การนำเสนอหัวข้อ **"New Technology || New Gadgets 2024"** ร่วมกับ **การวิจัยเกี่ยวกับการใช้ SHA-512 ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในบล็อกเชน** สามารถจัดทำเป็นสไลด์ที่มีความสมดุลระหว่างการอธิบายเทคโนโลยีใหม่ๆ และเชื่อมโยงกับงานวิจัยของคุณได้ดี โดยในสไลด์แต่ละสไลด์จะมีจุดเด่นที่ช่วยให้ผู้ฟังเข้าใจง่ายและสามารถเห็นภาพรวมของการนำเสนอ

**สไลด์การนำเสนอ (Slide Deck)**

**1. สไลด์แรก: ชื่อเรื่องและหัวข้อการนำเสนอ**

* **Title**: "New Technology & Gadgets 2024: Securing the Future with SHA-512 and Blockchain"
* **Subtitle**: "A research approach to secure data transmission in the digital age"
* ภาพประกอบ: ใช้ภาพของ **blockchain**, **gadgets**, และ **SHA-512** (แสดงการใช้เทคโนโลยีในอุปกรณ์ใหม่ๆ เช่น IoT, Smart devices, และ wearable technologies)

**2. สไลด์สอง: แนะนำเทคโนโลยีบล็อกเชน (Blockchain)**

* **Content**: อธิบายพื้นฐานของบล็อกเชน เช่น:
  + บล็อกเชนคืออะไร?
  + ทำงานอย่างไร? (มีการเชื่อมโยงของบล็อกและใช้แฮชในการยืนยันข้อมูล)
  + ความสำคัญในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบกระจาย
* ภาพประกอบ: ใช้แผนภาพที่แสดงการเชื่อมโยงของบล็อกในบล็อกเชน (blockchain structure)

**3. สไลด์สาม: ความสำคัญของ SHA-512 ในบล็อกเชน**

* **Content**:
  + อธิบายการใช้ **SHA-512** ในบล็อกเชนเพื่อการตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูล
  + การคำนวณแฮชเพื่อป้องกันการดัดแปลงข้อมูล
  + การใช้ SHA-512 ในการสร้างค่าแฮชที่ไม่สามารถย้อนกลับได้ (One-way hashing)
* **Key point**: "SHA-512 enhances the integrity of blockchain data, ensuring that every transaction is verified and protected against tampering."
* ภาพประกอบ: ใช้ตัวอย่างการคำนวณแฮช SHA-512 กับข้อมูลต้นฉบับ เช่น ข้อความ "Hello World" และแฮชที่ได้

**4. สไลด์สี่: New Gadgets and Technology in 2024**

* **Content**: แนะนำเกี่ยวกับอุปกรณ์และเทคโนโลยีใหม่ๆ ในปี 2024 ที่มีการใช้ **blockchain** และ **SHA-512** เพื่อรักษาความปลอดภัยของข้อมูล เช่น:
  + **Smart devices** ที่ใช้ blockchain ในการยืนยันข้อมูล เช่น **Smart homes** ที่บันทึกข้อมูลการใช้พลังงานในบล็อกเชน
  + **Wearable gadgets** เช่น **fitness trackers** ที่ใช้ SHA-512 เพื่อรักษาความปลอดภัยของข้อมูลสุขภาพ
  + **Digital IDs** และ **cryptocurrency wallets** ที่ใช้ blockchain และ SHA-512 ในการยืนยันตัวตนและการทำธุรกรรม
* ภาพประกอบ: ใช้ภาพของอุปกรณ์ **smart devices**, **wearable technology**, **crypto wallets**, **health trackers**

**5. สไลด์ห้า: การใช้ Blockchain และ SHA-512 ใน New Gadgets**

* **Content**: การใช้บล็อกเชนในอุปกรณ์สมาร์ทและแอปพลิเคชันใหม่ๆ
  + การใช้ **smart contracts** ในการทำธุรกรรมในอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับบล็อกเชน เช่น **buying products through blockchain-based systems**
  + การใช้ SHA-512 ในการเข้ารหัสข้อมูลที่บันทึกใน **smart homes** หรือ **wearable devices** เช่น **fitness data**
* ภาพประกอบ: แสดงการทำงานของ **blockchain** ในอุปกรณ์สมาร์ท เช่น การใช้งาน **smart contracts** ในการซื้อสินค้า

**6. สไลด์หก: ประโยชน์และการใช้ SHA-512 ในปี 2024**

* **Content**:
  + **Security**: การใช้ SHA-512 เพื่อให้ข้อมูลที่ส่งผ่านบล็อกเชนปลอดภัยจากการถูกแก้ไข
  + **Transparency**: การตรวจสอบข้อมูลทั้งหมดที่บันทึกลงในบล็อกเชน โดยไม่มีการแก้ไข
  + **Scalability**: การใช้ SHA-512 และ blockchain เพื่อจัดการข้อมูลในระบบกระจายขนาดใหญ่ เช่น **IoT** และ **Smart Cities**
* **Key point**: "SHA-512 ensures the integrity of data across decentralized systems, and blockchain is the foundation for secure, transparent, and scalable technologies in 2024."
* ภาพประกอบ: ใช้แผนภาพแสดงการใช้งาน **blockchain** ในระบบต่างๆ เช่น **smart homes**, **cryptocurrency**, **digital identity systems**

**7. สไลด์เจ็ด: การสาธิตการทำงานของ SHA-512 และ Blockchain**

* **Content**: แสดงตัวอย่างการทำงานจริงของ **Node A** และ **Node B** ที่ใช้ SHA-512 และ blockchain ในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
  + สาธิตการคำนวณค่าแฮช SHA-512 ในการส่งข้อมูลระหว่าง Node A และ Node B
  + การแสดงผลว่าแฮชที่คำนวณจาก Node B ตรงกับที่ Node A ส่งมา
  + การแสดงผลจาก "CONFIRM" เมื่อข้อมูลถูกต้อง หรือ "ERROR" เมื่อข้อมูลไม่ตรงกัน
* **Key point**: "This demo shows how blockchain and SHA-512 maintain data integrity across decentralized systems."
* **Visuals**: สาธิตโค้ดที่แสดงการเปรียบเทียบค่าแฮชจาก Node A และ Node B

**8. สไลด์แปด: สรุปและข้อดี**

* **Content**:
  + การใช้ SHA-512 และ blockchain ช่วยให้ระบบอุปกรณ์และการทำธุรกรรมในปี 2024 มีความปลอดภัยและความเชื่อถือได้
  + การยืนยันข้อมูลในบล็อกเชนช่วยให้สามารถตรวจสอบได้ว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล
  + เทคโนโลยีเหล่านี้ช่วยให้ **smart devices**, **IoT**, **healthcare**, และ **cryptocurrency systems** มีความปลอดภัยมากขึ้น
* **Key takeaway**: "Blockchain and SHA-512 are the future of secure and transparent systems in 2024, providing unalterable data protection across multiple industries."
* ภาพประกอบ: สรุปภาพการทำงานของ blockchain และการเข้ารหัส SHA-512 ในระบบต่างๆ เช่น IoT, smart contracts

**เคล็ดลับในการนำเสนอ:**

1. **เน้นความเรียบง่าย**: อธิบายแต่ละขั้นตอนและเทคโนโลยีที่ใช้ในโค้ดให้เข้าใจได้ง่าย เช่น ทำให้เห็นว่าข้อมูลได้รับการคำนวณแฮชจาก Node A และ Node B และเปรียบเทียบแฮชเพื่อยืนยันข้อมูล
2. **ใช้ตัวอย่างจริง**: แสดงตัวอย่างของอุปกรณ์ใหม่ๆ หรือการใช้งานจริงในโลกปัจจุบัน เช่น การใช้ blockchain ในการซื้อสินค้า หรือในระบบสุขภาพ
3. **โฟกัสที่ความปลอดภัย**: เน้นการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบดิจิทัล โดยเฉพาะการใช้ SHA-512 เพื่อป้องกันการแก้ไขข้อมูล
4. **การสาธิต**: สาธิตการทำงานของโค้ดจริงในระหว่างการนำเสนอเพื่อให้ผู้ฟังเห็นภาพการทำงานของระบบ

การนำเสนอในลักษณะนี้จะช่วยให้ผู้ฟังเข้าใจถึงการใช้งาน **blockchain** และ **SHA-512** ในเทคโนโลยีใหม่ๆ และอุปกรณ์ที่ปลอดภัยในปี 2024 ได้อย่างชัดเจน