1. ระหว่าง non persistent http และ persistent http นักศึกษาคิดว่าอย่างไหนดีกว่า ทำไม

Persistent HTTP และแบบ Non- persistent http เแบบที่มีประสิทธิภาพที่ดีคือ Persistent HTTP กล่าวคือ เซิฟเวอร์จะยังคงเปิดคอนเน็คชั่นค้างไว้ จนกระทั่งไม่มีการร้องขอจากด้านไคลเอนต์ แต่มีข้อเสียที่การร้องขอออปเจ็คใหม่จะเกิดขึ้นได้จะต้องได้รับออปเจ็คที่ได้ร้องขอจากเซิฟเวอร์เสร็จสมบูรณ์ก่อน

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

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

การทำงานแบบ Persistent HTTP

|  |  |
| --- | --- |
| ด้านไคลเอนต์ | ด้านเซิฟเวอร์ |
| 1a ไคลเอนต์เริ่มต้นขอสร้าง TCP คอนเน็คชั่น ที่พอร์ต 80 ไปยังเซิฟเวอร์ ของ www.someSchool.edu |  |
|  | 1b เซิฟเวอร์ของ www.someSchool.edu ตอบรับการขอสร้าง TCP คอนเน็คชั่น และแจ้งกลับไปยังไคลเอนต์ |
| 2 ไคลเอนต์ ส่ง HTTP Request ซึ่งมีข้อมูลของ URL ไปบน TCP คอนเน็คชั่น โดย URL จะเป็นตัวบ่งบอกว่าต้องการไฟล์ใด และอยู่ที่ Path ใดบนเซิฟเวอร์ ในตัวอย่างนี้คือต้องการไฟล์ชื่อว่า home.index |  |
|  | 3 เซิฟเวอร์ทำการรับ HTTP Request และแปลความหมายของการร้องขอ ว่าต้องการไฟล์ใด และที่ Path ใด จากนั้นก็ทำส่งข้อมูลไฟล์ที่ไคลเอนต์ร้องขอกลับไปใน HTTP Response บน TCP คอนเน็คชั่น |
| 4 เมื่อ ไคลเอนต์ได้รับ HTTP Response แล้วก็จะนำข้อมูลไฟล์ที่ได้รับไปแสดงผล เมื่อโปรแกรมบราวเซอร์ ตรวจสอบไฟล์ HTML ว่ามีออปเจ็คภายในอยู่ |  |
| 5 เริ่มทำงานขั้นตอน 2-4 ใหม่ |  |
|  | 6 ทำการปิด TCP คอนเน็คชั่นเมื่อไม่มีการติดต่อในระยะเวลาที่กำหนด |

2.1 มีอ้างอิงไหมว่า เบราเซอร์ปัจจุบันใช้แนวคิดไหน

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

2.2 มีข้อมูลดิบที่ได้จาก wire shark สนับสนุนแนวคิดที่ได้จาก ข้อ 2.1 หรือไม่