

# 04. HTML Semantics

---

HTML 의미론.



<div>, <span> 요소의 의미 ★★★★★

The div element has no special meaning at all.

The span element doesn't mean anything on its own.

## <div> 요소를 대체할 만한 요소들

h1, h2, h3, h4, h5, h6, p, ul, ol, li, dl, dt, dd, blockquote, pre, address

...

article, aside, nav, section, hgroup, header, footer,  
main, figure, figcaption, details, summary, dialog,  
datalist

UA { display: block }

## <span> 요소를 대체할 만한 요소들

a, em/strong, label, q, sub/sup, ins/del, code, dfn, abbr, cite, kbd, ruby, samp, var, small, b, u, i, s

...

data, time, mark, output, meter, progress

UA { display: inline | inline-block }

## <div>, <span> 요소의 의미

**<div>, <span>** 요소는 콘텐츠를 의미 단위로 그룹핑하는 용도가 아님.

CSS/JS로 DOM을 조작할 필요가 있을 때 편의상 사용하는 요소.

“

# SECTIONING



# SECTIONING

hx, hgroup, header, footer // 섹셔닝 아니지만 함께 쓰는 요소  
**article, aside, nav, section** // 섹셔닝 요소

“

<header>, <footer>





# <header>, <footer> ★★★★★

## <header>:

도입부, 헤딩, 헤딩 그룹, 목차, 검색, 로고

## <footer>:

저자, 저작권, 연락처, 관련 문서

## 의미 범위:

섹셔널 루트(body) 또는

섹셔널 콘텐츠(article, aside, nav, section)

반드시 필요한 요소는 아니지만 이런 의미일 때 div 대신 사용하길 권장.



# 섹서닝 루트의 <header>, <footer>



연재 로맨스 소년 드라마 BL 후방주의<sup>19+</sup> 무료 랭킹 SALE<sup>up</sup>

19



## LEZHIN

(주)레진엔터테인먼트  
대표 김영훈

회사소개 사업자정보확인 이용약관 개인정보처리방침 청소년보호정책 고객지원/공지사항  
블로그 페이스북 트위터 채용공고 연재문의

언어/국가 변경

한국어/한국

레진코믹스의 모든 웹툰들은 저작권법에 의거 보호받고 있습니다. 저작권자 또는 레진코믹스의 승인없이 웹툰의 일부 또는 전체를 복사하여 다른 매체(개인 미디어 포함)에 게재하는 행위는 저작권법에 의거 법적 조치에 처해질 수 있습니다. 언어/국가별로 서비스되는 작품 및 운영 방침이 다르게 적용될 수 있습니다.

사업자 등록번호 114-87-00708 | 통신판매업 신고번호 제2014-서울강남-00058호 | 주소 서울특별시 강남구 도산대로 170  
170, Dosan-daero, Gangnam-gu, Seoul, Korea  
대표번호 02-1670-9917 | 팩스번호 02-517-2484 | 고객센터의 help@lezhin.com | 업무 제휴 문의 contact@lezhin.com



제 9회 대한민국 인터넷대상 국무총리상



글로벌K-스타트업 2013 최우수상



KQI 벤처기업 인증



저작권OK

## 섹셔널 루트의 <header>, <footer>

```
<body> // 섹셔널 루트
  <header>
    // 페이지 헤더
  </header>
  ...
  <footer>
    // 페이지 풋터
  </footer>
</body>
```

# 섹셔닝 콘텐츠의 <header>, <footer>

## Largest Contentful Paint (LCP)

Aug 8, 2019 • Updated Jun 17, 2020

Appears in: [Web Vitals](#) | [Metrics](#)



Philip Walton

[Twitter](#) · [GitHub](#) · [Blog](#)

평가 및 리뷰



[의견 보내기](#)

Except as otherwise noted, the content of this page is licensed under the [Creative Commons Attribution 4.0 License](#), and code samples are licensed under the [Apache 2.0 License](#). For details, see the [Google Developers Site Policies](#). Java is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

Last updated 2020-12-22 UTC.

## 섹셔닝 콘텐츠의 <header>, <footer>

```
<article | aside | nav | section> // 섹셔닝 콘텐츠
  <header>
    // 섹션 헤더
  </header>
  ...
  <footer>
    // 섹션 푸터
  </footer>
</article | aside | nav | section>
```

“

<section>, <article>



# <section>, <article> ★★★★★

## **<section>:**

제목이 있는 **주제별 콘텐츠 그룹** 또는 응용 프로그램 영역.

## **<article>:**

섹션 요소 중 **독립적으로 배포 가능한 완결형 콘텐츠**. 뉴스 기사, 블로그 본문, 사용자의 댓글 등.

용법:

**h1~h6** 요소를 포함하는 것을 강력하게 권장. 👍

**header, footer** 요소를 사용하는 것은 선택 사항. 🤔

# <section> 활용 예

## 헤드라인 뉴스

헤드라인 뉴스와 각 기사묶음 타이틀은 기사 내용을 기반으로 자동 추출됩니다.



'흑석동 부동산 투자' 사과한 김의겸 "2년간 후회하며 살았다" 25

인천 어린이집 보육교사들 "학대 인정"...원장은 "몰랐다" 부인 23

어업인들 "일본 방사능 오염수 방류 결정 규탄" 해상시위 17

"먹던 국물을 욕수통에 부어"...또 음식물 재사용 논란

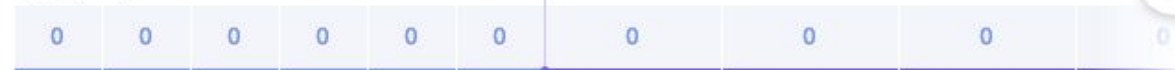
직장동료 집에서 흥기 습격 20대, 경찰 조사 중

## 강수

확률(%)



강수량(mm)



16시 17시 18시 19시 20시 21시 내일 3시 6시 9시 12시 15시 18시 21시

## 실시간

더보기



1 레바툰

▲1 레바 / 일상  
250화 무료



2 애늬은이

▼1 환맹 / 판타지  
9화 무료



3 UP 아기가 생겼어요 [연재]

▲7 강기, 이정 / 로맨스  
3화 무료



## <section> 활용 예

```
<section> // 주제별 섹션
  <h2>
    // 섹션 헤딩
  </h2>
  ...
</section>
```

# <article> 활용 예

## 핵심 성능 보고서

사이트의 열악한 사용자 환경 문제 해결하기

핵심 성능 보고서는 **실제 사용 데이터**(필드 데이터라고도 함)에 따라 페이지의 성능을 보여 줍니다. Google 검색 센터 블로그에서 이 이니셔티브에 관해 자세히 알아볼 수 있습니다.

보고서 열기

페이지 성능이 중요한 이유

- 페이지 로드 시간이 길수록 **이탈률에 심각한 영향**을 미칩니다. 예:
  - 페이지 로드 시간이 1초에서 3초로 늘어났면 이탈률은 **32%** 증가합니다.
  - 페이지 로드 시간이 1초에서 6초로 늘어났면 이탈률은 **106%** 증가합니다.
- [여기](#)에서 우수사례를 읽어 보세요.

## 보고서 이해하기

핵심 성능 보고서는 **상태**, 측정 항목 유형, **URL 그룹**(유사한 웹페이지 그룹)으로 그룹화된 URL 성능을 보여 줍니다.

**색인**이 생성된 URL만 이 보고서에 표시될 수 있습니다. 표시되는 URL은 데이터가 기록된 실제 URL입니다. 즉, 데이터는 대부분의 다른 보고서에서처럼 페이지의 **표준** URL에만 할당되지 않습니다.

보고서는 세 가지 측정 항목, 즉 **LCP**, **FID**, **CLS**를 기반으로 합니다. URL에 이러한 측정 항목의 보고 데이터 최소값이 없다면 보고서에서 생략됩니다. URL에 측정 항목에 대한 데이터 임계값이 있는 경우 페이지 상태는 가장 열악한 성능을 보여 준 측정 항목의 상태가 됩니다.



'사용 가능한 데이터가 없습니다.'

'사용 가능한 데이터가 없습니다.' 화면이 표시되면 Search Console에 새로 등록된 속성이거나, 선택한 기기 유형(데스크톱 또는 모바일)에 유의미한 정보를 제공할 만큼의 데이터가 [CrUX 보고서](#)에 없다는 의미입니다.

새로운 속성인 경우: CrUX 데이터베이스는 URL이 Search Console 속성의 일부인지 아닌지에 관한 정보를 수집하지만, 속성이 만들어지고 나서 CrUX 데이터베이스에서 기존 데이터를 분석하고 게시하기까지 며칠이 소요될 수 있습니다.

[PageSpeed Insights 테스트 도구](#) 또는 [Chrome Lighthouse 도구](#)를 사용하여 개별 URL의 실시간 성능 테스트를 실행할 수 있습니다.

## 보고서 탐색하기

1. 개요 페이지 차트에서 느낌, 개선 필요, 좋음 탭을 전환하여 이전 사용자 데이터를 바탕으로 사이트의 URL 성능을 확인합니다.
2. 보고서 열기를 클릭하여 각 플랫폼의 페이지 성능 수치를 표시하는 모바일 또는 데스크톱 요약 페이지를 확인합니다.
3. 표의 행을 클릭하면 URL 예시 집합을 포함해 선택한 문제에 영향을 받는 URL 그룹에 관한 세부정보가 표시됩니다.
4. 문제 세부정보 페이지의 예시 표에서 **URL**을 클릭하면 해당 URL과 유사한 URL에 관한 정보가 표시됩니다.



정찬명  
@naradesign

HTML5 명세에 개요 알고리즘이라는 게 있는 걸 아는 사람도 드물지만 어떤 브라우저나 보조기기도 그 명세를 구현하지 않았다는 걸 아는 사람도 드물다. 결론은 아웃라인 알고리즘에 의존하지 않는 적절한 수준의 헤딩과 섹셔닝.

## There Is No Document Outline Algorithm.



### There Is No Document Outline Algorithm

I figured I would state the entire argument in the title. After all, as of this writing and the last seven-plus years, the ...

[@adrianroselli.com](#)

오후 6:48 · 2021년 4월 16일 · Twitter Web App



## Web Design Specialist December 4, 2007 at 4:07 pm

This is good news. HTML was lagging behind a little, compared to the other vast improvements made with other web technologies. The additions look good. It'll make life easier for many designers and developers. I look forward to it.

## <article> 활용 예

```
<article> // 독립적으로 배포 가능한 완결형 콘텐츠
  <h2>
    // 완결형 콘텐츠 헤딩
  </h2>
  ...
</article>
```

“

<nav>



<nav> ★★★★★

현재 사이트 또는 현재 페이지 일부를 링크하고  
있는  
주요 탐색 섹션.

사이트 또는 페이지의 주요 탐색 경로에 해당하지 않는 빵부스러기 링크,  
풋터의 약관, 저작권 고지 같은 링크는 nav 요소로 적절하지 않음.

용법:

**h1~h6** 요소를 포함하는 것을 강력하게 권장. 👍

# <nav> 활용 예

문서 ▼

지원

블로그

새로운 소식

이벤트

우수사례

Daily

Rankings

Free

General

BL/GL

Mature<sup>R</sup>

Sale

## 주요 우수사례

검색엔진 최적화를 위한 투자로 Google 검색의 자연 검색 트래픽을 2배 늘린 사람인

사이트 CTR을 1.2배 개선한 StyleCraze

자연 트래픽을 94% 높인 Monster India

자연 트래픽을 2배 높인 Jobrapido

전환율을 4.5배 높인 ZipRecruiter

트래픽을 100% 증대한 Eventbrite

방문자가 사이트에 머문 시간을 1.5배 늘린 Rakuten

## 목차

검색엔진 최적화에 투자하여 Google 검색의 자연 검색 트래픽을 두 배 늘린 사람인

구조화된 방법 데이터를 활용하여 사이트 CTR을 1.2배 개선한 StyleCraze

Google 검색에 취업정보를 등록하여 채용 세부정보 페이지의 자연 트래픽을 94% 늘린 Monster India

자연 트래픽을 2배 이상 늘린 Jobrapido

전환율을 4.5배 높인 ZipRecruiter

트래픽을 100% 늘린 Eventbrite

방문자가 사이트에 머문 시간을 1.5배 늘린 Rakuten

## <nav> 활용 예

```
<nav> // 주요 탐색 섹션
  <h2>
    // 섹션 헤딩
  </h2>
  ...
</nav>
```

“

<aside>





<aside> ★★★★★

페이지의 주된 내용과 관련이 약해서  
구분할 필요가 있는 섹션.

부수적인 콘텐츠, 관련 기사, 광고 등의 내용을 포함할 수 있다.

용법:

**h1~h6** 요소를 포함하는 것을 강력하게 권장. 👍

## <aside> 활용 예



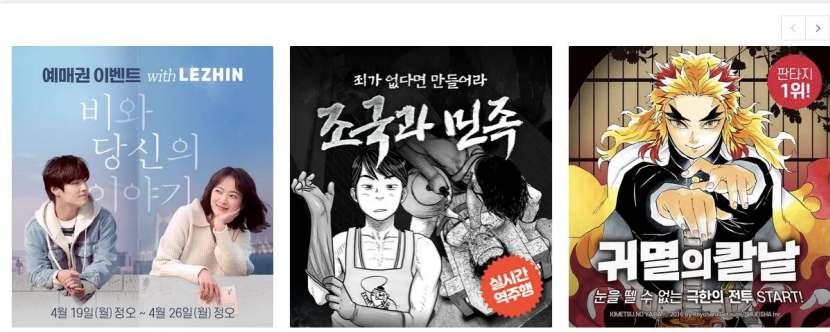
### 당신이 관심 있을 만한 콘텐츠

by Dable



주식으로 매월 "고정수익" 내려면 '이 애플, 새 아이폰드 곧 선보일까  
렇게' 해라

오늘도 봄툰은 무료!



## <aside> 활용 예

```
<aside> // 부수적인 섹션
  <h2>
    // 섹션 헤딩
  </h2>
  ...
</aside>
```

“  
<main>



## <main> ★★★★★

문서의 핵심 주제 또는 애플리케이션의 핵심 기능과 직접 관련 있는 콘텐츠 영역을 의미.

페이지마다 반복되지 않는 내용을 포함해야 한다.

섹셔닝 콘텐츠가 아니므로 `hx`, `header`, `footer` 요소의 범위와 관련 없음.

하나의 페이지 안에서 하나의 `main` 요소만 표시할 수 있고  
섹셔닝 관련 요소(`article`, `aside`, `nav`, `section`, `header`, `footer`)의 자식이 될 수 없다.

`body`, `div` 요소를 제외한 다른 요소의 자손이 될 수 없다.

# <main> 활용 예

<header>

<nav>

<main>

<article>

<section>

<aside>

<footer>

“  
<dialog>



<dialog> ★★★★★

**dialog** 요소는 사용자와 상호 작용하는  
응용프로그램  
(대화상자)을 의미한다.

**open** 속성을 추가하면 대화 상자가 활성화되고 사용자가  
대화 상자를 통해 상호 작용할 수 있다.

보통 입력 양식과 컨트롤을 포함하고 있으며 닫기 기능을 제공한다.  
키보드 초점이 **dialog** 요소 내부에서 순환하도록 처리해야 한다.



&lt;dialog&gt; ★★★★★

## 연재문의

### 레진코믹스에 작품 투고하기

4화 이상 '완성 원고'와 '작품 기획서'를

[submit@lezhin.com](mailto:submit@lezhin.com)으로 보내주시면 검토 후 안내  
드리겠습니다. 작품 기획서에는 '장르, 시놉시스, 캐릭터  
설명'을 포함해 주세요.

### 레진 챌린지에 작품 연재하기 NEW!

레진 챌린지에서는 작가가 직접 다양한 작품을 연재할  
수 있습니다. 작품 감상은 Web, App 모두 가능하지만  
등록은 데스크톱 Web에서만 가능합니다. [레진 챌린지  
바로가기](#).

닫기

<dialog> ★★★★★

```
<dialog open> // 대화 상자
  <h2>
    // 헤딩을 포함하는 것이 자연스럽다
  </h2>
  ...
</dialog>
```

“

<figure>, <figcaption>



## <figure> ★★★★★

문서의 주된 흐름을 위해 참조하는(부록으로 옮겨도 괜찮은) 독립적인 완결형 요소로서 이미지, 도표, 코드 등의 내용물과 설명(figcaption)을 포함한다.

선택적으로 처음 또는 마지막에 **figcaption** 요소를 자식 요소로 포함할 수 있고 또는 생략할 수 있다.

**figure** 안에서 **figcaption** 요소가 선언 된다면 한 번만 선언할 수 있다.

<figcaption> ★★★★★

부모 **figure** 요소의 내용에 대한 설명 또는 범례를 의미한다.

반드시 **figure** 요소의 처음 또는 마지막에 포함할 수 있고 또는 생략할 수 있다.

**figure** 안에서 한 번만 선언할 수 있다.

# <figure>, <figcaption> 활용 예

How do they do it?



Son Heung-min scored his 100th goal for Tottenham against Leeds

The last time two players combined for 13 goals in the Premier League was in the 1994-95 season, when Chris Sutton and Alan Shearer struck up a prolific partnership to help fire Blackburn to the league title.

```
<figure>
  <img>
  <figcaption>...</figcaption>
</figure>
```

## <figure>, <figcaption> 활용 예

```
<figure>  
  // 이미지, 도표, 코드, 인용구 등 다양한 형식의 참조 콘텐츠  
  <figcaption>  
    // 설명, 생략 가능  
  </figcaption>  
</figure>
```

“  
<mark>





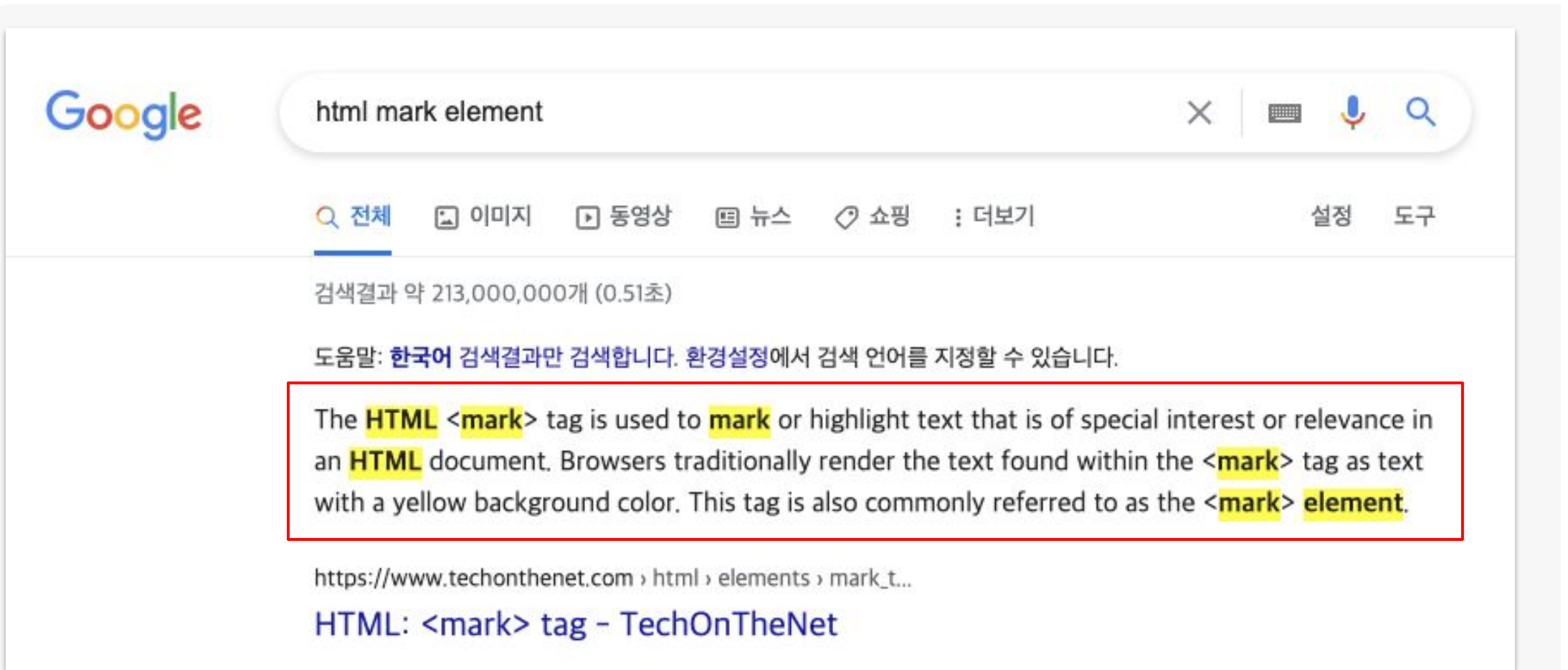
<mark> ★★★★★

독자의 주의를 끌기 위한 하이라이트.

현재 독자의 행위나 관심에 따라 강조한 것.  
검색 결과 목록에서 사용자가 입력한 키워드.

```
UA { background-color: yellow }
```

# <mark> 활용 예



“

Etc.



## <address> ★★★★★

가까운 조상 **article** 또는 **body** 요소를 범위로 하는 **관련** 연락처 정보  
우편 정보를 의미하는 것이 아님에 유의. 흔히 **footer** 요소에 나타남.  
**p** 요소의 자손이 될 수 없음.

```
<footer>
```

```
  <address>
```

```
    <p>정찬명 / dece24@gmail.com / 010-3405-9380</p>
```

```
  </address>
```

```
</footer>
```

## <ins>, <del> ★★

<ins>는 추가한 내용을 의미.

<del>은 ~~삭제된 내용~~을 의미.

콘텐츠 모델이 투명해서 어떤 요소라도 포함할 수 있음.  
단, 여러 단락을 한꺼번에 포함하는 것은 부적절.

```
<del>
```

```
  <p>HTML 최신 명세는 W3C에서 확인하세요.</p>
```

```
</del>
```

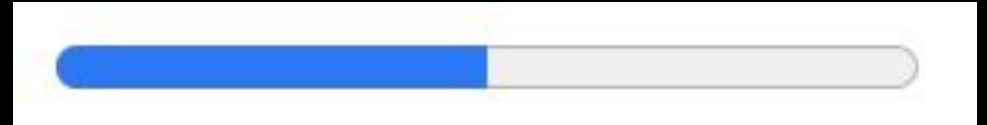
```
<ins>
```

```
  <p>HTML 최신 명세는 WHATWG에서 확인하세요.</p>
```

```
</ins>
```

## <progress> ★

계산 또는 사용자 과업의 진척도를 의미한다.  
원격 호스트의 응답을 기다려야 하는 경우도 있을 수 있기 때문에  
진척도는 정확하지 않을 수 있다.  
낡은 브라우저를 위해 **value** 값과 별도로 콘텐츠를 제공하는 것이 좋다.



```
<progress value="0.5">0.5/1</progress>
```

## <b>, <i>, <s>, <u> ★

과거에는 의미가 없는 요소였으나 현재 특별한 의미로 남아있는 요소들.

<b>: **강조할 의도가 없는 볼드.** <strong> 요소를 고려할 것.

<i>: *현재 맥락과 다른 분위기.* <em> 요소를 고려할 것.

<s>: ~~정확하지 않거나 관련 없는.~~ <del> 요소를 고려할 것.

<u>: 오타, 중국 고유명사 등의 표기. <ins> 요소를 고려할 것.

“

## 실습 과제





# HTML 50문항 퀴즈

**HTML Living Standard** 명세를 활용하여 HTML 마크업 퀴즈를 풀어 보세요.

**<https://t.ly/NJwK>**

정답은 퀴즈에 포함되어 있습니다.

정답을 입력하지 않으면 양식이 전송되지 않습니다.

Thank you !

