2019 네프 이론 수행평가 02

1. IP주소 10.3.4.3은 무슨 클래스에 해당되는가?

A 클래스

2. 다음 ( 가 ), (나)에 들어갈 단어는 무엇인가? "애플리케이션 계층의 통신 프로토콜은 통신 기능을 수행하기 위해 관련 통신 당사자간 교환하는 정보의 종류, 표현 형식, 교환 절차, 그리고 교환 과정에서 실행해야 할 행위(actions)에 관한 규약(specification)을 정의한다. 이 중 대표적인 프로토콜로는 웹 서비스(Web Service)를 위한 (가), 전자 우편 송신을 위한 (나) 등이 있다."

HTTP, SMTP

3. 다음 문장의 ( 가 )에 들어갈 단어는 무엇인가? "클라이언트 어플리케이션이 서버와 통신을 하기위해 어떠한 데이터를 서버에게 보내려면 (가)을/를 통해서 네트워크에 접속해야 한다. (가)은/는 이렇게 어플리케이션에게 네트워크 접속을 위한 연결장치, 인터페이스 역할을 한다. 클라이언트의 네트워크 어플리케이션이 보낸 데이터는 (가)을/를 거쳐 운영체제상에 존재하는 TCP/IP 소프트웨어에게 전달되고 이것은 랜카드를 거쳐 네트워크로 보내진다. 네트워크를 통해 서버로 온 데이터는 서버의 랜카드에 보내지게 된다. 이것은 다시 운영체제의 TCP/IP소프트웨어를 거쳐 어플리케이션으로 전달될 수 있는 연결점인 (가)을 통해 최종적으로 서버 어플리케이션에게 전달되는것이다. (가)은/는 이렇게 어플리케이션과 TCP/IP 사이에 존재하고 있다. (가)은/는 시스템내에 내장 되어 있기 때문에 운영체제에 종속적이다. 그렇기 때문에 HTML5, 자바, 윈도우, 리눅스용 (가) API가 모두 다르지만 개념은 똑같다.

Socket

4. 다음 문장의 ( 가 ), (나)에 들어갈 단어는 무엇인가? "TCP는 데이터가 오류없이 목적지 프로세스에 도착하는 것을 약속한다. TCP는 송신측과 수신측 모두 버퍼를 가지는데, 수신측의 버퍼가 전송되는 속도를 따라가지 못하면 송신측의 전송 속도를 조절하는( 가 ) 기능과 네트워크 상의 라우터에서 혼잡이 발생하면 송신측의 전송 속도를 조절하는 (나) 기능을 제공한다.

흐름제어, 혼잡제어

5. FTP, 텔넷, HTTP와 SMTP의 포트 번호를 차례대로 적으시오.(, 로 구분)

21, 23, 80, 25

6. 다음 문장의 ( 가 )에 들어갈 단어는 무엇인가? "인터넷(Internet)은 인터넷 프로토콜 스위트(TCP/IP)를 기반으로 하여 전 세계적으로 연결된 컴퓨터 네트워크이다. 인터넷에서 사용되는 서비스 중 월드 와이드 웹(World Wide Web, WWW, W3)은 인터넷에 연결된 컴퓨터를 통해 사람들이 정보를 공유할 수 있는 전 세계적인 정보 공간을 말한다. 간단히 웹(Web)이라 부르는 경우가 많다. 웹에서는 컴퓨터 네트워크상에서 자원이 어디 있는지를 알려주기 위한 규약인 (가)를 사용한다.

URL

7. 다음 문장의 ( 가 )에 들어갈 단어는 무엇인가? "비지속성 HTTP에서 클라이언트가 ○○서버에 8개의 jpec 이미지 오브젝트로 구성된 웹 페이지를 요청하여 base html 파일을 받았다. 이 8개의 jpec이미지를 모두 다운받아 웹페이지가 완성되는데는 (가) RTT 가 걸린다."(단, 파일 다운로드 시간과 base html파일 다운로드 시간은 무시한다.)

16

8. HTTP 메시지의 요청 방식 중 가장 많이 사용되는 (가), (나)에 해당하는 메서드는 무엇인가? (가)는 주로 서버에서 특정 문서를 가져올 때 사용되는 것으로 데이터가 헤더에 포함되어 전달되는 방식으로 URL에 변수를 포함시켜 요청하여 URL에 데이터가 노출된다. (나)는 주로 서버에 특정 데이터를 보낼 때 사용하는 방식으로 데이터가 본문(BODY)에 포함되어 전달되어 URL에 데이터가 노출되지 않는다.

GET, POST

9. 다음 문장의 (가)와 (나)에 해당하는 단어는 무엇인가? HTTP 응답 상태 코드 중 (가)는 서버가 클라이언트의 요청을 제대로 처리했다는 뜻이다. 이는 주로 서버가 요청한 페이지를 제공했다는 의미로 사용된다. (나)는 서버가 클라이언트의 요청 페이지(Resource)를 찾을 수 없다는 의미로 서버에 존재하지 않는 페이지에 대한 요청이 있을 경우 서버는 이 코드를 제공한다.

200, 404

10. 다음 문장의 (가)에 해당하는 단어는 무엇인가? (가)는 인터넷 사용자가 어떠한 웹사이트를 방문할 경우 그 사이트가 사용하고 있는 서버를 통해 인터넷 사용자의 컴퓨터에 설치되는 작은 기록 정보 파일을 일컫는 것이다. (가)에 담긴 정보는 인터넷 사용자가 같은 웹사이트를 방문할 때마다 함께 전송된다. (가)를 이용하면 사용자의 로그인 상태를 유지할 수 있다. 상태가 없는(stateless) HTTP 프로토콜에서 상태 정보를 기억시켜 주기 때문이다.

쿠키