

01. How to study HTML

HTML을 어떻게 공부해야 하는가.



Quiz

```
<a>Is it valid?</a>
```

Yes

Quiz

```
<a>  
  <div>Is it valid?</div>  
</a>
```

Yes

Quiz

```
<p>  
  <a>  
    <div>Is it valid?</div>  
  </a>  
</p>
```

???

“

잘 알려진 **HTML** 학습 경로



잘 알려진 HTML 학습경로

<https://w3schools.com/>

<https://developer.mozilla.org/>



좋은 출발 지점.

예제를 보면서 학습하기 좋음.

정보량의 한계가 있다.

잘 알려진 HTML 학습경로

W3C Superseded Recommendation

TABLE OF CONTENTS

- 1 Introduction
 - 1.1 Background
 - 1.2 Audience
 - 1.3 Scope
 - 1.4 History
 - 1.5 Design notes
 - 1.5.1 Serializability of script execution
 - 1.5.2 Compliance with other specifications
 - 1.5.3 Extensibility
 - 1.6 HTML vs XML Syntax
 - 1.7 Structure of this specification
 - 1.7.1 How to read this specification
 - 1.7.2 Typographic conventions
 - 1.8 Privacy concerns
 - 1.9 A quick introduction to HTML
 - 1.9.1 Writing secure applications with HTML
 - 1.9.2 Common pitfalls to avoid when using the scripting APIs
 - 1.9.3 How to catch mistakes when writing HTML: validators and conformance checkers
 - 1.10 Conformance requirements for authors
 - 1.10.1 Presentational markup
 - 1.10.2 Syntax errors
 - 1.10.3 Restrictions on content attribute values
 - 1.11 Suggested reading- 2 Common infrastructure
 - 2.1 Terminology
 - 2.1.1 Resources
 - 2.1.2 XML compatibility
 - 2.1.3 DOM trees
 - 2.1.4 Scripting
 - 2.1.5 Plugins
 - 2.1.6 Character encodings

HTML 5.2

W3C Recommendation, 14 December 2017
superseded 28 January 2021

This version:
<https://www.w3.org/TR/2021/SPSD-html52-20210128/>

Latest published version:
<https://www.w3.org/TR/html52/>

Latest published version of HTML:
<https://www.w3.org/TR/html/>

Previous version:
<https://www.w3.org/TR/html51/>

Editor's Draft:
<https://www.w3.org/TR/html52-20210128/>

Editors:
[David Flanagan](#) (The Paciello Group)
[Felix Holz](#) (Microsoft)
[Travis Leithead](#) (Microsoft)
[Alex Danilo](#) (Google)
[Sangwhan Moon](#) (Invited Expert)

Former Editors:
[Erika Doyle Navara](#) (Microsoft)
[Theresa O'Connor](#) (Apple Inc.)
[Robin Berjon](#) (W3C)

Test Suite:
<https://w3c-test.org/html/>

Implementation Report:
<https://w3c.github.io/test-results/html52/implementation-report.html>

W3C

Superseded == 폐기된

“

HTML 학습의 정석



Living Standard (Since 2019)

<https://html.spec.whatwg.org/> 👍

Web Hypertext Application Technology Working Group

HTML을 유지하고 발전시키는 커뮤니티.

브라우저 제조사(구글, 애플, 마이크로소프트, 모질라) 연합.

HTML 표준은 탈 권위적이고 살아있는 것이 됨(버전이 사라짐).

W3C HTML 명세는 대체(폐기)됨. (Superseded Recommendation)

Implemented Standard (구현된 표준)

Can I use

<https://caniuse.com/> 

웹 표준 명세의 브라우저 구현 현황을 확인.

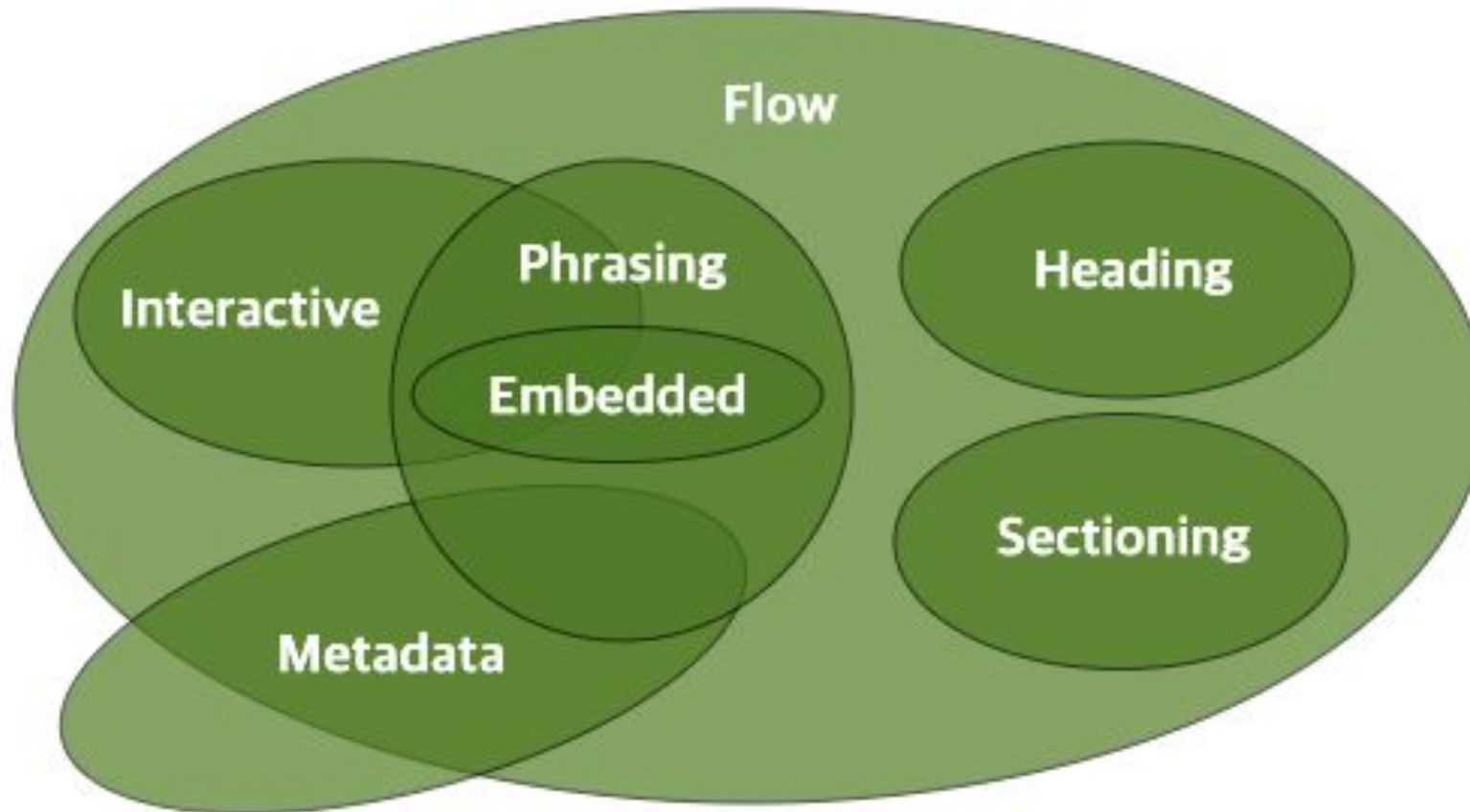
공식 표준이라도 브라우저 제조사가 구현하지 않으면
의미 없음.

“

주요 HTML 콘텐츠 분류



주요 HTML 콘텐츠 분류



<https://html.spec.whatwg.org/multipage/indices.html#element-content-categories>

주요 HTML 콘텐츠 분류

§ 4.5.1 The **a** element

Categories:

Flow content.

Phrasing content.

If the element has an **href** attribute: Interactive content.

Palpable content.

Contexts in which this element can be used:

Where phrasing content is expected.

Content model:

Transparent, but there must be no interactive content descendant, &

Flow content (플로우 콘텐츠)

body 에 포함할 수 있는 모든 요소.

a, abbr, address, area, map, article, aside, audio, b, bdi, bdo, blockquote, br, button, canvas, cite, code, data, datalist, del, details, dfn, dialog, div, dl, em, embed, fieldset, figure, footer, form, h1, h2, h3, h4, h5, h6, header, hgroup, hr, i, iframe, img, input, ins, kbd, label, link, main, map, mark, math, menu, meta, meter, nav, noscript, object, ol, output, p, picture, pre, progress, q, ruby, s, samp, script, section, select, slot, small, span, strong, sub, sup, svg, table, template, textarea, time, u, ul, var, video, wbr, autonomous custom elements, text

base, style, title 요소를 제외한 나머지 모든 요소.

Metadata content (메타데이터 콘텐츠)

콘텐츠와 문서를 구조화 하는 요소를 의미.
다른 콘텐츠의 표시, 동작, 관계 등을 설정.

base, link, meta, noscript, script, style, template, title

일부 요소는 경우에 따라 플로우 콘텐츠.

✨ display: none;

Heading content (헤딩 콘텐츠)

섹셔닝 콘텐츠의 헤더.

`h1, h2, h3, h4, h5, h6, hgroup`

섹셔닝 콘텐츠가 없어도 헤딩 콘텐츠가 있으면
암시적으로 섹션(==문서의 개요)이 형성된다.

✨ `display: block;`

Sectioning content (섹셔닝 콘텐츠)

문서의 개요를 형성. 헤딩, 헤더, 풋터의 범위.

`article, aside, nav, section`

각 섹셔닝 콘텐츠는 암시적인 개요를 형성.

섹셔닝 콘텐츠와 헤딩 콘텐츠를 함께 사용하면 명시적인 개요를 형성.

✨ `display: block;`

Phrasing content (프레이징 콘텐츠)

구문 콘텐츠. 단락을 형성하는 콘텐츠.

a, abbr, area, audio, b, bdi, bdo, br, button, canvas, cite, code, data, datalist, del, dfn, em, embed, i, iframe, img, input, ins, kbd, label, **link**, map, mark, math, **meta**, meter, **noscript**, object, output, picture, progress, q, ruby, s, samp, **script**, select, slot, small, span, strong, sub, sup, svg, **template**, textarea, time, u, var, video, wbr, autonomous custom elements, text

✨ display: inline | inline-block | **none**;

Embedded content (임베디드 콘텐츠)

외부 자원을 참조하는 콘텐츠.

audio, canvas, embed, iframe, img, math, object, picture, svg, video

모든 임베디드 콘텐츠는 구문 콘텐츠이다.

외부 자원을 지원하지 않는 경우 대체 자원을 명시할 수 있다.

✨ `display: inline | inline-block;`

Interactive content (인터랙티브 콘텐츠)

사용자와 상호 작용할 수 있는 콘텐츠.

`a, audio, button, details, embed, iframe, img, input, label, select, textarea, video`

입력 장치(키보드, 마우스)로 조작할 수 있다.

✨ `display: inline | inline-block;`

“

기타 HTML 콘텐츠 분류



Palpable content (팔퍼블 콘텐츠)

비어 있지 않은, 볼 수 있는 콘텐츠.
hidden 속성이 없는.

a, abbr, address, article, aside, audio, b, bdi, bdo, blockquote, button, canvas, cite, code, data, details, dfn, div, dl, em, embed, fieldset, figure, footer, form, h1, h2, h3, h4, h5, h6, header, hgroup, i, iframe, img, input, ins, label, main, map, mark, math, menu, meter, nav, object, ol, output, p, pre, progress, q, ruby, s, samp, section, select, small, span, strong, sub, sup, svg, table, textarea, time, u, ul, var, video, autonomous custom elements, text that is not inter-element whitespace

Script-supporting element (스크립트 지원 요소)

렌더링하지 않지만 사용자에게 기능을 제공.

`script, template`

Transparent content models (투명 콘텐츠 모델)

투명 콘텐츠 모델. 부모의 콘텐츠 모델을 따른다.

`a, ins, del, object, video, audio, map, noscript, canvas`

투명한 요소를 제거해도 부모와 자식 관계가 문법적으로 유효해야 한다.

“

HTML 명세의 구성



HTML 명세의 구성

§ 4.5.1 The **a** element

Categories:

Flow content.

Phrasing content.

If the element has an **href** attribute: Interactive content.

Palpable content.

Contexts in which this element can be used:

Where phrasing content is expected.

Content model:

Transparent, but there must be no interactive content descendant, &

Quiz : Is it valid?

```
<p> // Content model: phrasing
  <a>
    // Category: flow, phrasing, interactive, palpable
    // Content model: transparent == phrasing.
    <div>
      // Category: flow, palpable
      // Div element is not phrasing content.
      // Only phrasing content is allowed here.
    </div>
  </a>
</p>
```

No

“

SUMMARY



“ Summary

1. Living standard (whatwg)
2. Implemented standard (caniuse)
3. Element (tag name)
4. Category
5. Context (==부모 요소의 콘텐츠 모델 유추 가능)
6. Content model (==자식 요소의 카테고리)
7. Transparent content model

“

실습 과제



HTML 15문항 퀴즈

HTML Living Standard 명세를 활용하여 HTML 마크업 퀴즈를 풀어 보세요.

<https://t.ly/aJWB>

정답 해설은 다음 회차 강의 자료 끝 페이지에서 확인할 수 있습니다.

Thank you !

