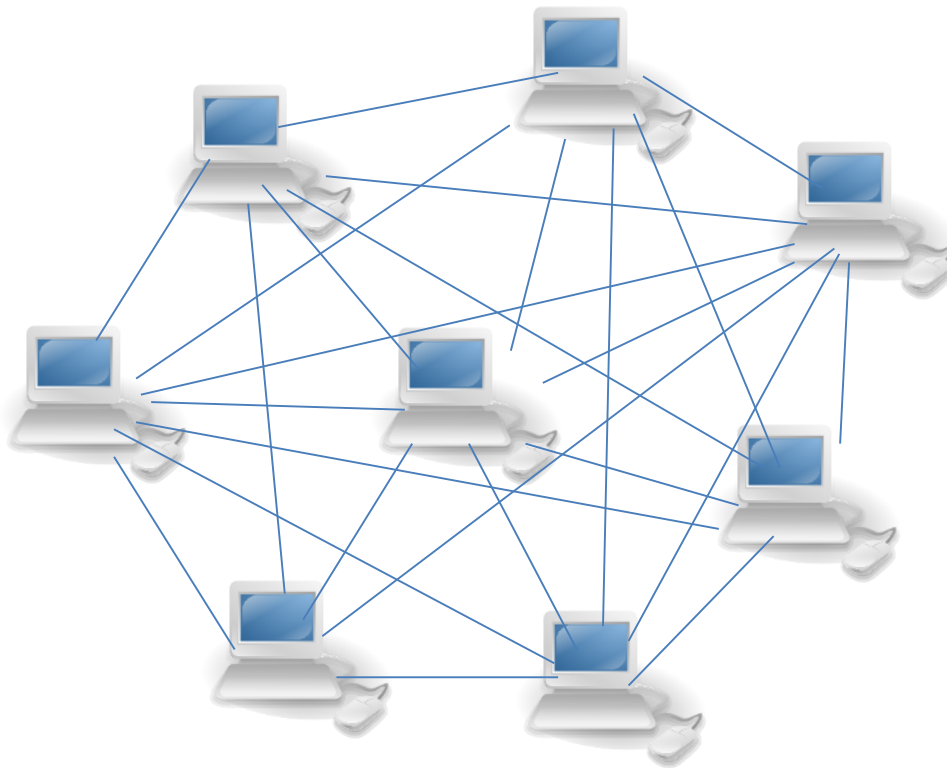


# HTML의 역사

## 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?

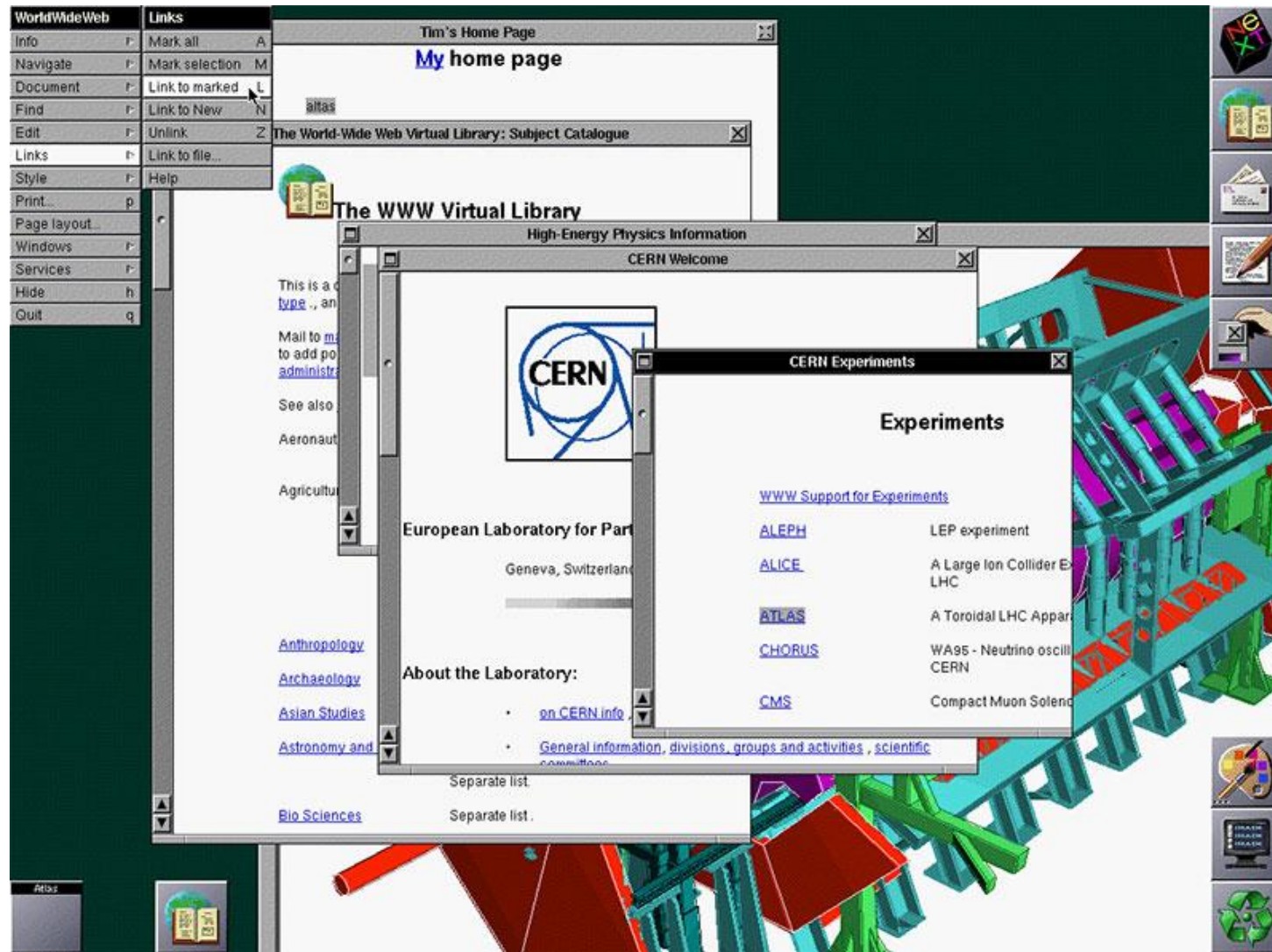
네트워크에 연결된 시스템의 "정보"를 한 위치에서 "검색" 할 수 있는 서비스

## Web의 역사

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



# HTML의 역사 - World Wide Web(WWW)



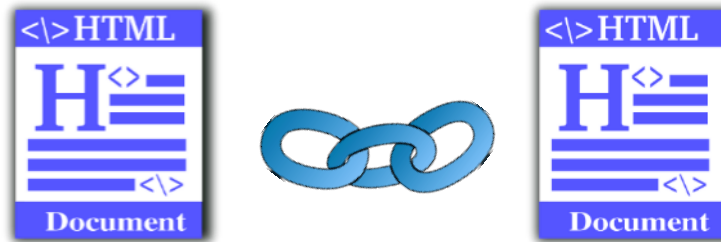
것

# HTML

# 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)

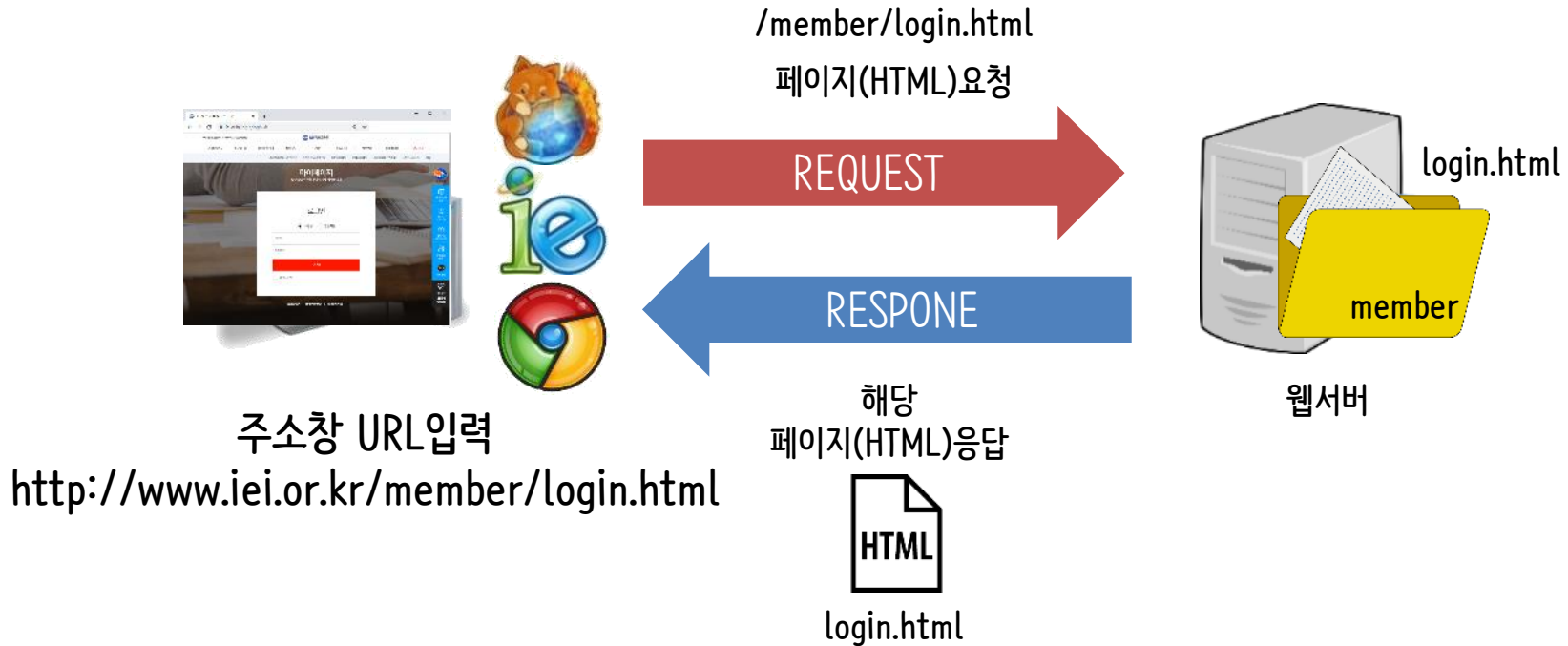
## Markup이란?



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

## 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

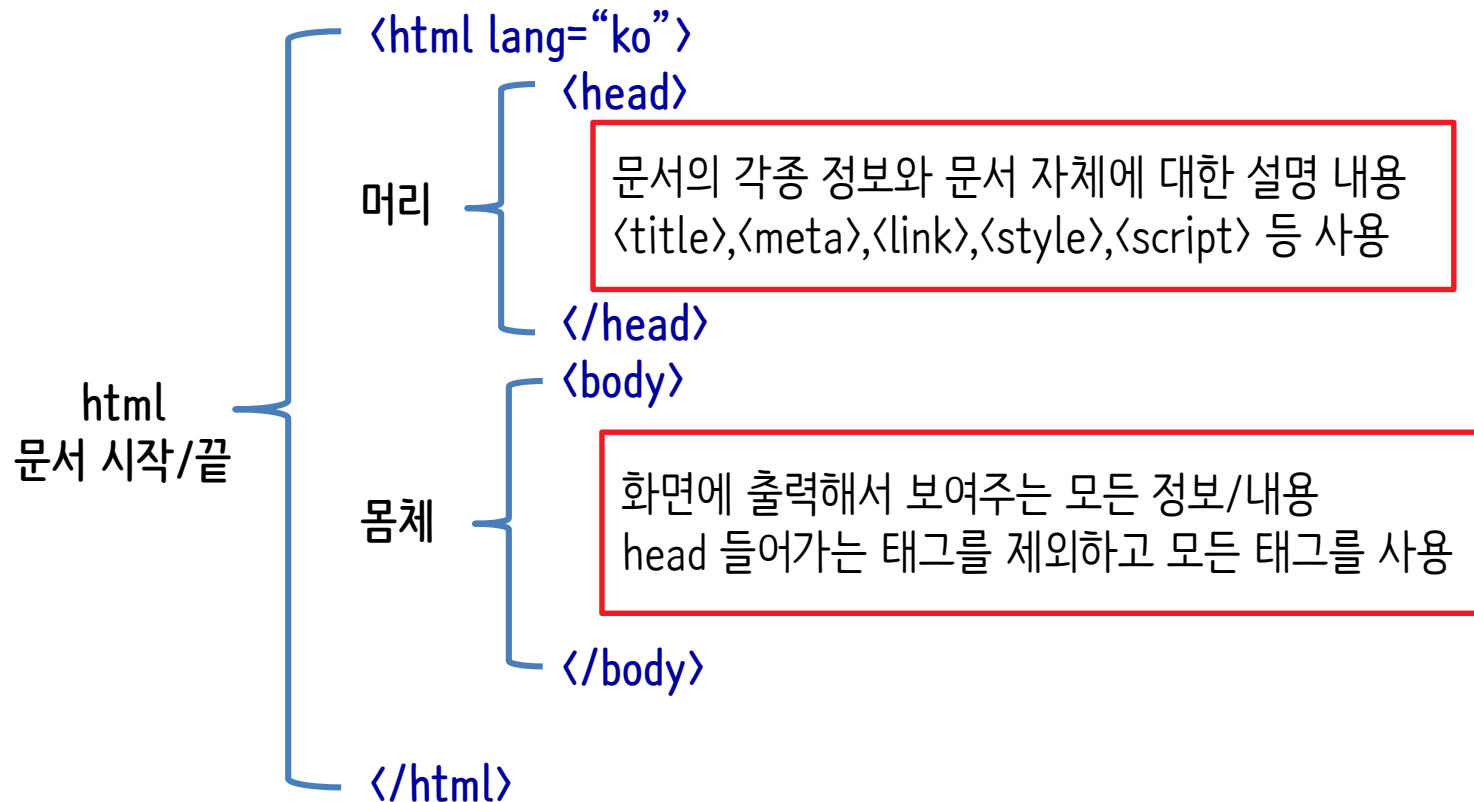


Markup Language

# 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”]>

<b>_self</b>	그 위치에서 열기
<b>_parent</b>	링크의 바로 상위 페이지에서 열기
<b>_top</b>	최상위 페이지에서 열기
<b>_blank</b>	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”>

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

# HTML(Hyper Text Markup Language)

## 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 (&nbsp;)

# HTML(Hyper Text Markup Language)

## HTML 이란?

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



HyperText



Markup Language

## <!doctype> : 문서의 형식을 알려주는 태그

- 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 프레임셋 허용

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

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

# 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	<a href="http://www.google.com">www.google.com</a>
3	Mozilla	Firefox	www.mozilla.org
4	Apple	Safari	<a href="http://www.apple.com">www.apple.com</a>
5	Opera	Opera	www.opera.com

번호	제조사	브라우저	홈페이지
1	MS	IE	www.microsoft.com
2	Google	Chrome	<a href="http://www.google.com">www.google.com</a>
3	Mozilla	Firefox	www.mozilla.org
4	Apple	Safari	<a href="http://www.apple.com">www.apple.com</a>
5	Opera	Opera	www.opera.com

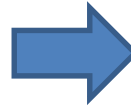


# HTML(Hyper Text Markup Language)

## 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>
```

<br>

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

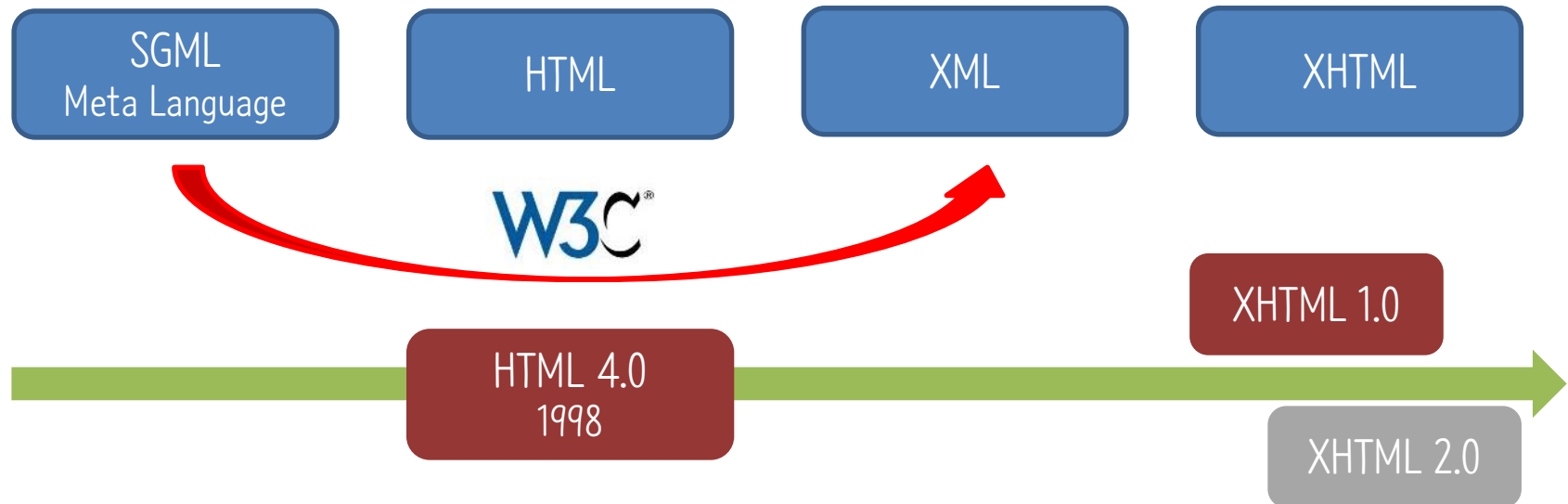
<br> or <br />

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

<br />

# 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