

컴퓨터 네트워크

# 14장. 웹(WWW) (2) - HTML

# 이번 시간의 학습 목표

- ▶ HTML의 기본 태그 이해
- ▶ 웹 표준 이해
- ▶ HTML5 개요 이해

# HTML (1)

## ▶ HTML(HyperText Markup Language)

- ▶ 웹 브라우저에서 데이터를 어떻게 표시하는지 나타냄
- ▶ HTML로 작성한 문서는 서버에 보관
- ▶ 클라이언트는 그 문서를 받아 화면에 표시

## ▶ HTML 문서 구조

- ▶ <HTML>로 시작하고, </HTML>로 종료
- ▶ 헤더: <HEAD>로 시작하고, </HEAD>로 종료
- ▶ 바디: <BODY>로 시작하고, </BODY>로 종료

```
<HTML> _____ 문서의 시작
  <HEAD>
    <TITLE> HTML의 예 </TITLE>
  </HEAD> _____ 헤더

  <BODY>
    HTML 문서의 내용
  </BODY> _____ 바디
</HTML> _____ 문서의 종료
```

# HTML (2)

## ▶ 기본 태그

- ▶ `<Hn>`: 제목을 표시하며, n 값으로 크기 조정
- ▶ `<HR>`: 수평선
- ▶ `<FONT SIZE='n' COLOR="#ffffff">`: 글자 크기와 색깔 지정
- ▶ `<P>`: 문단 구분
- ▶ `<BR>`: 줄 바꿈
- ▶ `<B>`: 굵은 글씨
- ▶ `<I>`: 이탤릭 글씨
- ▶ `<U>`: 밑줄
- ▶ `<SUB>`: 아래 첨자
- ▶ `<SUP>`: 위 첨자
- ▶ `<A HREF="URL 주소">`: 웹 문서 링크
- ▶ `<IMG SRC="그림 파일">`: 그림 표시

# 웹 표준 개요 (1)

## ▶ W3C(World Wide Web Consortium)

- ▶ <http://www.w3.org>
- ▶ Open Standards Principles
- ▶ Design Principles
  - ▶ Web for All
  - ▶ Web on Everything
- ▶ Vision
  - ▶ Web for Rich Interaction
  - ▶ Web of Data and Services
  - ▶ Web of Trust

## ▶ 웹 표준

- ▶ XHTML(eXtensible HTML)
  - ▶ 정보의 구조를 표현
- ▶ CSS(Cascading Style Sheet)
  - ▶ 디자인을 담당
- ▶ Cross browsing

# 웹 표준 개요 (2)

- ▶ 웹 표준으로 자리잡는 HTML5
  - ▶ HTML5 = HTML + CSS + Javascript API
- ▶ 관련 사이트
  - ▶ <http://www.w3schools.com/default.asp>
    - ▶ Learn HTML
      - ▶ (<http://www.w3schools.com/html/default.asp>)
    - ▶ Learn CSS
      - ▶ (<http://www.w3schools.com/css/default.asp>)

# 시맨틱 마크업

- ▶ 시맨틱 검색
  - ▶ 검색 로봇이 검색어 의미를 스스로 분석하고 추리해 사람이 원하는 정보를 정교하게 찾아주는 검색 방법
  - ▶ 일반 검색 방식
    - ▶ 사용자가 입력한 단어 위주로 찾으면서 가장 검색빈도수가 높은 순으로 제시
    - ▶ 사용자의 검색어 입력 후 다시 입력하는 검색어를 기록하여 연관 검색어를 만들어냄
  - ▶ 검색 로봇이 정보를 잘 추출할 수 있도록 구조적인 홈페이지 작성이 중요
- ▶ 시맨틱 마크업과 디자인 분리
  - ▶ 내용의 의미 표현에 집중
  - ▶ HTML 대신 CSS를 사용하여 '구조'와 '표현'을 구분
    - ▶ 대표적인 혼동 : <font>

# 기본적인 HTML5 마크업 사용 (1)

- ▶ 엘리먼트와 태그
  - ▶ 엘리먼트(element)
    - ▶ HTML 문서의 개별적인 구성 요소
    - ▶ 예: p(paragraph), img(image)
  - ▶ 태그(tag)
    - ▶ 부등호(< >)로 둘러싸인 엘리먼트를 조합해서 부르는 이름
    - ▶ 예: <p>, <img>
- ▶ 블록 레벨 엘리먼트와 인라인 레벨 엘리먼트
  - ▶ 블록 레벨 엘리먼트
    - ▶ 항상 새로운 줄바꿈을 하여 표시됨
    - ▶ 너비값은 브라우저 화면에 100%로 꽉 차게 표시됨
    - ▶ 예: <p>문단 1</p> <p>문단 2</p>
  - ▶ 인라인 레벨 엘리먼트
    - ▶ 같은 줄 안에서 이어서 표시됨
    - ▶ 너비값은 요소가 가지고 있는 값 자체로 표시됨
    - ▶ 예: <em>강조 1</em><em>강조 2</em>
    - ▶ 인라인 레벨 엘리먼트는 반드시 블록레벨 엘리먼트 안에 있어야 함

# 기본적인 HTML5 마크업 사용 (2)

## ▶ 시맨틱 마크업 방법

### ▶ Heading: <h1>, <h2>, ... <h6>

- ▶ 가장 중요한 정보는 <h1>
  - ▶ 문서의 구조와 내용의 중요도를 표시(폰트가 크다는 의미가 아님)
  - ▶ <h1>은 가장 중요한 제목에 사용, 페이지 안에 반드시 나타나야 함
  - ▶ 순서대로 사용 - 중간 단계를 건너뛰면 안됨
  - ▶ 건너뛰면 로봇은 더 이상 중요한 내용이 없다고 판단
- ▶ 시맨틱 마크업은 엘리먼트가 가지고 있는 본래 목적에 맞게 사용하는 것

▶ <http://www.w3schools.com/tags/default.asp> 참조

# 기본적인 HTML5 마크업 사용 (3)

## ▶ 주요 태그 사용 제안

- ▶ `p`, `em`, `strong`, `address`는 각각의 목적에 맞게 의미 전달 시 꼭 사용
- ▶ 태그를 그룹으로 묶을 때 블록 레벨에서는 `div`, 인라인 레벨에서는 `span`을 사용
- ▶ 그룹핑할 때 `header`, `nav`, `article`, `footer`, `section`의 엘리먼트를 목적에 맞게 사용
  - ▶ `header` – 문서의 머리말 지정
  - ▶ `nav` – 메뉴 영역 지정
  - ▶ `article` – 콘텐츠 영역 지정
  - ▶ `section` – 문서 내용 구분
  - ▶ `footer` – 꼬리말 영역 지정

# 질의 / 응답