**net/http คืออะไร**

เป็น Package ที่มาจาก library มาตรฐานของ Golang ซึ่งเป็น package ที่สำคัญในการสร้าง web application และ web API ซึ่ง net/http package นี้มี function จำเป็นสำหรับในการใช้พัฒนา web application อย่างเต็มรูปแบบ ซึ่ง package จะสามารถปรับแต่งและขยายการทำงานได้ซึ่งจะมีการทำงานกับ package html/template ด้วย

แพ็คเกจ http มีการใช้งานสำหรับ client และ server HTTP รวมถึงโครงสร้างและ function ต่างๆ สำหรับ การใช้งาน client และ server

**จงอธิบายการทำงานของ Get Method, Post Method, Put Method และ Delete Method**

**Get Method** เป็น Method ที่ใช้เพื่อดึงข้อมูลจาก server มาแสดงผล ซึ่งเป็นวิธีการแบบอ่านอย่างเดียว

• หากกระบวณการการทำงานมีการเรียกใช้ซ้ำๆ โดยที่ผลลัพธ์ยังคงเดิมจะใช้ Get Methodเนื่องจากจะไม่ส่งผลต่อการค้นหาใน database

• สามารถเก็บไว้ใน cache ของ browser เพื่อลดจำนวนข้อมูลที่ติดต่อกับ server ได้ (browser history)

• user สามารถทำ bookmark ได้

**Post Method** เป็น Method ที่จะส่งข้อมูลไปยัง server และสร้าง resource ใหม่ภายใต้ parent resource

• เมื่อ resource ใหม่ถูก POST ไปยัง parent API service จะเชื่อมโยง resource ใหม่อัตโนมัติโดยกำหนด id (URI ของ resource)

• เป็น method ที่ใช้ในการป้อนข้อมูลใหม่

• กระบวณการในการประมวลผลมีการเปลี่ยนแปลงฐานข้อมูล

• ใช้เมื่อข้อมูลที่ต้องการส่งมีจำนวนมาก หรือเป็นข้อมูลสำคัญที่ต้องการปกปิด

**Put Method** เป็น Method ที่ใช้เพื่อ update resource ที่มีอยู่ ซึ่งจะสามารถ PUT ไปยัง URI ของresource นั้นด้วย request ที่มีเนื้อหา version ใหม่

• update ข้อมูลทุก field

**Delete Method** เป็น Method ที่ใช้ในการลบ resource ที่ระบุโดย URI