

CSS3

# Index

CONTENTS



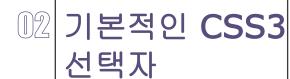




미 CSS3 개요

CSS3 주요 스타일 속성 05 CSS3 레이아웃







지자인을 위한 고급 스타일 효과



06 실습2

# CSS3의 개요

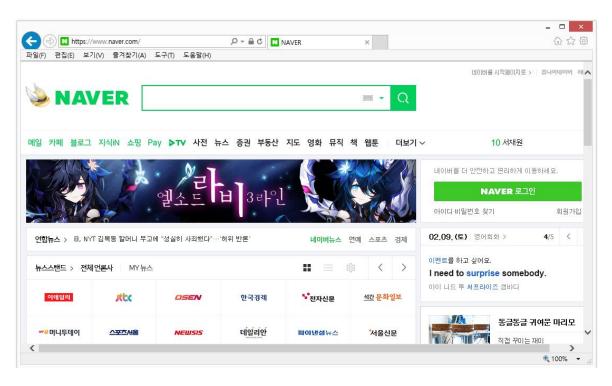


## CSS3 소개

• CSS는 텍스트의 색상이나 크기 또는 이미지의 크기나 위치 등을 처리하는 웹 문서에서 디자인 요소를 담당하는 언어이다.







CSS 적용

CSS 미적용

# 2.1.1 CSS3의 역사와 특

징

- Cascading Style Sheets의 약자
- 홈 페이지에 다양하고 새로운 효과를 표현하기 위해서 사용
- 웹 페이지를 표현하기 위한 스타일 규칙을 모아 놓은 문서

- CSS Level 1: 1996년 12월 W3C에서 표준으로 발표
- CSS Level 2: 1998년 5월, W3C에서 개발
- CSS Level 3: 2005년 12월 이후 개발 중
- W3C에서 CSS정보를 제공
  - ➤ CSS공식 사이트 <a href="http://www.w3.org/style/css">http://www.w3.org/style/css</a>

#### ❖ CSS를 적용하지 않는 HTML

# HTML <body> <h1>Test Style Sheet</h1> Basic CSS Grammar </body>





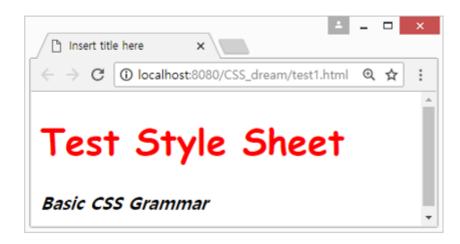
Web Browser

#### ❖ CSS를 적용한 HTML

```
⟨style⟩
h1{
  color:red;
  font-weight: bold;
  font-family: "Comic Sans MS"
}
p{
  font-style: italic;
  font-weight: bold;
}
⟨/style⟩
```

```
\langle html
\langle body \\ \langle h1 \rangle Test Style Sheet \langle /h1 \rangle \\ \langle p \rangle Basic CSS Grammar \langle /p \rangle \langle /body \rangle \langle html
```



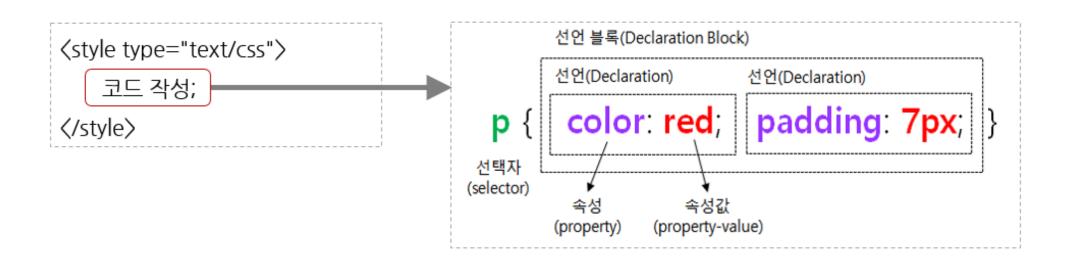


Web Browser

## 2.1.2 CSS3 작성 방법

- 스타일 시트 선언은 <STYLE> </STYLE> 사이에 기술한다.
- type="text/css"는 스타일의 유형이 텍스트이고 파일은 CSS라는 뜻이다.

#### ❖ 스타일 시트 기본 구성



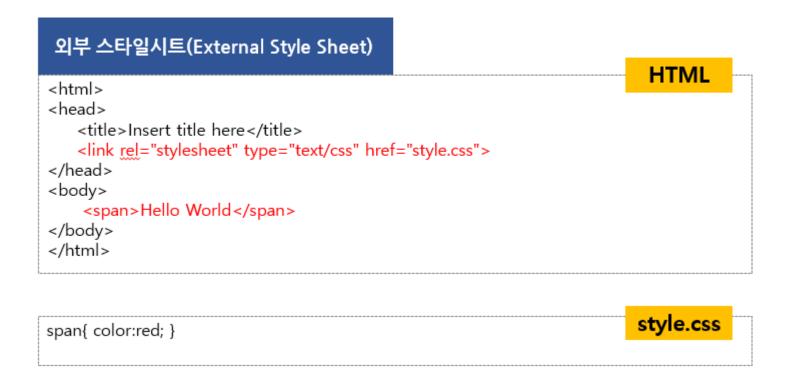
#### ❖ CSS를 사용하는 3가지 방법

1. 내부 스타일 시트는 HTML 문서 안의 <STYLE>과 </STYLE> 안에 CSS 코드를 추가하는 방법이다.

```
HTML

<html>
    <head>
    <title>Insert title here</title>
        span{ color: red; }
        </style>
        </head>
        <body>
            <span>Hello World</span>
        </body>
        </html>
```

2. 외부 스타일 시트는 별도의 CSS 파일을 만들어 놓고 HTML 문서와 연결하는 방법이다.



#### ❖ import

• @import url(" ")은 여러 개의 CSS 파일을 한 번에 가져올 수 있다.

```
h1{
    color:red;
}
```

3. 인라인 스타일 시트는 HTML 태그의 style 속성에 CSS 코드를 추가하는 방법이다.



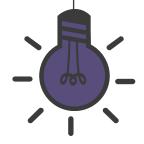
## [색상 표현]

원하는 색상은 특정 웹사이트에서 제공하는 색상표를 이용하여 색상 코드로 조합해서 사용할 수

있다.

$\sim$		
색상 단위	설명	사용 예
색상 이름	색상 상수 값	black, white, yellow
RGB	red, green, blue의 조합	rgb(255,0,0), rgb(0,0,0 )
HEX	색상을 16진수로 표현	#fff, #000, #ffcc00

# 기본적인 CSS3 선택자

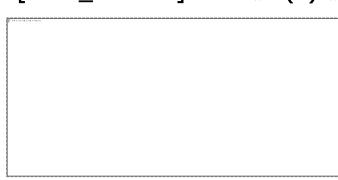


# 2.2.1 전체 선택자

• 전체 선택자(Universal Selector)는 \*(별표) 선택자이다.

선택자	형식
전체 선택자	*{속성:값;}

[ex02\_01.html] 모든 태그(\*)에 글꼴 적용



# 2.2.2 타입(태그) 선택자

타입 선택자(Type Selector)는 p, div, span 등 HTML의 특정 태그를 선택하여 스타일을 적용한다.

선택자	형식
타입(태그)선택자	태그명{속성:값;}

[ex02\_02.html] h1태그에만 글꼴 적용

# Web Programming

- HTML
- CSS
- JavaScript

# 2.2.3 아이디(ID) 선택자

• 아이디 선택자(ID Selector)는 특정 id 속성값을 가지고 있는 태그를 선택한다.

• id 속성값 앞에 #	을 붙여서 아이디 선택자임을 <sub>형식</sub>	표시한다.
아이디 <b>(ID)</b> 선택자	#ID명{속성:값;}	

[ex02\_03.html] id가 t1인 요소만 스타일 적용

Have a nice day

# 2.2.4 클래스(class) 선택자

- 클래스 선택자(Class Selector)는 특정 class 속성값으로 가지고 있는 태그를 선택한다.
- class 속성값 앞에 . (점)을 붙여서 클래스 선택자임을 나타낸다.

선택자	형식	
클래스(class)선택자	.클래스명{속성:값;}	

[ex02\_04.html] class가 t2인 요소에만 스타일 적용

Have a nice day

좋은 하루 되세요

[ex02\_05.html] class가 p.t2인 요소에만 스타일 적용

Have a nice day

좋은 하루 되세요

# 2.2.5 속성 선택자

• 속성 선택자(Attribute Selector)는 특정 속성을 가지고 있거나 특정 값을 가지고 있는 요소를 선택한다.

선택자	형식
속성 선택자	태그명[속성명]{속성:값;}

#### 속성 선택자 형태

```
선택자
                                         설명
Tag[attr]{속성: 값;}
                'attr' 속성이 포함된 태그를 선택한다.
Tag[attr="val"]{속성: 값;} 'attr' 속성값이 'val'과 일치하는 태그를 선택한다.
Tag[attr~="val"]{속성: 값 'attr' 속성값이 'val'을 단어로 포함하는 태그를 선택한다
;}
Tag[attr|="val"]{속성: 값;
                     'attr' 속성값이 'val'이거나 시작하는 태그를 선택한다.
Tag[attr^="val"]{속성: 값
                     'attr' 속성값이 'val'로 시작하는 태그를 선택한다.
Tag[attr*="val"]{속성: 값;
                     'attr' 속성값이 'val'을 포함하는 태그를 선택한다.
Tag[attr$="val"]{속성: 값; 'attr' 속성값이 'val'로 끝나는 태그를 선택한다.
```

#### [ex02\_06.html] 속성 선택자로 만든 로그인



[로그인 화면] 아이디와 비밀번호를	입력하시오	
아이디	비밀번호	로그인 회원가입

## 2.2.6 가상 클래스 선택자

• 가상 클래스는 웹 문서의 소스에는 실제로 존재하지 않지만 필요에 의해 가상의 선택자를 지정해서 사용하는 것이다.

선택자	형식
가상클래스 선택자	태그명:가상요소명{속성:값;}

[ex02\_07.html] 가상 클래스 선택자로 제목 꾸미기



[ex02\_08.html] 가상 클래스 방문 사이트 색상 바꾸기

<u>남가람북스</u>를 클릭하세요

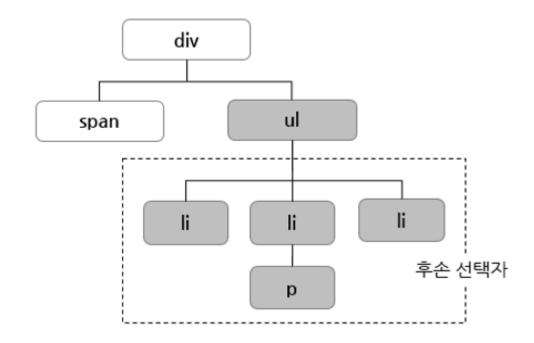
#### 가상 클래스 선택자

분류	패턴	설명
	tag:first-line{속성: 값;}	태그의 첫 번째 라인을 선택한다.
문자 블록	tag:first-letter{속성: 값;}	태그의 첫 번째 문자를 선택한다.
군사 글흑	tag:first-child{속성: 값;}	태그의 첫 번째 자식 요소를 선택한다.
	tag:nth-child(e){속성: 값;}	태그의 odd/even/n번째 요소를 선택한다.
콘텐츠	tag:before{content: 값;}	선택한 태그 앞에 지정한 콘텐츠를 삽입한다.
근댄스	tag:after{content: 값;}	선택한 태그 뒤에 지정한 콘텐츠를 삽입한다.
크이피 리그	tag:link{속성: 값;}	하이퍼링크 태그에 방문하지 않았을 경우이다.
하이퍼 링크	tag:visited{속성: 값;}	하이퍼링크 태그에 방문했을 경우이다.
	tag:hover{속성: 값;}	마우스 커서가 태그에 올라와 있는 동안이다.
마우스	tag:active{속성: 값;}	태그가 활성화되었을 경우이다.
	tag:focus{속성: 값;}	태그에 포커스가 머물러 있는 경우이다.

# 2.2.7 후손(하위) 선택자

• 후손(하위) 선택자(Descendant Selector)는 특정 태그의 후손 태그를 선택한다.

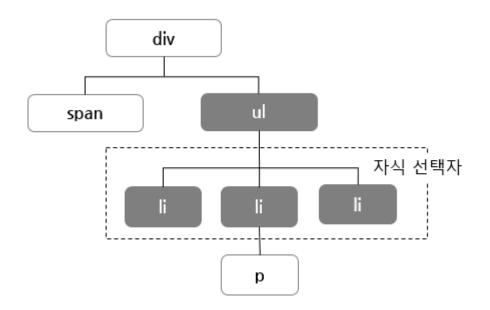
선택자	형식
후손(하위)선택자	선택자 선택자{속성:값;}



# 2.2.8 자식 선택자

• 자식 선택자(Child Selector)는 특정 태그의 자식 태그를 선택한다.

선택자	형식
자식 선택자	선택자 > 선택자{속성:값;}



 후손(하위) 선택자
 자식선택자

 선택자
 설명
 선택자
 설명

 Tag1 Tag2
 Tag1 Fag2 대그의 후손인 Tag2 대그를 선택한다.
 Tag1 > Tag2
 Tag1 대그의 자식인 Tag2 대그를 선택한다.

#### [ex02\_09.html] 후손 선택자와 자식 선택자의 이해

test1
test2
test3
test4

## 2.2.9 형제 선택자

• 형제 선택자(Sibling Selector)는 특정 태그의 형제 태그를 선택한다.

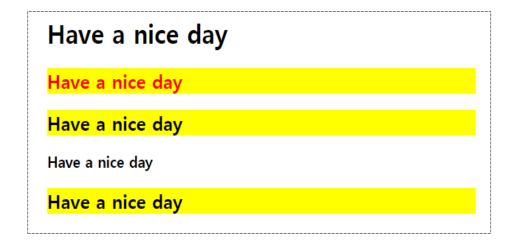
선택자	형식
형제 선택자	선택자 ~ 선택자{속성:값;}

## 2.2.10 인접 형제 선택자

• 인접 형제 선택자(Adjacent Sibling Selector)는 특정 태그의 형제 태그 중 첫 번째 태그를 선택

한다 <b>.</b> 선택자	형식	
인접 형제 선택자	선택자 + 선택자{속성:값;}	

#### [ex02\_10.html] 형제 선택자와 인접 형제 선택자의 이해



#### [ex02\_11.html] 선택한 요소의 색상 바꾸기

```
** 여행하고 싶은 나라 **

1. 중국
2. 일본
3. 미국
4. 호주

** 여행하고 싶은 섬 **

1. 제주도
2. 하와이
3. 오키나와
4. 발리
```

# 2.2.11 그룹 선택자

• 그룹 선택자는 콤마(,)를 이용해서 여러 선택자들을 묶어서 선택한다.

선택자	형식		
그룹 선택자	태그,태그, 태그{속성:값;}		

[ex02\_12.html] 그룹으로 묶은 태그에 스타일 적용

123

가나다

**ABC** 

#### ❖ 선택자의 우선순위

인라인 선택자 > 아이디 선택자 > 클래스 선택자 > 태그(타입) 선택자

[ex02\_13.html] 선택자의 우선순위

[CSS를 이용한 폰트]

**Good Morning** 

안녕하세요

**Good Morning** 

안녕하세요

안녕하세요



# CSS3 주요 스타일 속 성



## 2.3.1 문자 스타일 속성

- 문자(font)에 관련된 스타일을 지정할 때 사용하는 속성이다.
- 글꼴의 종류, 크기, 굵기, 색상, 대문자, 소문자 사용 여부 등이 있다.

속성	설명		
font-family	글꼴을 지정한다.		
font-size	문자의 크기를 설정한다.		
font-style	문자의 기울기를 설정한다. (font-style: normal   italic   oblique   initial   inherit)		
font-weight	문자의 굵기를 설정한다. (font-weight: normal   bold   bolder   lighter   initial   inher it)		
font-variant	작은 대문자를 표시한다. (font-variant: normal   small-caps   initial  inherit)		
line-height	줄 간격을 조절 한다.		
font	font 속성을 한 번에 기술할 수 있다.		

#### [ex02\_14.html] 태그에 문자 스타일 적용



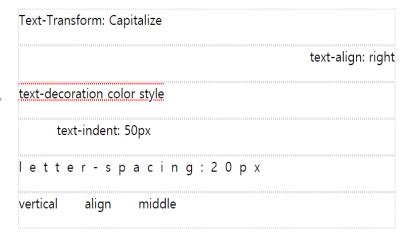
Rather be dead than cool.

## 2.3.2 문단 스타일 속성

• 문단(Paragraph)에 관련된 스타일을 지정할 때 사용하는 속성이다.

속성	설명
text-decoration	문자에 밑줄 또는 취소선 등을 넣는다. (text-decoration: none   underline   overline   line-through   in herit)
text-align	문단을 왼쪽, 가운데, 오른쪽 정렬한다. (text-align: left   right   center   justify)
text-indent	문단의 들여쓰기 또는 내어 쓰기를 지정한다.
text-transform	영문자 모두를 대문자로 또는 소문자로 변경한다. (text-transform: none   capitalize   uppercase   lowercase   inh erit)
letter-spacing	글자 간의 간격을 조절한다.
word-spacing	단어 간의 간격을 조절한다.
vertical-align	문자와 문자간의 수직 정렬을 조절한다. (vertical-align: baseline   top   middle   bottom 등)
white-space	줄바꿈에 대한 설정을 한다. (white-space : normal   nowrap   pre   pre-line   pre-wrap   inh erit)

#### [ex02\_15.html] 문단 스타일로 문자 꾸미기

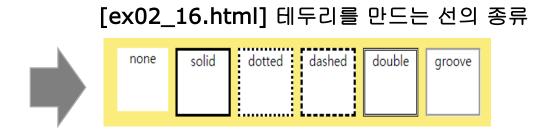




# 2.3.3 테두리 스타일 속성

• 테두리(Border)에 관련된 스타일을 지정할 때 사용하는 속성이다.

속성	설명			
border-width	선의 굵기를 지정한다. Px이나 em 등의 단위를 사용하며 주로 px를 많이 사용한다.			
border-style	선의 형태를 지정한다. (border-style: none   solid   dotted   dashed   double   gr oove 등)			
border-color	선의 색상을 지정한다. 색상 이름이나 색상 코드가 들어갈 수 있다.			



## 2.3.4 리스트 스타일 속성

• 리스트 스타일은 ol, ul, ul 요소에 스타일을 설정하는 속성이다.

속성	설명
list-style-type	리스트 앞에 오는 블릿의 타입을 결정하는 속성이다. (list-style-type: none   disc   circle   square   decimal   lower- alpha   upper-alpha   lower-roman   upper-roman)
list-style-image	리스트 블릿을 이미지로 사용하고자 할 때 사용한다.
list-style-position	리스트의 블릿이 밖에 있을지 안에 있을지를 결정한다. (list-style-position: outside   inside   inherit)
list-style	리스트 속성들을 한번에 사용할 수 있다.

[ex02\_17.html] 리스트 스타일로 목록 만들기

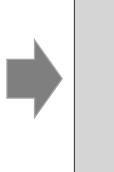


## 2.3.5 배경 스타일 속성

• 배경에 스타일은 배경에 색상, 이미지 등의 속성을 설정한다.

속성	설명	
background-color	배경에 색상을 넣는 속성이다.	
background-image	배경에 이미지를 넣는 속성이다. (background-image: url('경로'))	
background-repeat	배경 이미지의 반복 여부를 설정하는 속성이다. (background-repeat: repeat   repeat-x   repeat-y   no-repeat   in herit)	
background-position	이미지의 위치를 설정하는 속성이다. (background-position: px   %   left, right   top, bottom   center   inherit)	
background-attachment	화면을 스크롤 할 때 배경이미지가 어떻게 동작하는지를 설정하는 속성이다. (background-attachment: scroll   local   fixed   inherit)	

[ex02\_18.html] 박스 안에 이미지 넣기





# 2.3.6 테이블 스타일 속성

• 테이블에 관련 속성을 지정할 때 사용한다.

속성	설명		
border-collapse	테이블 셀 간의 간격 여부를 설정한다. (border-collapse: separate   collapse   inherit)		
border-spacing	테이블 셀 간의 공백 크기를 조절해 주는 속성이다. border-collapse: separate인 상태에서만 가능하다.		
empty-cells	테이블에서 빈 셀에 대해 그 셀의 테두리나 배경을 브라우저에 보여줄지 보여주지 않을지를 지정한다. border-collapse: separate인 상태에서만 가능하다. (empty-cells: hide   show   inherit)		
table-layout	셀의 너비를 고정 또는 가변으로 할지를 지정한다. (table-layout : auto   fixed   inherit)		
vertical-align	셀 안에서 수직 정렬된다. (vertical-align: top   middle   bottom)		
caption-side	캡션의 위치를 정하는 속성(property)이다. (caption-side: top   bottom   initial   inherit)		



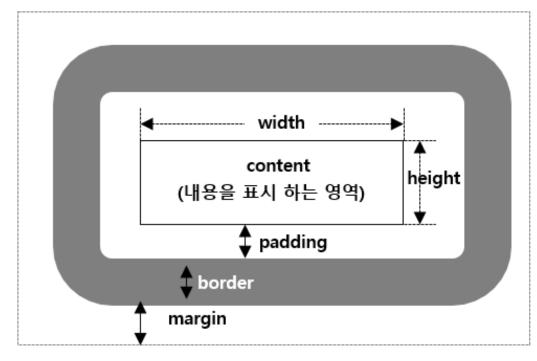
#### [ex02\_19.html] 미세먼지 농도 테이블 만들기

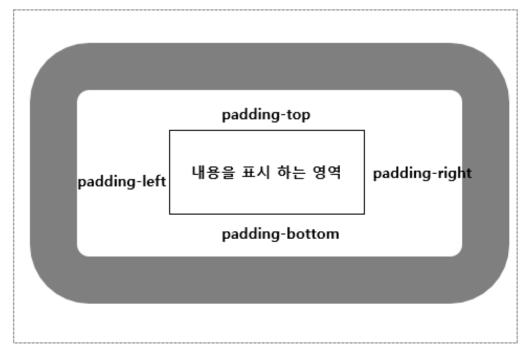
#### 미세먼지 농도

예보-	구간	좋음	보통	약간나쁨	나=	매우나쁨	
예측	농도	0~30	31~80	81~120	121~200	201~300	301 ~
행동	노 약 자			장시간 실외 활 동 가급적 자제	무리한 실외활동 자제요청 (특히 호흡기, 심질환자, 노약자)	실외활동 제한	실내 생활
요령	일 반				장시간 무리한 실외활동 자제	실외활동 자제	실외 활동 자제

### 2.3.7 박스 모델 속성

- 박스 모델(Box Model)은 웹페이지에서 텍스트 문장이나 이미지 등의 콘텐츠를 만들 때 사용한다.
- 패딩(padding), 테두리(border), 여백(margin), 콘텐츠(content)로 구성한다





여백(Margin)

패딩(Padding)

#### 여백의 속성

속성	설명	
margin	여백 속성을 이용한 스타일을 한 줄에 설정할 수 있다.	
margin-top	위쪽 여백 값을 설정한다.	
margin-right	오른쪽 여백 값을 설정한다.	
margin-bottom	아래쪽 여백 값을 설정한다.	
margin-left	왼쪽 여백 값을 설정한다.	

#### 패딩의 속성

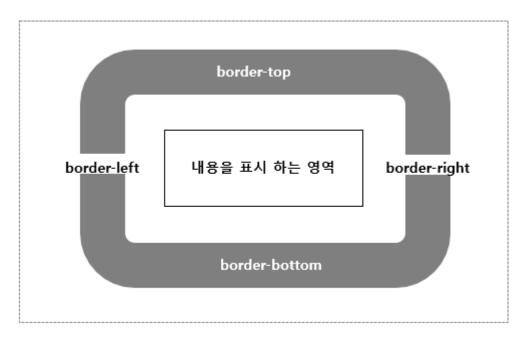
속성	설명		
padding	모든 padding 속성을 한 줄에 설정할 수 있다. (padding: top right bottom left)		
padding-top	위쪽의 패딩 값을 설정한다.		
padding-right	오른쪽의 패딩 값을 설정한다.		
padding-botto m	아래쪽의 패딩 값을 설정한다.		
padding-left	왼쪽의 패딩 값을 설정한다.		

#### [ex02\_20.html] 문단에 여백 주기



padding 속성을 설정하지 않은 요소

padding 속성값을 방향별로 따로 설정한 요소



테두리(border)

#### 테두리의 속성

속성	설명	
border	태그의 테두리를 설정하는 속성이다. 세부적인 속성들을 한 번에 쓸 수 있다. (border: border-width border-style border-c olor)	
border-style	테두리를 다양한 모양으로 설정한다.	
border-width	테두리의 너비를 설정한다.	
border-color	테두리의 색상을 설정한다.	
border-top	테두리의 top 부분 속성을 한 번에 설정한다.	
border-right	테두리의 right 부분 속성을 한 번에 설정한다.	
border-left	테두리의 left 부분 속성을 한 번에 설정한다.	
border-botto m	테두리의 bottom 부분 속성을 한 번에 설정한다.	

#### [ex02\_21.html] 테두리 꾸미기

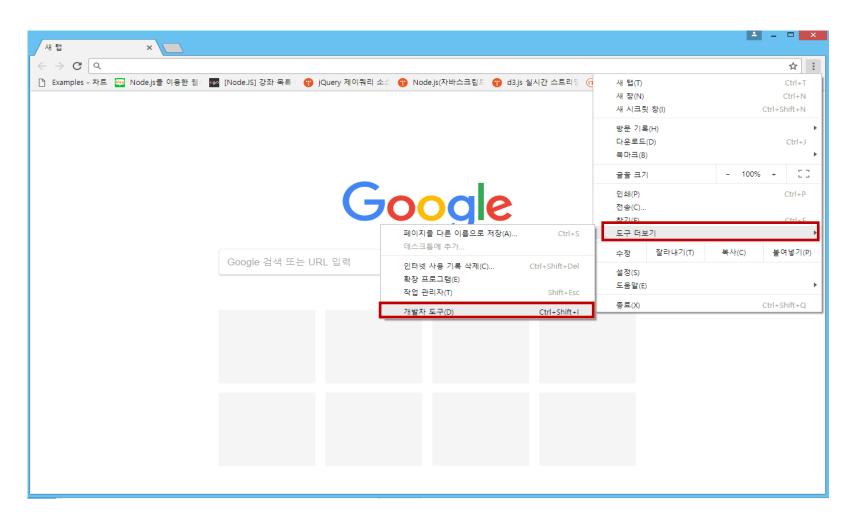
#### Alice in Wonderland



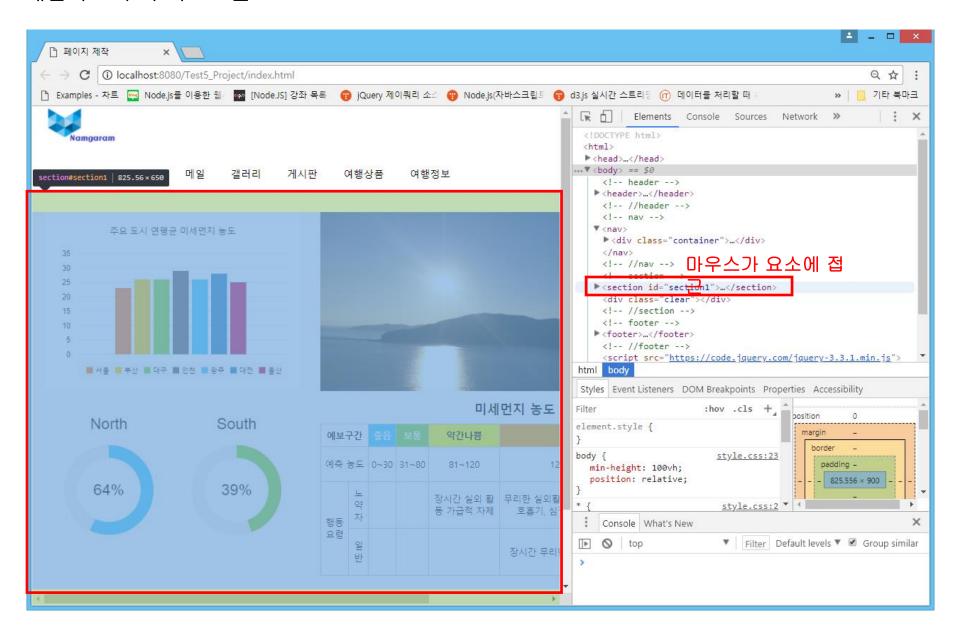
When Alice follows the White Rabbit down a rabbit hole, she finds herself in a land where she can change her size. She meets a Duchess with a pig for a baby, a Cook that throws spoons, a wise but mad Cheshire cat, the March Hare, Mad Hatter and a Dormouse. A Caterpillar shows her how to adjust her height by eating from the right and left sides of a mushroom

### 2.3.9 CSS 디버깅과 개발자 도구

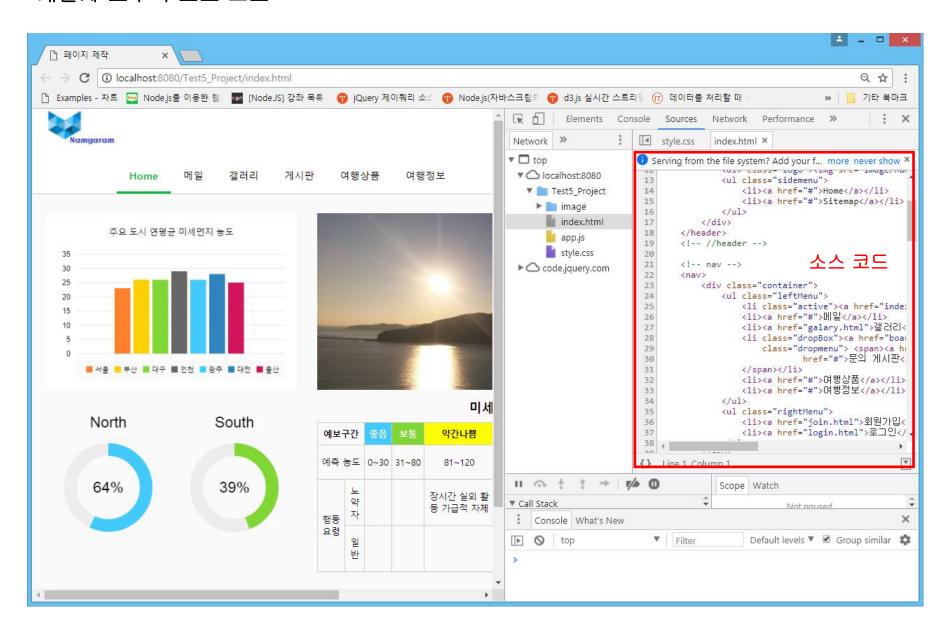
• 의도치 않은 형태의 모양으로 나타나거나 화면이 출력되지 않는 경우, 코드의 문제를 찾아내서 작성했던 속성을 수정해야 한다. 대부분의 웹 브라우저들은 디버깅을 위한 '개발자 도구'를 내장하고 있다.



#### 개발자 도구의 박스모델



#### 개발자 도구의 소스 코드



## 디자인을 위한 고급 스타일 효과



### 2.4.1 Shadow와 Gradient

• 이미지나 텍스트에 그림자(Shadow) 효과를 주고 싶을 때 요소를 입체적으로 표현할 수 있다.

종류	설명
text-shadow: h-shadow v-shadow blur color;	텍스트의 그림자
box-shadow: h-shadow v-shadow blur color;	박스의 그림자

종류	설명		
선형 그래디언트 (linear gradients )	선형으로 그래디언트 효과를 나타냅니다. 최소한 두 개 이상의 색상 지정점이 필요합니다. linear-gradient( direction, color1, color2,, color 3 );		
원형 그래디언트 (radial gradients )	원 또는 타원의 중심에서부터 바깥쪽으로 색상이 바뀝니다. background: radial-gradient(모양/크기 및 위치, 출발 색, 중간색끝색)		

#### [ex02\_22.html] 그림자 만들기



Black Shadlow Effect

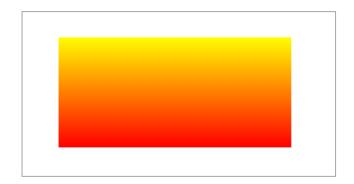
Cloudy Shadow Effect

Neon Effect

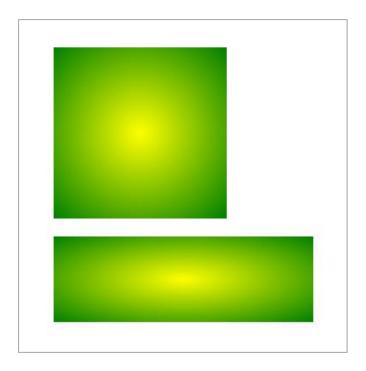
Collor Shadlow Effect

Shadow Overlay Effect

[ex02\_23.html] 선형 그래디언트



[ex02\_24.html] 원형 그래디언트



### 2.4.2 Navigation과 Dropdown

- Navigation과 Dropdown은 웹페이지의 메뉴바를 만들 때 주로 이용한다.
- 메뉴바는 상단 또는 왼쪽에 만든다.

[ex02\_25.html] 메뉴 바 만들기



### [ex02\_26.html] 드롭 다운 메뉴바 만들기



### 2.4.3 Gallery

• 갤러리(Gallery)는 이미지와 그림자를 이용하여 폴라로이드 효과를 만든다.

#### [ex02\_27.html] 이미지를 이용한 폴라로이드 효과 주기 따라 그리는 명화

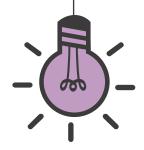




#### [ex02\_28.html] 이미지 갤러리 만들기



# CSS3 레이아웃

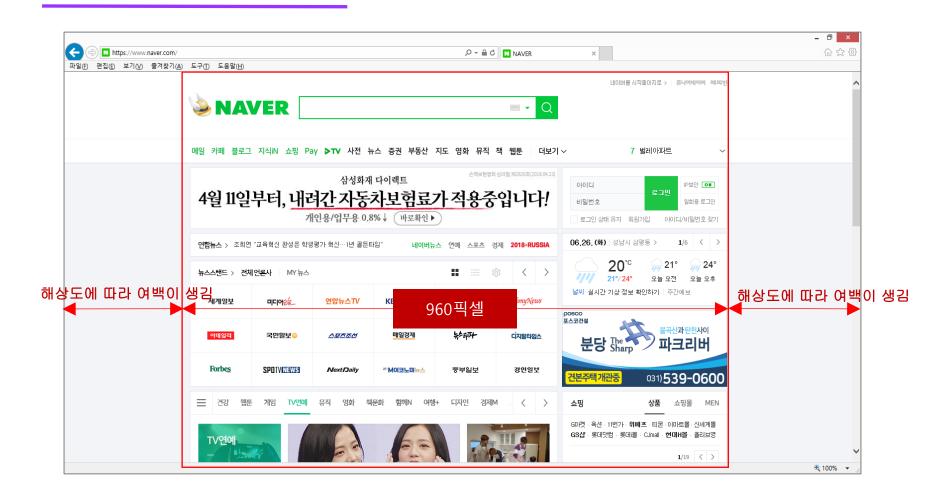


### 2.5.1 크로스 브라우징

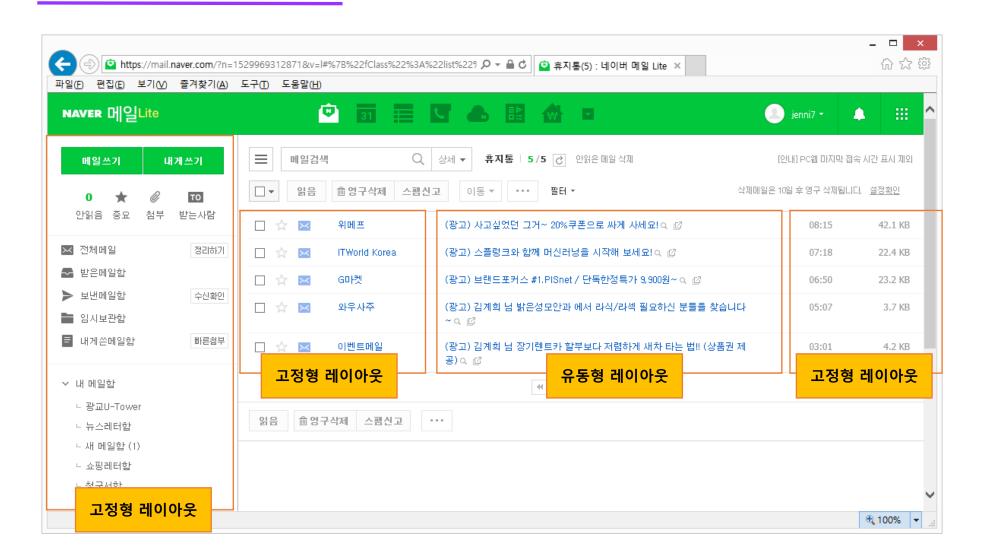
- 크로스 브라우징(Cross Browsing)이란 사용자의 기기나 시스템이 각각 달라도 최대한 비슷하게 표현하도록 공통 요소를 사용해서 웹페이지를 개발하는 기법이다.
- 웹 표준 기술을 이용해서 특정 기종(또는 특정 브라우저)에만 최적화되지 않도록 하는 것이다.

### 2.5.2 레이아웃의 종류

**❖ 고정형 레이아웃** 전체 페이지의 너비를 정하고 콘텐츠에 따라 단을 나누는 것을 말한다.



❖ 유동형 레이아웃 어떤 해상도의 모니터라도 좌우 공백 없이 콘텐츠 영역이 모니터를 다 채우는 것을 말한다.



### ❖ 반응형 레이아웃 기기에 따라 사용자 화면에 맞게 레이아웃이 변하는 것을 말한다.







<출처=꿈날개 사이트>

### 2.5.3 레이아웃 속성

• 레이아웃에는 요소들의 출력 형태나 위치를 설정하는 속성들이 있다.

#### overflow

• overflow 속성은 박스 모델 안의 내용이 박스의 범위를 초과할 때 어떤 형태로 출력할지를 결정

하다.	
속성	설명
overflow	요소 안에서 콘텐츠 내용이 오버될 때 표현 방법을 지정한다. Overflow-x와 overflow-y 속성에 대한 축약 속성이다. (overflow: visible   hidden   scroll   auto   inherit)

#### [ex02\_29.html] Overflow 속성

#### When hole, si her size

#### 1.overflow:visible

When Alice follows the White Rabbit down a rabbit hole, she finds herself in a land where she can change her size. She meets a Duchess with a pig for a baby, a Cook that throws spoons, a wise but mad Cheshire cat, the March Hare, Mad Hatter and a Dormouse. A Caterpillar shows her how to adjust her height by eating from the right and left sides of a mushroom. With that knowledge,

#### 3.overflow:scroll

#### 2.overflow:hidden

When Alice follows the White Rabbit down a rabbit hole, she finds herself in a land where she can change her size. She meets a Duchess with a pig for a baby, a

#### 4.overflow:auto

When Alice follows the White Rabbit down a rabbit hole, she finds herself in a land where she can change her size. She meets a Ducheswith a pig

### ❖ display와 visibility

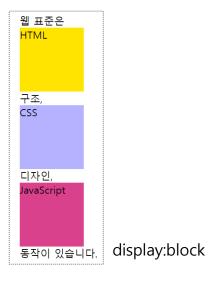
속성	설명
display	요소의 종류를 블록 또는 인라인으로 바꾸어 주는 속성이다. (display: inline   block   none   inline-block)
visibility	요소를 보이게 할지 숨기게 할지 선택하는 속성이다. (visibility: visible   hidden   collapse)



#### [ex02\_30.html] 블록과 인라인의 종류

웹 표준은 구조, 디자인, 동작이 있습니다. display:none

웹 표준은 HTML구조, CSS디자인, JavaScript동작이 있습니다. display:inline

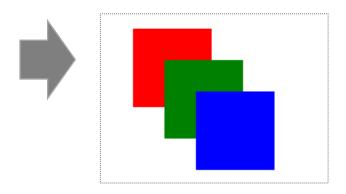




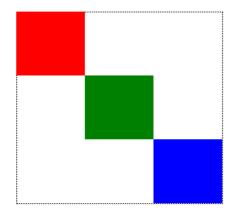
### ❖ position 과 z-index

속성	설명
z-index	어느 요소가 앞에 나올지 배치 순서를 정하는 속성이다. (z-index: auto   number   initial)
position	레이아웃을 배치하거나 요소의 위치를 정할 때 사용하는 속성이다. (position: static   relative   absolute   fixed)

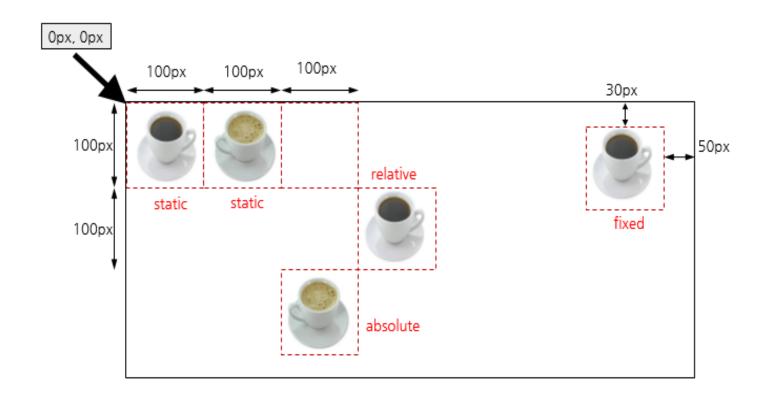
[ex02\_31.html] z-index로 요소의 우선순위 설정



[ex02\_32.html] position으로 요소의 위치 설정



### [ex02\_33.html] position으로 요소 배치



#### ❖ float 과 clear

속성	설명
float	요소를 오른쪽 또는 왼쪽에 배치한다 (float: none   left   right   initial   inherit)
clear	요소의 옆을 취소한다. (clear: none   left   right   both)

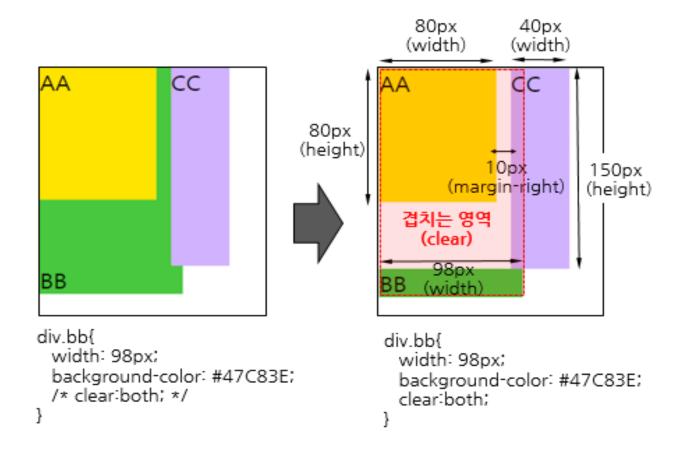


#### [ex02\_34.html] float를 이용한 배치

When Alice follows the White Rabbit down a rabbit hole, she finds herself in a land where she can change her size. She meets a Duchess with a pig for a baby, a Cook that throws spoons, a wise but mad Cheshire cat, the March Hare, Mad Hatter and a Dormouse. A Caterpillar shows her how to adjust her height by eating from the right and left sides of a mushroom. With that knowledge, Alice is able to enter a beautiful garden to play croquet with the Queen of Hearts. This game of croquet is played with flamingos (mallets), balls (curled-up hedgehogs) and

an army of bent-over cards (arches). As the living croquet game continually changes, the Queen has most of her guests arrested, but introduces Alice to a Gryphon and Mock Turtle. By the end, almost everyone she meets ends up in a courtroom where the King of Hearts wants a verdict before the evidence, jurors pay attention to all the wrong information, witnesses are threatened with punishment and Alice grows tall enough not to be intimidated by a pack of cards, which is what the court and soldiers are. Suddenly Alice wakes up and realizes that her entire adventure was an amazing dream.

### [ex02\_35.html] float과 clear를 이용한 레이아웃 설정



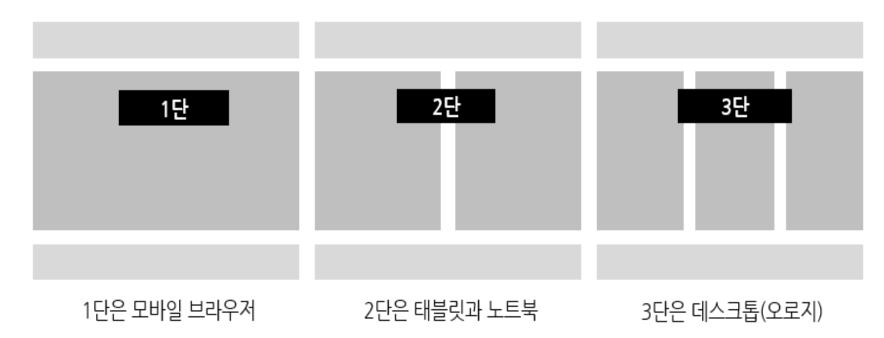
### ❖ 레이아웃 실습

• 레이아웃은 구성요소들을 규칙적으로 배치하면서도 주목성, 가독성, 창조성, 명쾌성, 조형성 등을 요구한다.

#### 웹사이트 레이아웃

	Header	
	Navigation Menu	
Content	Main Content	Content
Footer		

#### 사용자 기기 별 레이아웃



#### ❖ 뷰 포트

• 뷰포트(Viewport)란 웹페이지에서 브라우저의 크기 및 배율을 변경할 때 사용하는 메타 태그이다.

#### [형식]

<meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no">

#### 뷰 포트의 속성

속성	설명
width	뷰포트의 가로(너비)이다.
height	뷰포트의 세로(높이)이다. 기본값은 너비 속성 값과 기기의 비율에 따라 계산한다.
initial-scale	배율로 설정하는 뷰포트의 초기 화면의 크기 값이다. 설정 범위 $1 \sim 10.0$ 입니다. (기본값: 1)
minimum-scale	뷰포트의 최소 배율 값이다. 설정 범위 0~10.0이다. (기본값: 0.25)
maximum-scale	부포트의 최대 배율 값이다. 설정 범위 0~10.0이다. (기본값: 1.6)
user-scalable	사용자가 확대 또는 축소를 설정하는 속성이다. (기본값: yes)

#### [ex02\_36.html] 데스크톱에서 사용하는 레이아웃

#### 동화 속 이야기

#### 내용

When Alice follows the White Rabbit down a rabbit hole, she finds herself in a land where she can change her size.

She meets a Duchess with a pig for a baby, a Cook that throws spoons, a wise but mad Cheshire cat, the March Hare, Mad Hatter and a Dormouse. A Caterpillar shows her how to adjust her height by eating from the right and left sides of a mushroom. With that knowledge.

#### 도서 선택

- Alice's Adventures in Wonderland
- The Adventures of Tom Sawver
- 3. Anne of Green Gables
- 4. Les Miserables

Copyright www.namgaranbooks.co.kr

### [ex02\_37.html] 반응형 레이아웃

#### 동화 속 이야기

#### 내용

When Alice follows the White Rabbit down a rabbit hole, she finds herself in a land where she can change her size.

She meets a Duchess with a pig for a baby, a Cook that throws spoons, a wise but mad Cheshire cat, the March Hare, Mad Hatter and a Dormouse. A Caterpillar shows her how to adjust her height by eating from the right and left sides of a mushroom. With that knowledge,

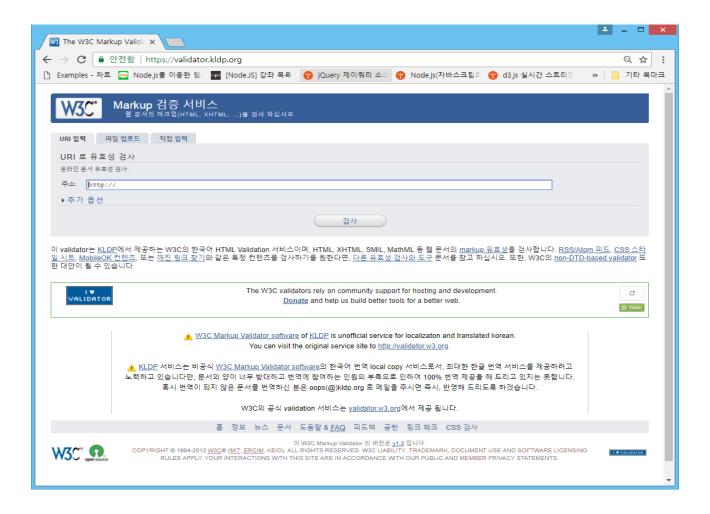
#### 도서 선택

- 1. Alice's Adventures in Wonderland
- 2. The Adventures of Tom Sawyer
- 3. Anne of Green Gables
- 4. Les Miserables

Copyright www.namgaranbooks.co.kr

### 2.5.4 웹 표준 검증

- 웹 표준 검증이란 HTML, XML과 같은 웹 문서의 표준 유효성을 검증하는 서비스이다.
- 웹 표준 검증 사이트는 https://validator.kldp.org/ 이다.



- 검증 방법은 간단하게 3가지 방법으로 진행할 수 있다.
- URL 입력, 파일 업로드, 직접 입력이 있다.

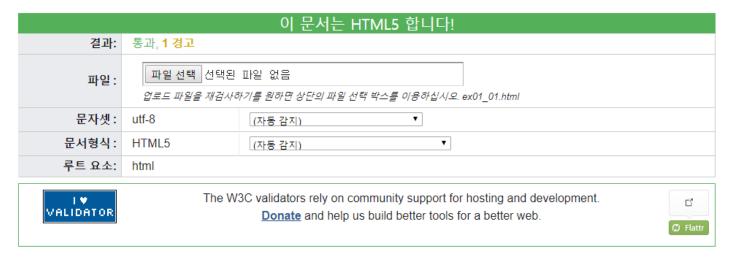
#### URI로 유효성 검사



#### 에러가 발생한 경우

HTML5로 문서를 검사하는 중에 에러가 발견 되었습니다!			
결과:	1 에러, 2 경고		
파일:	파일 선택 선택된 업로드 파일을 재검사	파일 없음 하기를 원하면 상단의 파일 선택 박스를 이용하십시오. index.html	
문자셋 :	utf-8	(자동 감지) ▼	
문서형식:	HTML5	(자동 감지) ▼	
루트 요소:	html		
I♥ VALIDATOR	The W	3C validators rely on community support for hosting and development.  Donate and help us build better tools for a better web.	☐ Flattr

#### 에러 검증을 통과



# 실습 2



### 

프로젝트구조

□ project1
 □ image
 □ namgaram.png
 □ index.html
 □ style.css

heade r nav

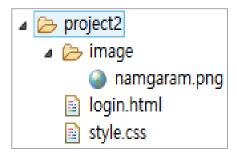
sectio n

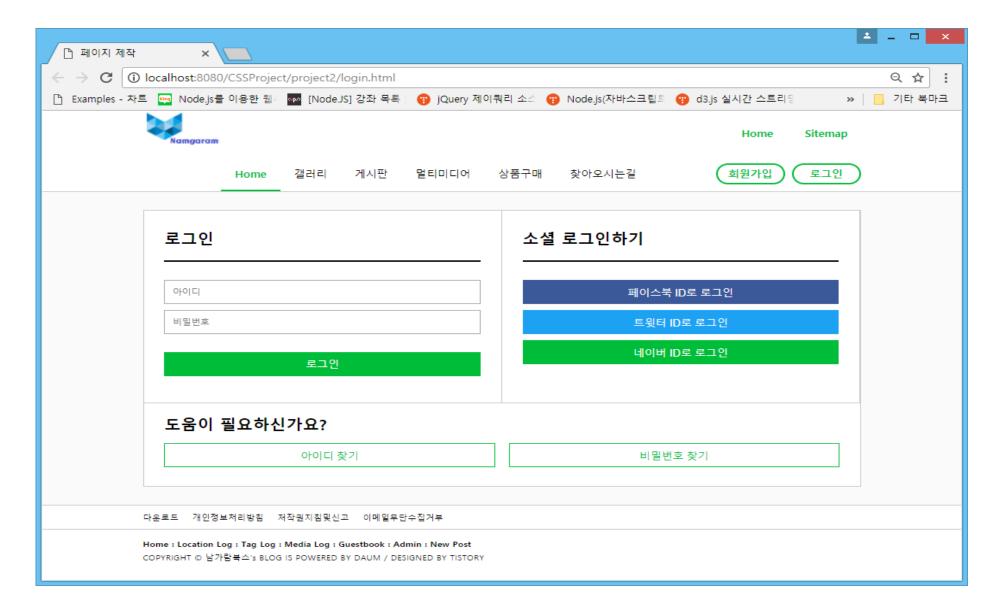
\_ □ X C | O localhost:8080/CSSProject/project1/index.html Q ☆ : 🕒 Examples - 차트 🔤 Node.js를 이용한 웹/ 🔤 [Node.JS] 강좌 목록 🛙 🤫 jQuery 제이쿼리 소스 😗 Node.js(자바스크립트 😗 d3.js 실시간 스트리딩 » 기타 북마크 Home Sitemap 갤러리 멀티미디어 상품구매 찾아오시는길 회원가입 로그인 Home 그래프 1 이미지 문의 게시판 **(**추가 예 (추가 예정) 건의 게시판 정) 테이블 그래프 2 **(**추가 예 (추가 예 정) 다운로드 개인정보처리방침 저작권지침및신고 이메일무단수집거부 Home: Location Log: Tag Log: Media Log: Guestbook: Admin: New Post COPYRIGHT © 남가람복스's BLOG IS POWERED BY DAUM / DESIGNED BY TISTORY

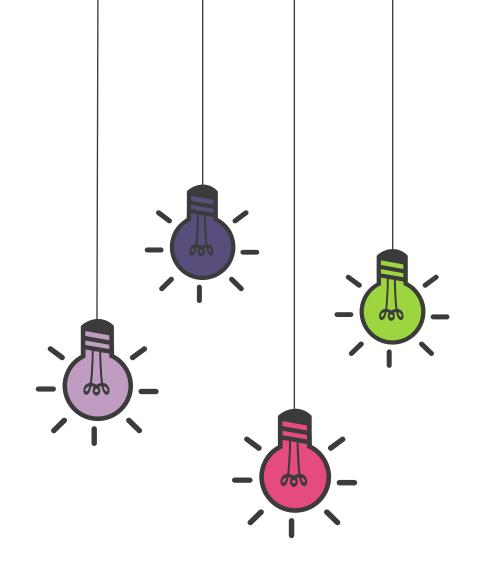
footer

### 2.6.2 로그인 화면 만들기

### 프로젝트구조







# 감사합니다

THANK YOU FOR WATCHING