

1. 네트워크 여행 출발점 URL 입력!

브라우저가 처음 하는 일은 웹 서버에 보내는 요청 메시지를 작성하기 위해 URL을 해독하는 것이다. URL을 해독하면 어디에 액세스해야 하는지가 판명된다.

http:로 시작하는 URL이 대표적인 예이다.

(http뿐만 아니라 ftp: file: mailto: 로 시작하는 것 등 여러가지가 있다)

HTTP 프로토콜로 웹 서버에 액세스 하는 경우

<http://user:password@www.cyber.co.kr:80/dir/file1.htm>

➔ **녹색** : 생략 가능

➔ **파란색** : 웹 서버의 도메인명

➔ **빨간색** : 파일의 경로명

2. URL 해독

http: - 데이터 출처에 액세스하는 방법, 즉 프로토콜 기록

// - 나중에 이어지는 문자열이 서버의 이름임을 나타냄

/ + 디렉토리명 + / + ...+ 파일명 - 데이터 출처의 경로명을 나타냄

3. 파일명 생략하기

- 파일명 생략

(a) <http://www.lab/cyber.co.kr/dir/>

/dir/의 다음에 써야할 파일 명을 생략해도 됨

파일 명을 생략할 경우 파일명을 미리 서버 측에 설정, 결과적으로 해당 디렉토리 안의 특정 파일로 접근

(b) <http://www.lab/cyber.co.kr/>

/라는 디렉토리가 지정되면 /가 가지고 있는 특정 파일로 접근

(c) <http://www.lab/cyber.co.kr>

경로 명이 없을 경우 루트 디렉토리 아래의 미리 설정된 파일에 액세스 하도록 지정

4. HTTP의 기본 개념

HTTP의 요청 메시지 안에는 “무엇을”, “어떻게 해서” 하겠다는 내용이 적혀 있다.

“무엇을”에 해당하는 것을 URL이라고 한다.

“어떻게 해서”에 해당하는 것이 메소드이다.

메소드에는 GET, POST, HEAD, OPTIONS, PUT, DELETE, TRACE, CONNECT 등이 있다.

5. HTTP 리퀘스트 및 응답 메시지 만들기

HTTP 메시지 포맷 : 브라우저나 웹 서버는 이 포맷에 맞게 메시지를 만든다.

요청 메시지

- ➔ 리퀘스트 라인
- ➔ 메시지 헤더
- ➔ 메시지 본문

응답 메시지

- ➔ 스테이터스 라인 : 1xx, 2xx, 3xx, 4xx, 5xx (응답 결과)
- ➔ 메시지 헤더
- ➔ 메시지 본문

메소드가 GET인 경우에는 메소드와 URL만으로 웹 서버가 무엇을 할 지 판단할 수 있기때문에 메시지 본문에 쓰는 송신 데이터는 비어 있다.

메소드가 POST인 경우에는 폼에 입력한 데이터 등을 메시지 본문 부분에 쓴다.

요청 메시지에 쓰는 URL은 하나뿐이므로, 복수의 파일을 읽을 때는 웹 서버에 별도의 요청 메시지를 보낸다.

용어 설명

URL : Uniform Resource Locator

FTP(File Transfer Protocol) : 파일을 업로드 하거나 다운로드할 때 사용하는 프로토콜.FTP 프로토콜을 이용하여 파일을 전송하는 프로그램도 FTP라고 함

HTTP : Hyper Text Transfer Protocol

Protocol : 통신 동작의 규칙을 정한 것

디렉토리 : 윈도우에서 '폴더'와 같은 의미의 용어

CGI 프로그램 : 웹 서버 소프트웨어에서 프로그램을 호출할 때의 규칙을 정한 것. CGI규칙에 맞게 움직이는 프로그램을 CGI프로그램이라고 함.