



Copyright 2018. 안 효 인 All rights reserved. 무단 복제와 사용을 금합니다.



CSS3 소개



1. CSS3 란?

- Cascading Style Sheets의 약자
- 홈 페이지에 다양하고 새로운 효과를 표현하기 위해서 사용
- 웹 페이지를 표현하기 위한 스타일 규칙을 모아 놓은 문서
- 웹 브라우저 별 CSS3 지원
 - ✓ 테스트 사이트 http://css3test.com

2. CSS3 등장 배경

- 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 http://www.w3.org/style/css

HTML5 웹 문서를 구성하는 3가지 요소



3. HTML 과 CSS의 관계

❖ CSS를 적용하지 않는 HTML





HTML

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>
```

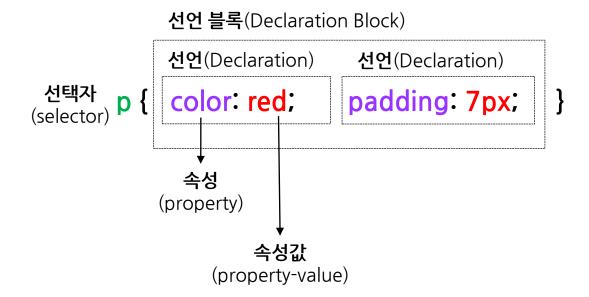
```
\langle html
\langle body \\ \langle h1 \rangle Test Style Sheet \langle /h1 \rangle \\ \langle p \rangle Basic CSS Grammar \langle /p \rangle \langle /body \rangle
```





Web Browser

❖ 스타일 시트 기본 구성



❖ CSS를 사용하는 3가지 방법

내부 스타일시트(Internal Style Sheet)

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

외부 스타일시트(External Style Sheet)

span{ color:red; } style.css

인라인 스타일시트(Inline Style Sheet)

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

❖ import

```
>
```

ex01.html

Hello World

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

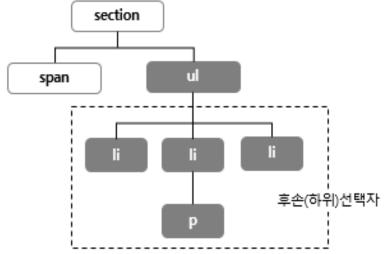
CSS 선택자



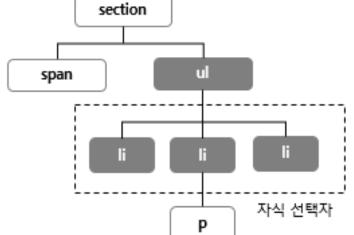
4. 기본적인 CSS 선택자

태그	종류
전체 선택자	*{속성:값;}
태그(타입)선택자	태그명{속성:값;}
아이디(ID)선택자	#ID명{속성:값;}
클래스(class)선택자	.클래스명{속성:값;}
속성 선택자	태그명[속성명]{속성:값;}
가상클래스 선택자	태그명:가상요소명{속성:값;}
후손(하위)선택자	선택자 선택자{속성:값;}
자식 선택자	선택자 〉 선택자{속성:값;}
형제 선택자	선택자 ~ 선택자{속성:값;}
인접 형제 선택자	선택자 + 선택자{속성:값;}
그룹 선택자	태그,태그, 태그{속성:값;}

❖ 후손, 자식선택자







ex02.html

test1

test2

test3

test4

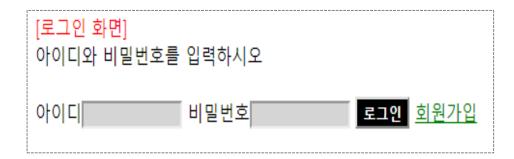
❖ 인접 형제, 형제 선택자

ex03.html

Have a nice day	
Have a nice day	
-	

❖ 속성 선택자

ex04.html



❖ 가상 선택자

ex05.html

```
** 여행하고 싶은 나라 **

1. 중국
2. 일본
3. 미국
4. 호주

** 여행하고 싶은 섬 **

1. 제주도
2. 하와이
3. 오키나와
4. 발리
```

❖ 선택자의 우선순위

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

ex06.html

[CSS를 이용한 폰트]

Good Morning

안녕하세요

Good Morning

안녕하세요

안녕하세요

5. CSS 주요 스타일 속성

❖ 문자 스타일 속성

속성	설명	
font-family	글꼴을 지정합니다.	
font-size	문자의 크기를 설정합니다.	
font-style	문자의 기울기를 설정합니다. (font-style: normal italic oblique initial inherit)	
font-weight	문자의 굵기를 설정합니다. (font-weight: normal bold bolder lighter initial inherit)	
font-variant	작은 대문자를 표시합니다. (font-variant: normal small-caps initial inherit)	
line-height	줄 간격을 조절 합니다.	
font	font 속성을 한 번에 기술할 수 있습니다.	

ex07.html

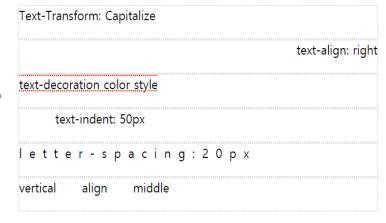
Rather be dead than cool.



❖ 문단 스타일 속성

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

ex08_html

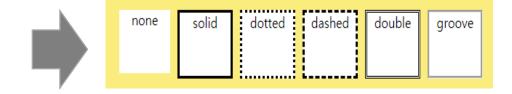




❖ 테두리 스타일 속성

속성	설명	
border-width	선의 굵기를 지정합니다. px이나 em 등의 단위를 사용하며 주로 px를 많이 사용합니다.	
border-style	선의 형태를 지정합니다. (border-style: none solid dotted dashed double groove 등)	
border-color	선의 색상을 지정합니다. 색상 이름이나 색상 코드가 들어갈 수 있습니다.	

ex09.html



❖ 리스트 스타일 속성

속성	설명	
list-style-type	리스트 앞에 오는 블릿의 타입을 결정하는 속성입니다. (list-style-type: none disc circle square decimal lower-alpha up per-alpha lower-roman upper-roman)	
list-style-image	리스트 블릿을 이미지로 사용하고자 할 때 사용합니다.	
list-style-position	리스트의 블릿이 밖에 있을지 안에 있을지를 결정합니다. (list-style-position: outside inside inherit)	
list-style	리스트 속성들의 줄임입니다.	

ex10.html

가지고 있는 물건



- 교 시계 □ 가방
- 🧵 핸드폰

가지고 싶은 물건

- A. 타블렛
- B. 명품가방
- C. 보석

❖ 배경 스타일 속성

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

ex11.html





❖ 테이블 스타일 속성

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

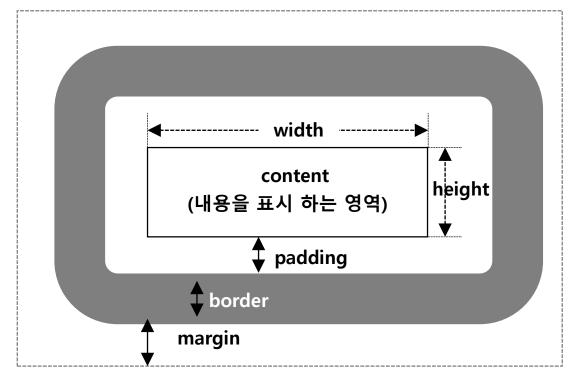
ex12.html

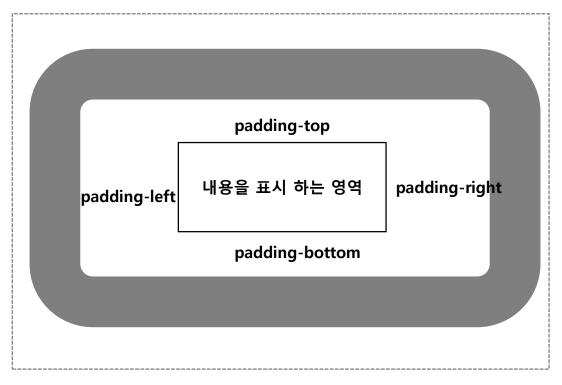
날짜	내용	수입	지출	합계
4/5	교통비		3,000원	37,000원
4/6	점심식사		8,000원	29,000원
4/7	문구류		5,000원	24,000원
4/8	용돈	30,000원	2,000원	52,000원



날짜	내용	수입	지출	합계
4/5	교통비		3,000원	37,000원
4/6	점심식사		8,000원	29,000원
4/7	문구류		5,000원	24,000원
4/8	용돈	30,000원	2,000원	52,000원

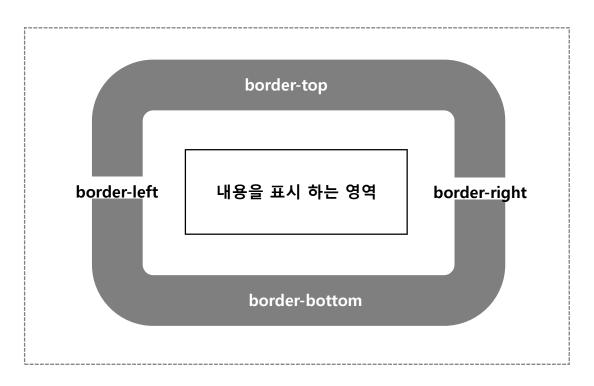
❖ 박스 모델





여백(Margin)

패딩(Padding)



테두리(border)

ex13.html



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.



디자인을 위한 고급 스타일 효과



6. 고급 스타일 종류

❖ Shadow 와 Gradient

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, ···, color3);	
원형 그래디언트 (radial gradients)	원 또는 타원의 중심에서부터 바깥쪽으로 색상이 바뀝니다. background: radial-gradient(모양/크기 및 위치, 출발 색, 중간색끝색)	

ex14.html



Black Shadlow Effect

Cloudy Shadow Effect

Neon Effect

Collor Shadlow Effect

Shadow Overlay Effect

ex15.html



Hello World

❖ Navigation과 Dropdown

종류	설명
Navigation	웹페이지의 메뉴 바를 만들 때 주로 이용합니다. 메뉴 바는 상단 또는 왼쪽에 만듭니다.
Dropdown	

ex16.html





❖ Gallery와 Tooltip

종류	설명
Gallery	이미지와 그림자를 이용한 폴로라이드 효과
Tooltip	풍선 도움말



ex17.html

Hair Design





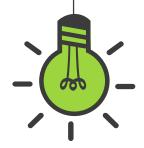
ex18.html

툴팁이 나타나는 위치 설정

위쪽에 나타나는 둘팁입니다!

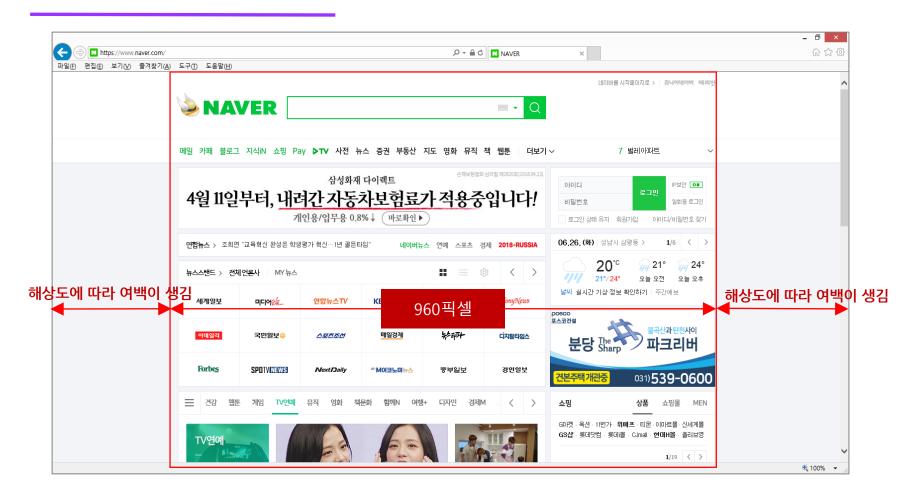
여기에 마으스를 올려보세요

CSS 레이아웃

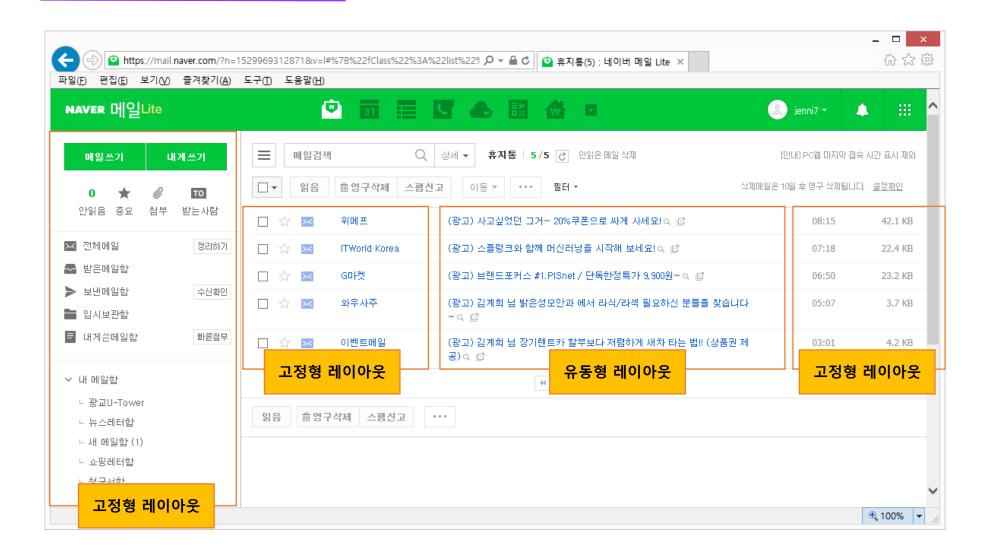


7. 레이아웃의 종류

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



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



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







8. 레이아웃 속성

overflow

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



ex19.html

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

4.overflow:auto

When Alice follows the White Rabbit down a rabbit

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

2.overflow:hidden

hole, she finds herself in a land where she can change her size. She meets a Duchess with a pig

❖ display와 visibility

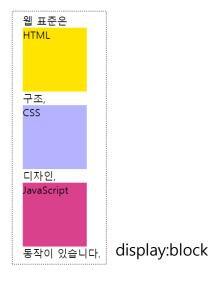
속성	설명
display	요소의 종류를 블록 또는 인라인으로 바꾸어 주는 속성입니다. (display: inline block none inline-block)
visibility	요소를 보이게 할지 숨기게 할지 선택하는 속성입니다. (visibility: visible hidden collapse)



ex20.html

웹 표준은 구조, 디자인, 동작이 있습니다. display:none

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

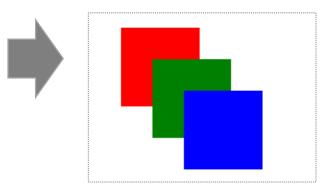


웹 표준은 HTML 구조, CSS 디자인, JavaScript 동작이 있습니다.

❖ position 과 z-index

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

ex21.html



❖ float 과 clear

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



ex22.html



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

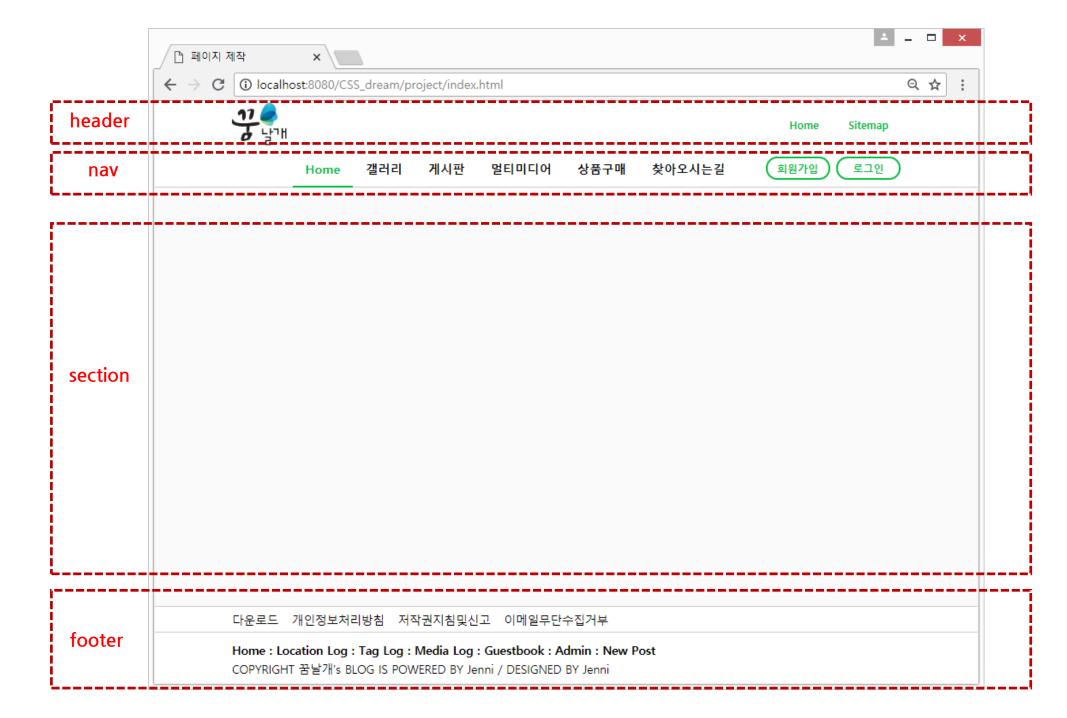
an army of bent-over cards (arches). As the living croquet game continually changes, the Queen has most of her guests arrested, but introduces Alice to a Gryphon and Mock Turtle. By the end, almost everyone she meets ends up in a courtroom where the King of Hearts wants a verdict before the evidence, 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.

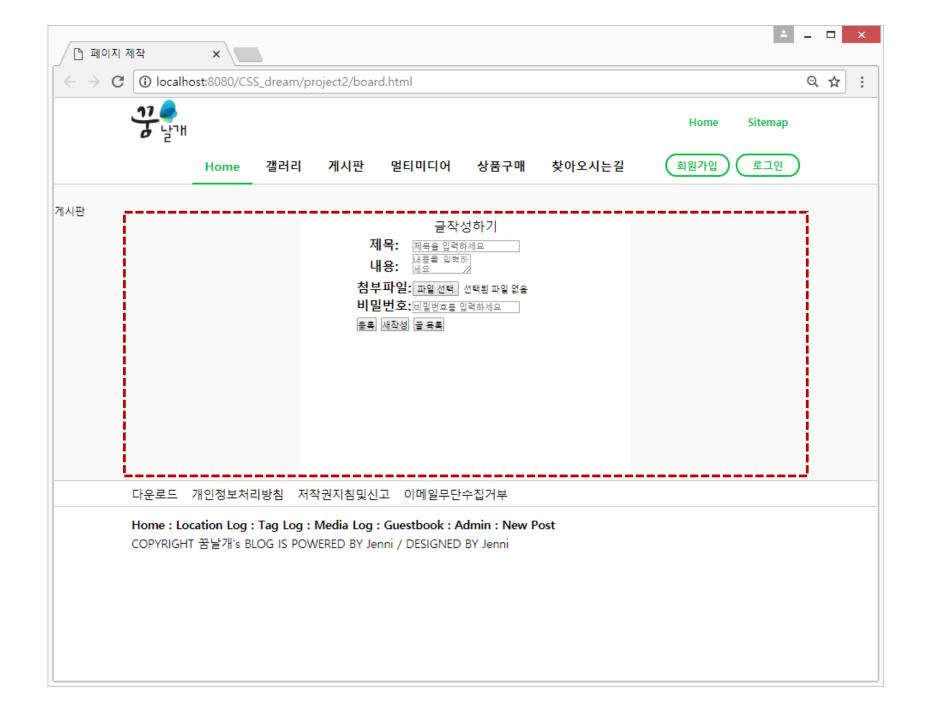
CSS 종합실습



프로젝트구조

- project
 - 🛮 🗁 image
 - dream.png
 - board.html
 - index.html
 - login.html
 - style.css



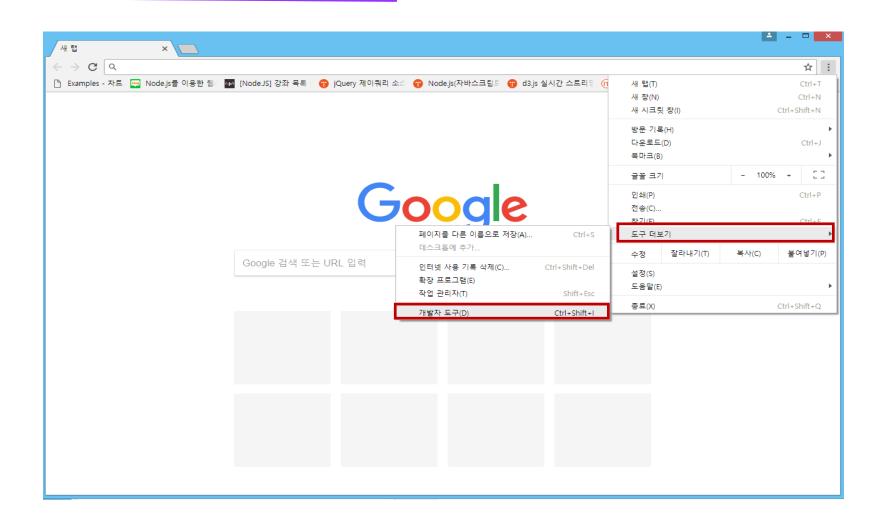




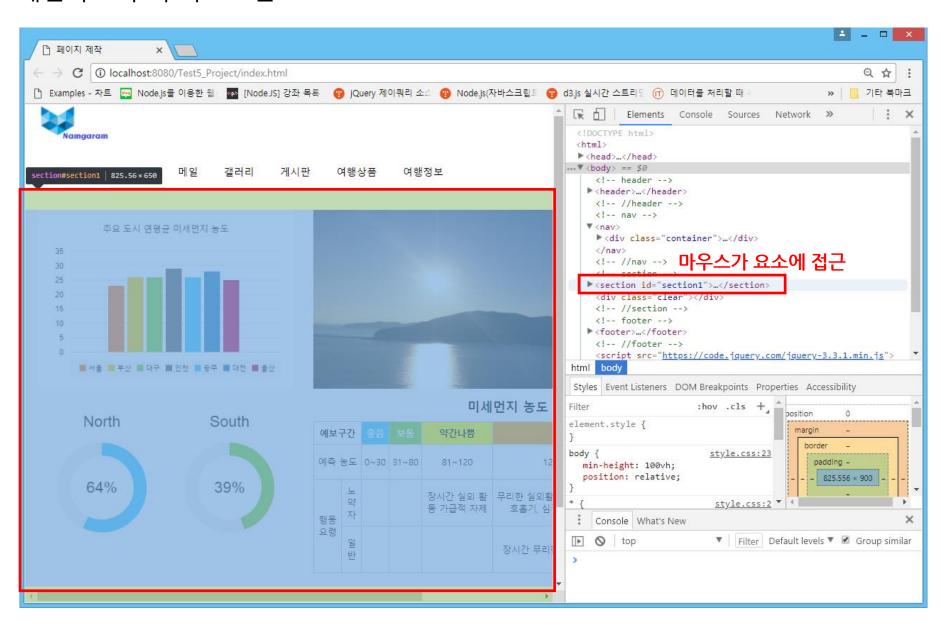
디버깅과 개발자 도구



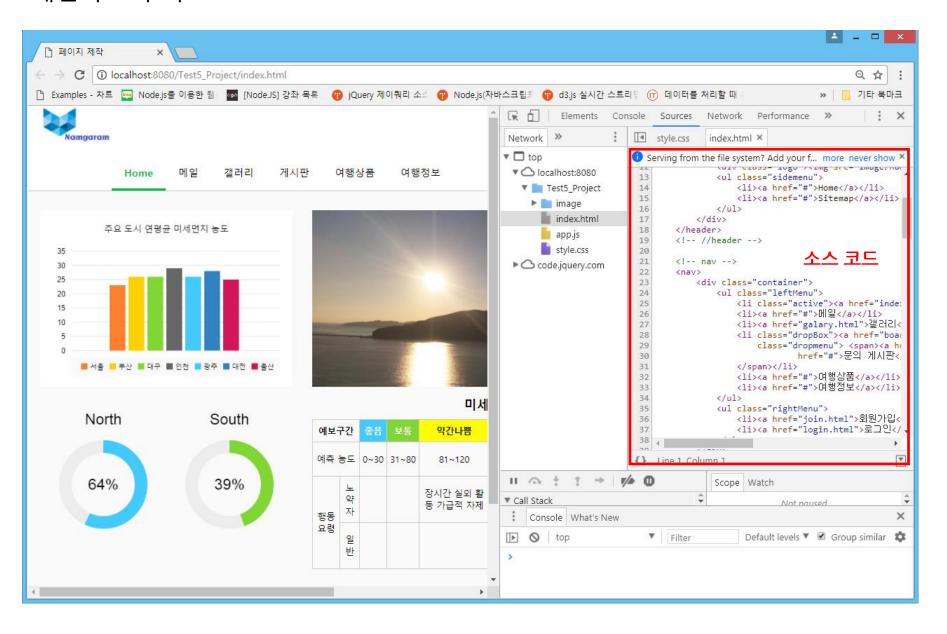
❖ CSS 디버깅과 개발자 도구



개발자 도구의 박스모델



개발자 도구의 소스 코드



❖ 웹 표준 검증 사이트

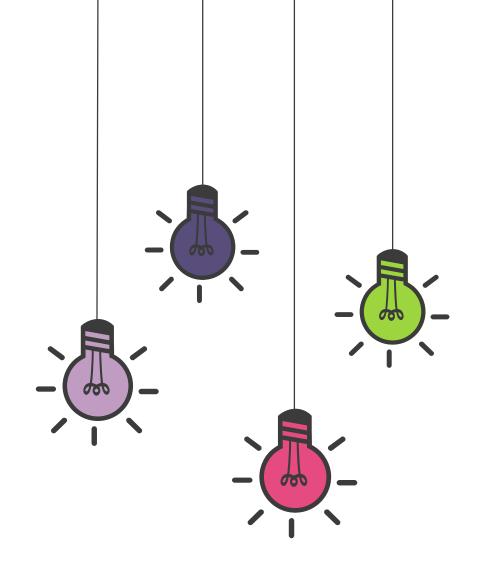
• W3C Mark Up 검증 서비스: http://validator.kldp.org/





❖ 참고 사이트

http://www.w3schools.com



감사합니다

THANK YOU FOR WATCHING