

# 

1장 웹사이트에 정보와 디자인을 입혀보자

김인권 선생님



## Curriculum

### O HTML, CSS 란?

웹사이트 제작시 자주 사용되는 HTML 문서를 작성해 보고, 디자인 요소를 담당하는 CSS 주요 속성을 학습해 봅니다.

### 웹사이트의 레이아웃

CSS 레이아웃을 이용해 웹페이지의 기본적인 구성 요소를 배치하고, 간단한 웹사이트를 만들어 봅니다.

## Curriculum



애니메이션 효과를 담당하는 주요 CSS 속성을 살펴보고, 이전에 작업한 웹사이트에 다양한 애니메이션 효과를 적용해 봅니다.

#### 모바일에 대응하는 웹사이트

모바일, 태블릿, 데스크탑 등 다양한 기기에 대응하는 적응형 & 반응형 웹사이트를 만드는 방법을 알아 봅니다.

## Target

#### 프론트엔드 개발자 꿈나무

프론트엔드 개발의 기초를 탄탄하게 쌓고 싶으신 분

#### 미래의 기획자/디자이너

웹 개발 관련 분야에 진출하고 싶으신 분

#### 내 목표는 웹 개발!

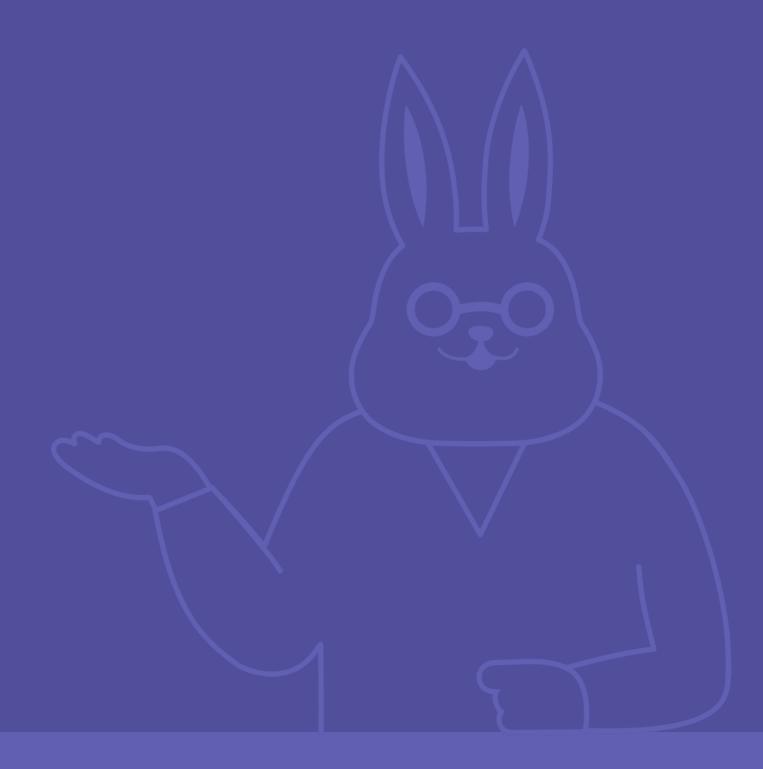
나만의 웹페이지를 만들어보고 싶으신 분

## Contents

- 01. 웹을 구성하는 요소
- **02.** HTML 주요 태그 살펴보기
- 03. 공간을 만들 때 사용하는 태그
- 04. HTML의 두 가지 성격
- 05. CSS 주요 속성 살펴보기

01

# 웹을 구성하는 요소



Confidential all right reserved

#### ♥ 프로그래밍이란?

- •컴퓨터와 소통하는 방법을 의미
- •컴퓨터에게 전달하는 정보를 어떻게 보여주고 제어할지 결정 가능
- · 웹 개발을 하기 위한 언어로 브라우저와 소통

#### HTML, CSS, JavaScript





• HTML 정보 또는 설계도





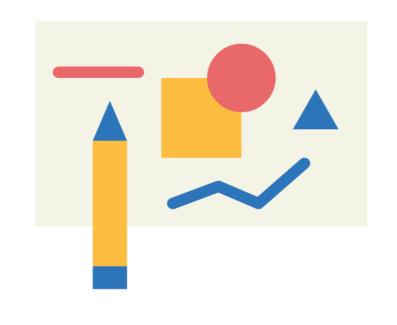
· CSS 디자인 또는 스타일링

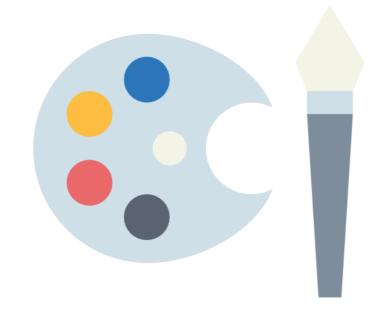
ZL

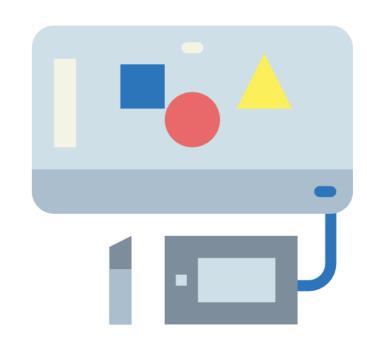


 JavaScript 기능과 효과

### ❷ 웹사이트 제작 = 건물 짓기







·HTML 건물 설계도 ·CSS 인테리어 디자인 · JavaScript 기능과 효과

#### ❷ 웹사이트 제작시 고려 사항

#### 1. 웹 표준

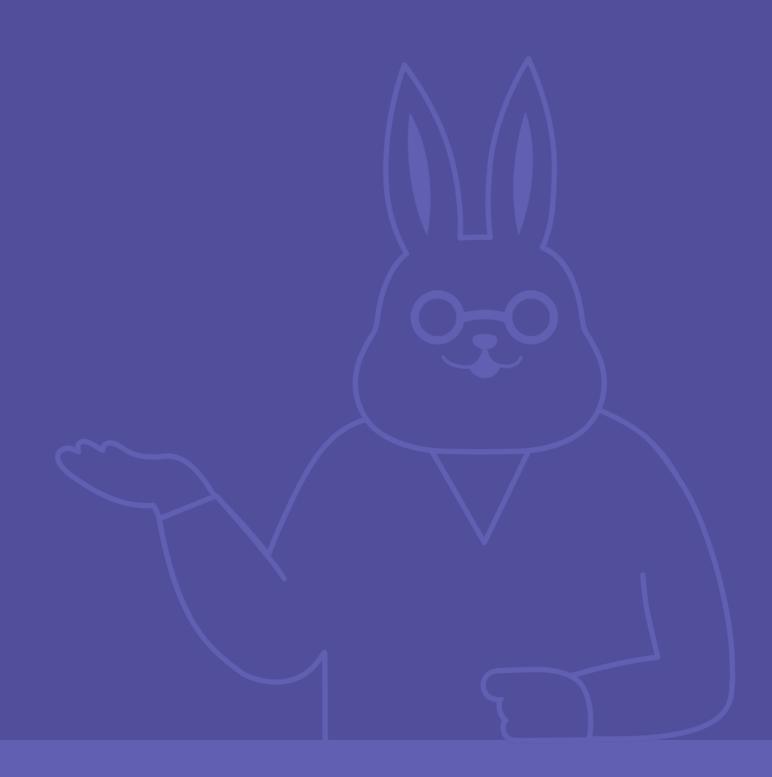
웹 사이트를 작성할 때 따라야 하는 공식 표준이나 기술 규격

#### 2. 웹 접근성

장애의 여부와 상관 없이 모두가 웹사이트를 이용할 수 있게 하는 방식

#### 3. 크로스 브라우징

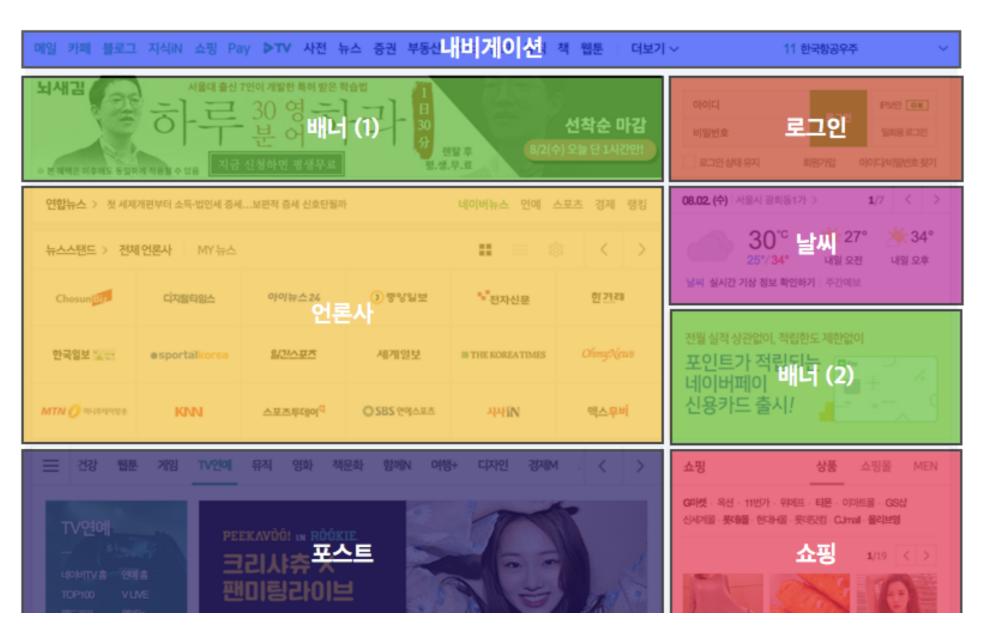
모든 브라우저 또는 기기에서 사이트가 제대로 작동하도록 하는 기법



Confidential all right reserved

#### ❷ HTML이란?

#### **Hyper Text Markup Language**



웹사이트에서 눈에 보이는 정보나 특정 구역을 설정할 때 사용하는 언어

#### O2 HTML 기본 태그

#### ♥ HTML의 변화

<acronym></acronym>	Not supported in HTML5. Use <abbr> instead. Defines an acronym</abbr>
<address></address>	Defines contact information for the author/owner of a document
<u><applet></applet></u>	Not supported in HTML5. Use <embed/> or <object> instead. Defines an embedded applet</object>
<area/>	Defines an area inside an image-map
<article></article>	5 Defines an article
<aside></aside>	Defines content aside from the page content
<audio></audio>	Defines sound content
<u><b></b></u>	Defines bold text
<base/>	Specifies the base URL/target for all relative URLs in a document
<base/>	Not supported in HTML5. Use CSS instead.  Specifies a default color, size, and font for all text in a document

시간이 지남에 따라 자주 사용되지 않는 용어들은 사라지고 시대에 맞추어 새로운 신조어가 등장

#### ♥ HTML 태그 구성 요소

#### **Example**

<열린태그 속성 = "속성값"> 컨텐츠 </닫힌태그>

·태그명

. 컨텐츠

HTML이 갖고 있는 고유의 기능

열린 태그와 닫힌 태그 사이에 있는 내용물

<열린태그></닫힌태그>형태로 입력

#### ♥ HTML 태그 구성 요소

#### **Example**

<열린태그 속성 = "속성값"> 컨텐츠 </닫힌태그>

#### •속성

HTML 태그가 갖고 있는 추가 정보

#### ·속성값

어떤 역할을 수행할지 구체적인 명령을 진행하는 것

#### O2 HTML 기본 태그

#### ● HTML 문서의 기본 구조

#### **Example**

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

- <!DOCTYPE html>
- HTML5라는 신조어로 문서를 선언하는 태그

<html> · · </html>

HTML 문서의 시작과 끝을 의미

모든 HTML 태그들은 <html> 태그 안쪽에 입력

#### ● HTML 문서의 기본 구조

#### **Example**

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

- <head> · · · </head>
- 웹사이트의 간단한 **요약 정보**를 담는 영역 웹사이트에서 노출되지 않는 정보
- <body> · · · </body>

웹사이트에서 **눈에 보이는 정보**를 담는 영역 이미지나 텍스트처럼 출력되는 정보

#### O2 HTML 기본 태그

#### ● HTML 문서의 기본 구조

#### **Example**

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

character setting의 약자를 나타내는 문자 코드 모든 문자를 웹 브라우저에서 깨짐 없이

<meta charset="UTF-8">

- 표시하겠다는 의미
- <title> · · </title>
- 웹사이트 탭에 나타나는 제목을 적는 태그

#### ● HTML 문서의 기본 구조

#### **Example**

```
<!DOCTYPE html> <!-- HTML5 문서 선언 -->
      <!-- HTML 문서의 시작과 끝 -->
<html>
<head> <!-- 문서와 관련된 요약 정보 정리 -->
   <meta charset="UTF-8"> <!-- 문자 코드 -->

        <title>웹프로그래밍</title>
        <!-- 웹사이트 제목 -->

</head>
                <!-- 웹사이트 내용 -->
<body>
</body>
</html>
```

#### **⊘** <a> 태그

#### Example

.<a>...</a>

글자나 이미지 클릭시 **다른 사이트로 이동**시키는 태그 열린 태그와 닫힌 태그 사이에 컨텐츠 입력

·href 속성 HTML 연결할 페이지의 주소 지정

#### **⊘** <a> 태그

#### **Example**

```
<a href = "https://www.naver.com" target = "_blank"> 네이버 </a>
```

· target 속성 어떤 방식으로 페이지로 이동할지 결정

·"\_blank"
-"\_self"
새 탭을 띄워서 웹사이트를 전환 **현재 탭**에서 웹사이트를 전환 (디폴트 값)

### **⊘** <img>태그

#### **Example**

<img src="logo.png" alt="회사로고">

·<img>태그

정보성을 갖고 있는 이미지를 삽입. 닫힌 태그 없음.

- · src 속성 삽입할 이미지 파일 경로
- ·alt 속성

웹사이트가 이미지를 출력하지 못했을 경우, 텍스트 정보로 대체.

#### ◇ <h>태그

```
<h1>Hello World</h1>
<h2>Hello World</h2>
<h3>Hello World</h3>
```

Heading의 약자로 제목이나 부제목을 표현

숫자 값이 클수록 폰트 사이즈가 작음. 즉, 숫자는 정보의 중요도를 나타냄.

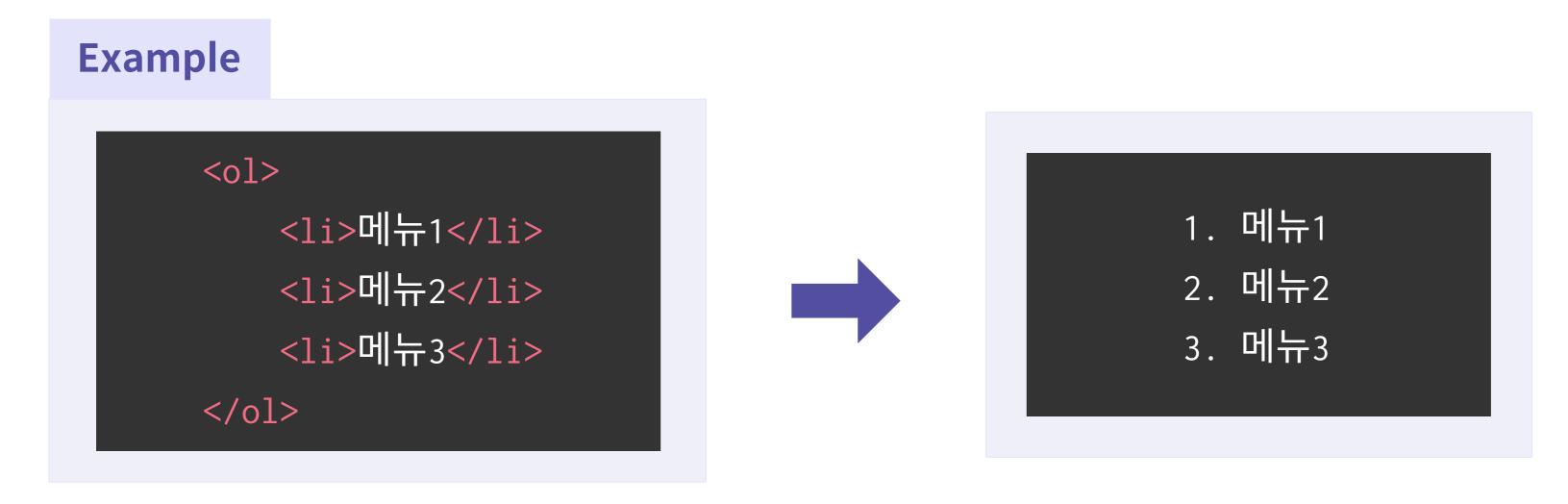
<h1>태그는 가장 중요한 정보를 담으므로, 하나의 html 문서에서 한 번만 사용됨.

#### > > 태그



Paragraph의 약자로 본문 내용을 표현 웹사이트의 중요 정보를 담는 태그 나타내고자 하는 내용을 열린 태그와 닫힌 태그 사이에 입력

#### < 태그</li>

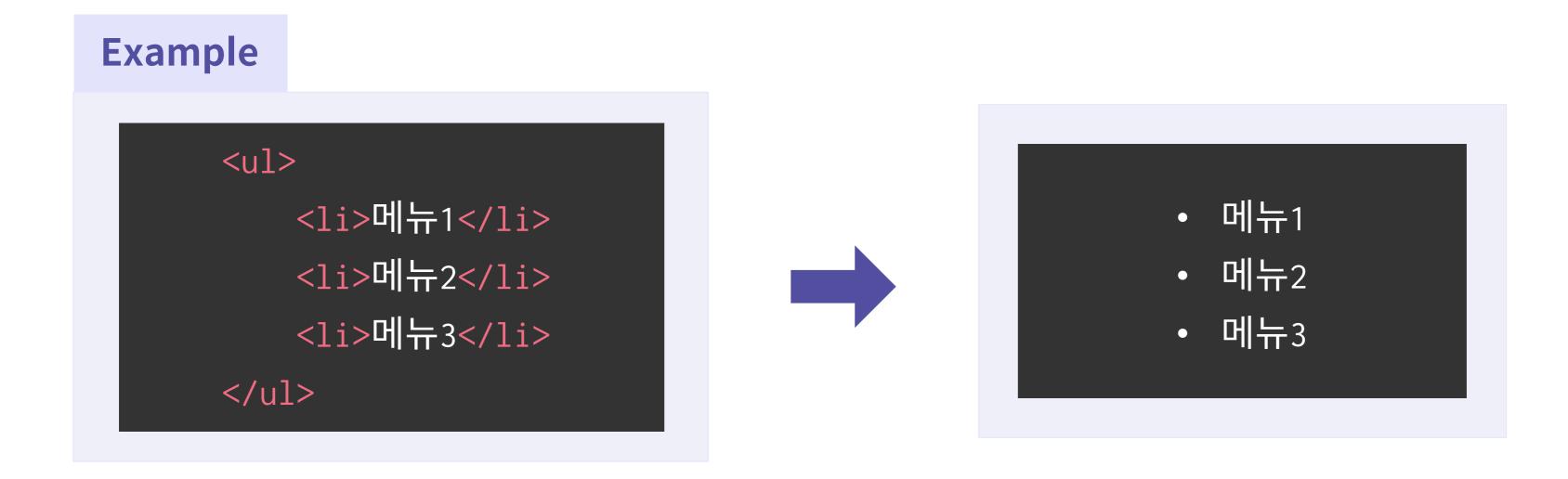


#### .<이>태그

Ordered list의 약자로, 순서가 있는 리스트 생성. <이>과 의 각 항목을 나열할 때 사용

#### ·태그

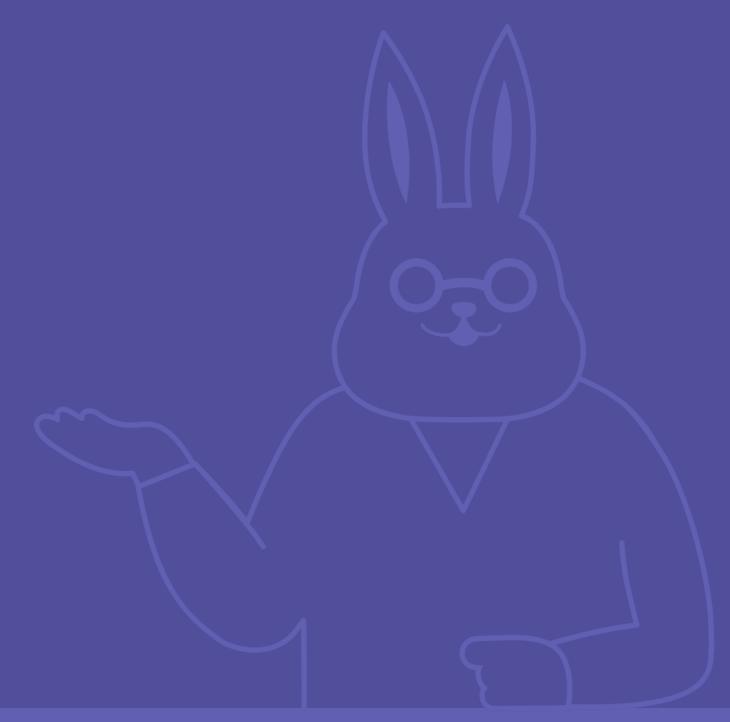
#### ♥ < 태그</li>



#### · 태그

Unordered list의 약자로, 순서가 없는 리스트 생성.

메뉴 버튼을 만들 때 사용되는 태그



Confidential all right reserved

#### ♥ 책의 구조

#### CONTENTS.

CHAPTER	PAGE
I. DOWN THE RABBIT-HOLE	1
II. THE POOL OF TEARS	15
III. A CAUCUS-RACE AND A LONG TALE	29
IV. THE RABBIT SENDS IN A LITTLE BILL	.ļ I
V. ADVICE FROM A CATERPILLAR	59
VI. PIG AND PEPPER	76
VII. A MAD TEA-PARTY	95
VIII. THE QUEEN'S CROQUET-GROUND	112
IX. THE MOCK TURTLE'S STORY	130
X. THE LOBSTER QUADRILLE	147
XI. WHO STOLE THE TARTS ?	162
XII. ALICE'S EVIDENCE	176

목차



#### CHAPTER I.

DOWN THE RABBIT-HOLE.

ALICE was beginning to get very tired of sitting by her sister on the bank, and of having nothing to do: once or twice she had peeped into the book her sister was reading, but it had no pictures or conversations in it, "and what is

본문

#### ABOUT BOOKWORMS

#### OXFORD BOOKWORMS LIBRARY

Classics • True Stories • Fantasy & Horror • Human Interest Crime & Mystery • Thriller & Adventure

The OXFORD BOOKWORMS LIBRARY offers a wide range of original and adapted stories, both classic and modern, which take learners from elementary to advanced level through six carefully graded language stages:

 Stage 1 (400 headwords)
 Stage 4 (1400 headwords)

 Stage 2 (700 headwords)
 Stage 5 (1800 headwords)

 Stage 3 (1000 headwords)
 Stage 6 (2500 headwords)

More than fifty titles are also available on cassette, and there are many titles at Stages 1 to 4 which are specially recommended for younger learners. In addition to the introductions and activities in each Bookworm, resource material includes photocopiable test worksheets and Teacher's Handbooks, which contain advice on running a class library and using cassettes, and the answers for the activities in the books.

Several other series are linked to the OXFORD BOOKWORMS LIBRARY. They range from highly illustrated readers for young learners, to playscripts, non-fiction readers, and unsimplified texts for advanced learners.

Oxford Bookworms Starters Oxford Bookworms Factfiles
Oxford Bookworms Playscripts Oxford Bookworms Collection

Details of these series and a full list of all titles in the OXFORD BOOKWORMS LIBRARY can be found in the *Oxford English* catalogues. A selection of titles from the OXFORD BOOKWORMS LIBRARY can be found on the next pages.

53

부록

#### ♥ HTML 태그 구성 요소



목차

본문

/\* elice \*/

#### ⊘ <header>, <nav> 태그

#### **Example**

- ·<header> 태그 웹사이트의 머리글을 담는 공간
- ·<nav> 태그 메뉴 버튼을 담는 공간 (navigation) , , <a>와 함께 사용

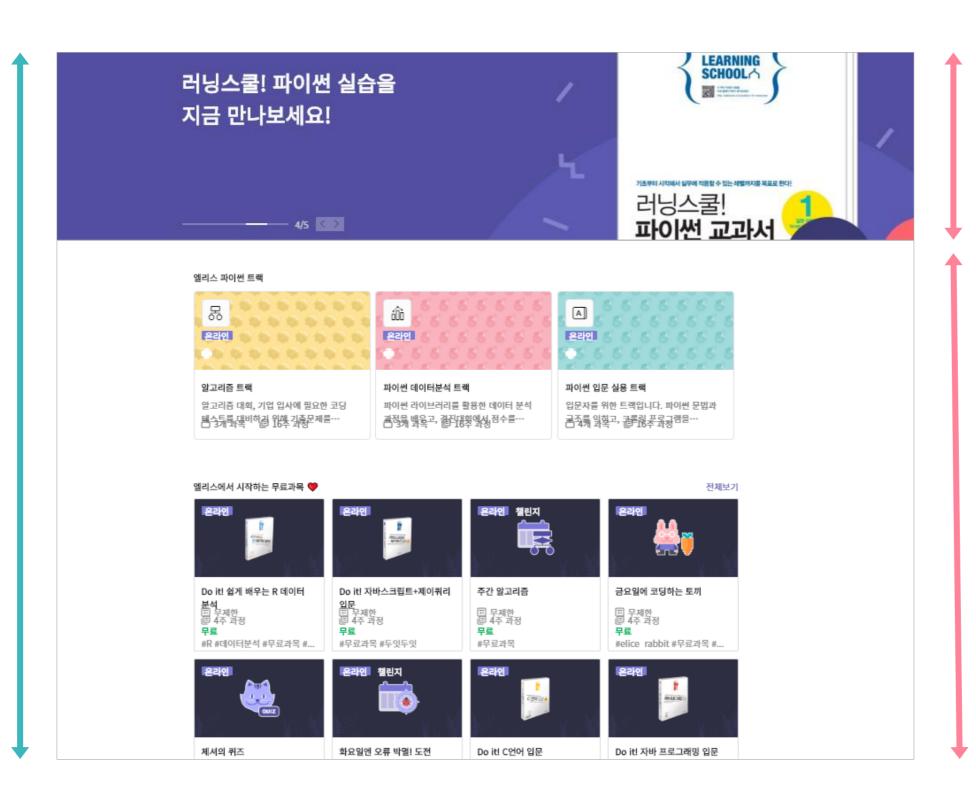
#### ◆ <header>, <nav> 태그

#### **Example**

/\* elice \*/ 홈 전체 목록

#### 

<main>



<article>

<article>

#### **⊘** <main> 태그

```
      <main role="main"><!-- 본문 영역 -->

      <article>
      <!-- 정보 영역 -->

      ...
      </article>

      </main>
```

문서의 주요 내용을 담는 태그

IE(Internet Explorer)는 지원하지 않으므로 role="main" 속성 필수 입력

#### ♥ <article> 태그

#### **Example**

문서의 주요 이미지나 텍스트 등의 정보를 담고 구역을 설정하는 태그 태그 내에 구역을 대표하는 타이틀 <h#> 태그가 존재해야 함.

#### ♥ <footer> 태그

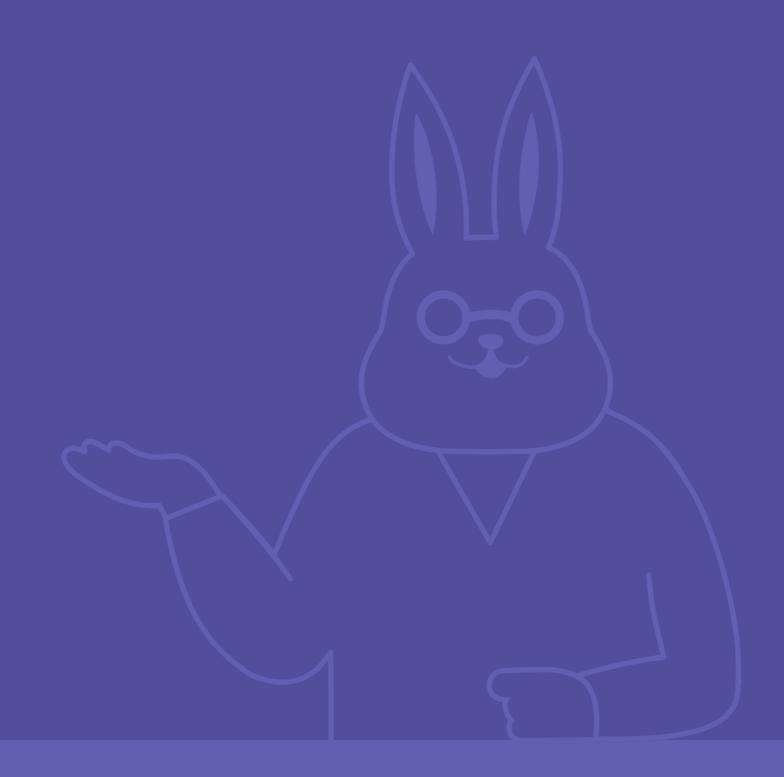
#### **Example**

```
<footer> <!-- 하단 영역 -->
 <div> <!-- 엘리스 정보 -->
   주소: 대전광역시 유성구 문지로 193 KAIST
   이메일: contact@elice.io
 </div>
 <div> <!-- 전자상거래소비자보호법 필수 정보 -->
   사업자등록번호: 000-00-00000 | 대표: 엘토끼
   통신판매업신고번호: 제0000-토끼굴-0000호
 </div>
</footer>
```

#### **⊘** <div>태그

#### **Example**

```
<footer> <!-- 하단 영역 -->
 <div> <!-- 엘리스 정보 -->
   주소: 대전광역시 유성구 문지로 193 KAIST
   이메일: contact@elice.io
 </div>
 <div> <!-- 전자상거래소비자보호법 필수 정보 -->
   사업자등록번호: 000-00-00000 | 대표: 엘토끼
   통신판매업신고번호: 제0000-토끼굴-0000호
 </div>
</footer>
```



Confidential all right reserved

### ❷ Block 요소와 Inline 요소

### 

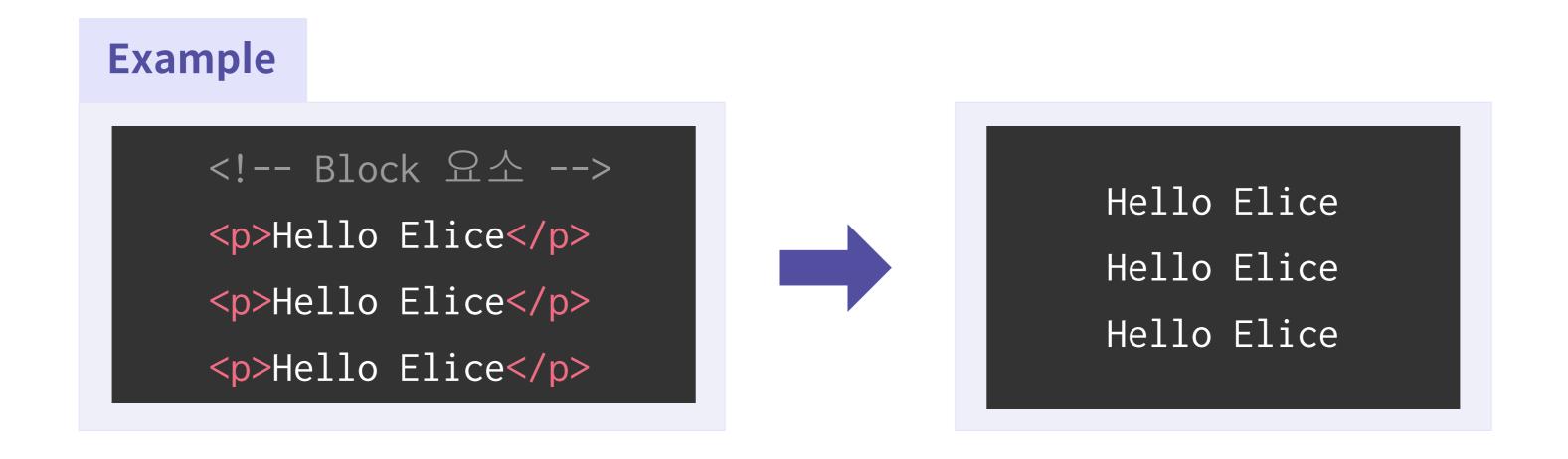
### **Example**

```
<!-- Inline 요소 -->
<a>Bye Elice</a>
<a>Bye Elice</a>
<a>Bye Elice</a>
```

### ·두 요소를 구분 짓는 세 가지 주요 특징:

줄바꿈 현상, 가로·세로, 상·하 배치

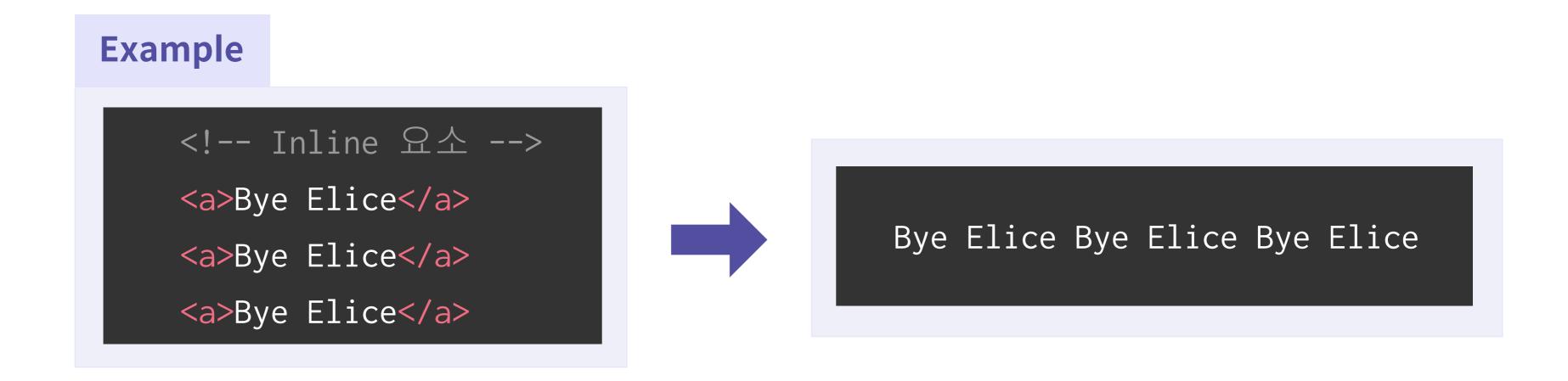
### O Block 요소



y축 정렬 형태로 출력 (줄바꿈 현상 나타남)

공간을 만들 수 있고, 상하 배치 작업 가능

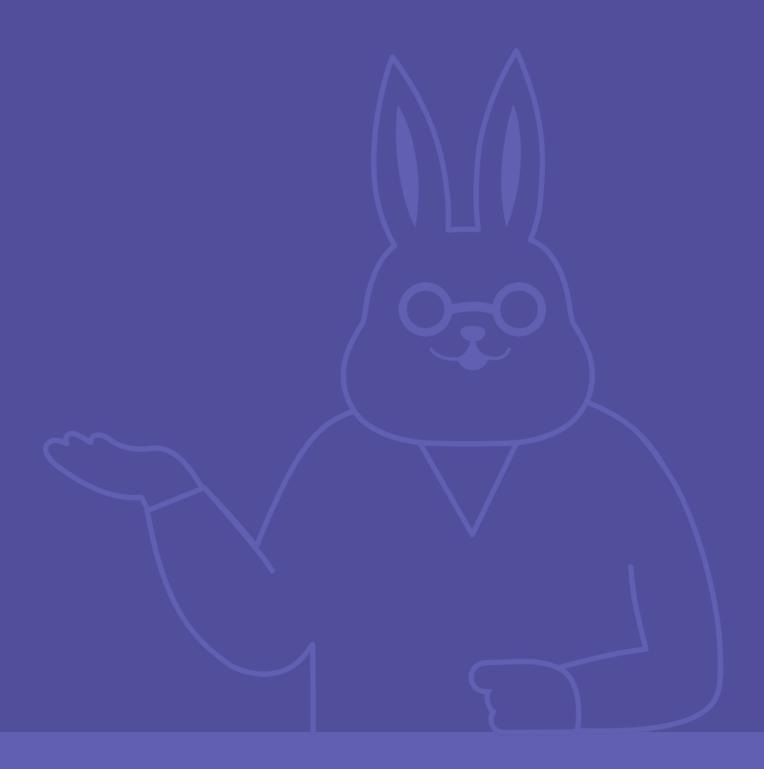
### O Inline 요소



x축 정렬 형태로 출력 (한 줄에 출력)

공간을 만들 수 없고, 상하 배치 작업 불가능

05 CSS



### **05 CSS**

### ♥ CSS란?



### **Cascading Style Sheet**

- 정보(HTML)와 디자인(CSS)의 분리
- 문서의 레이아웃과 스타일 정의
- HTML로 작성된 정보를 꾸며주는 언어

### **05 CSS**

### ♥ CSS 구성 요소

# Example 선택자 { 속성 : 속성값; }

- ·선택자 디자인을 적용할 HTML 영역 어떤 디자인을 적용할지 정의
- · 속성값 어떤 역할을 수행할지 구체적으로 명령. 세미콜론(;) 필수 입력.

### 

### **Example**

```
hl {
선택자
font-size: 20px; 폰트 사이즈
font-family: sans-serif; 글꼴
color: blue; 폰트 색깔
background-color: yellow; 배경색
text-align: center; 텍스트 정렬
}
*/
```

### ♥ CSS 연동 방법 세 가지



Inline Style Sheet



Internal Style Sheet



**External Style Sheet** 

### Inline Style Sheet

### **Example**

```
<h1 style="color: red;"> coding 101 </h1>
```

태그 안에 직접 원하는 스타일을 적용

### Internal Style Sheet

### **Example** <head> <style> h1 { background-color: yellow; } </style> </head>

### External Style Sheet

k> 태그로 불러오기

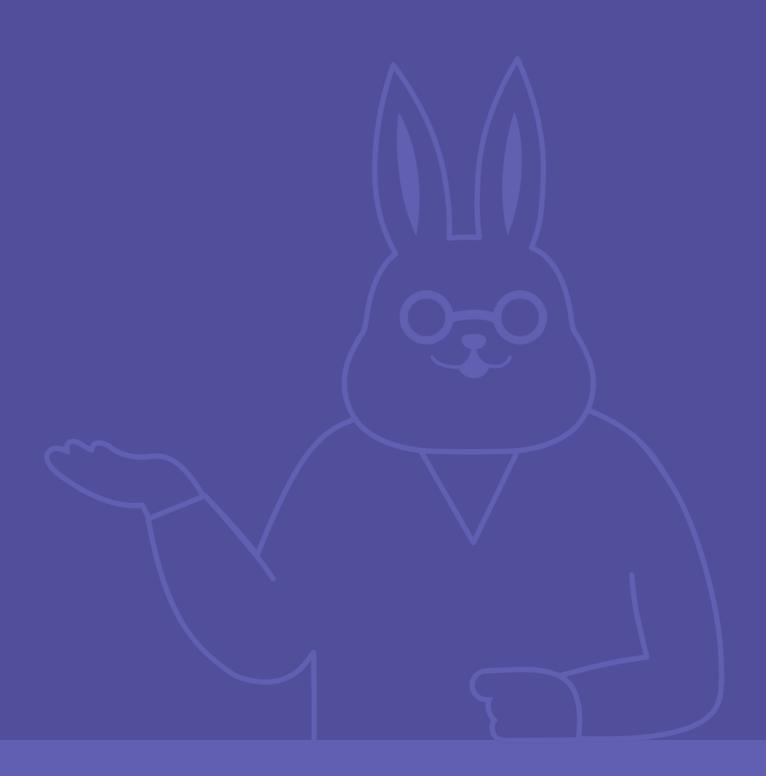
### External Style Sheet



```
index.html stylecss

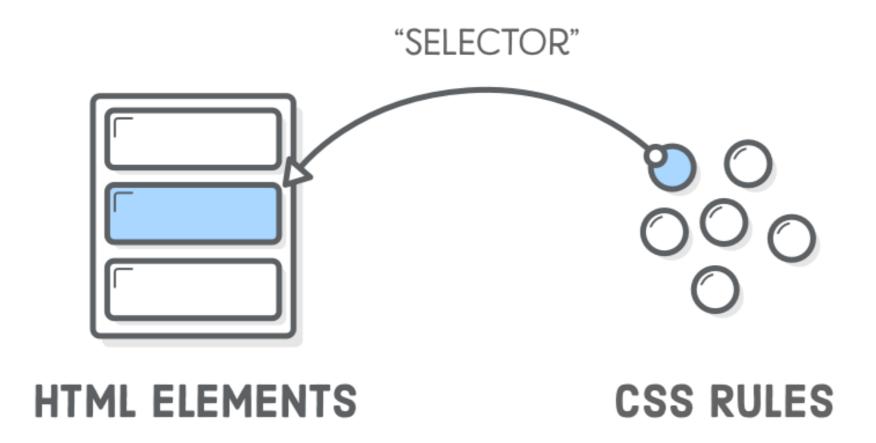
h1 {
  font-style: italic;
}
```

html, css 각각의 문서 안에서 따로 관리하여 상대적으로 가독성이 높고 유지보수가 쉬움



Confidential all right reserved

### 



HTML의 어떤 요소에 CSS를 적용할 것인가

Type

Class

ID

타입

클래스

아이디

### Type Selector

```
// <h2> Type Hello World </h2>
<style>
    h2 { color: red; }
    </style>
```

특정 태그에 스타일을 적용

### Class Selector

</style>

# // <h2 class="coding"> Class Hello World </h2> <style> .coding { color: blue; }

클래스 이름으로 특정 위치에 스타일을 적용

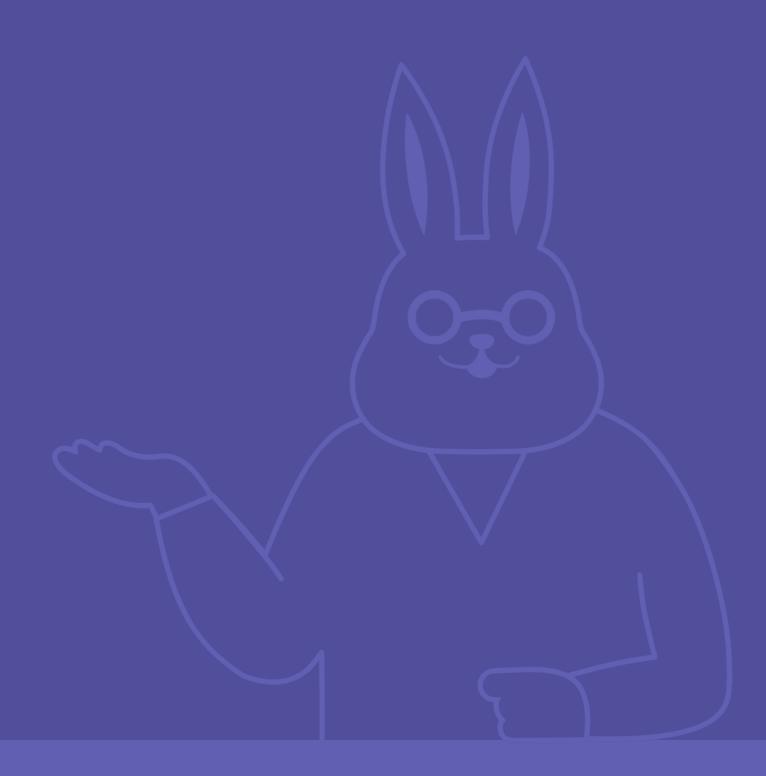
### ID Selector

### **Example**

```
// <h2 id="coding"> ID Hello World </h2>
  <style>
  #coding { color: green; }
  </style>
```

ID를 이용하여 스타일을 적용

### 부모 자식 관계



Confidential all right reserved

### 07 부모 자식 관계

### ♥ 부모 자식 관계 1

### **Example**

<header>과 <h1> : 부모 자식 관계
<h1>과 : 형제 관계

### 07 부모 자식 관계

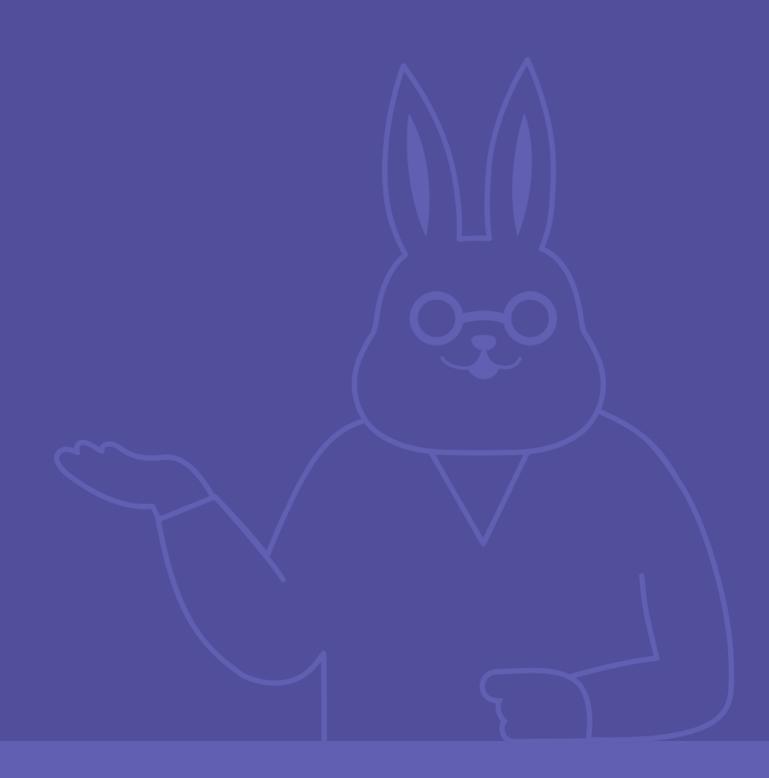
### ♥ 부모 자식 관계 2

### **Example**

원하는 지역에만 css 속성을 적용하기 위해 부모를 **구체적으로** 표기

80

### 캐스케이딩



Confidential all right reserved

● CSS의 우선순위를 결정하는 세 가지 요소



### ❷ 순서에 의한 캐스케이딩

```
cp>Hello World
// style.css 문서
p { color: red; }
p { color: blue; }
```

나중에 적용한 속성값의 우선순위가 높음

### ◎ 디테일에 의한 캐스케이딩

더 구체적으로 작성된 선택자의 우선순위가 높음

### ❷ 선택자에 의한 캐스케이딩

#### **Example**

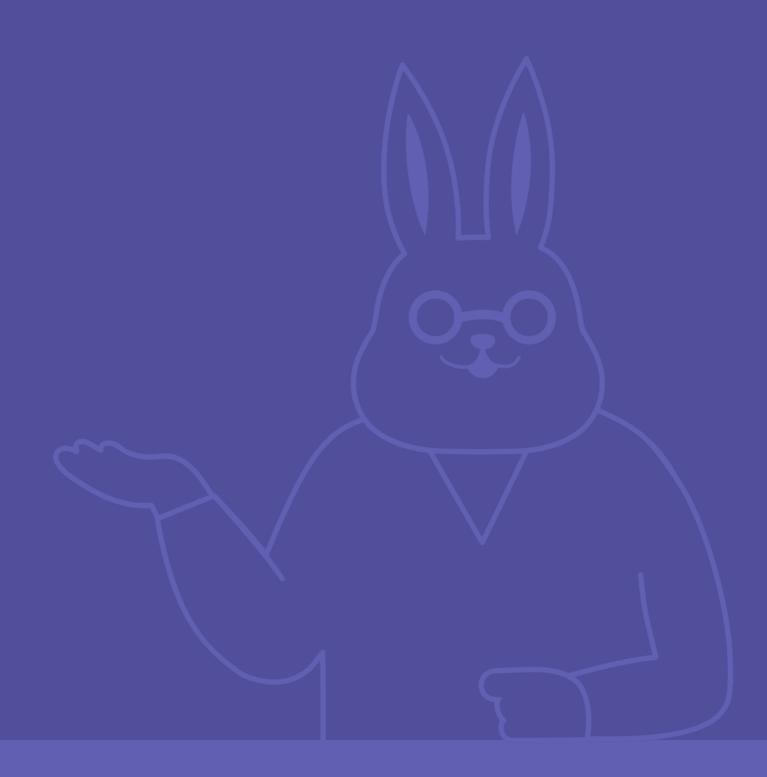
```
<h3 style="color: pink" id="color" class="color"> color </h3>

// style.css 문서
#color { color: blue; }
.color { color: red; }
h3 { color: green; }
```

style > id > class> type 순으로 우선순위가 높음

09

### CSS 주요 속성



Confidential all right reserved

### width, height

#### **Example**

```
 프로그래밍을 배워봐요! 
.paragraph { width: 500px; height: 500px; }
```

· width 속성
선택한 요소의 넓이를 설정
고정값(%), 가변값(px)

·height 속성 선택한 요소의 높이를 설정

### font

#### **Example**

```
 즐거운 웹프로그래밍!
.paragraph {
  font-size: 50px;  /* 글자 크기 */
  font-family: Arial, sans-serif; /* 글꼴 */
  font-style: italic; /* 글자 기울기 */
  font-weight: bold; /* 글자 두께 */
}
```

- · font-family
- 브라우저마다 지원하는 폰트가 다름.
- 입력한 순서대로 우선순위 적용.
- sans-serif는 마지막에 작성하는 디폴트 값.
- font-weight

100~900 사이의 숫자를 입력할 수도 있음.

### border

#### Example

```
 즐거운 웹프로그래밍!
.paragraph {
  width: 500px;
  height: 500px;
  border-style: solid;
  border-width: 10px;
  border-color: red;
  /* border: solid 10px red; */
}
```

### border-style

실선 : solid

점선: dotted

주석과 같이 한 줄에 이어 쓸 수도 있음.

이때, 쉼표는 작성하지 않고 띄어쓰기만 함.

### background

#### Example

background-repeat

x축으로 반복: repeat-x

y축으로 반복 : repeat-y

반복하지 않음: no-repeat

background-position

공간 안에서 이미지의 좌표를 변경할 때.

top, bottom, center, left, right 등.

### Credit

/\* elice \*/

코스 매니저 강윤수

콘텐츠 제작자 임승연

강사 김인권

감수자 장석준

디자인 박주연

### Contact

TEL 070-4633-2015

WEB

https://elice.io

E-MAIL contact@elice.io

