

# 第三章作业

2022/9/20 CS2008 U202015533 徐瑞达

## P4

- a. `gaia.cs.umass.edu/cs453/index.html`
- b. `HTTP/1.1`
- c. 持续连接, 因为 `Connection:keep-alive`
- d. 无法从报文中获取主机IP地址
- e. 浏览器类型(`User-Agent`)为 `Mozilla/5.0`, 需要根据浏览器类型返回不同的内容

## P7

从该客户端点击该超链接到它接受到该对象需要时长  $2RTT_0 + RTT_1 + RTT_2 + \dots + RTT_n$

## P9

- a. 跨越接入链路发送一个对象的平均时间为  $\Delta = \frac{850000bit}{15000000bps} = 0.0567s$ , 平均接入时延为  $T_1 = \frac{\Delta}{1-\Delta\beta} = 0.61s$ , 总平均响应时间  $T_{all} = T_0 + T_1 = 3.67s$
- b. 此时的平均接入时延为  $T'_1 = \frac{\Delta}{1-0.6\Delta\beta} = 0.124s$ , 总平均响应时间  $T'_{all} = 0.6 \times (T_0 + T'_1) = 1.87s$