ ในขณะเดียวกัน เรายังให้ความสำคัญกับการสร้างทีมและการพัฒนาบุคลากร โดยจัดเตรียมสภาพแวดล้อมการทำงานที่ดีและพื้นที่สำหรับการพัฒนา เพื่อให้สมาชิกในทีมสามารถแสดงความสามารถและศักยภาพของตนได้อย่างเต็มที่

เราเชื่อว่าเราจะสามารถยืนหยัดในตลาดที่มีการแข่งขันสูงได้ก็ต่อเมื่อมีนวัตกรรมและความก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง เราพร้อมที่จะสร้างความสัมพันธ์ทางยุทธศาสตร์กับพันธมิตรมากขึ้น เพื่อร่วมกันส่งเสริมและขยายธุรกิจและมอบบริการที่หลากหลายและครอบคลุมมากขึ้นแก่ผู้ใช้

9.2 หัวหน้าทีม

หัวหน้าทีมของบริษัท Gather เป็นผู้เชี่ยวชาญที่มีพื้นฐานด้านเทคโนโลยีอย่างลึกซึ้งและมีประสบการณ์การจัดการที่หลากหลาย

เขาเคยดำรงตำแหน่งวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและการจัดการในบริษัทเทคโนโลยีชื่อดังหลายแห่ง รับผิดชอบด้านเทคโนโลยีและการจัดการมากมาย เขามีความเชี่ยวชาญในการจับแนวโน้มตลาดและความต้องการของผู้ใช้ ให้ความสำคัญกับรายละเอียดและความสามารถในการดำเนินการ สามารถตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของตลาดและข้อเสนอแนะของผู้ใช้ได้อย่างรวดเร็ว

ในฐานะหัวหน้าทีมของบริษัท Gather เขาให้ความสำคัญกับการสร้างทีมและการพัฒนาบุคลากร ใส่ใจการเติบโตและการพัฒนาของพนักงาน เพื่อให้สมาชิกในทีมสามารถแสดงความสามารถและศักยภาพของตนได้อย่างเต็มที่ ในขณะเดียวกัน เขายังมุ่งมั่นที่จะเสริมสร้างความร่วมมือและการสื่อสารกับพันธมิตร เพื่อร่วมกันส่งเสริมและขยายธุรกิจ

ในการพัฒนาต่อไปในอนาคต เขายังคงนำทีมสร้างสรรค์และก้าวหน้าต่อไป ปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์และระดับการบริการ เสริมสร้างการประชาสัมพันธ์แบรนด์และการขยายตลาด เพื่อมอบบริการที่มีคุณภาพสูง สะดวก และมีประสิทธิภาพมากขึ้นแก่ผู้ใช้ ในขณะเดียวกัน เขายังจะสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืนและการก่อกองเพื่อสร้างประโยชน์ให้กับสังคมมากขึ้น

10. ความร่วมมือและสถาบัน

Gather ในระหว่างการพัฒนาและการพิสูจน์เทคโนโลยีที่ผ่านมามีได้รับการสนับสนุนจากบริษัทชั้นนำ สถาบัน และหน่วยงานรัฐบาลจากทั่วโลก การสนับสนุนเหล่านี้จะมีส่วนร่วมอย่างอเนกเนื่องในการพัฒนา การตรวจสอบ และการประยุกต์ใช้เครือข่าย Gather และ Gather หวังว่าจะดึงดูดพันธมิตรเพิ่มเติมเข้าร่วมในอนาคต

นี่คือบางส่วนของพันธมิตรของ Gather:



1. กระทรวงดิจิทัลมาเลเซีย

กระทรวงดิจิทัลมาเลเซีย (Malaysia Ministry of Digital Development) เดิมเป็นกระทรวงการสื่อสารและมัลติมีเดียของมาเลเซีย เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2023 นายกรัฐมนตรี Anwar Ibrahim ได้ประกาศแยกกระทรวงการสื่อสารและมัลติมีเดียออกเป็นสองกระทรวงใหม่ โดยกระทรวงดิจิทัลมาเลเซียได้รับการแต่งตั้งให้ Gobind Singh Deo จากพรรค Democratic Action Party (DAP) เป็นรัฐมนตรีดิจิทัล และ Datuk Wilson Ugak Anak Kumbong จากพรรค Sarawak People's Party (PRS) เป็นรองรัฐมนตรี ในปี 2023 กระทรวงดิจิทัลมาเลเซียได้กำหนดเป้าหมายหลักสามประการคือ การเชื่อมต่อพื้นฐาน ความปลอดภัยทางไซเบอร์ และการลงทุนด้านดิจิทัล

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย:

Malaysia Digital Economy Corporation (MDEC) ● MYNIC Berhad

MyDIGITAL Corporation ● CyberSecurity Malaysia (CSM)

Digital Nasional Berhad (DNB)



2. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมเอเชียแปซิฟิก

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมเอเชียแปซิฟิก (Asia Pacific University of Technology & Innovation, APU) เป็นมหาวิทยาลัยเอกชนชั้นนำของมาเลเซียที่มีความเชี่ยวชาญในการให้การศึกษาที่ผสมผสานเทคโนโลยี นวัตกรรม และความคิดสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยนี้ได้รับรางวัลมากมายทั้งในและต่างประเทศ รวมถึงกับ Gather Labs ในการสร้างระบบการศีกษา การฝึกอบรม และการคัดเลือกบุคลากร

3. ซ่องกงไซเบอร์พอร์ต

ไซเบอร์พอร์ตมุ่งเน้นการพัฒนาใน 4 ด้านของเทคโนโลยีดิจิทัล ได้แก่ ฟิสิกส์, อีคอมเมิร์ซ, อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง/เทคโนโลยีสวมใส่ได้, บิ๊กดาตา/ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อผลักดันการพัฒนาเมืองอัจฉริยะของซ่องกง ไซเบอร์พอร์ตมีทีมงานมืออาชีพพร้อมให้บริการเสริมคุณค่าเต็มรูปแบบ พร้อมด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกด้านเทคโนโลยีชั้นนำ มุ่งมั่นที่จะเป็นผู้นำในอุตสาหกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลของซ่องกง

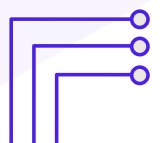
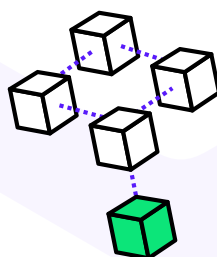
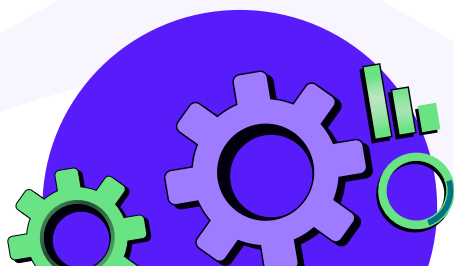
4. ศูนย์วิจัยบล็อกเชนมหาวิทยาลัยโคลัมเบีย

วันที่ 17 กรกฎาคม 2018 มหาวิทยาลัยโคลัมเบียและ IBM ได้ประกาศความร่วมมือในการจัดตั้งศูนย์วิจัยบล็อกเชนและความโปร่งใสของข้อมูลโคลัมเบีย-IBM ซึ่งตั้งอยู่ที่วิทยาเขตแมนฮัตตันของมหาวิทยาลัยโคลัมเบียในนิวยอร์ก ศูนย์นี้จะผสมผสานความเชี่ยวชาญด้านวิชาการและเทคโนโลยีเข้าด้วยกันเพื่อมอบเพาะการใช้งานบล็อกเชน ศูนย์จะมุ่งเน้นไปที่การขับเคลื่อนการพัฒนาและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนข้ามอุตสาหกรรม และการโปร่งใสของข้อมูล ให้คำแนะนำด้านกฎระเบียบข้อมูล และเพิ่มพูนความรู้และทักษะของผู้ประกอบการในสาขาที่ผ่านการศึกษาและการฝึกงาน



5. ส่วน Web3.0 ดูไบ

ในปี 2016 ดูไบได้ก่อตั้งคณะกรรมการบล็อกเชนระดับโลก วางแผนที่จะเปิดตัวแอปพลิเคชันบล็อกเชนอย่างเต็มรูปแบบภายในปี 2020 ทำให้ดูไบกลายเป็นภูมิภาคแรกในโลกที่ขับเคลื่อนบล็อกเชนอย่างเต็มรูปแบบ ในปี 2020 ดูไบได้เปิดตัว "กลยุทธ์บล็อกเชนดูไบ 2020" โดยมีความหวังว่าจะกลายเป็นเมืองที่ขับเคลื่อนด้วยบล็อกเชนแห่งแรกในอนาคต และกลยุทธ์นี้ทำให้ดูไบมีกรณีศึกษามากมายในหลายๆ ด้าน เช่น การเงิน การศึกษา อสังหาริมทรัพย์ การท่องเที่ยว การค้า สาธารณสุข การขนส่ง และความปลอดภัย Mohammad AlBlooshi ประธานเจ้าหน้าที่บริหารของศูนย์นวัตกรรมของศูนย์การเงินระหว่างประเทศดูไบ (DIFC) ระบุว่าส่วน AI และ Web 3.0 ของดูไบได้รับการสนับสนุนจากระเบียบข้อบังคับที่เป็นผู้นำในอุตสาหกรรมของดูไบ ซึ่งสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของสหรัฐอเมริกาสำหรับเอมิเรตส์ในการเป็นผู้นำระดับโลกด้าน AI และ Web 3





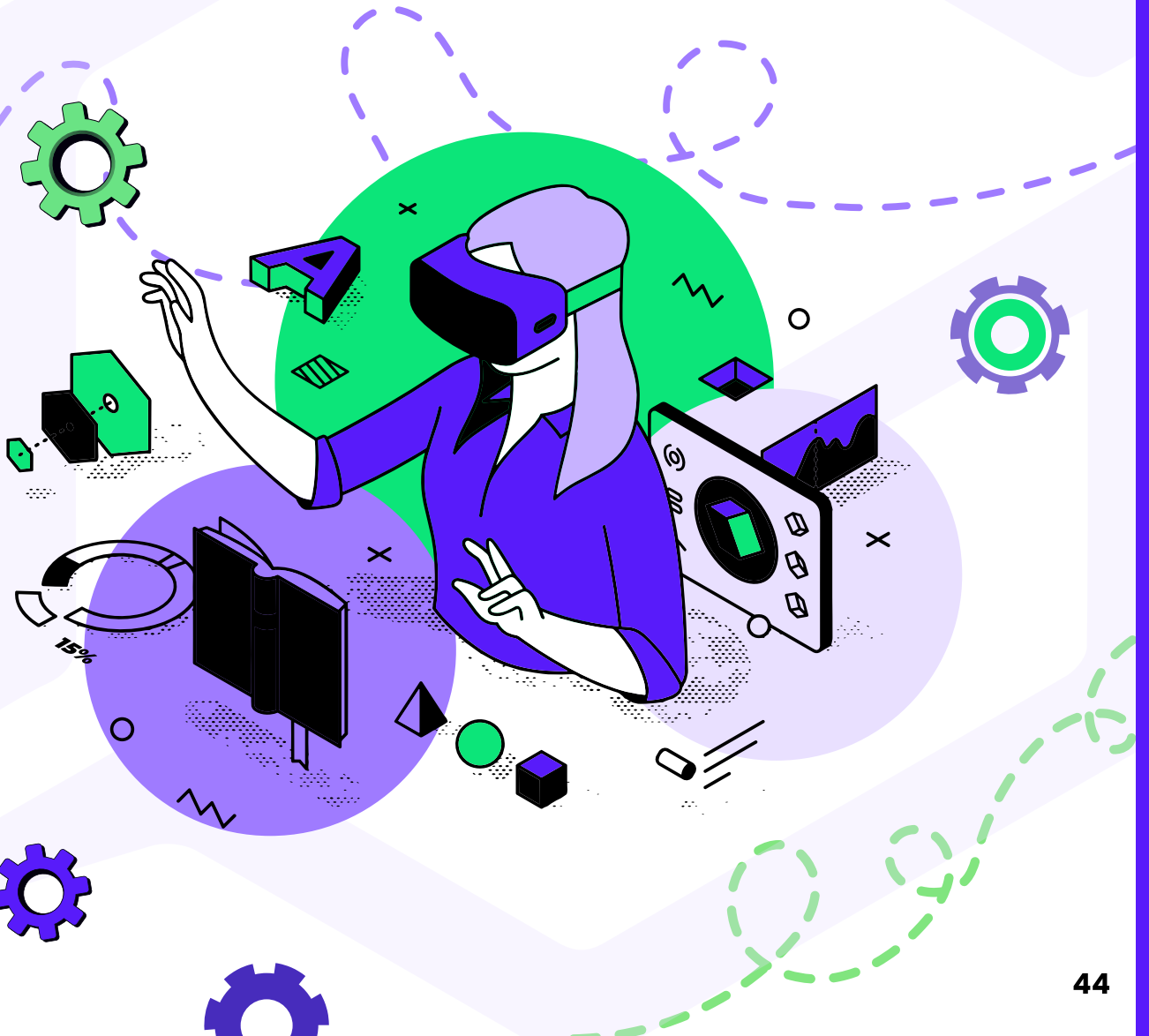
6. ห้องปฏิบัติการ Web3.0 มหาวิทยาลัยเคมบริดจ์

ห้องปฏิบัติการ Web3.0 ของมหาวิทยาลัยเคมบริดจ์ เป็นห้องปฏิบัติการเฉพาะที่จัดตั้งขึ้นโดยได้รับเชิญจาก Binance เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม Blockchain Academy โดยเน้นที่การสร้างสถานการณ์การใช้งานที่หลากหลายขึ้นบนพื้นฐานของบล็อกเชน โดยเฉพาะหลักการไม่มีข้อมูลและเทคโนโลยีการเข้ารหัสขั้นสูง เทคโนโลยีช่วยให้ผู้ใช้มีความสามารถในการเข้ารหัสจากต้นทางถึงปลายทาง ทำให้พวกเขาสามารถควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล ธุรกรรมทางการเงิน และการโต้ตอบของผู้ใช้ ขยายการใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนทั่วโลกโดยการขจัดสมมติฐานความไว้วางใจโดยนัยและให้ความสำคัญกับความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้



7. ห้องปฏิบัติการ Web3 ของ NVIDIA

Gathe ได้กลายเป็นหนึ่งในสมาชิกปัญญาซิวของห้องปฏิบัติการ Web3 ของ NVIDIA ที่จัดตั้งขึ้นในปี 2024 ตั้งแต่ปี 2020 NVIDIA ได้สร้างมูลค่าทางธุรกิจมหาศาลใน Web3 ผ่านข้อได้เปรียบของ GPU ด้วยการเพิ่มกลไก POS NVIDIA จะมุ่งเน้นการลงทุนและสนับสนุนโครงการในแตรริก DePIN ซึ่งจะเอื้อต่อการสร้างระบบการกระจายพลังงานประมวลผลและเครือข่ายความปลอดภัย ทำให้ NVIDIA สามารถใช้ประโยชน์จากความเป็นผู้นำในด้านชิปได้ดียิ่งขึ้น



11. กฎหมายของประเทศ

ในฐานะบริษัทเทคโนโลยีในฮ่องกง บริษัท Gather ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของประเทศอย่างเคร่งครัด และมีส่วนร่วมในความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรอย่างแข็งขัน เราทราบดีว่าการดำเนินธุรกิจอย่างถูกกฎหมายและสอดคล้องกับกฎระเบียบเท่านั้น จึงจะสามารถรับประกันการพัฒนาในระยะยาวของบริษัทและผลประโยชน์ของผู้ใช้ได้

ในการพัฒนาต่อไปในอนาคต บริษัท Gather จะเพิ่มการเรียนรู้และปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของประเทศอย่างต่อเนื่อง ร่วมมือกับหน่วยงานกำกับดูแลอย่างแข็งขันเพื่อให้แน่ใจว่าธุรกิจของบริษัทเป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับ ในขณะเดียวกัน เรายังจะปรับปรุงมาตรการความปลอดภัยของข้อมูลและการปกป้องความเป็นส่วนตัวต่อไปเพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลของผู้ใช้มีความปลอดภัยและเป็นความลับ

นอกจากนี้ บริษัท Gather ยังจะเสริมความแข็งแกร่งในการตรวจสอบและจัดการพันธมิตรทางธุรกิจเพื่อให้แน่ใจว่าพันธมิตรมีความถูกต้องตามกฎหมายและเป็นไปตามกฎระเบียบ เพื่อมอบสภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่ปลอดภัยและมั่นคงยิ่งขึ้นให้กับผู้ใช้

บริษัท Gather
จะยึดมั่นในแนวความคิดการดำเนินธุรกิจที่ถูกกฎหมายและเป็นไปตามกฎระเบียบเสมอ
เพื่อให้บริการและผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย เชื่อถือได้ และมีคุณภาพแก่ผู้ใช้





12. การจัดการภูมิภาค

บริษัท Gather มีผู้ใช้และพันธมิตรมากมายทั่วโลก เพื่อให้ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ในแต่ละภูมิภาคได้ดียิ่งขึ้นและให้บริการที่มีความเป็นส่วนบุคคลมากขึ้น เราได้จัดตั้งระบบการจัดการภูมิภาคที่ครบถ้วน

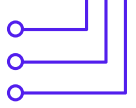
ในด้านการจัดการภูมิภาค บริษัท Gather ได้จัดตั้งสาขาและสำนักงานตัวแทนหลายแห่ง ครอบคลุมประเทศและภูมิภาคหลักทั่วโลก สาขาและสำนักงานตัวแทนเหล่านี้ทำงานร่วมกันอย่างใกล้ชิดกับผู้ใช้และพันธมิตรในท้องถิ่น เพื่อทำความเข้าใจความต้องการของตลาดและข้อเสนอแนะของผู้ใช้ และให้บริการที่ใกล้ชิดและครอบคลุมมากขึ้นแก่ผู้ใช้ในท้องถิ่น

นอกจากนี้ บริษัท Gather ยังได้จัดตั้งทีมบริการลูกค้าหลายภาษา เพื่อให้บริการหลายภาษาและตอบสนองความต้องการด้านภาษาของผู้ใช้ในประเทศและภูมิภาคต่างๆ ในขณะเดียวกัน เราให้ความสำคัญกับการทำความเข้าใจและเคารพวัฒนธรรมและประเพณีท้องถิ่น เพื่อให้บริการที่สอดคล้องกับประเพณีและความต้องการของผู้ใช้ในท้องถิ่นมากขึ้น

ในด้านการจัดการภูมิภาค บริษัท Gather ยังให้ความสำคัญกับการสื่อสารและความร่วมมือกับพันธมิตรในท้องถิ่น เราได้สร้างความสัมพันธ์ความร่วมมือที่กว้างขวางกับบริษัทเทคโนโลยีในท้องถิ่น สถาบันวิจัย และหน่วยงานรัฐบาล เพื่อร่วมกันส่งเสริมและขยายธุรกิจ ในขณะเดียวกัน เรายังเข้าร่วมในกิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ในท้องถิ่น เพื่อสร้างประโยชน์ให้กับสังคมมากขึ้น

ระบบการจัดการภูมิภาคของบริษัท Gather มีเป้าหมายเพื่อให้บริการที่มีความเป็นส่วนตัวและครอบคลุมมากขึ้นแก่ผู้ใช้ และสร้างความสัมพันธ์ความร่วมมือที่แน่นแฟ้นกับผู้ใช้และพันธมิตรในท้องถิ่น เพื่อร่วมกันส่งเสริมและขยายธุรกิจ





13. ความเสี่ยงในตลาดรองของโทเคน

ในฐานะบริษัทที่ดำเนินธุรกิจในสาขาสกุลเงินดิจิทัล บริษัท Gather ทราบดีถึงความสำคัญของความเสี่ยงในตลาดรองของโทเคน ตลาดรองของโทเคนหมายถึงตลาดการซื้อขายนอกเหนือจากตลาดการออก ซึ่งเป็นแหล่งสำคัญของสภาพคล่องของโทเคน อย่างไรก็ตาม ความผันผวนและความไม่แน่นอนของตลาดโทเคนยังคงมีอยู่ ซึ่งก่อให้เกิดความเสี่ยงในตลาดรอง

ต่อไปนี้เป็นความเสี่ยงบางประการที่ตลาดรองของโทเคนอาจเผชิญ:



ความเสี่ยงจากความผันผวนของตลาด

ราคาของโทเคนมีความผันผวนสูง ราคาอาจผันผวนอย่างมากเนื่องจากอารมณ์ตลาด ปัจจัยเศรษฐกิจมหภาค และการเปลี่ยนแปลงนโยบาย ซึ่งอาจทำให้นักลงทุนเผชิญกับการสูญเสียอย่างสูงมากในระยะเวลานาน



ความเสี่ยงจากสภาพคล่อง

แม้ว่าบริษัท Gather จะพยายามสร้างความมั่นใจในสภาพคล่องของโทเคน แต่ตลาดโทเคนยังคงมีความเสี่ยงจากการขาดสภาพคล่อง ในบางกรณี นักลงทุนอาจไม่สามารถขายโทเคนในราคาที่คาดหวังได้เมื่อจำเป็น



ความเสี่ยงด้านการกำกับดูแล

ด้วยการพัฒนาอย่างรวดเร็วของสกุลเงินดิจิทัล รัฐบาลของแต่ละประเทศอาจออกนโยบายกำกับดูแลที่เข้มงวดมากขึ้น ซึ่งอาจนำไปสู่ความผันผวนและความไม่แน่นอนของตลาดโทเคนที่เพิ่มขึ้น



ความเสี่ยงทางเทคนิค

เทคโนโลยีของโทเคนเองก็มีความเสี่ยงเช่นกัน เช่น การโจมตีทางไซเบอร์ ความล้มเหลวของเครือข่าย ช่องโหว่ทางเทคนิค ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อทางลบต่อราคาโทเคน

เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงเหล่านี้ บริษัท Gather ได้ดำเนินมาตรการหลายประการ เช่น การเพิ่มความปลอดภัยของโทเคน การเพิ่มความโปร่งใสและสภาพคล่องของตลาด การเสริมสร้างการสื่อสารและความร่วมมือกับหน่วยงานกำกับดูแล นอกจากนี้ เรายังแนะนำให้นักลงทุนเข้าใจสภาพตลาดและความเสี่ยงอย่างถ่องแท้ก่อนการลงทุน และตัดสินใจอย่างรอบคอบ

