#### 1-1 .HTTP 리퀘스트 메시지를 작성한다

#### \*1-1 의 순서\*

- 1.사용자가 웹브라우저에 URL 을 입력하는 것이 출발점 이다,
- 2.브라우저의 URL 해독 => 이 때 브라우저가 URL 을 어떻게 읽는지 알아야한다.
- 3. 브라우저가 URL 의 의미를 해독하면 의미에 따라 리퀘스트 메시지를 만들고 웹서버에 무엇을 하려는지 전달 된다
- 4. 메시지의 실제 모습은 어떻게 되는지 알아야 한다.
- 5. 최종적으로 웹서버에 액세스 할 때 사용하는 HTTP 라는 프로토콜에 대해 알게된다.

### ★사용자가 웹브라우저에 URL 을 입력하는 것이 출발점 이다!

FTP라 한다.

URL 은 무엇인가?

URL 은 http:?? 로 시작하는 것으로만 알고 있지만 사실 다양한 형식이 있다.





파일을 다운로드/ 업로드하는 FTP 클라이언트 기능.

FTP 파일을 용하여 파일 전송을 하는 프로그램도

\*보통 알고 있는 URL

하지만 ftp: 로 시작하는것, fle: 로 시작하는것, mailto: 로 시작하는 것등 여러가지가 있다.

이렇게 다양한 URL이 준비되어있는 이유는 무엇일까?

브라우저는 물론 웹서버에 엑세스 하는 클라이언트로 사용하는 경우가 많다.

하지만 다른 기능도 가지고 있다.

브라우저는 복합적인 클라이언트 소프트웨어기 때문에 어느것을 사용하여 데이터에 액세스 하면 좋을지 판단하는 재료가 필요하다.

예를 들어 웹서버에 액세스하려면 http://, FPT 서버라면 ftp: 을 사용하는 식이다.

액세스에 대상이 웹서버나 FTP 서버라면 서버의 도메임명이나 액세스하는 파일의 경로명이 URL에 포함되지만 메일을보낸다면 상대의 메일주소가 URL에 포함될 수도 있고, 사용자명 , 패스워드, 포트번호 등이 사용 될 수 도 있다.

쓰는 방법이 다양한 URL 이지만 한가지 공통점은 URL의 맨 앞에 있는 문자열은 모두 액세스 하는 방법을 나타낸다는 것이다.

액세스 대상 URL문자열 웹서비 http:// FTP 프로트롤로 파일 다운로드 ftp: 클라이언트 PC 에서 데이터 읽기 file: 메일 송신 mailto: 뉴스 기사 읽기 news:



문자열에는 액세스할 때의 프로토콜의 종류가 쓰여있다. 맨 앞부분에 따라 그 후에 계속해서 쓰는 방법이 결정된다.

### ★브라우저는 먼저 URL을 해독한다

브라우저는 웹 서버에 보내는 리퀘스트의 메시지를 작성하기 위해 이 URL을 해독한다. 웹 서버에 액세스 하는 경우를 예를 들어 아레 URL 의 예시를 살펴보면 요소는 아래와 같이 구성되어 있다.

# http://www.lab.cyber.co.kr/dirl/file1.html

나중에 이어지는 문자열이 서버의 이름임을 나타낼 웹서버명



데이터 출처 파일의 경로명

데이터 출처에 액세스 하는 방법,

즉 프로토콜

www.lab.cyber.co.kr 이라는 웹 서버에 있는 /dirl/file1.html 이라는 경로의 파일 , 즉 /dirl 이라는 디렉토리(폴더) 아래에 있는 file1.html 파일에 액세스 하겠다라는 뜻. 여기서 file1.html 즉 파일명은 생략이 가능하다. URL 이 http://www.lab.cyber.co.kr/dirl/ 로 끝날 수도 있다는 의미

하지만 파일명을 생략하면 어느 파일에 액세스 해야하는지 모르므로, 파일명을 생략할때를 대비하여 파일명을 미리 서버측에 설정해 둔다. 대부분 index. Html , default.htm 이라는 파일명을 설정해둠.

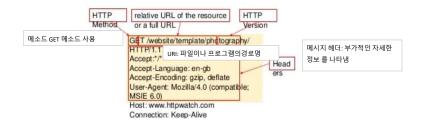
그런데 / 까지 생략해서 디렉토리(폴더명) 까지 생략해 버린다면 무엇을 요청하는지 알지 못하게 되므로 지나친 생략일 수 있겠지만 경로명이 아무것도 djqtssms 경우에는 루트디렉토리(모든 디렉토리계층의 최상위에 있는 디렉토리) 아레에 있는 미리 설정도니 파일명의 파일 즉 index. Html , default.htm 이라는 파일에 액세스하게 되어있다.

이처럼 URL 을 해독하면 어디에 액세스 해야되는지가 판명된다,

그 전에 HTTP 프로토콜을 먼저 알아야 한다.



## **HTTP Request Message**



## 리퀘스트 메시지를 만들면 응답이 되돌아 온다.

