

CSS3



<u>S</u> S



Index

CONTENTS







미 CSS3 개요

(CSS3 주요 스타일 속성 05

CSS3 레이아웃



기본적인 CSS3 선택자



지자인을 위한 고급 스타일 효과

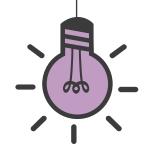


06 실습2





CSS3의 개요



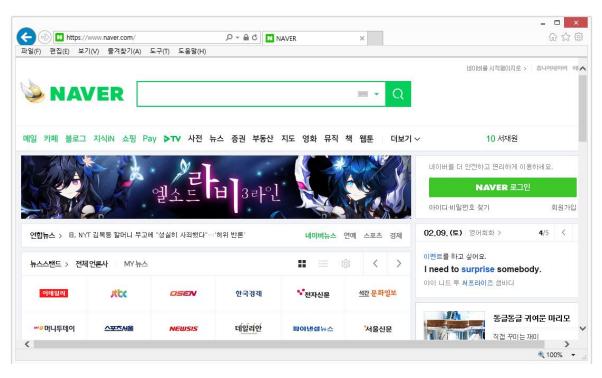


CSS3 소개

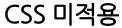
• CSS는 텍스트의 색상이나 크기 또는 이미지의 크기나 위치 등을 처리하는 웹 문서에서 디자인 요소를 담당하는 언어이다.







CSS 적용





2.1.1 CSS3의 역사와 특징

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



❖ CSS를 적용하지 않는 HTML

HTML ⟨body⟩ ⟨h1⟩Test Style Sheet⟨/h1⟩ ⟨p⟩Basic CSS Grammar⟨/p⟩ ⟨/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
```





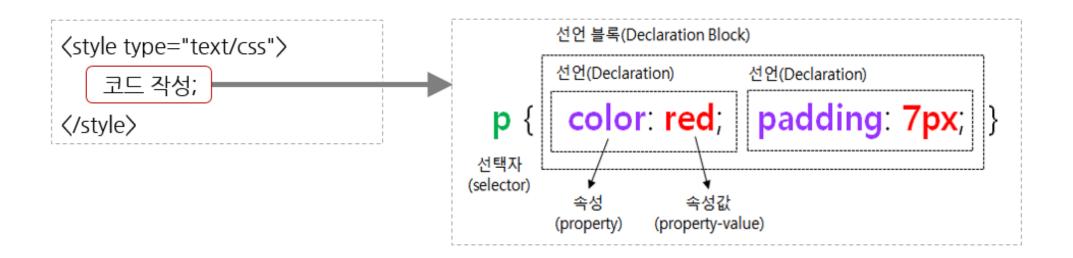
Web Browser



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.



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.

| 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

Web Programming

- HTML
- CSS
- JavaScript



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 표시한다.

| 선택자 | 형식 |
|------------|-------------|
| 아이디(ID)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

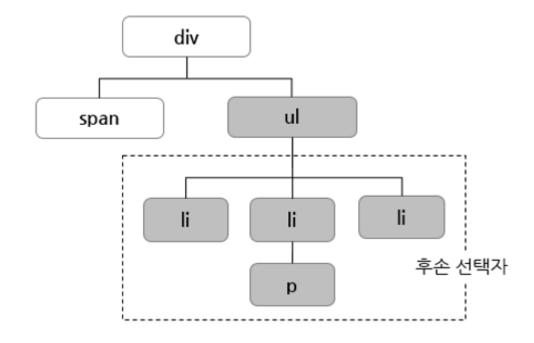
| 분류 | 패턴 | 설명 |
|-----------|--------------------------|----------------------------|
| | tag:first-line{속성: 값;} | 태그의 첫 번째 라인을 선택한다. |
| 마기 보고 | tag:first-letter{속성: 값;} | 태그의 첫 번째 문자를 선택한다. |
| 문자 블록 | tag:first-child{속성: 값;} | 태그의 첫 번째 자식 요소를 선택한다. |
| | tag:nth-child(e){속성: 값;} | 태그의 odd/even/n번째 요소를 선택한다. |
| 콘텐츠 | tag:before{content: 값;} | 선택한 태그 앞에 지정한 콘텐츠를 삽입한다. |
| 는 변수 - | 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 | |
|----------|-----------|----------------|--|
| <u>-</u> | 후손(하위)선택자 | 선택자 선택자{속성:값;} | |

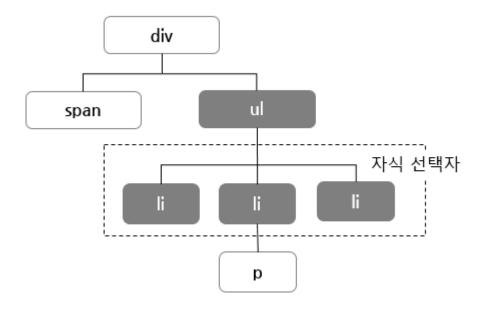




2.2.8 자식 선택자

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

| 선택자 | 형식 |
|--------|------------------|
| 자식 선택자 | 선택자 > 선택자{속성:값;} |





 후손(하위) 선택자
 성택자
 설명
 선택자
 설명

 Tag1 Tag2
 Tag1 Fag2 ITag2 ITag2

[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 선택한다.

| 선택자 | 형식 |
|-----------|------------------|
| 인접 형제 선택자 | 선택자 + 선택자{속성:값;} |



[ex02_10.html] 형제 선택자와 인접 형제 선택자의 이해

Have a nice day Have a nice day Have a nice day Have a nice day Have a nice day

[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 속성



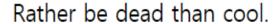


2.3.1 문자 스타일 속성

- 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 inherit) | |
| 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 inherit) | |
| 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 inherit) | |
| 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 | 출바꿈에 대한 설정을 한다. (white-space : normal nowrap pre pre-line pre-wrap inherit) | |

[ex02_15.html] 문단 스타일로 문자 꾸미기

| lext-Iransform: Capitalize | |
|-----------------------------|------------------|
| | text-align: righ |
| text-decoration color style | |
| text-indent: 50px | |
| letter-spacing:20p | X |
| vertical align middle | |



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 groove 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 up per-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





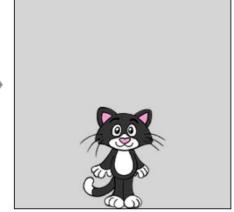
2.3.5 배경 스타일 속성

• 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 inherit) | | |
| 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 보여 줄지 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

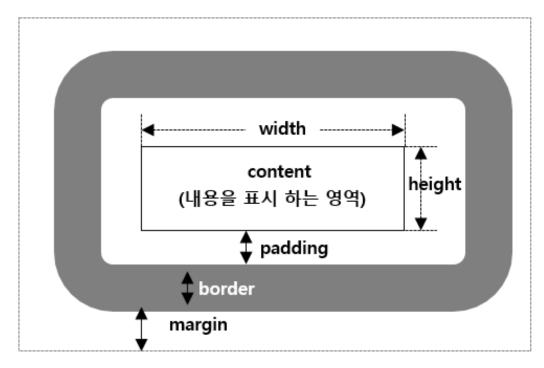
미세먼지 농도

| 예보 | 구간 | 좋음 | 보통 | 약간나쁨 | 나쁨 | 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 | 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-bottom | 아래쪽의 패딩 값을 설정한다. |
| padding-left | 왼쪽의 패딩 값을 설정한다. |

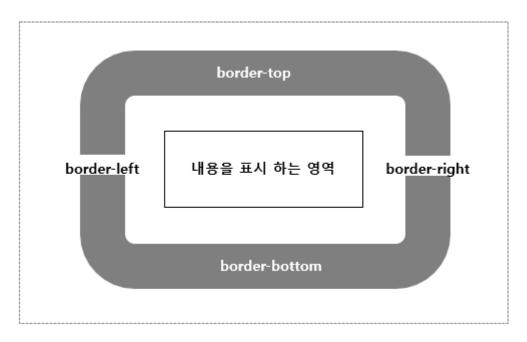
[ex02_20.html] 문단에 여백 주기



padding 속성을 설정하지 않은 요소

padding 속성값을 방향별로 따로 설정한 요소





테두리(border)



테두리의 속성

| 속성 | 설명 | | |
|---|------------------------------|--|--|
| 태그의 테두리를 설정하는 속성이다. border 세부적인 속성들을 한 번에 쓸 수 있다. (border: border-width border-style border | | | |
| 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-bottom 테두리의 bottom 부분 속성을 한 번에 설정한다. | | | |

[ex02_21.html] 테두리 꾸미기

Alice in Wonderland

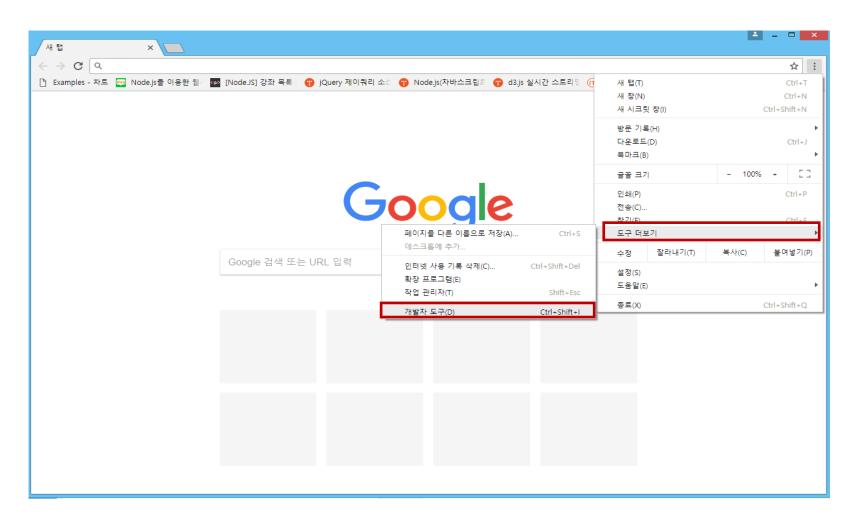


When Alice follows the White Rabbit down a rabbit hole, she finds herself in a land where she can change her size. She meets a Duchess with a pig for a baby, a Cook that throws spoons, a wise but mad Cheshire cat, the March Hare, Mad Hatter and a Dormouse. A Caterpillar shows her how to adjust her height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



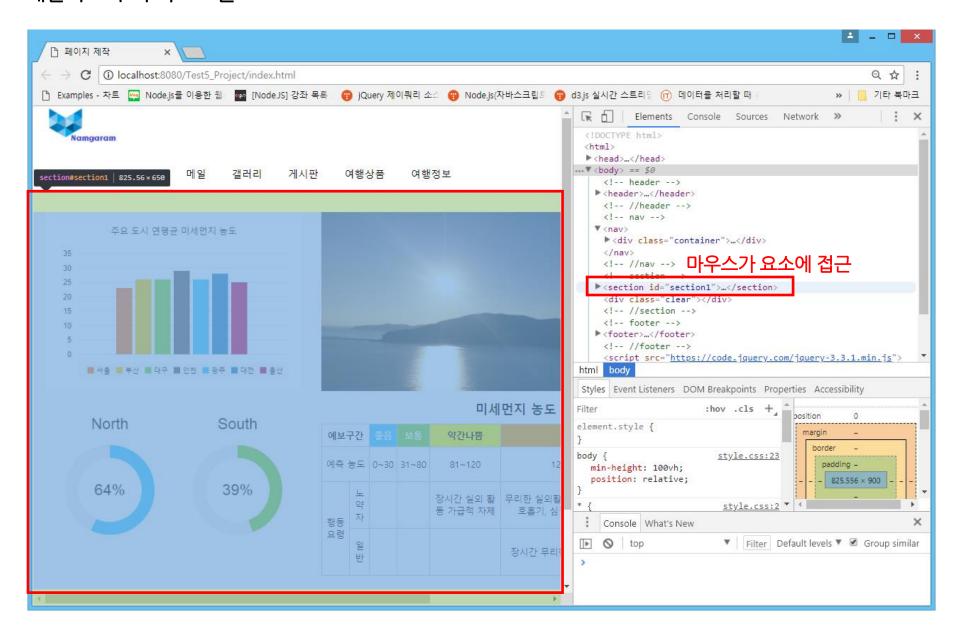
2.3.9 CSS 디버깅과 개발자 도구

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.



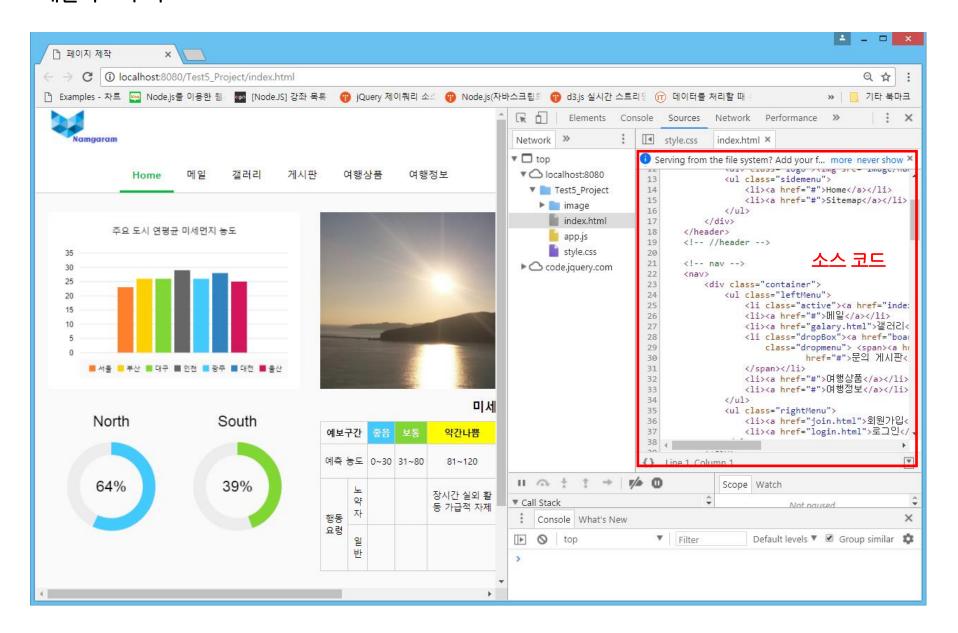


개발자 도구의 박스모델





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, ···, color3); |
| 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

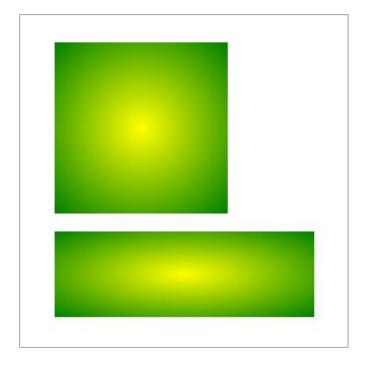
Shadow Overlay Effect



[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



길가의 집 (미니作)

[ex02_28.html] 이미지 갤러리 만들기







CSS3 레이아웃





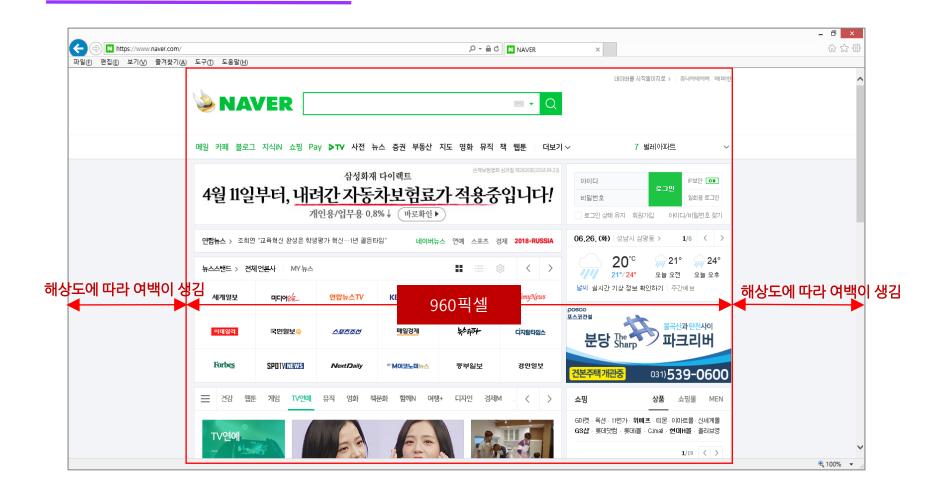
2.5.1 크로스 브라우징

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



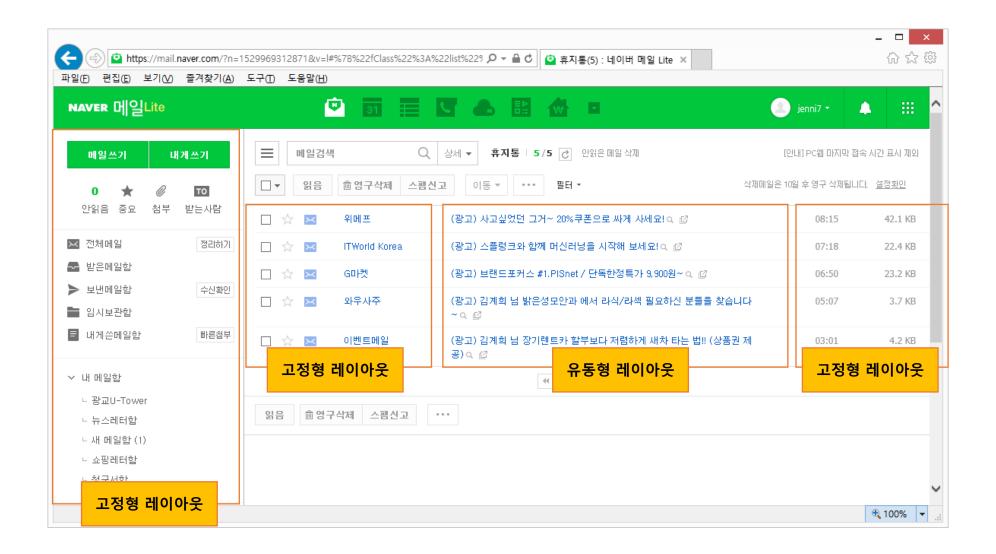
2.5.2 레이아웃의 종류

❖ 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.









2.5.3 레이아웃 속성

• 레이아웃에는 요소들의 출력 형태나 위치를 설정하는 속성들이 있다.

overflow

overflow 속성은 박스 모델 안의 내용이 박스의 범
 위를 초과할 때 어떤 형태로 출력할지를 결정한다.

| | 속성 | 설명 | | |
|-----|--------|---|--|--|
| ove | erflow | 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

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 Duchess with a pig for a baby a Cook that thouse speams a wise but



❖ display와 visibility

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

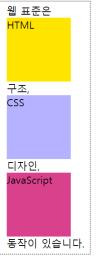


[ex02_30.html] 블록과 인라인의 종류

웹 표준은 구조, 디자인, 동작이 있습니다.

display:none

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



display:block



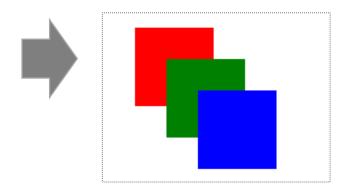
display:inline-block

남가람북의 Namgaram

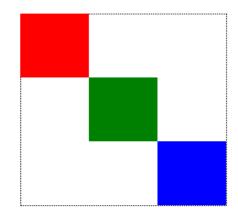
❖ position 과 z-index

| 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

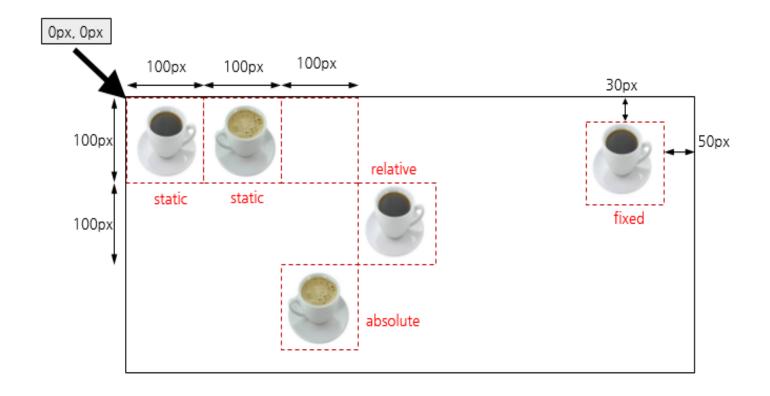


[ex02_32.html] position으로 요소의 위치 설정





[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

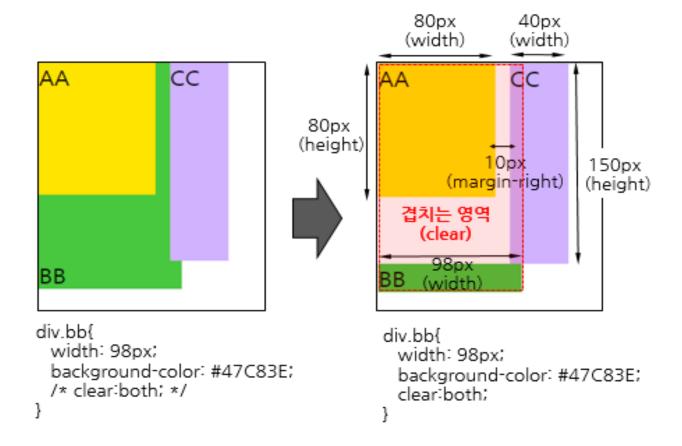


When Alice follows the White Rabbit down a rabbit hole, she finds herself in a land where she can change her size. She meets a Duchess with a pig for a baby, a Cook that throws spoons, a wise but mad Cheshire cat, the March Hare, Mad Hatter and a Dormouse. A Caterpillar shows her how to adjust her height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

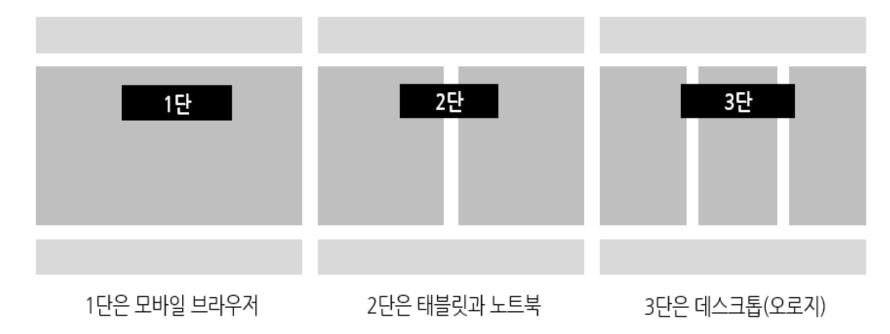
• 레이아웃은 구성요소들을 규칙적으로 배치하면서도 주목성, 가독성, 창조성, 명쾌성, 조형성 등을 요구한다..

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 | l-scale 배율로 설정하는 뷰포트의 초기 화면의 크기 값이다. 설정 범위 1~10.0입니다. (기본값: 1) | |
| #포트의 최소 배율 값이다. 설정 범위 0~10.0이다. (기본값: 0.25) | | |
| #포트의 최대 배율 값이다. 설정 범위 0~10.0이다. (기본값: 1.6) | | |
| user-scalable 사용자가 확대 또는 축소를 설정하는 속성이다. (기본값: ye | | |



[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

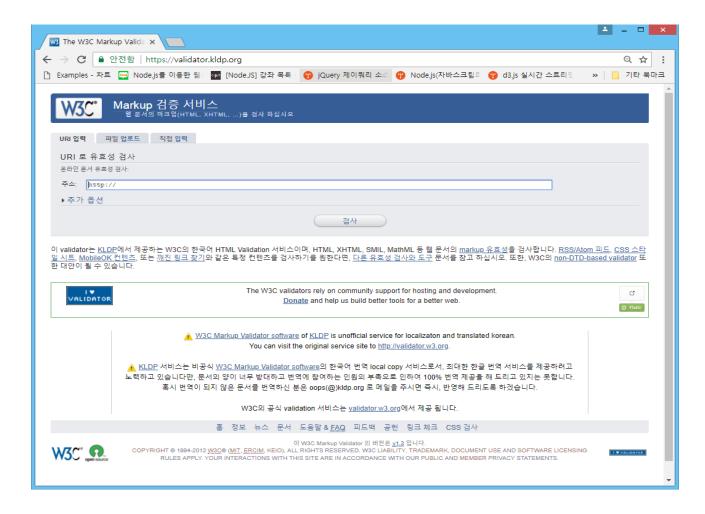
- 1. Alice's Adventures in Wonderland
- 2. The Adventures of Tom Sawyer
- 3. Anne of Green Gables
- 4. Les Miserables

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

| URI 입력 | 파일 업로드 | 직접 입력 | | |
|----------------|--------|-------|----|--|
| URI 로 유효성 검사 | | | | |
| 온라인 문서 유효성 검사: | | | | |
| 주소: http:// | | | | |
| ▶ 추가 옵션 | | | | |
| | | | 검사 | |



에러가 발생한 경우

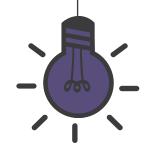
| HTML5로 문서를 검사하는 중에 에러가 발견 되었습니다! | | | | | | |
|----------------------------------|--|-----------|--|--|--|--|
| 결과: | 1 에러, 2 경고 | | | | | |
| 파일: | 파일 선택 선택된 파일 없음 업로드 파일을 재검사하기를 원하면 상단의 파일 선택 박스를 이용하십시오. index.html | | | | | |
| 문자셋 : | utf-8 | (자동 감지) ▼ | | | | |
| 문서형식: | HTML5 | (자동 감지) ▼ | | | | |
| 루트 요소: | html | | | | | |
| I♥ VALIDATOR | The W3C validators rely on community support for hosting and development. Donate and help us build better tools for a better web. | | | | | |

에러 검증을 통과

| 이 문서는 HTML5 합니다! | | | | | |
|--|--|-----------|----------------------|--|--|
| 결과: | 통과, 1 경고 | | | | |
| 파일: | 파일 선택 선택된 파일 없음 업로드 파일을 재검사하기를 원하면 상단의 파일 선택 박스를 이용하십시오. ex01_01.html | | | | |
| 문자셋 : | utf-8 | (자동 감지) ▼ | | | |
| 문서형식: | HTML5 | (자동 감지) ▼ | | | |
| 루트 요소: | html | | | | |
| The W3C validators rely on community support for hosting and development. Donate and help us build better tools for a better web. | | | ⊑ 7 Flattr | | |



실습 2





2.6.1 HOME 화면 만들기 페이지 제작



header

nav

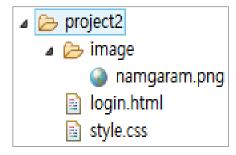
section

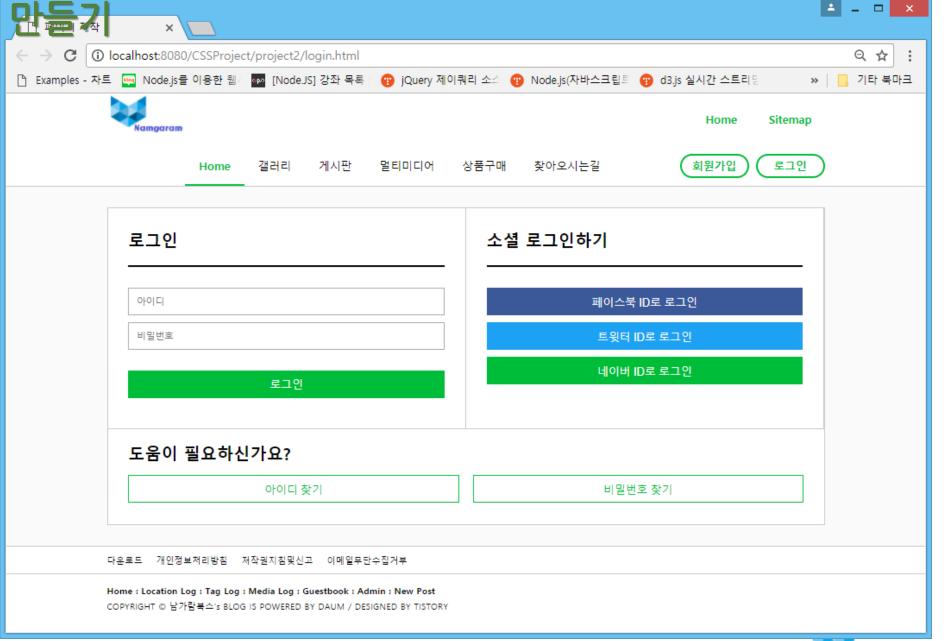
footer



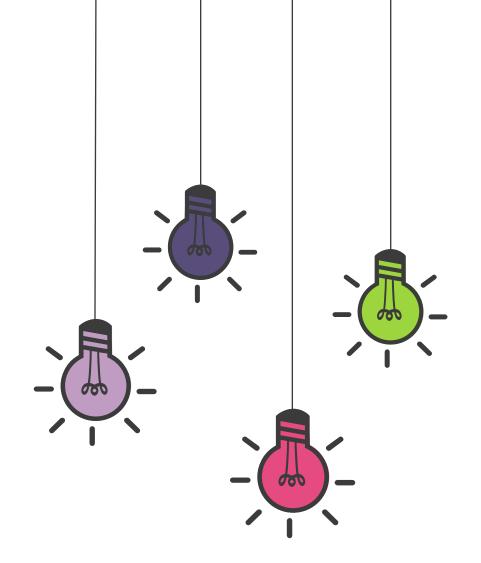
2.6.2 로그인 화면 만들지

프로젝트구조









감사합니다

THANK YOU FOR WATCHING

