第二章理论作业

作业要求：请通过提交word格式完成。

作业内容：章节后习题 P3、P4、P7、P12、P28

P3

运输层协议：UDP用于DNS，TCP用于HTTP。

应用层协议需要DNS和HTTP协议。

P4

1. 请求文档的URL是http://gaia.cs.umass.edu/cs453/index.html.
2. HTTP1.1
3. 持续连接。
4. IP地址无法通过HTTP报文读出，需要IP数据报。
5. Mozilla/5.0

P7

获取IP地址的总时间为：RTT1+RTT2+...RTTn

总时间响应为：2+RTT1+RTT2+...RTTn

P12

Server.py

From socket import\*

serverPort=12000

serverSocket=socket(AF\_INET,SOCK\_STREAM)

ServerSocket.bind((‘’,serverPort))

ServerSocket.listen(1)

connectionSocket,addr=serverSocket.accept()

While 1:

sentence = connectionSocket.recv(1024)

print’From Server:’,sentence,’/n’

serverSocket.close()

P28

1. 如果首先运行TCPclient，则客户端将尝试与TCP连接不存在的服务器进程。将不进行TCP连接。
2. UDPclient不与服务器建立TCP连接。
3. 如果使用不同的端口号，则客户端将尝试建立TCP连接出现错误进程或不存在进程。