

Web의 개요

- Web의 개요
 - Web
 - Web
 - Web 문서와 전자문서의 차이
 - URI
 - HTML5

Web

Web

- Web
 - 다른 여러 컴퓨터에서 문서를 공유하거나 사용하기 위함
 - 웹 에서 다루는 문서를 웹 문서라 한다.
 - 거미줄 처럼 얹혀있어 Web이라 불림
 - 웹 서버(Web Server)와 웹 클라이언트(Web Client)로 구성
 - WWW(World Wide Web)
 - W3C(World Wide Web Consortium)
 - Internet을 이용한 응용 서비스의 하나
 - 유럽핵물리입자연구소(CERN)의 Tim Berners-Lee 에 의해HTTP(HyperText Transfer Protocol) 사용

• Web의 구성요소

- HTML(HyperText Markup Language)
 - 규격화 된 문서 파일
- CSS(Cascading StyleSheet)
 - HTML의 모양새를 꾸며주는 역할
- JAVASCRIPT
 - 사용자 이벤트를 처리

• Web Browser

- WEB에 접속하여 그 기능을 사용할 수 있도록 하는 소프트웨어
- IE, Opera, Safari, Mozilla Firefox, Chrome, Edge 등등

• Web Client

- 사용자(Client 또는 User)에게 보여지는 화면
- UI(User Interface)를 담당
- API 요청

• Server

- DB, Client가 구동되도록 서버 유지, API 처리
 - Client에서 요청(Request)하면 Server에서 응답(Response)
-

Web 문서와 전자문서의 차이

• Web문서 (Web Document / HTML Document)

- HTML로 작성
- 페이지 단위로 파일에 분할 저장
- Hyperlink를 통한 연결
- Multimedia를 문서내 직접 저장하지 않음
- 사용자 위주

• 전자 문서(Electronic Document)

- 워드나 한글 메모장 등
 - 하나의 문서는 하나의 파일로 작성
 - Multimedia를 모두 문서내 직접 저장
-

URI

• URI

- URI(Uniform Resource Identifier)
 - 통합 자원 식별자
 - HTTP 통신간 자원을 식별하기 위한 식별자
 - 웹페이지의 URI가 실제 파일위치를 나타내지 않기 때문에 URI를 사용
-

- URL(Uniform Resource Locator)
- 통합 파일 식별자
- URI의 하위 개념
- 웹페이지의 URI가 실제 파일위치를 나타낼 때 사용

```
http://www.mdn.com:80/user/admin.html?key1=value1&key2=value2#Somewhere
```

- `http://` : Protocol(Scheme)
 - `www.mdn.com` : Domain Name(Authority) Name Space를 관리하는 도메인 이름 또는 권한
 - `80` : TCP/IP의 Port Number 표준 포트(HTTP : 80, HTTPS : 443)을 제외한 나머지는 필수로 입력해야한다
 - `/user/admin.html` : 웹 서버상의 리소스 경로, 현재는 실제로 파일위치를 나타내기 보다 추상적 표현을 통해 많이 사용한다
 - `?key1=value1&key2=value2` : Query문 웹 서버에 제공되는 추가 Parameter
 - `#Somewhere` : Fragment, 리소스 내부의 특정 지점을 가리키는 앵커(Anchor)
-

HTML5

• HTML5

- 다양한 기기들의 통합적 호환성을 위해서
- 규격화된 새로운 웹 표준을 위해서
- Semantic Tags(의미론적 태그)의 추가
- 플랫폼 의존성 제거
- HTML5 API의 추가
 - Web Form
 - Canvas
 - Audio, Video
 - SVG
 - Web Worker
 - Web Socket
 - Web Storage
 - Web DB
 - 다양한 APIs 추가