

3주차

📅 날짜	@2025/03/20
☰ 메모	[과제]는 이번 시간에 나간 과제.
☑ 강의정리 완료	☑

과제 or 코멘트

☐ Quiz 공부 (빨간 글씨 암기)

강의 정리

2. 웹 개요

▼ 2.1. 웹이란

- **World Wide Web (WWW, web, w3) 웹**
 - 팀 버너스리 (웹의 아버지, 1989년 하이퍼텍스트 제안 스위스 CERN연구소)
 - 주요 기능 : **Hypertext (하이퍼텍스트)**
 - hyperlink된 단어들과 함께 구성된 문서
 - link를 통해 다른 문서 연결
 -
 - **hypermedia** : 클릭했을 때 미디어가 보이는 것
 - 작성도구 : **HTML (Hyper Text Markup Language)**로 작성
 - **URL (Uniform Resource Locator)**
: 네트워크 위치나 서비스 종류에 관계 없이 사용하는 정보의 주소
 - **HTTP (HyperText Transfer Protocol)** : 네트워크의 전송 규칙 (프로토콜)
- 웹의 대중화 : **Web Browser**
- **웹 관련 기본 용어**
 - 한 문서에서 다른 문서로 연결하는 링크를 가진다 : **하이퍼링크**
 - 하이퍼링크된 단어들 (텍스트 자료) : **하이퍼텍스트**
 - 하이퍼링크된 단어들 (멀티미디어 자료) : **하이퍼미디어**
 - 하이퍼 문서를 작성하고 표현하기 위한 언어 : **HTML**
 - 웹 정보를 인터넷에서 교환하기 위한 통신 규약 : **HTTP**
 - 인터넷의 문서/자료가 있는 곳의 주소 (인터넷 상의 주소) : **URL**
 - 정보를 가지고 있는 컴퓨터로 클라이언트의 요청에 따라 data 전송하는 컴퓨터 : **웹서버**

- 웹 서버에게 하이퍼미디어 문서를 요청하는 컴퓨터 : **웹클라이언트**
- 웹 클라이언트가 웹을 접근할 수 있도록 도와주는 클라이언트 프로그램 : **웹브라우저**

▼ 2.3. 웹2.0

- 웹 1.0 : 사용자 = 소비자
 - **웹 2.0 : 사용자 = 생산자**
 - 특징
 - 데이터의 소유자나 독점자 없이 누구나 손쉽게 데이터 생산, 공유
 - 사용자 참여 중심의 인터넷 환경
 - 목표
 - 사용자 참여, 개방, 분산이 가능한 신기술 수용
 - 정보를 더 쉽게 공유하고 서비스 받을 수 있는 기반으로서의 웹 지향
 - 예 : **UCC (User Created Contents)**, Blog, Wiki 등
 - 사례
 1. **사용자의 참여 (생산)**
 - **집단지성, UCC, Wiki**, Blogging(Web+log), Tagging
 2. 개방 (공유) : 적극적 정보의 공유
 - RSS (Rich Site Summary, Really Simple Syndication)
 - **Open API** (Application Programming Interface), Mashup (기능합)
- ex) 네이버에서 제공하는 API :
<https://developers.naver.com/main/>
 API : 컴퓨터나 컴퓨터 프로그램 사이의 연결 → 참고:
[위키백과-API](#)

▼ 2.4. 웹3.0

- 웹 1.0 : 사용자 = 소비자
- **웹 2.0 : 사용자 = 생산자**
- **웹 3.0 : 지능형 웹 = 개인화, 지능화, 상황인식**
 - 웹의 진화
 - 시맨틱 웹 (Semantic Web)
 - 블록체인, IoT

홈페이지 제작 개요

▼ 1.3. HTML 구성요소

- **태그 (Tag)** : **<>**로 둘러싸인 명령
 - 정해진 키워드를 사용함.
 - 명령어 자체의 뜻을 벗어나 "<"와 ">"로 묶여있는 그 자체.
- **요소 (element)** : **명령어 자체 → 틀림**
 - 태그의 의미를 결정함.

- ex) , <a>, , <hr> 등
- **속성 (attribute)** : 옵션
 - ex) align, size, color, bgcolor 등
 - 변수(argument) : 옵션 값
 - 속성에게 주어지는 값.

```
<html>
  <head>
    <title> 나의 홈페이지 </title>
  </head>

  <body>
    <h1 align = center>
    <font size="6" color="red">
      나의 홈페이지에 오신 걸 환영합니다.
    </font>
  </body>
</html>
```

1. <title> 태그

- <title> ... </title> 사이에 서술
- HTML 문서의 제목을 나타내는 태그
- <head> 태그 내에서 사용
- 웹 브라우저의 제목 표시줄에 나타내고자 하는 내용을 서술하는 곳.

2. <body> 태그

- <body> ... </body> 사이에 서술
- 웹 화면에 나타낼 내용 서술

3. 줄바꿈 태그 :

- **끝 태그가 없음.**
- 여러 번 사용하면 그만큼 줄이 바뀜.

```
<body>
...
 학과: 문헌정보학과 <br>
 반명: A반 <br>
 학번: 60200820 <br>
  이름: 오유성 <br>
...
</body>
```

4. <body> 태그 속성 추가

1) <body bgcolor="색명"or"#RGB"> ... </body>

- 바탕화면 색 설정

```
<body bgcolor="ff00ff">
  오유성의 홈페이지에 오신 걸 환영합니다.
</body>
```

2) <body background="이미지파일명"> ... </body>

- 배경 그림 나타내기.
- 바둑판식 배열 또는 하나의 그림.
- 확장자가 .gif, .jph, .png

```
<body background="logo.gif">
  오유성의 홈페이지에 오신 걸 환영합니다.
</body>
```

3) <body text="색명"or"#RGB"> ... </body>

- 글자색 나타내기. <body> 태그 내의 텍스트 색상을 일괄 설정.
- 기본값 : 검정색.
- 주의) 태그 내에서 사용하는 'color' 속성과 구분할 것!

```
<body text="blue">
  바탕글자는 파란색임 <br>
  오유성의 홈페이지에 오신 걸 환영합니다.
</body>
```

4) <body link="색명" alink="색명" vlink="색명"> ... </body>

- 링크 문자열 색 지정
- link : 한 번도 방문하지 않은 링크 색상
- alink : 링크 클릭 시 색상
- vlink : 이미 한 번 가 본 링크 색상

```
<body link="red" alink="yellow" vlink="green">
  오유성의 홈페이지에 오신 걸 환영합니다. <br><br>
  <a href="번호_03.html"> 내가 만든 것 </a> <br><br>
  <a href="http://mju.ac.kr"> 학교 홈페이지 </a> <br><br>
</body>
```

5) <h>

- 글자 크기 지정
- 제목을 나타낼 때 사용

- 1~6 사이의 숫자로 표현. 숫자가 커질수록 글씨는 작아짐.
예) <h1>, <h3>
- 자동 줄 바꿈 적용됨.
- 문자열 위 아래에 빈 줄 삽입.
- 속성으로 **align**이 있고, 값은 left, center, right.

```
<body>
  위 문자열
  <h1> h1의 홈페이지 </h1>
  아래 문자열 <h2> h2의 홈페이지 </h2>
</body>
```

6) ...

- 글자 꾸미기.
- 속성: size, color, face
- size 속성값으로는 1~7 사이의 숫자를 넣을 수 있고, 기본값은 3.

```
<body>
  <font> 나의 홈페이지 </font>
  <font size=3> 나의 홈페이지 </font>
  <font color="red"> 나의 홈페이지 </font>
</body>
```

8) 글자 모양 바꾸기

- ... : 진하게
- <i> ... </i> : 이탤릭체
- <big> ... </big> : 조금 크게 표시
- <small> ... </small> : 조금 작게 표시
- <address> ... </address> : 이탤릭체