

The 4th Industrial Revolution is characterized by super connectivity and super intelligence, where various products and services are connected to the network, and artificial intelligence and information communication technologies are used in 30 printing, unmanned transportation, robotics, Of the world's most advanced technologies.

웹 표준에 맞는 HTML5 프로그래밍

CSS3를 활용한 시각적 효과 꾸미기







CSS3를 활용한 시각적 효과 꾸미기

학/습/목/표

- 1. CSS3의 개념과 선택자, 스타일 속성, 속성 값에 대해 설명할 수 있다.
- 2. CSS3의 표현 방법을 나열하고, 각각에 대해 설명할 수 있다.
- 3. CSS3로 단위, 색상, 글자 속성을 표현할 수 있다.

□ 학/습/내/용

- 1. CSS3의 개요
- 2. CSS3의 표현방법
- 3. CSS3의 단위, 색상, 글자 속성

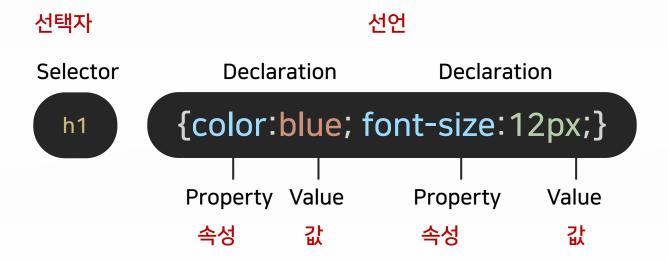
CSS3를 활용한 시각적 효과 꾸미기

1. CSS3의 개요



1) CSS3의 개념 및 형식

- (1) HTML (Hypertext Markup Language)
 - 문서의 내용
- (2) CSS (Cascading Style Sheets)
 - 문서의 스타일 (디자인)



CSS3를 활용한 시각적 효과 꾸미기

1. CSS3의 개요

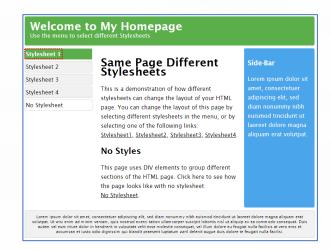


2) CSS3의 적용 예

(1) CSS3의 적용 예시 1

Welcome to My Homepage Use the menu to select different Stylesheets Stylesheet 1 Stylesheet 2 Stylesheet 3 Stylesheet 3 Stylesheet 3 Stylesheet 4 No Stylesheet 4 No Stylesheet 5 Same Page Different Stylesheets This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links: Stylesheet2. Stylesheet3. Stylesheet4. Stylesheet3. Stylesheet3. Stylesheet3. Stylesheet4. Stylesheet3. Stylesheet4. Stylesheet4. Stylesheet5. Stylesheet6. Stylesheet6. Stylesheet8. Stylesheet8. Stylesheet9. Styleshee4. Stylesheet9. Stylesheet9. Stylesheet9. Stylesheet9. Stylesheet

[HTML 문서]



[CSS 1]

(2) CSS3의 적용 예시 2

Welcome to My Homepage Use the menu to select different Stylesheets Stylesheet 1 Stylesheet 2 Stylesheet 3 Stylesheet 3 Stylesheet 3 Stylesheet 4 No Stylesheet 5 This is a demonstration of how different Stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links: Stylesheet1. Stylesheet2. Stylesheet3. Stylesheet3. Stylesheet3. Stylesheet3. No Styles This page uses DIV elements to group different sections of the HTML page. Click here to see how the page looks like with no stylesheet. No Stylesheet. Stylesheet. Stylesheet. Stylesheet. Stylesheet. Corem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna alliquam erat volutat, twis einim ad minim verniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, veil illum dolore ue fleugiat nulla facilisis at vere cross et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.





[CSS 2]

CSS3를 활용한 시각적 효과 꾸미기

1. CSS3의 개요

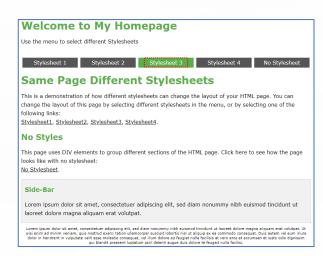


2) CSS3의 적용 예

(3) CSS3의 적용 예시 3

Welcome to My Homepage Use the menu to select different Stylesheets • Stylesheet 1 • Stylesheet 2 • Stylesheet 3 • Stylesheet 3 • Stylesheet 3 • No Stylesheet 4 • No Stylesheet 4 This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links: Stylesheet 1. Stylesheet 2. Stylesheet 3. S

aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel lami veniam, quis nostrud exerci tation ulmacroper suscipir lobortis nis vel illiquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrent in vulputate velit esse molestie conseq vel illum dolore ex feugait nulla facilisi at vere reros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zizril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.



[CSS 3]

(4) CSS3의 적용 예시 4



[HTML 문서]



[CSS 4]

https://www.w3schools.com/css/css_intro.asp http://www.csszengarden.com/

CSS3를 활용한 시각적 효과 꾸미기

1. CSS3의 개요



3) 선택자의 종류

(1) 선택자의 종류

■ 대표적인 선택자 (selector)

Selector	Example	Example description
.class	.intro	Selects all elements with class="intro"
#id	#firstname	Selects the element with id="firstname"
*	*	Selects all elements
element	р	Selects all elements
element, element,	div, p	Selects all <div> elements and all elements</div>

class

```
.intro {
  background-color: yellow;
}
```

elements

```
h1, p {
  background-color: yellow;
}
```

element

```
p {
  background-color: yellow;
}
```

all

```
* {
  background-color: yellow;
}
```

id

```
#firstname {
  background-color: yellow;
}
```

- 선택자 (Seletor)의 종류는 매우 다양함 암기할 필요는 없음
- 검색과 개발자 도구 (F12)를 활용하여 사용예를 익힘

CSS3를 활용한 시각적 효과 꾸미기

2. CSS3의 표현방법



1) 외부 스타일 시트 (External CSS)

외부 스타일 시트(External CSS)

```
"mystyle.css"
body {
  background-color: lightblue;
}

h1 {
  color: navy;
  margin-left: 20px;
}
```

실행 결과

This is a heading

This is a paragraph.

CSS3를 활용한 시각적 효과 꾸미기

2. CSS3의 표현방법



2) 내부 스타일 시트 (Internal CSS)

내부 스타일 시트 (Internal CSS)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      body {
        background-color: linen;
      h1 {
        color: maroon;
        margin-left: 40px;
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>This is a heading</h1>
    This is a paragraph.
  </body>
</html>
```

실행 결과

This is a heading

This is a paragraph.

CSS3를 활용한 시각적 효과 꾸미기

2. CSS3의 표현방법



3) 인라인 스타일 시트 (Inline CSS)

인라인 스타일 시트 (Inline CSS)

실행 결과

This is a heading

This is a paragraph.

- 계단식 적용 순서 (Cascading Order)
- 1. Inline style (inside an HTML element)
- 2. External and internal style sheets (in the head section)
- 3. Browser default
- 1. Inline
- 2. ID
- 3. Class
- 4. Tag

CSS3를 활용한 시각적 효과 꾸미기

3. CSS3의 단위, 색상, 글자속성



1) CSS의 단위

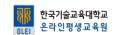
(1) 고정 크기 단위

Unit	Description
cm	centimeters
mm	millimeters
in	inches (1in = 96px = 2.54cm)
рх	pixels (1px = 1/96th of 1in)
pt	points (1pt = 1/72 of 1in)
рс	picas (1pc = 12 pt)

(2) 가변 크기 단위

Unit	Description
em	Relative to the font-size of the element (2em means 2 times the size of the current font)
ex	Relative to the x-height of the current font (rarely used)
ch	Relative to the width of the "0" (zero)
rem	Relative to font-size of the root element
VW	Relative to 1% of the width of the viewport*
vh	Relative to 1% of the height of the viewport*
vmin	Relative to 1% of viewport's* smaller dimension
vmax	Relative to 1% of viewport's* larger dimension
%	Relative to the parent element

추천 단위 : px, rem, %



CSS3를 활용한 시각적 효과 꾸미기

3. CSS3의 단위, 색상, 글자속성



2) CSS 색상

(1) CSS색상의 종류

CSS Background Color (배경색)

CSS Text Color (글자색)

CSS Border Color (윤곽선색)

background-color: lightblue;

color: blue;

border-color: red:

(2) CSS색상의 표현 방법

RGB 표기법 (Red, Green, Blue)

16진수 표기법

HSL 표기법 (Hue, Saturation, Lightness)

RGBA 표기법 (RGB + Alpha)

HSLA 표기법 (HSL + Alpha)

Web Color Picker:

https://www.webfx.com/web-design/color-picker/

rgb(255, 99, 71)

rgba(255, 99, 71, 0.5)

#ff6347

hsla(9, 100%, 64%, 0.5)

hsl(9, 100%, 64%)

CSS3를 활용한 시각적 효과 꾸미기

3. CSS3의 단위, 색상, 글자속성



3) CSS 문자

(1) CSS 문자 (CSS Text)

- Text Color: h1 { color: blue; }: #ff0000, rgb (255,0,0)
- Text Alignment : h1 { text-align: center; } : left, right,justify
- Text Decoration : a { text-decoration: none; } : overline, line-through, underline
- Text Transformation : p.uppercase { text-transform: uppercase; } : lowercase, capitalize
- Text Spacing : p { text-indent: 50px; } : letter-spacing, ling-height, word-spacing, white-space

CSS3를 활용한 시각적 효과 꾸미기

3. CSS3의 단위, 색상, 글자 속성



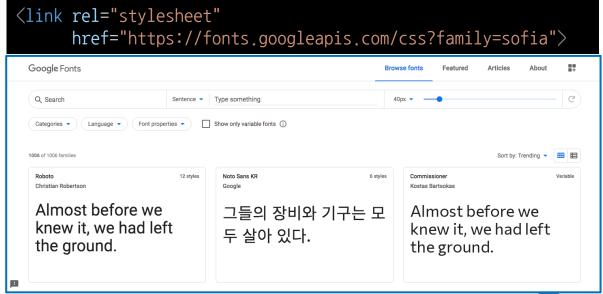
4) CSS 글꼴

(1) CSS 글꼴 (CSS Font)

- Generic Family : Serif, Sans-serif, Monospace
- Font Family: .serif { font-family: "Times New Roman",Times, serif; }
- Font Style : normal, italic, oblique
- Font Weight : normal, bold
- Font Size : px, em, %, rem

```
font-family: Impact, Charcoal, sans-serif;
font-style: normal;
font-weight: bold;
font-size: 40px;
```

Google Fonts : (URL: https://fonts.google.com/)



CSS3를 활용한 시각적 효과 꾸미기

1. CSS3의 개요

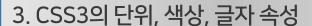
- CSS3의 개념 및 형식
 - HTML(Hypertext Markup Language) : 문서의 내용
 - CSS(Cascading Style Sheets) : 문서의 스타일(디자인)
- CSS3의 적용 예
- 선택자의 종류
 - .class
 - #id
 - _ *
 - element
 - element, element, ..

2. CSS3의 표현방법

- 외부 스타일 시트
- 내부 스타일 시트
- 인라인 스타일 시트



CSS3를 활용한 시각적 효과 꾸미기





- 고정 크기 단위 (cm, mm, in, px, pt, pc)
- 가변 크기 단위 (em, ex, ch, rem, vw, vh, vmin, vmax, %)
- CSS3의 색상
 - CSS 색상의 종류(Background Color, Text Color, Border Color)
 - CSS 색상의 표현 방법(RGB, 16진수, HSL, RGBA, HSLA)
- CSS Text
 - Color, Alignment, Decoration, Transformation, Spacing
- CSS Font
 - font-family
 - font-style
 - font-weight
 - font-size



Summan