



⋮ 웹을 구성하고 있는 요소

- HTML

“미래로 향하는 새로운 이정표”



학습내용

HTML



웹

월드 와이드 웹(World Wide Web, WWW, W3)은 인터넷에 연결된 컴퓨터를 통해 사람들이 정보를 공유할 수 있는 전 세계적인 정보 공간

웹을 구성하고 있는 요소

- HTML : 레이아웃 만들기
- CSS : 화면 꾸미기
- JavaScript : 기능 넣기

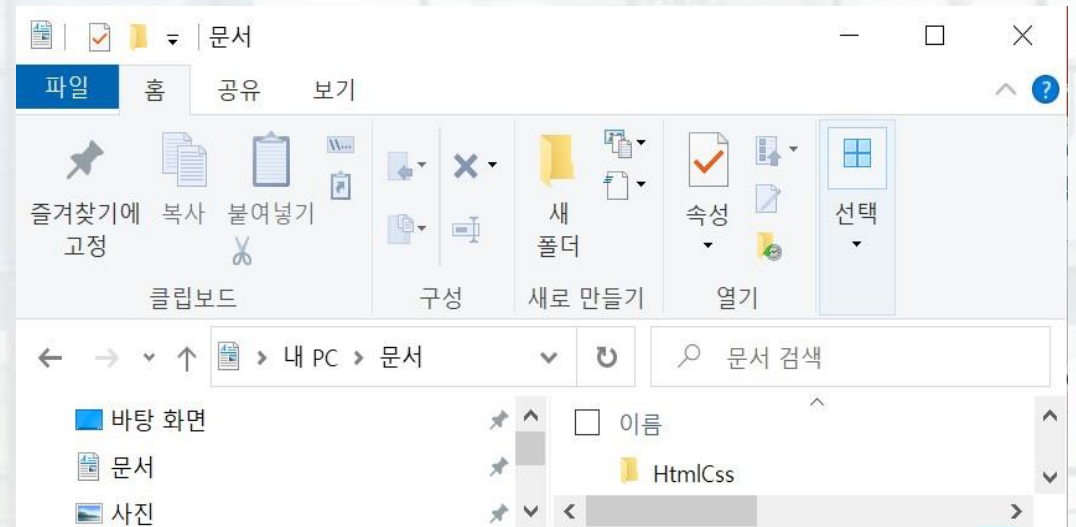
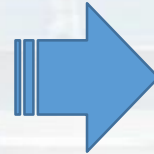
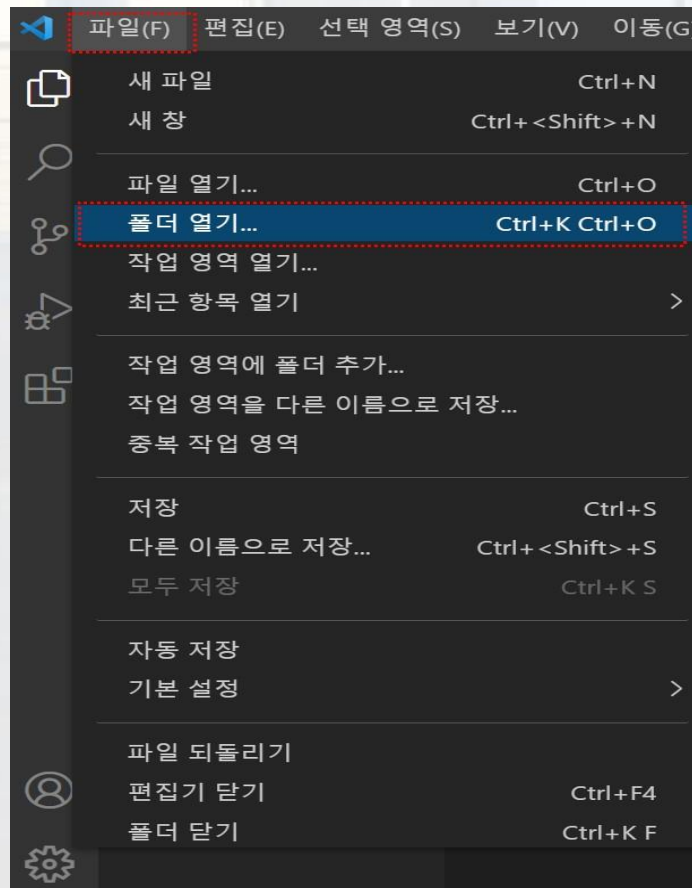
폴더만들기/폴더열기

-> 폴더만들기/폴더열기

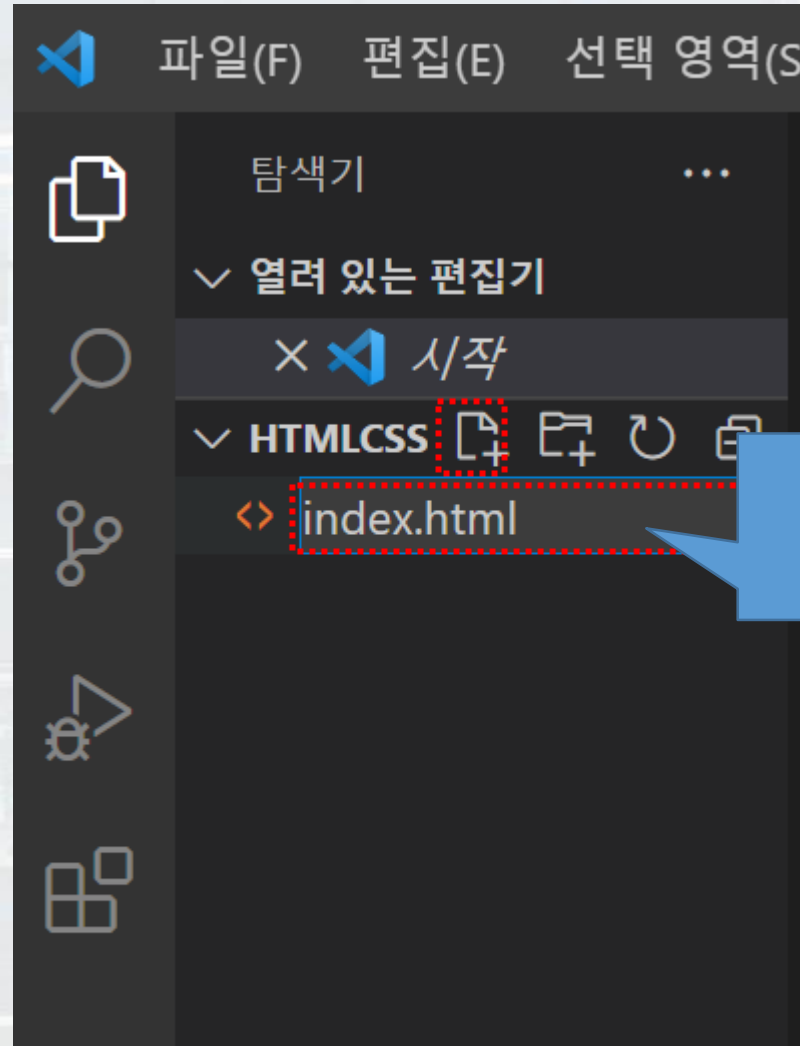
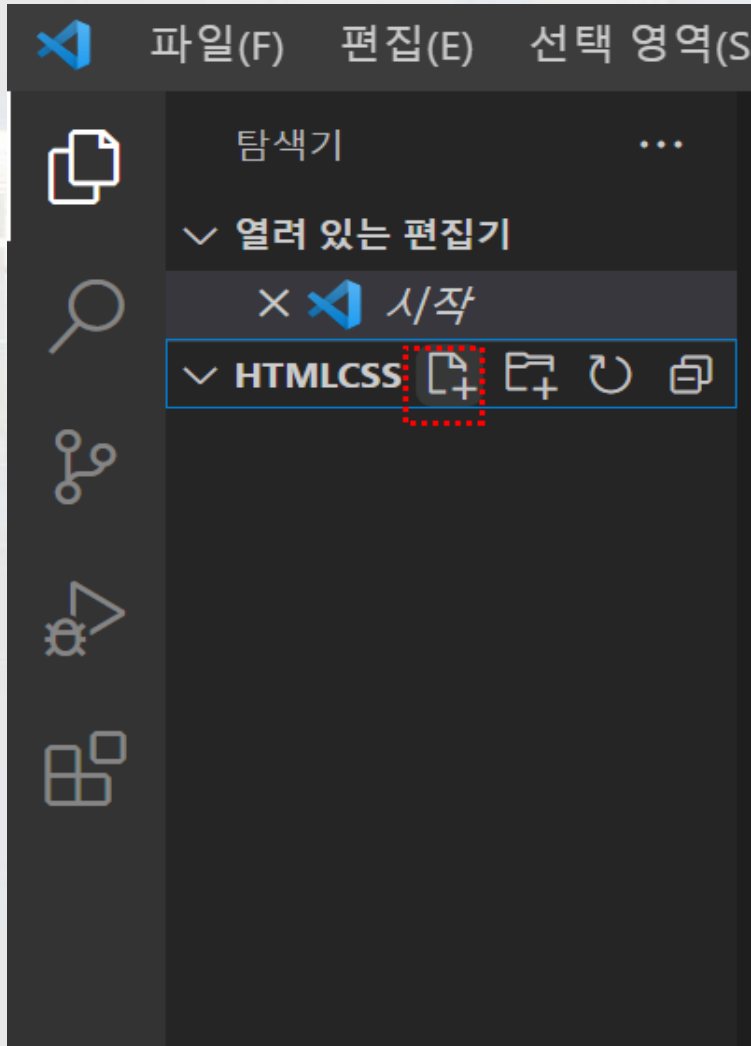
- 파일들을 저장할 폴더 만들기 내문서->

HtmlCss

-> 폴더열기

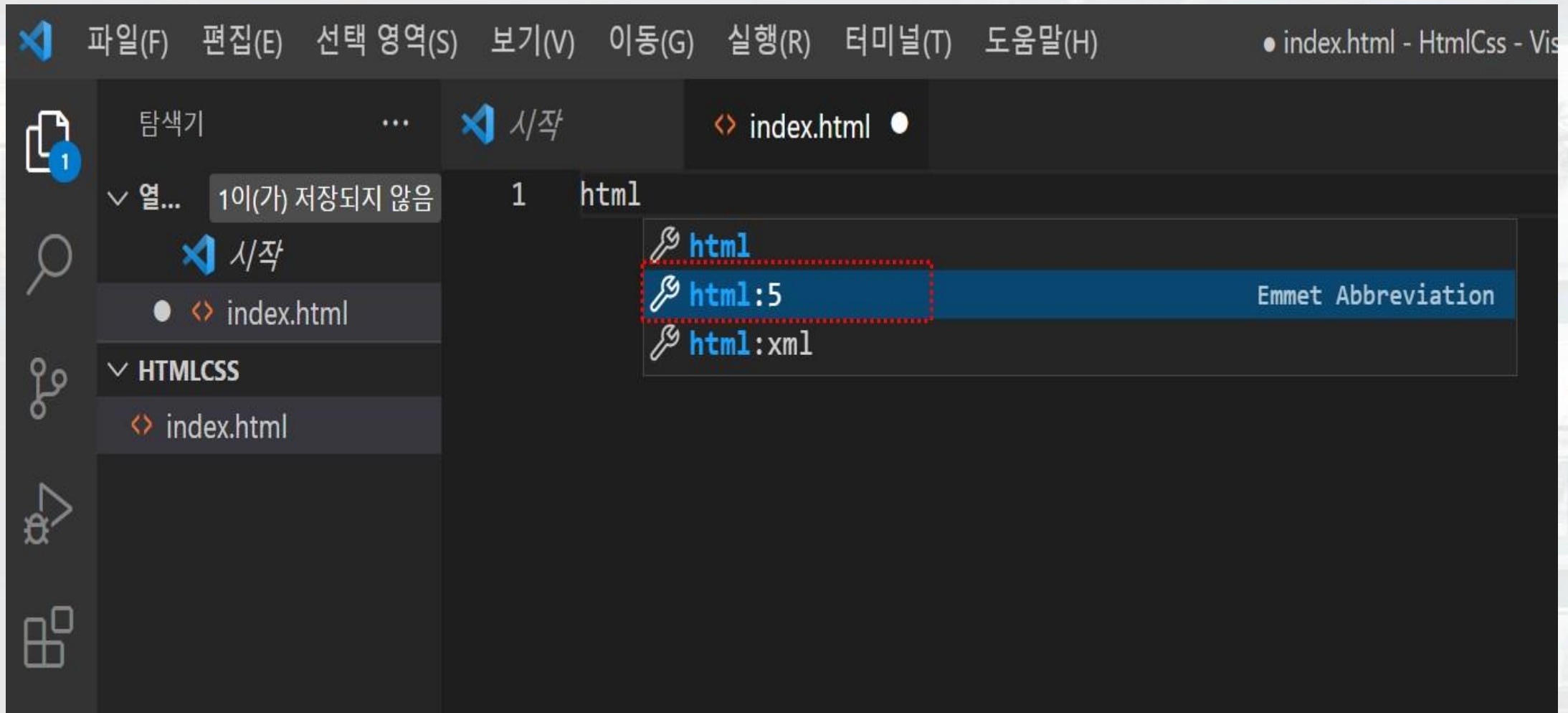


HTML 페이지 만들고 실행하기



HTML 페이지 만들고 실행하기

html을 입력후 -> 자동완성 기능을 사용 html:5 를 선택



HTML 페이지 만들고 실행하기

html:5 를 선택하면 자동으로 코딩

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10     |
11 </body>
12 </html>
```

<!DOCTYPE html> 은 html5문서임을 알리고 반드시 첫줄 표시

<head> </head> : 헤드 부분으로 제목, 본문을 설명하는 메타 태그들, 자바스크립트 코드, CSS 스타일 시트등을 포함

<body> </body> : 문서의 본문

태그 구성

<h1>My First Heading</h1>

↑
시작태그

↑
종료태그

↑
속성이름

↑
속성 값

태그에 따라 종료태그가 없는 태그가 있다.

HTML기본 문서 만들기 : 타이틀/ 본문

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   ...<meta charset="UTF-8">
5   ...<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   ...<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   ...<title>한성대학교</title>
8 </head>
9 <body>
10  ...한성대학교에 오신것을 환영합니다.
11 </body>
12 </html>
```

ALT + B(웹브라우저에서 보기)

한성대학교에 오신것을 환영합니다.

HTML기본 문서 만들기 : <h1>~<h6>, <p>,<hr>,

문단제목 만들기 : <h1> ~ <h6>

단락: <p>

선: <hr>

줄 띄기 :


```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>한성대학교</title>
8  </head>
9  <body>
10     <p>한성대학교에 오신것을 환영합니다.</p>
11     <h1>학교소개</h1>
12     <h6>상상부기 소개</h6>
13     <hr>
14     <br>
15     <h1>전공소개</h1>
16 </body>
17 </html>
```

한성대학교에 오신것을 환영합니다.

학교소개

상상부기 소개

전공소개

<div> 태그 사용 : 박스 만들기(태그들을 묶는 용도로 많이 사용)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>한성대학교</title>
8  </head>
9  <body>
10     한성대학교에 오신것을 환영합니다.
11     <h1>학교소개</h1>
12
13     <div style="background-color: skyblue;padding:50px;">상상부기 소개</div>
14
15 </body>
16 </html>
```

한성대학교에 오신것을 환영합니다.

학교소개

상상부기 소개

Style 속성은 폰트, 크기, 색상등 요소에 스타일을 추가하는데 사용

Links – Hyperlinks : <a>

<a>태그는 하이퍼링크를 정의

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

target속성은 다음 값 중 하나를 사용

- _self- 기본. 클릭한 것과 동일한 창/탭에서 문서를 엽니다.
- _blank - 새 창이나 탭에서 문서를 엽니다.
- _parent - 부모 프레임에서 문서를 엽니다.
- _top - 창의 전체 본문에서 문서를 엽니다.

Links 색상

<a>태그는 하이퍼링크를 정의

```
<head>
  <title>한성대학교</title>
  <style>
    a:link {
      color: green;
      background-color: yellow;
      text-decoration: none;
    }
    a:visited {
      color: rgb(255, 192, 192);
      background-color: transparent;
      text-decoration: none;
    }
    a:hover {
      color: rgb(0, 255, 179);
      background-color: transparent;
      text-decoration: underline;
    }
    a:active {
      color: rgb(189, 189, 10);
      background-color: transparent;
      text-decoration: underline;
    }
  </style>
</head>
<body>
```

한성대학교에 오신것을 환영합니다.

학교소개

상상부기 소개

네이버

<style>은 <head>안에 넣기

<참고> https://www.w3schools.com/html/html_links_colors.asp

이미지 삽입 :

```
<body>
...한성대학교에 오신것을 환영합니다.
...<h1>학교소개</h1>

...<div style="background-color: ■ skyblue;padding:50px;">상상부기 소개<br>
...
...</div>

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

한성대학교에 오신것을 환영합니다.

학교소개

상상부기 소개



상상부기

학교소개

상상부기



[학교홈페이지로 이동](http://www.hansung.ac.kr)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10     한성대학교에 오신것을 환영합니다.
11     <h1> 학교소개 </h1>
12     <div style = "background-color: ■ aqua;padding:50px;">상상부기<br>
13     <img src = "images/상상부기.1.png" width="200" height="200" alt="상상부기">
14     </div>
15
16     <a href="http://www.hansung.ac.kr" target="_blank">학교홈페이지로 이동</a>
17 </body>
18 </html>
```



Html style

HTML **style**속성은 색상, 글꼴, 크기 등과 같은 요소에 스타일을 추가하는 데 사용

```
<tagName style="property:value;">
```

배경색

```
<body style="background-color:powderblue;">
```

```
<h1 style="background-color:powderblue;">
```

텍스트 색상

```
<h1 style="color:blue;">This is a heading</h1>
```


Html style

HTML **style** 속성은 색상, 글꼴, 크기 등과 같은 요소에 스타일을 추가하는 데 사용

글꼴

```
<h1 style="font-family:궁서체;">궁서체</h1>  
<p style="font-family:굴림;">굴림</p>
```

궁서체

굴림

텍스트 크기

```
<h1 style="font-size:300%;">글자크기 300%</h1>  
<h1 style="font-size:100%;">글자크기 100%</h1>
```

글자크기 300%

글자크기 100%

텍스트 정렬

```
<h1 style="text-align:left;">왼쪽정렬</h1>  
<h1 style="text-align:center;">중앙정렬</h1>  
<h1 style="text-align:right;">오른쪽정렬</h1>
```

왼쪽정렬

중앙정렬

오른쪽정렬

HTML Formatting Elements

- `` - 굵은 텍스트
- `` - 중요한 텍스트
- `<i>` - 기울임꼴 텍스트
- `` - 강조된 텍스트
- `<mark>` - 표시된 텍스트
- `<small>` - 더 작은 텍스트
- `` - 삭제된 텍스트
- `<ins>` - 삽입된 텍스트
- `<sub>` - 아래 첨자 텍스트
- `<sup>` - 위 첨자 텍스트

`<p>This text is normal.</p>`

`<p>굵은글씨</p>`

`<p>굵은글씨</p>`

`<p><i>기울기</i></p>`

`<p><mark>텍스트강조</mark></p>`

`<p>지우기</p>`

`<p>H²</p>`

`<p>H₂</p>`

This text is normal.

굵은글씨

굵은글씨


기울기

텍스트강조

지우기

H²

H₂



HTML 주석 태그

- `<!-- Write your comments here -->`

HTML id Attribute

id속성은 **HTML** 요소에 대한 고유 **ID**를 지정

중괄호 {} 안에 CSS 속성을 정의

JavaScript에서 특정 ID를 가진 요소에 액세스하고 조작하는 데 사용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style> #myHeader {
  background-color: lightblue; padding:
  40px;
  text-align: center;
}
</style>
</head>
<body>
<h1 id="myHeader">My Header</h1>
</body>
</html>
```

My Header

해시 문자(#)와 id 이름을
차례로 작성



[실습하기]

```
<style>
  #main{
    width:400px;
    height:150px;
    background-color: ■ rgb(246, 248, 247)
  }
  #sub{
    margin-left: 30px;
    width:300px;
    height:50px;
    background-color: ■ rgb(25, 200, 55);
  }
</style>
</head>
<body>
  <div id="main">네이버를 더 안전하고 편리하게 이용하세요
  <div id="sub">
    <h1 style="text-align:center;">NAVER 로그인</h1>
  </div>
  <p style="text-align:right;"><a href="#">회원가입</a></p>
</div>
</body>
```

네이버를 더 안전하고 편리하게 이용하세요

NAVER 로그인

[회원가입](#)

네이버를 안전하고 편리하게 이용하세요

NAVER 로그인

[회원가입](#)

[naver.htm]

[naver.html]

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Document</title>
8  <style>
9      #main{width:400px;
10         height:150px;
11         background-color: aquamarine;
12     }
13     #sub{
14         margin-left:30px;
15         width:300px;
16         height:50px;
17         background-color: rgb(255, 127, 217);
18     }
19 </style>
20 </head>
21 <body>
22     <div id="main">네이버를 안전하고 편리하게 이용하세요
23     <div id="sub">
24         <h1 style="text-align:center;">NAVER 로그인</h1>
25     </div>
26     <p style="text-align:right;"><a href="#">회원가입</a></p>
27 </div>
28 </body>
29 </html>
```

네이버를 안전하고 편리하게 이용하세요

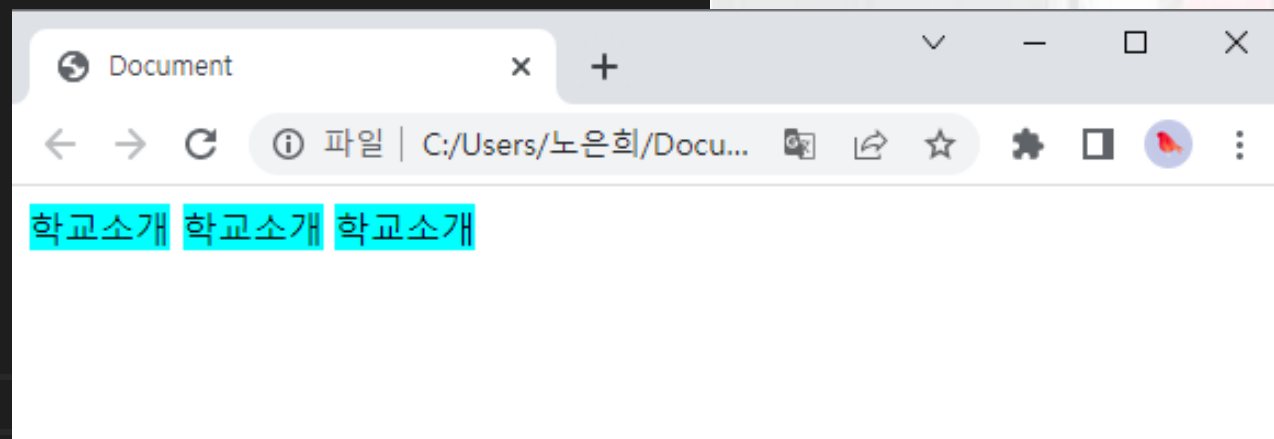
NAVER 로그인

[회원가입](#)

span 태그

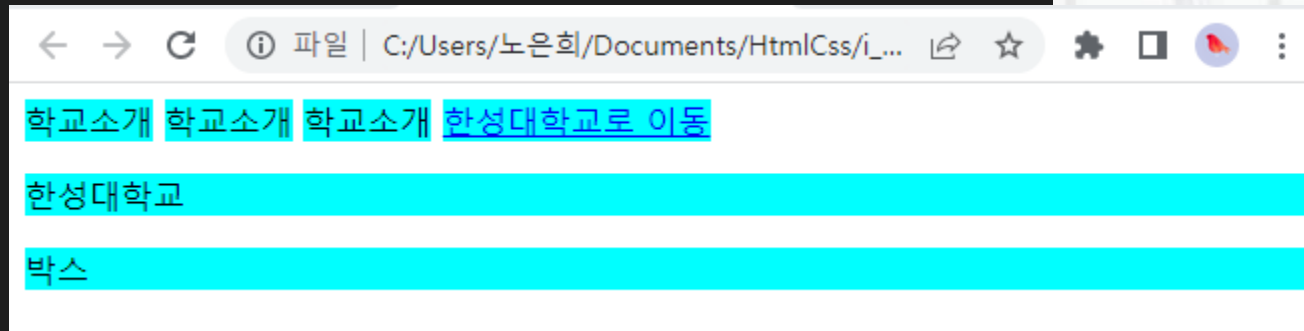
span 태그는 옆으로 나열

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <title>Document</title>
5      <style>
6          <span{
7              background-color: aqua;
8          }
9      </style>
10 </head>
11 <body>
12     <span>학교소개</span>
13     <span>학교소개</span>
14     <span>학교소개</span>
15 </body>
16 </html>
```



HTML Block and Inline Elements 비교

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Document</title>
8      <style>
9          <span,a,p,div{
10             background-color: aqua;
11          }
12      </style>
13  </head>
14  <body>
15      <span>학교소개</span>
16      <span>학교소개</span>
17      <span>학교소개</span>
18      <a href="http://www.hansunag.c.kr">한성대학교로 이동</a>
19      <p>한성대학교</p>
20      <div>박스</div>
21  </body>
22 </html>
```



<참고> HTML Block and Inline Elements

- <Block Elements> : 전체 너비 차지, 항상 새로운 줄에서 시작

<div>Hello</div>

<address>	<article>	<aside>	<blockquote>	<canvas>	<dd>	<div>	<dl>
<dt>	<fieldset>	<figcaption>	<figure>	<footer>	<form>	<h1>-<h6>	<header>
<hr>		<main>	<nav>	<noscript>		<p>	<pre>
<section>	<table>	<tfoot>		<video>			

- <Inline Elements> : 필요한 만큼만 너비 차지, 새로운 줄에서 시작하지 않는다.

Hello

<a>	<abbr>	<acronym>		<bdo>	<big>	 	<button>
<cite>	<code>	<dfn>		<i>		<input>	<kbd>
<label>	<map>	<object>	<output>	<q>	<samp>	<script>	<select>
<small>			<sub>	<sup>	<textarea>	<time>	<tt>
<var>							



박스 모델

Html 태그 요소를 하나의 박스로 본다.
박스 크기, 박스 배경색, 박스 여백등

박스의 구성

margin(여백)

border(테두리)

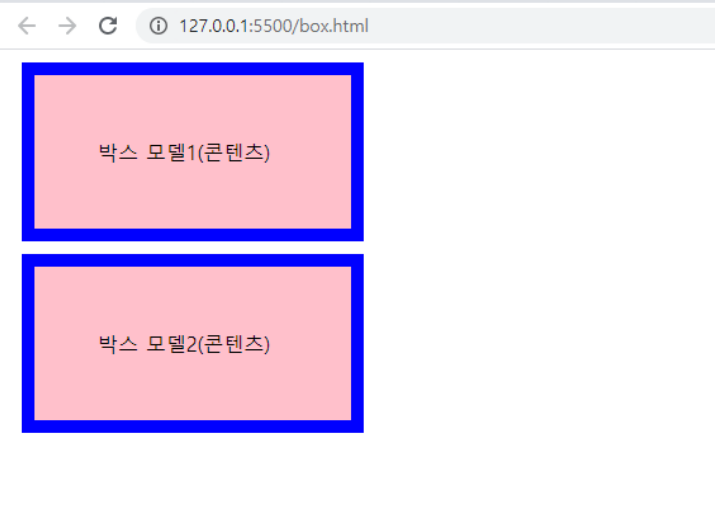
Padding(패딩)

콘텐츠

- 콘텐츠 : HTML태그의 텍스트나 이미지
- 패딩 : 콘텐츠를 둘러싸고 있는 내부 여백
- 테두리 : 패딩 외부 바깥선
- 여백: 박스의 바깥영역으로 인접한 태그와 만나는 공간

박스 모델

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <style>
5   div {
6     background-color: pink;
7     width: 150px;
8     height: 50px;
9     border: 10px solid blue;
10    padding: 50px;
11    margin: 10px;
12  }
13 </style>
14 </head>
15 <body>
16   <div> 박스 모델1(콘텐츠)</div>
17   <div> 박스 모델2(콘텐츠)</div>
18 </body>
19 </html>
```



박스모델 실습

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
#div1 {
  width: 300px;
  border: 15px solid green;
  padding: 50px;
  margin: 20px;
}
```

```
#div2 {
  width: 300px;
  border: 10px solid pink;
  padding: 50px;
  margin: 10px;
}
```

```
</style>
</head>
<body>
```

```
<div id=div1>This text is the content of the box.
</div>
```

```
<div id=div2>This text is the content of the box.
</div>
```

```
</body>
</html>
```

div1

This text is the content of the box.

div2

padding

This text is the content of the box.

margin

border

content

레이아웃_네이버(크롬브라우저에서 네이버 사이트 접속 후-> F12키를 누릅니다.)

The screenshot shows the Naver homepage in a Chrome browser. The developer tools are open, displaying the HTML structure. A red dashed box highlights the header element in the HTML tree, which is the `<div id="header" role="banner">` element. The main content area features a large advertisement for Samsung Notebooks, a news section with various headlines, and a grid of news sources. The right sidebar contains a search bar and a list of popular news items.

여러분의 눈은 소중한니까, 지금 바로 다크 모드를 켜세요!

네이버를 시작

NAVER

메일 카페 블로그 지식iN 쇼핑 쇼핑LIVE Pay TV 사전 뉴스 증권 부동산 지도 VIBE 책 웹툰 더보기

1,930,500원 → 0원! 온라인 영화화 1위 기념 뇌새김

삼성노트북 그냥 드립니다.

이걸 공짜로 받아도 되나 싶겠지만, 9시까지만 무료!

한국소비자원 소비자 만족도 1위 2019.8 / 본 혜택은 이후에도 동일하게 적용될 수 있음 / 렌탈 시

머니투데이 > "매년 세금 2000만원...20억 강남 집주인, 부자 아닌 ...

네이버뉴스 · 연예 스포츠 경제

뉴스스탠드 > 구독한 언론사 · 전체언론사

노컷뉴스	MBN	스포츠동아	사사iN	서울경제	전자신문
경향신문	티브이데일리	아시아나	metro	머니24	스포츠월드
더스쿠프	SPORTS Q	서울파이낸스	이데일리	신아일보	농민신문

다크 모드로 보기

Elements Console Sources Network

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko" data-dark="false" data-useragent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/93.0.4577.82 Safari/537.36">
  <head>...</head>
  <body data-new-gr-c-s-check-loaded="14.1028.0" data-gr-ext-installed>
    <div id="u_skip">
      <a href="#newsstand">...</a>
      <a href="#themecast">...</a>
      <a href="#timesquare">...</a>
      <a href="#shopcast">...</a>
      <a href="#account">...</a>
    </div>
    <div id="wrap">
      <style type="text/css">...</style>
      <div id="NM_TOP_BANNER" data-clk-prefix="top" class="_1hiMema" style="background-color: #f3f1ff">
        <div id="header" role="banner">...</div>
        <div id="container" role="main">...</div>
        <div id="footer" role="contentinfo">...</div>
      </div>
      <div id="adscript" style="display:none">
        <script src="https://siapi.veta.naver.com/fxshow?su=SU10582&da_dom_id=p_main_travel_2&tb=TRAVEL_1&calo=-8&ui=1631663573148&main_svt=20210915085252" charset="utf-8" data-da="true"></script>
        <script src="https://siapi.veta.naver.com/fxshow?su=SU10581&da_dom_id=p_main_travel_1&tb=TRAVEL_1&calo=-8&ui=1631663573150&main_svt=20210915085252" charset="utf-8" data-da="true"></script>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

html body

Styles Computed Layout Event Listeners DOM Breakpoints Properties

Filter :hov .cls +

Console What's New

Highlights from the Chrome 93 update

Lighthouse 8.1
New 'csp-xss' audit, performance score weighting changes, and more.

Editable web container queries in the Styles pane
View and edit web container queries in the Styles pane.