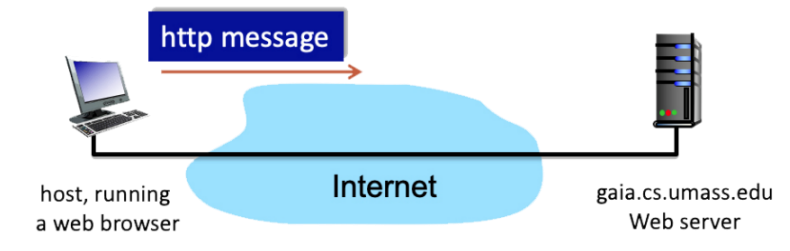


Problem # 01

1. HTTP GET MESSAGE

จากรูปข้างล่างนี้ client กำลังส่ง HTTP GET message ไปยัง web server ชื่อ gaia.cs.umass.edu



กำหนดให้ HTTP GET message จาก client ไปยัง server มีรายละเอียด ดังนี้

GET /kurose_ross_sandbox/interactive/quotation1.htm HTTP/1.1

Host: gaia.cs.umass.edu

Accept: text/plain, text/html, text/xml, image/gif, image/png, audio/mp4, audio/mpeg, video/wmv, video/mp4,

Accept-Language: en-us, en-gb;q=0.1, en;q=0.2, fr, fr-ch, zh, fi

If-Modified-Since: Sun, 31 Jan 2021 01:10:59 -0800

User Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 5.1; rv:11.0) Gecko/20100101

Firefox/11.0

จงตอบคำถาม ต่อไปนี้

1) อยากทราบว่า ไฟล์ชื่ออะไรที่ Client ต้องการได้รับจาก Server

quotation1.htm

2) อยากทราบว่า version ของ HTTP ที่ client กำลังรันอยู่เป็น version อะไร

HTTP/1.1

3) Client จะสามารถรับไฟล์ ประเภท HTML ได้หรือไม่

ได้ (ระบุไว้ตรง Accept)

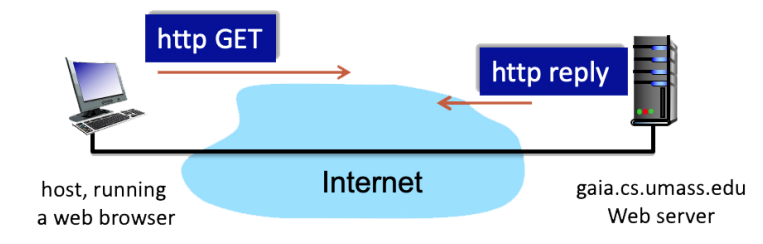
4) Client จะสามารถรับไฟล์รูปภาพประเภท JPEG ได้หรือไม่

ไม่ได้ (ระบุไว้ตรง Accept)

- 5) Version ของภาษาอังกฤษที่ Client ให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก (Preferred) คือ
en-us (English (United States))
- 6) Version ของภาษาอังกฤษที่ Client ให้ความสำคัญน้อยที่สุด (Least Preferred) คือ
en-gb (English (United Kingdom))
- 7) Client จะยอมรับภาษาเยอรมันหรือไม่ เพราะอะไร
ไม่ เพราะ ไม่ได้ระบุไว้ใน Accept-Language ถ้าเป็นภาษาเยอรมัน จะต้องมีย่อว่า de
- 8) Client ได้ทำมีสำเนา (Copy) ของไฟล์ที่ร้องขอ โดยการ Cached ไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
ใช่ เพราะ ระบุไว้ตรง If-Modified-Since: Sun, 31 Jan 2021 01:10:59 -0800

2. HTTP RESPONSE MESSAGE

จากรูปข้างล่างนี้ Server กำลังส่ง HTTP RESPONSE message กลับไปยัง Client



กำหนดให้ HTTP RESPONSE message จาก Server ไปยัง Client มีรายละเอียด ดังนี้

HTTP/1.1 404 Not Found

Date: Sun, 31 Jan 2021 09:43:36 +0000

Server: Apache/2.2.3 (CentOS)

Content-Length: 76430

Keep-Alive: timeout=38, max=53

Connection: Keep-alive

Content-type: text/html

จงตอบคำถาม ต่อไปนี้

- 1) อยากทราบว่า Response Message ใช้ HTTP Version อะไร?
HTTP/1.1
- 2) อยากทราบว่า Server ส่ง Object ที่ Client ต้องการ กลับไปหา Client ได้หรือไม่ เพราะอะไร
ไม่ได้ เพราะ ไม่เจอ Object ที่ต้องการอาจจะถูกลบไปแล้ว (404 Not Found)

3) ขนาดของ Object มีขนาดเท่าไร

76430 bytes

4) อยากทราบว่า HTTP ใช้ Connection แบบไหนระหว่าง persistent หรือ nonpersistent เพราะอะไร พิจารณาที่ฟิลด์ไหน

persistent เพราะเมื่อส่งเสร็จแล้วแต่ยังคงเชื่อมต่ออยู่ พิจารณาที่ Connection:

5) What is the type of file being sent by the server in response?

text/html

6) อยากทราบว่า Web Server กำลังรันแอปพลิเคชัน ชื่ออะไร และ version ไหน

ชื่อ : Apache
version : 2.2.3