

1. ระหว่าง non persistent http และ persistent http นักศึกษาคิดว่าอย่างไรดีกว่า ทำไม

Persistent HTTP และแบบ Non- persistent http แบบที่มีประสิทธิภาพที่ดีคือ Persistent HTTP กล่าวคือ เซิร์ฟเวอร์จะยังคงเปิดคอนเน็คชันค้างไว้ จนกระทั่งไม่มีการร้องขอจากด้านไคลเอนต์ แต่มีข้อเสียที่การร้องขออปเจ็คใหม่จะเกิดขึ้นได้ จะต้องได้รับอปเจ็คที่ได้อีกจากเซิร์ฟเวอร์เสร็จสมบูรณ์ก่อน

2. ในความเป็นจริง เบราเซอร์ใช้ non persistent http หรือ persistent http นักศึกษาต้องหาข้อมูลประกอบ 2 ด้าน

เว็บไซต์อย่าง <http://www.someschool.edu/someDepartment/home.index>

การทำงานแบบ Persistent HTTP

ด้านไคลเอนต์	ด้านเซิร์ฟเวอร์
1a ไคลเอนต์เริ่มต้นขอสร้าง TCP คอนเน็คชัน ที่พอร์ต 80 ไปยังเซิร์ฟเวอร์ ของ www.someSchool.edu	
	1b เซิร์ฟเวอร์ของ www.someSchool.edu ตอบรับการขอสร้าง TCP คอนเน็คชัน และแจ้งกลับไปยังไคลเอนต์
2 ไคลเอนต์ ส่ง HTTP Request ซึ่งมีข้อมูลของ URL ไปบน TCP คอนเน็คชัน โดย URL จะเป็นตัวบ่งบอกว่า ต้องการไฟล์ใด และอยู่ที่ Path ไตบนเซิร์ฟเวอร์ ในตัวอย่างนี้ คือต้องการไฟล์ชื่อว่า home.index	
	3 เซิร์ฟเวอร์ทำการรับ HTTP Request และแปลความหมายของการร้องขอ ว่าต้องการไฟล์ใด และที่ Path ไต จากนั้นก็ทำส่งข้อมูลไฟล์ที่ไคลเอนต์ร้องขอกลับไปใน HTTP Response บน TCP คอนเน็คชัน
4 เมื่อ ไคลเอนต์ได้รับ HTTP Response แล้วก็จะนำข้อมูลไฟล์ที่ได้รับไปแสดงผล เมื่อโปรแกรมบราวเซอร์ ตรวจสอบไฟล์ HTML ว่ามีอปเจ็คภายในอยู่	
5 เริ่มทำงานขั้นตอน 2-4 ใหม่	
	6 ทำการปิด TCP คอนเน็คชันเมื่อไม่มีการติดต่อในระยะเวลาที่กำหนด

2.1 มีอ้างอิงไหมว่า เบราเซอร์ปัจจุบันใช้แนวคิดไหน

ผู้ใช้งานทำการป้อน URL บนเว็บบราวเซอร์เป็น www.someSchool.edu/someDepartment/home.index โดยที่หน้าเพจนี้จะมีข้อมูลอยู่ภายใน

2.2 มีข้อมูลดิบที่ได้จาก wire shark สนับสนุนแนวคิดที่ได้จาก ข้อ 2.1 หรือไม่

557 96.702997	192.168.1.6	192.168.1.1	DNS	78 Standard query 0x6c14 A www.someschool.edu
558 96.706126	192.168.1.1	192.168.1.6	DNS	78 Standard query response 0x6c14 No such name A www.someschool.edu