

2023-02-28

Network & Web

TCP/IP의 특징

- TCP/IP: OSI 7계층을 단순화하여 4계층으로 정의
- TCP: 데이터 흐름의 관리, 데이터 정확성 확인등의 역할 수행
- IP: 데이터(패킷)를 목적지까지 전송하는 역할 담당

TCP/IP는 개방형구조로 특정 운영체제나 하드웨어에 영향을 받지않고, 근거리와 원거리 모두 데이터 전송 가능

TCP Protocol

- connection Oriented & Stateless Protocol이다.
- Session Tracking 필수

HTTP Protocol

- 어떤 종류의 데이터든지 전송
- 보낼 수 있는 데이터는 HTML문서, 이미지, 동영상, 오디오, 텍스트 문서 등 여러종류
- 하이퍼텍스트(Hypertext) 기반으로 데이터를 전송(Transfer) = 링크기반으로 데이터에 접속

인터넷 - 프로토콜 & 포트

- 프로토콜(Protocol)
네트워크에 연결된 컴퓨터들 간의 통신 규약
인터넷의 서비스는 모두 TCP/IP를 사용하며, TCP/IP 4계층 중에서도 응용 계층에 해당하는 프로토콜
- 포트(Port)
하나의 컴퓨터에서 여러개의 네트워크 서비스를 제공하는 경우 이들을 구분하기 위한 목적으로 사용

ip주소확인 터미널 명령어

```
Window> ipconfig
Linux> ifconfig
```

리눅스 ip 변경 (window와 소통하기 위해)

```
nmtui
```

VMware Network Adapter VMnet8의 IPv4 주소의 끝자리 제외 다른숫자는(ex.192.168.72.1) 동일하게 설정.

Eclipse

jsp파일에서 변환된 java파일을 return한다. → dynamic한 웹 프로젝트

프로토콜 통계와 현재 TCP/IP 네트워크 연결 표시(cmd)

```
netstat -na
```

IDE vs Editor

- ▼ Editor
Sublime, Atom, Bracket, VS Code
- ▼ VS code 마켓에서 설치할 확장프로그램 목록
Colonize

jslint

open in browser

▼ xml : 태그를 정의하여 만든 마크업파일

정의한 태그는 스키마 혹은 dtd로 표시

cmd에서 Tomcat start.bat으로 실행하기

tomcat경로로 이동한 뒤 startup.bat 실행

window : `.bat`

mac : `.sh`

```
C:\Users\COM>
C:\Users\COM>d:
D:\Users\COM>cd D:\sini\dev-tools\apache-tomcat-9.0.72\bin
D:\sini\dev-tools\apache-tomcat-9.0.72\bin>stratup.bat
Using CATALINA_BASE:   "D:\sini\dev-tools\apache-tomcat-9.0.72"
Using CATALINA_HOME:   "D:\sini\dev-tools\apache-tomcat-9.0.72"
Using CATALINA_TMPDIR: "D:\sini\dev-tools\apache-tomcat-9.0.72\temp"
Using JRE_HOME:        "C:\Program Files\Java\jdk-11.0.17"
Using CLASSPATH:       "D:\sini\dev-tools\apache-tomcat-9.0.72\bin\bootstrap.jar;D:\sini\dev-tools\apache-tomcat-9.0.72\bin\tomcat-jul.jar"
```