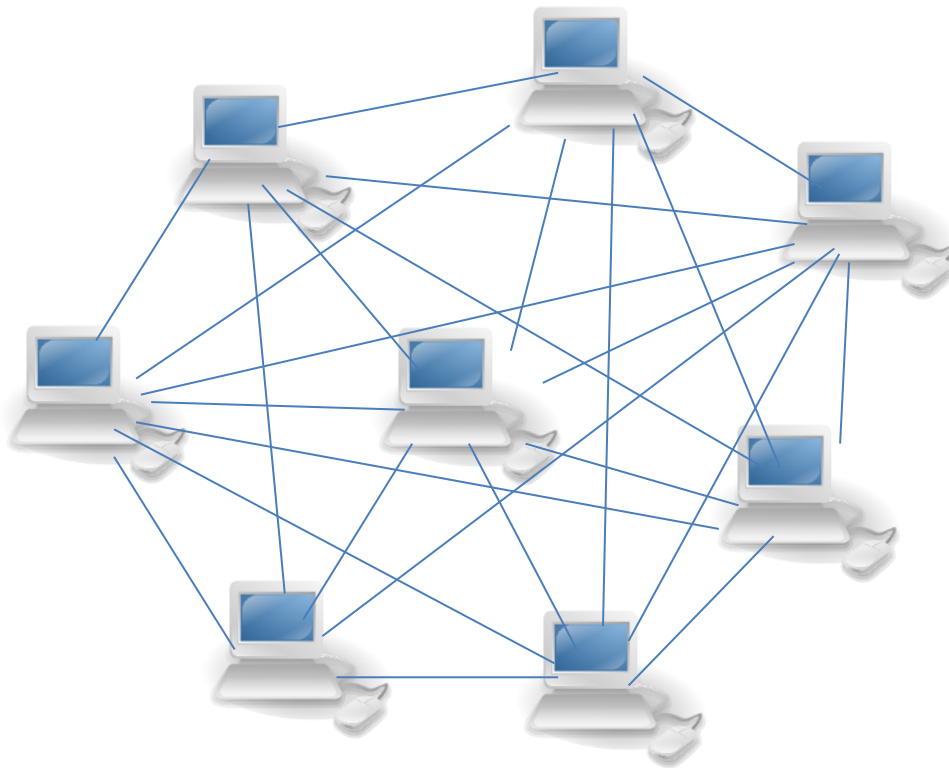


HTML의 역사

인터넷이란?

전 세계의 컴퓨터가 서로 연결되어 정보를 교환할 수 있는 하나의 거대한 컴퓨터 통신망



웹(Web)이란?

월드 와이드 웹(World Wide Web)의 줄임말

인터넷에 연결된 컴퓨터들을 통해 사람들이 정보를 공유할 수 있는 전 세계적인 정보 공간



Web이란?

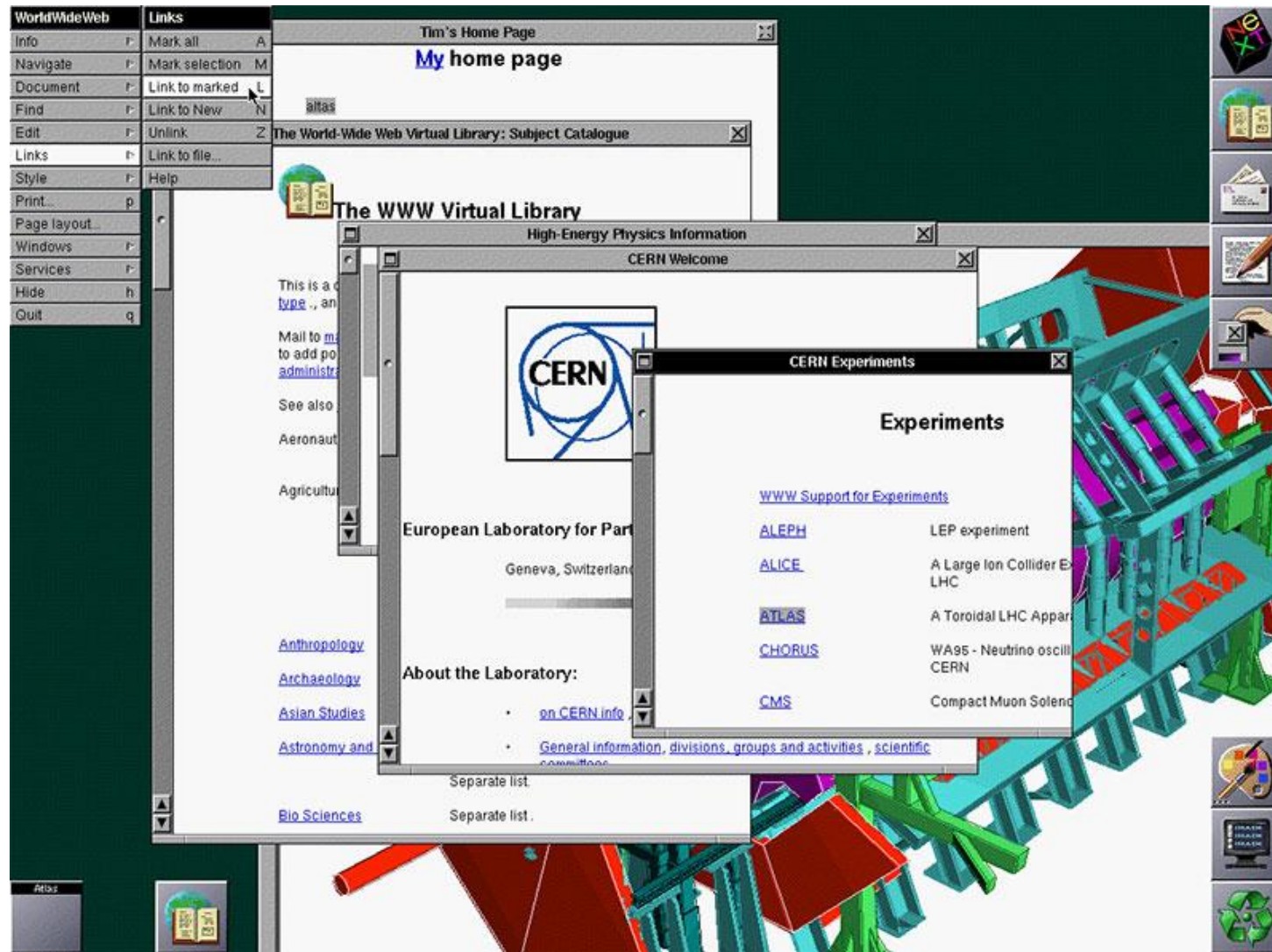
네트워크에 연결된 시스템의 "정보"를 한 위치에서 "검색" 할 수 있는 서비스

Web의 역사

- CERN(Conseil Europeenne pour la Recherche Nucleaire)
 - 유럽 입자 물리학 연구소
 - Web의 발상지



HTML의 역사 - World Wide Web(WWW)

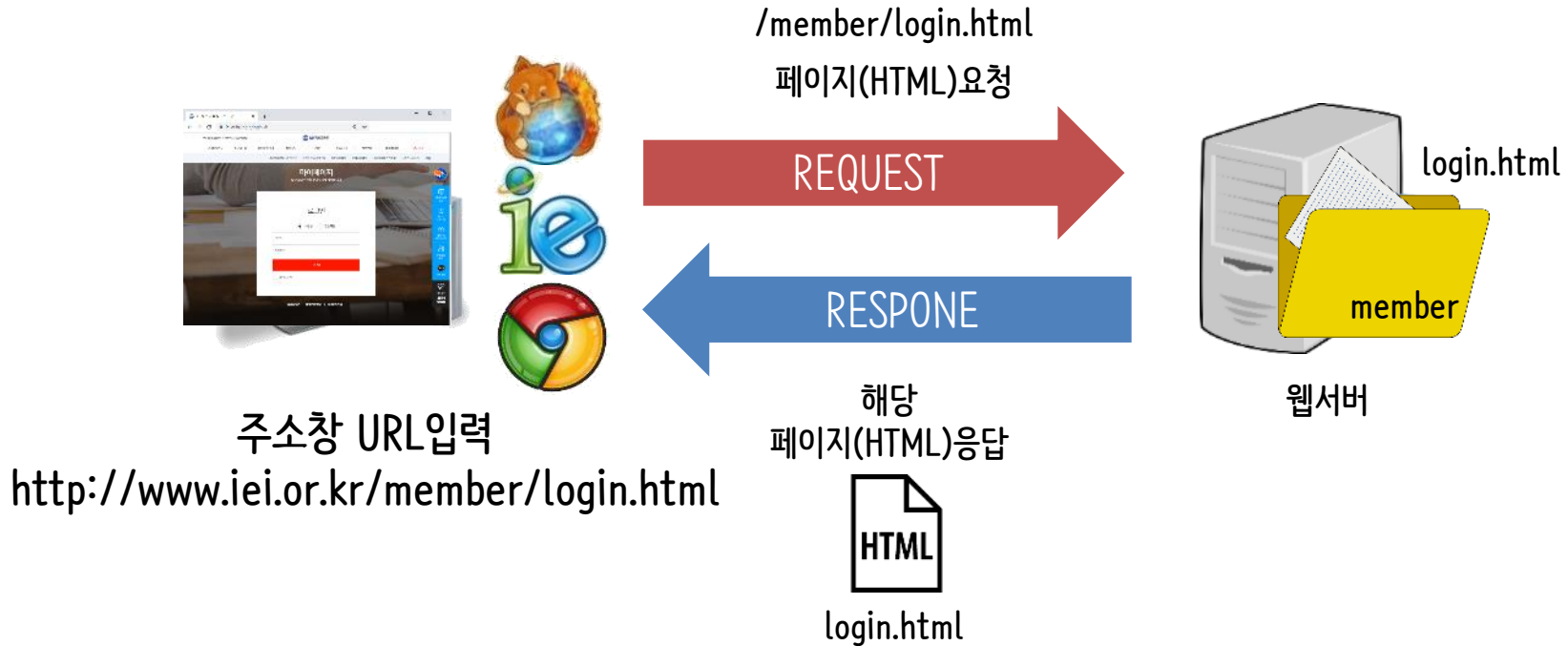


것

HTML

웹(Web) 서버란?

네트워크를 통해 서로 연결된 컴퓨터들 간에 서버와 클라이언트의 역할을 나누고, HTML이라는 웹문서를 통해 정보와 자료를 주고받는 시스템



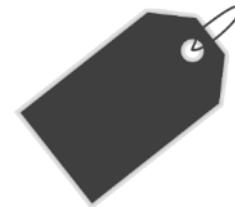
HTML(Hyper Text Markup Language)

HTML(Hyper Text Markup Language) 란?

- 웹 페이지를 작성하기 위해 사용되는 언어로 웹 브라우저에게 보일 문자열과 이를 감싸는 일종의 해석기호 인 태그들로 이루어진다.



HyperText

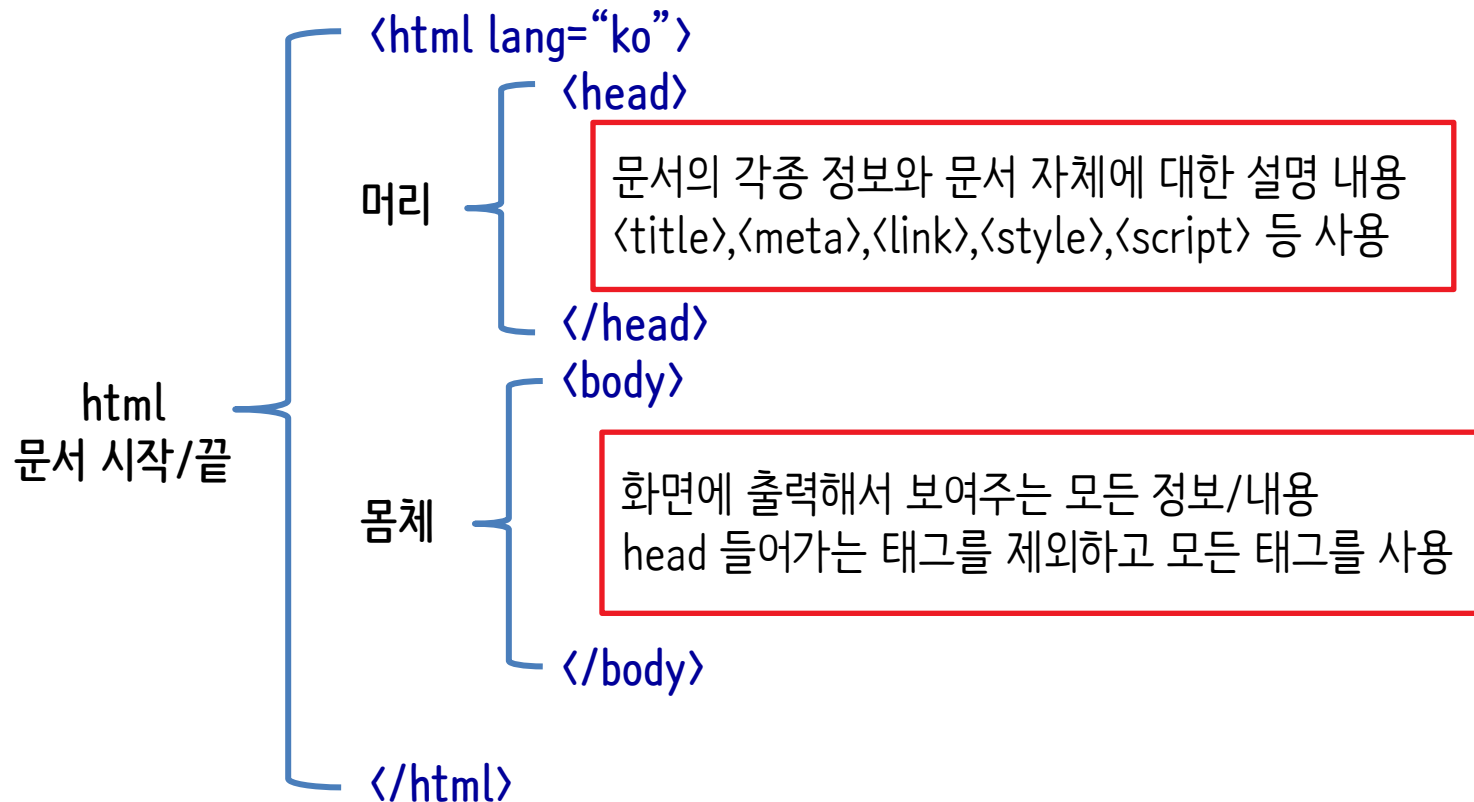


Markup Language

HTML(Hyper Text Markup Language)

HTML 기본구조

문서유형 `<!doctype html>`



HTML(Hyper Text Markup Language)

<html> </html>

html문서 시작, 끝을 표시

lang 속성은 이 페이지가 어느 나라 언어로 되어있는지 표시를 의미

* 검색엔진이 페이지 검색 시에 참고, 검색 사이트에서 특정언어 제외할 때 사용

- 속성 : lang
ex) <html lang="ko">
- 속성값 : “설정언어”

코드	de	en	fr	ja	ko	zh
언어	독일어	영어	프랑스어	일본어	한국어	중국어

<!-- --> 주석

코드 작성내용에 대해 설명하는 곳에 사용하여 브라우저가 이 부분은 해석하지 않고 넘어감.

HTML(Hyper Text Markup Language)

<head> </head>

머리란 의미로써 html에 필요한 내용들을 넣는 곳

<meta ~~>

- 헤더 내부에서 사용하는 태그로써 메타 데이터라는 뜻으로 html 문서가 가지고 있는 유용한 정보를 담아 두는 곳, 문서 정보를 검색엔진에 전달
- 다양한 태그를 사용할 수 있음

문자셋 설정 : <meta charset="UTF-8">

웹 페이지에 대한 설명 : <meta name="description" content="head 설명 페이지 입니다.">

검색 엔진에 대한 키워드 : <meta name="keywords" content="HTML, CSS, XML, JavaScript">

페이지 작성자 : <meta name="author" content="Noh MinSoo">

30초마다 문서 새로고침 : <meta http-equiv="refresh" content="30">

HTML(Hyper Text Markup Language)

<title> </title>

- 페이지의 제목을 나타내는 태그
- 브라우저 창 이름을 설정할 수 있음

title 태그 사용법

```
<title> 페이지 이름 </title>
```

<script> </script>

- 페이지에서 스크립트를 사용하기 위해 사용
- ☞ head 와 body 두 곳에서 사용 가능

script 태그 사용법

```
<script> 스크립트 내용 </script>  
ex) <script> alert("하이하이"); </script>
```

HTML(Hyper Text Markup Language)

<script> </script>

- 속성(attribute)

src	외부 스크립트파일을 문서에 포함할 때 사용	
async	스크립트 비동기적 실행	외부스크립트
defer	페이지 파싱 이후 스크립트 실행	
type	스크립트의 언어 데이터 포맷지정	
charset	외부 스크립트 자원의 문자를 인코딩	

- 작성 예제

```
<script src="경로" type="MIME타입" [async/defer]  
  charset="문자셋"]> 스크립트 내용 </script>
```

HTML(Hyper Text Markup Language)

<style> </style>

태그의 스타일을 지정해주는 태그, css속성들을 HTML 내에 직접 쓸 때 사용

style 태그 사용법

```
<style> css구문 </style>
```

<base>

페이지의 링크가 상대경로로 되었을 때 그 기준이 될 경로를 지정

링크를 어떻게 오픈 할 것인지 결정

<base href=“경로” [target=“키워드”]>

_self	그 위치에서 열기
_parent	링크의 바로 상위 페이지에서 열기
_top	최상위 페이지에서 열기
_blank	새 창으로 열기

HTML(Hyper Text Markup Language)

<link>

문서를 외부의 문서와 연결하기 위해 사용

📄 css파일이나 웹 폰트 사용할 때 주로 연결

작성

<link rel=“관련속성” type=“MIME” href=“문서위치”>

href	연결한 파일의 경로 지정
rel	링크가 형성하는 관계를 지정
media	연결문서가 표시될 장치 또는 미디어유형
type	MIME타입 지정

HTML 주의사항

- 태그는 대소문자를 구분하지 않음, 소문자 권장
- 시작태그로 시작하면 반드시 종료태그로 종료
- 파일 확장자는 반드시 html, htm으로 설정할 것
- 문자의 공백은 한 개만 인식한다 공백을 추가하기 위해서는
특수기호를 이용해야 함 ()

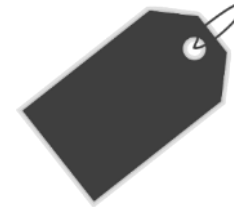
HTML(Hyper Text Markup Language)

HTML 이란?

- 웹에서 정보를 표현할 목적으로 만든 마크 업 언어(Hyper Text Markup Language)



HyperText

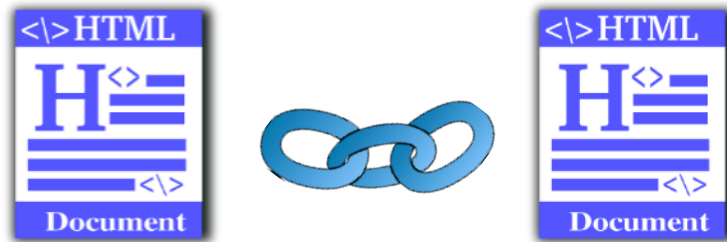


Markup Language

HTML(Hyper Text Markup Language)

Hyper Text란?

- 하나의 웹 문서에서 제공하는 연결 주소(링크)를 통해 다른 문서로 이동 하는 것



[HyperText](#)

Markup이란?

- 문서의 논리적인 구조를 정의하고, 출력장치에 어떠한 형태로 보여질 것인지를 지시하는 역할



HTML(Hyper Text Markup Language)

Markup이란?



구성요소	내 용
태그(Tag)	‘<’와 ‘>’로 묶인 명령어 시작태그(<태그>)와 종료태그(</태그>)를 한쌍으로 이용
요소(Element)	시작태그와 종료태그로 이루어진 모든 명령어 하나의 HTML문서는 요소들의 집합
속성 (Attribute)	요소의 시작태그에만 사용 / 명령어 구체화 역할 여러 개의 속성을 사용할 수 있으며 속성의 구분은 공백
변수/속성값 (Argument)	속성이 가지는 값, 값 입력 시 “ ” 혹은 ‘ ’를 이용

HTML(Hyper Text Markup Language)

W3C와 DOCTYPE



W3C와 DOCTYPE

- html 5 : `<!doctype html>`

- html4 & xhtml

- 엄격모드 : 표준문법 엄하게 준수

html4 : `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">`

xhtml : `<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">`

- 호환모드 : 표준문법 조금 벗어나도 허용

html4 : `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">`

xhtml : `<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">`

- 프레임세트모드 : 호환모드에서

html4 : `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">`

xhtml : `<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">`



`http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">`

HTML(Hyper Text Markup Language)

W3C와 DOCTYPE



No	제조사	브라우저	홈페이지
1	MS	IE	www.microsoft.com
2	Google	Chrome	www.google.com
3	Mozilla	Firefox	www.mozilla.org
4	Apple	Safari	www.apple.com
5	Opera	Opera	www.opera.com

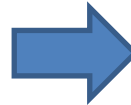
번호	제조사	브라우저	홈페이지
1	MS	IE	www.microsoft.com
2	Google	Chrome	www.google.com
3	Mozilla	Firefox	www.mozilla.org
4	Apple	Safari	www.apple.com
5	Opera	Opera	www.opera.com

HTML(Hyper Text Markup Language)

General Markup Language

1KH 정보교육원2021-01-04F
1 KH 정보교육원 2021-01-04 F
1,KH 정보교육원,2021-01-04,F
1,"KH 정보교육원","2021-01-04",F

1
"KH 정보교육원"
"2021-01-04"
F



```
<공지사항>
<행>
    <번호> 1 </번호>
    <제목> " KH 정보교육원 " </제목>
    <날짜> " 2021-01-04 " </날짜>
    <강의장> F </강의장>
</행>
<행>
    <번호> 1 </번호>
    <제목> " KH 정보교육원 " </제목>
    <날짜> " 2021-01-04 " </날짜>
    <강의장> F </강의장>
</행>
</공지사항>
```


HTML(Hyper Text Markup Language)

SGML

문서용 마크업 언어를 정의하기 위한 메타 언어이다. IBM에서 1960년대에 개발한 GML(Generalized Markup Language)의 후속이며, ISO 표준이다.

```
<!DOCTYPE motd [ <!E
<motd>
<!-- created: 2003-12-12-->
<sentence>Do not throw
out the <keep>baby</>
with the
<refuse>dirty</>,
<refuse>stinky</>,
<refuse>bathwater</>.
</>
<!-- finish this later-->
</motd>
```

SGML

HTML

웹 페이지를 작성하기 위해 사용되는 언어로 웹 브라우저에게 보일 문자열과 이를 감싸는 일종의 해석기호 인 태그들로 이루어진다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<!-- created 2010-01-01 -->
<head>
<title>sample</title>
</head>
<body>
<p>Voluptatem accusantium
totam rem aperiam.</p>
</body>
</html>
```

HTML

HTML(Hyper Text Markup Language)

XML

W3C에서 개발된, 다른 특수한 목적을 갖는 마크업 언어를 만드는데 사용하도록 권장하는 다목적 마크업 언어이다. 다른 종류의 시스템, 특히 인터넷에 연결된 시스템끼리 데이터를 쉽게 주고 받을 수 있게 하여 HTML의 한계를 극복할 목적으로 만들어짐

```
<?xml version="1.0"?>
<quiz>
  <qanda seq="1">
    <question>
      Who was the forty-second
      president of the U.S.A.?
    </question>
    <answer>
      William Jefferson Clinton
    </answer>
  </qanda>
  <!-- Note: We need to add
  more questions later.-->
</quiz>
```

XML

XHTML

HTML과 동등한 표현 능력을 지닌 마크업 언어로, HTML보다 엄격한 문법을 가진다. SGML의 제한된 부분집합인 XML의 응용이다.

```
<?xml version="1.0"
<!DOCTYPE html PUBLIC
<html xmlns="http://www.w3
<head><title>XYZ</title>
</head>
<body>
  <p>
    voluptatem accusantium do
    totam rem aperiam eaque
  </p>
</body>
</html>
```

XHTML

HTML(Hyper Text Markup Language)

새로운 Markup Language의 등장

```
<ul>
  <li><strong> KH정보교육원 </strong></li>
  <li><u>JAVA</u></li>
  <li><i>민봉식 강사</i></li>
  <li><b> 2021-01-04</b></li>
  <li> F강의장</li>
  <li>자바의 기초를 이해함</li>
</ul>
```

HTML

SGML

Meta Language

```
<개강공지>
  <교육원> KH정보교육원 </교육원>
  <과목>JAVA</u></과목>
  <담당강사>민봉식 강사</담당강사>
  <날짜> 2021-01-04</날짜>
  <교육장소> F강의장</교육장소>
  <설명>자바의 기초를 이해함</설명>
</개강공지>
```

XHTML

XML

HTML(Hyper Text Markup Language)

HTML? XHTML?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Insert title here</title>
  </head>
</html>
```



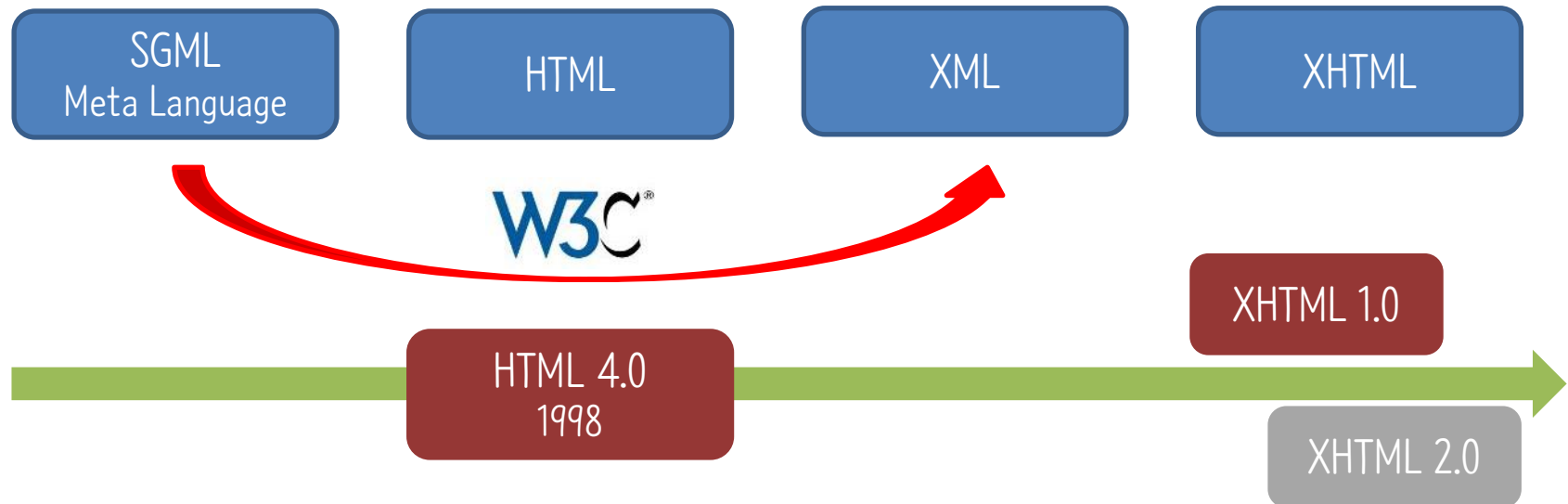
```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3org/1999/xhtml">
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Insert title here</title>
  </head>
</html>
```


 or


```
<html xmlns="http://www.w3org/1999/xhtml">
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Insert title here</title>
  </head>
</html>
```


HTML(Hyper Text Markup Language)

HTML5의 탄생배경



WHATWG (Web Hypertext Application Technology Working)



HTML(Hyper Text Markup Language)

HTML5의 탄생배경



HTML5의 특징

- ✓ 구조적 설계 지원(시멘틱)
- ✓ 그래픽 및 멀티미디어 기능 강화
- ✓ 다양한 API제공
- ✓ 모바일 웹 지원 / 장치접근가능(배터리 정보, 카메라, GPS 등)
- ✓ 웹 브라우저가 서버와 양방향 통신 가능
- ✓ 인터넷이 연결되지 않은 상태에서도 애플리케이션 동작