19/4/2025

JSON คืออะไรว่ะ!



เหมาะสมมือใหม่

สวัสดีครับ! JSON ย่อมาจาก JavaScript Object Notation ครับ มันคือรูปแบบข้อความ มาตรฐานที่ใช้สำหรับการส่งข้อมูล ระหว่างแอปพลิเคชันบนเว็บและ เซิร์ฟเวอร์ครับ



ลองนึกภาพว่าคุณมีข้อมูลเป็นชุดๆ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับลูกค้าคนหนึ่ง ซึ่งอาจจะมีชื่อ อายุ ที่อยู่ และรายการสินค้าที่เขาซื้อ JSON ช่วยให้เราจัดระเบียบข้อมูลเหล่านี้ให้อยู่ในรูปแบบที่อ่านง่ายทั้งสำหรับคนและเครื่องครับ รูปแบบพื้นฐานของ JSON จะเป็นคู่ของ "ชื่อ" และ "ค่า" (name/value pairs) ครับ ข้อมูลจะถูกจัดอยู่ในโครงสร้างเหล่านี้

ออบเจ็กต์ (Object) : คือชุดของคู่ชื่อ/ค่าที่อยู่ในเครื่องหมายปีกกา {} ครับ แต่ละคู่จะคั่นด้วยเครื่องหมายจุลภาค , และชื่อ กับค่าจะคั่นด้วยเครื่องหมายทวิภาค : ครับ ตัวอย่างเช่น:

อาร์เรย์ (Array): คือรายการของค่าที่อยู่ในเครื่องหมายวงเล็บก้ามปู [] ครับ แต่ละค่าจะคั่น ด้วยเครื่องหมายจุลภาค , ครับ ค่าในอาร์เรย์สามารถเป็นข้อมูลประเภทใดก็ได้ เช่น สตริง ตัวเลข ออบเจ็กต์ หรือแม้แต่อาร์เรย์อื่นก็ได้ครับ ตัวอย่างเช่น:



หรืออาร์เรย์ของออบเจ็กต์:

ประเภทข้อมูลที่ใช้ได้ใน JSON:

- String: ข้อความที่อยู่ในเครื่องหมายคำพูดคู่ " " เช่น "สวัสดี"
- Number: ตัวเลข เช่น 10, 3.14, -5
- Boolean: ค่าความจริง true หรือ false
- Null: ค่าว่าง null
- Object: ออบเจ็กต์ JSON ที่อยู่ในเครื่องหมายปีกกา {}
- Array: อาร์เรย์ JSON ที่อยู่ในเครื่องหมายวงเล็บก้ามปู []

ทำไม JSON ถึงได้รับความนิยม:

- อ่านง่าย: รูปแบบของ JSON ค่อนข้างตรงไปตรงมา ทำให้ง่ายต่อการอ่านและทำความ เข้าใจ
- น้ำหนักเบา: เมื่อเทียบกับรูปแบบข้อมูลอื่นๆ เช่น XML JSON มีขนาดเล็กกว่า ทำให้การ ส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายทำได้รวุดเร็ว
- รองรับหลายภาษา: แม้ว่าจะมีชื่อมาจาก JavaScript แต่ JSON ก็สามารถใช้งานได้กับ ภาษาโปรแกรมอื่นๆ เกือบทั้งหมด