

웹프로그래밍 기초(1강)



웹 (프론트엔드)개발의 기초 - 수업 중 필기 내용

1. html
2. css
3. javascript
4. jquery
5. jsp -> 관공서에서 쓰는거? 후퇴된 거
6. vue.js

프론트 개발 스프링 백엔드가 주로 웹 프로그래밍을 맡게 됨

프론트엔드 개발자 -> 홈페이지 내부 개발 로직
웹 퍼블리셔 -> 웹 사이트 겉모습만 구현 인터페이스
웹 기획자

마크업 언어(xml)

크롬 사파리 엣지 중에서 브라우저 사용
vscode(개발툴)
형상관리 -> 깃허브

html : hyper text markup language

웹페이지를 표현하기 위한 마크업 언어

웹 브라우저 : html를 읽을 수 있는 프로그램

웹 브라우저 + html

css -> 웹 퍼블리셔 직군
cascading style sheet(CSS)

디자인에 최적화된 웹페이지 마크업 언어
html 레이아웃

java script : 마크업 언어 개발언어가 아님
html, xml, json
jquery -> 기존 자바스크립트에서 복잡한 과정이 해소?

jquery -> 라이브러리 가져다가 쓰면 됨
스프링 -> 프레임워크 (생태계 큰 틀이 하나 있음)
자바스크립트 프레임워크
-> react, angular, vue(구글)

웹 (프론트엔드)개발의 기초 - 용어 정리

1. HTML : hyper text markup language / 웹페이지를 표현하기 위한 마크업 언어
2. 웹 브라우저 : HTML 을 읽을 수 있는 프로그램
3. 태그 : <> </>로 표시되며, HTML의 최소단위
4. CSS : Cascading Style Sheet / 디자인에 최적화된 웹페이지 마크업 언어
5. 레이아웃 : 요소들을 구성하는 방법 및 단위
6. Javascript : 웹페이지를 동적으로 만들기 위한 혹은 대화형태로 만들기 위한 개발언어

Q. HTML은 개발언어인지?

A. 마크업 언어는 데이터 또는 구조만을 가질 수 있고, 개발언어의 특징으로 '데이터의 위변조, 메모리 위치 접근, 저장, 삭제, 변조가 가능하기 때문에 다른 부분이다.'

마크업 언어 종류

: HTML, XML, JSON 등

<이어서...>

1. JQuery

: 자바 스크립트 문법의 어려움과 동시에 쉽게 이용하기 위해 자바 스크립트 프레임워크 시대에서 라이브러리 형태(가져와서 마음껏 사용 가능)로 사용할 수 있음.

2. 자바 스크립트 프레임워크

: React, Angular, Vue(구글), JQuery 등

3. 라이브러리와 프레임워크의 차이점

: 라이브러리는 그때 마다 import해서 활용할 수 있지만, 프레임워크는 큰 틀에서 정해진 방식으로 하는 방식 차이

```
<!DOCTYPE html>
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE></TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>

  </BODY>
</HTML>
```

HTML의 기본 구조



```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE></TITLE>
</HEAD>
<BODY>
</BODY>
</HTML>
```

HTML의 잘못된 구조

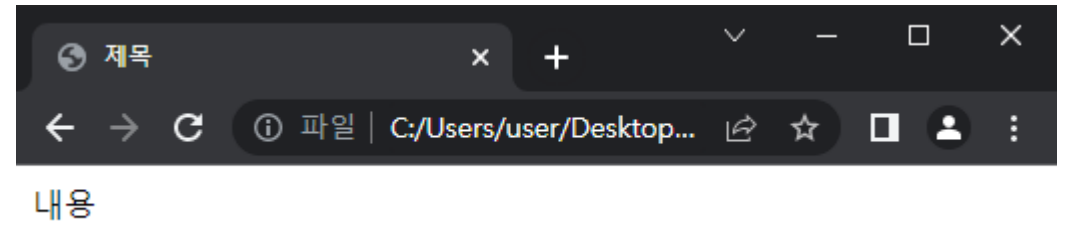
들여쓰기를 하지 않았을 때...

쉽게 내용이 파악되지 못하고 어렵게 느껴짐...ㅠㅠ

실습하기

```
1  <HTML>
2
3  <HEAD>
4    <TITLE>제목</TITLE>
5  </HEAD>
6
7  <BODY>
8    내용
9  </BODY>
10
11 </HTML>
```

VSCode 내용

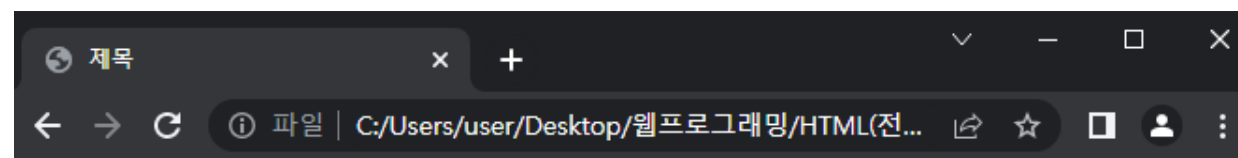


크롬 구현 화면

실습하기 - body 내용 추가하기

```
1  <HTML>
2
3  <HEAD>
4  |   <TITLE>제목</TITLE>
5  </HEAD>
6
7  <BODY>
8  |   <!-- 내용 -->
9  |   나는 아이언맨이다.
10 |   재는 토르다.
11 |   자는 캠킨 아메리카다.
12 |   야는 블랙위도우다.
13 |   나는 그루트다.
14 </BODY>
15
16 </HTML>
```

VSCode 내용



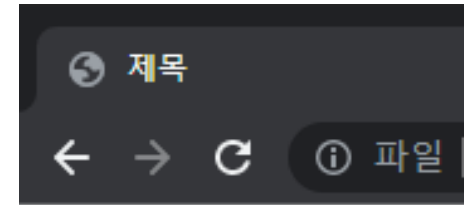
크롬 구현 화면

body 내용이 알아서 단 구분 될 줄 알았는데...
한줄로 쭉 나타나니 당황스럽군...

실습하기 - br 태그

```
1  <HTML>
2
3  <HEAD>
4    <TITLE>제목</TITLE>
5  </HEAD>
6
7  <BODY>
8    <!-- 내용 -->
9    나는 아이언맨이다. <br>
10   재는 토르다. <br>
11   자는 캠티 아메리카다. <br>
12   야는 블랙위도우다. <br>
13   나는 그루트다. <br>
14 </BODY>
15
16 </HTML>
```

VSCode 내용



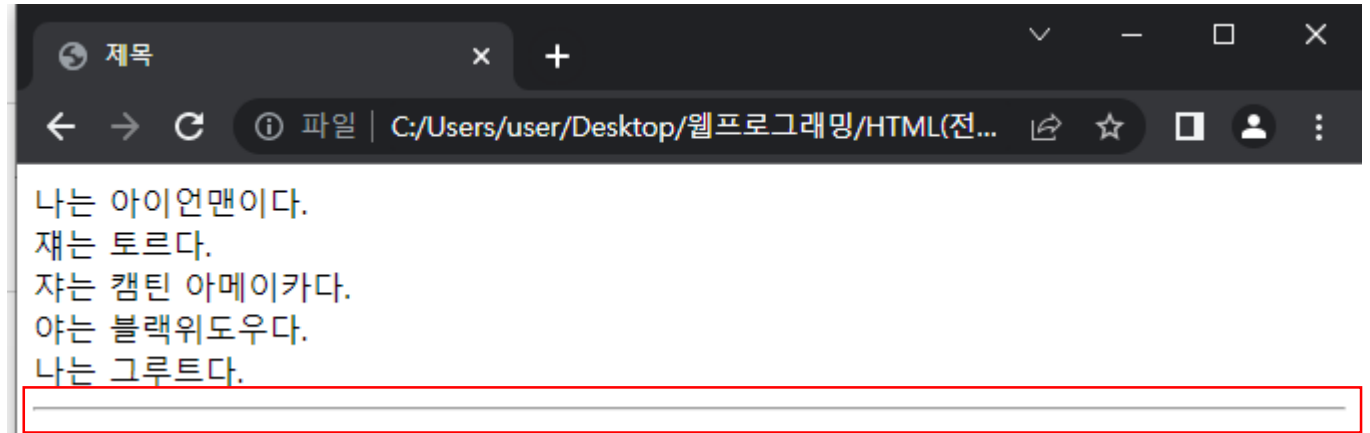
나는 아이언맨이다.
재는 토르다.
자는 캠티 아메리카다.
야는 블랙위도우다.
나는 그루트다.

크롬 구현 화면

실습하기 - hr 태그

```
1 <HTML>
2
3 <HEAD>
4   <TITLE>제목</TITLE>
5 </HEAD>
6
7 <BODY>
8   <!-- 내용 -->
9   나는 아이언맨이다. <br>
10  재는 토르다. <br>
11  자는 캠킨 아메리카다. <br>
12  야는 블랙위도우다. <br>
13  나는 그루트다. <br>
14  <hr>
15 </BODY>
16
17 </HTML>
```

VSCode 내용

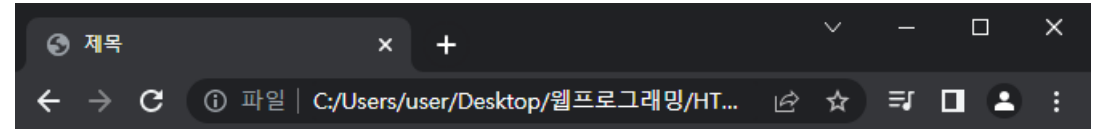


크롬 구현 화면

실습하기 - 태그

```
1  <HTML>
2
3  <HEAD>
4    <TITLE>제목</TITLE>
5  </HEAD>
6
7  <BODY>
8    <!-- 내용 -->
9    나는 아이언맨이다. <br>
10   재는 토르다. <br>
11   자는 캠퍼 아메리카다. <br>
12   야는 블랙위도우다. <br>
13   나는 그루트다. <br>
14   <hr>
15   <b>저를 굵게 표현해주세요!</b>
16 </BODY>
17
18 </HTML>
```

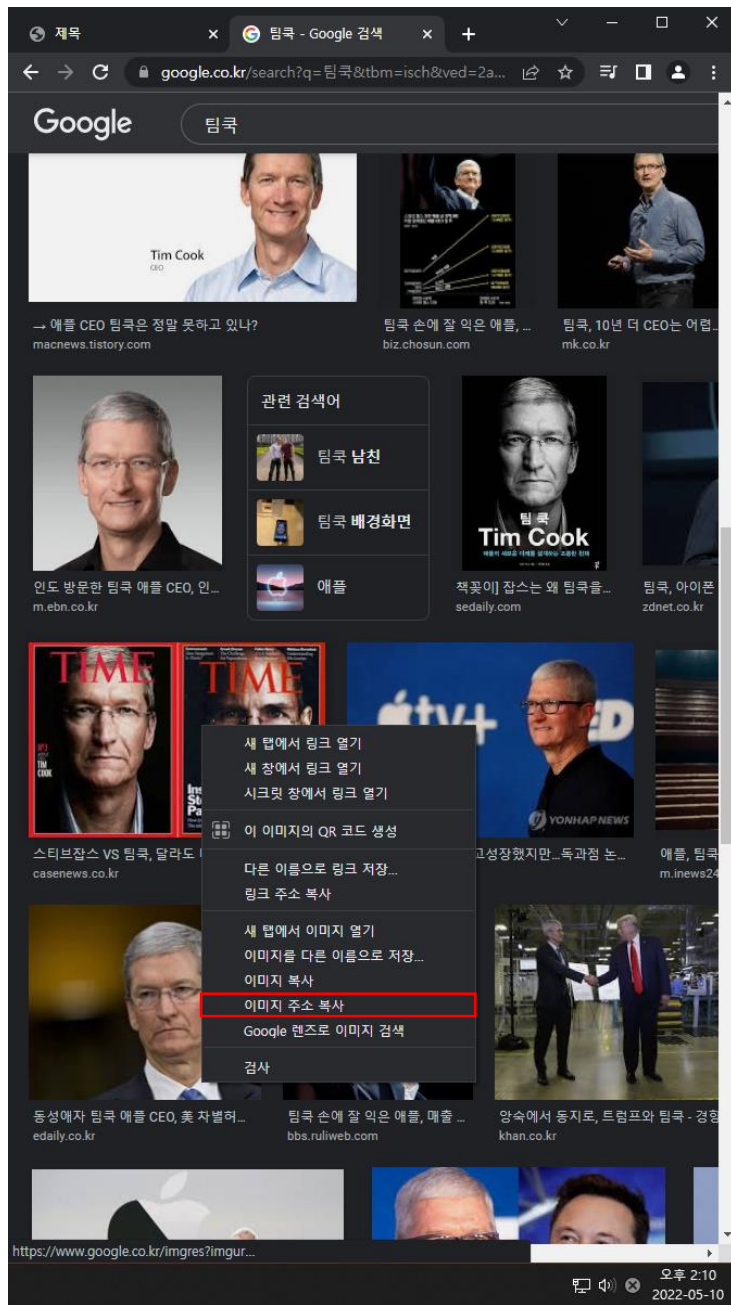
VSCode 내용



나는 아이언맨이다.
재는 토르다.
자는 캠퍼 아메리카다.
야는 블랙위도우다.
나는 그루트다.

저를 굵게 표현해주세요!

크롬 구현 화면



원하는 이미지 주소가 너무나 필요할 때..

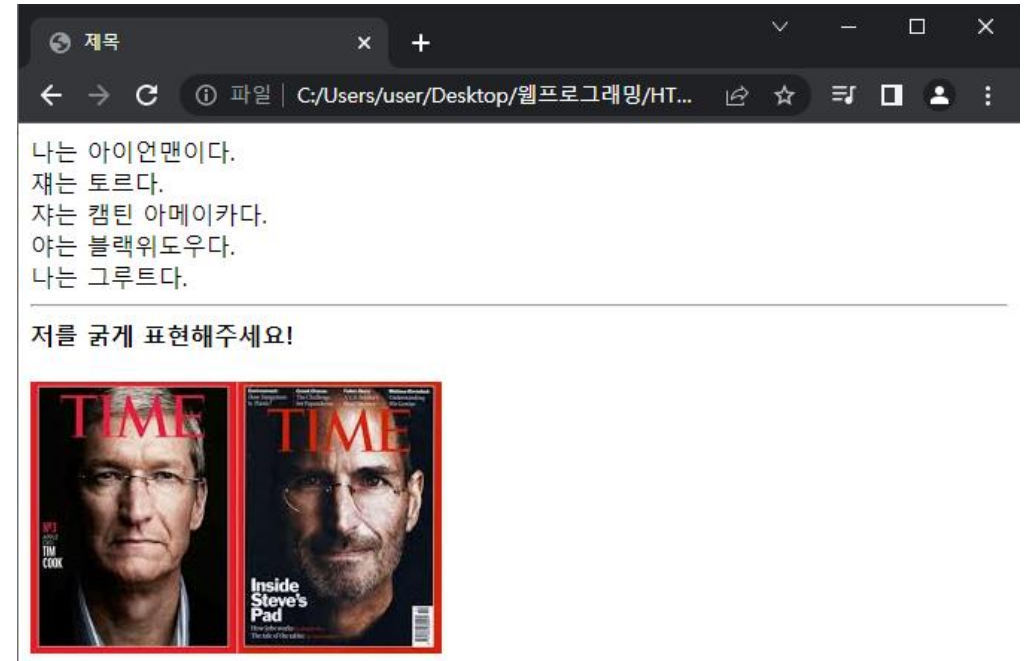
포털 사이트(주로 구글)에서 마우스 오른쪽 버튼 누르고
하단에 이미지 주소 복사를 클릭해주면..

이미지 주소가 복사가 되요!!ㅋㅋㅋ

실습하기 - 태그

```
1  <HTML>
2
3  <HEAD>
4    <TITLE>제목</TITLE>
5  </HEAD>
6
7  <BODY>
8    <!-- 내용 -->
9    나는 아이언맨이다. <br>
10   재는 토르다. <br>
11   자는 캠퍼 아메리카다. <br>
12   야는 블랙위도우다. <br>
13   나는 그루트다. <br>
14   <hr>
15   <b>저를 굵게 표현해주세요!</b> <br><br>
16   
18 </BODY>
19
20 </HTML>
```

VSCode 내용



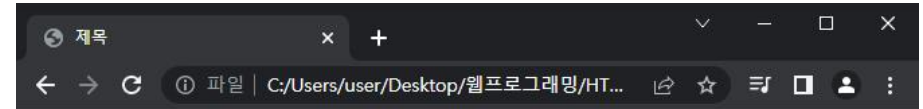
크롬 구현 화면

근데... 이미지 파일이 너무 작는데 어떻게 크기를
조절할 수 있을지... 답은 다음에

실습하기 - 태그 가로 X 세로 너비 고정 조정하기

```
1 <HTML>
2
3 <HEAD>
4   <TITLE>제목</TITLE>
5 </HEAD>
6
7 <BODY>
8   <!-- 내용 -->
9   나는 아이언맨이다. <br>
10  재는 토르다. <br>
11  자는 캠킨 아메리카다. <br>
12  야는 블랙위도우다. <br>
13  나는 그루트다. <br>
14  <hr>
15  <b>저를 굵게 표현해주세요!</b> <br><br>
16  
18 </BODY>
19
20 </HTML>
```

VSCode 내용



나는 아이언맨이다.
재는 토르다.
자는 캠킨 아메리카다.
야는 블랙위도우다.
나는 그루트다.

저를 굵게 표현해주세요!



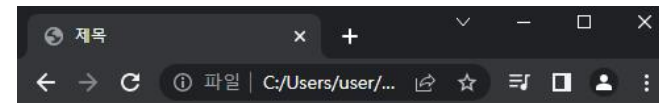
크롬 구현 화면

그런데.. 브라우저 크기를 줄이거나 확대할 때
이미지 파일이 알아서 커지면 좋을텐데..
답은 다음에...

실습하기 - 태그 가로 X 세로 너비 비율에 따라 조정하기

```
1  <HTML>
2
3  <HEAD>
4  |   <TITLE>제목</TITLE>
5  </HEAD>
6
7  <BODY>
8  |   <!-- 내용 -->
9  |   나는 아이언맨이다. <br>
10 |   재는 토르다. <br>
11 |   자는 캠티 아메리카다. <br>
12 |   야는 블랙위도우다. <br>
13 |   나는 그루트다. <br>
14 |   <hr>
15 |   <b>저를 굵게 표현해주세요!</b> <br><br>
16 |   
18 |
19 |
20 </BODY>
</HTML>
```

VSCode 내용



나는 아이언맨이다.
재는 토르다.
자는 캠티 아메리카다.
야는 블랙위도우다.
나는 그루트다.

저를 굵게 표현해주세요!

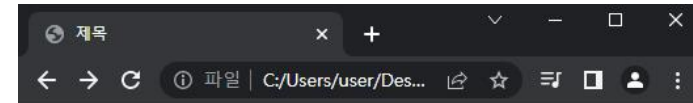


크롬 구현 화면

실습하기 - <a> 태그

```
1 <HTML>
2
3 <HEAD>
4   <TITLE>제목</TITLE>
5 </HEAD>
6
7 <BODY>
8   <!-- 내용 -->
9   나는 아이언맨이다. <br>
10  재는 토르다. <br>
11  자는 캬틴 아메리카다. <br>
12  야는 블랙위도우다. <br>
13  나는 그루트다. <br>
14  <br>
15  <b>저를 굼게 표현해주세요!</b> <br><br>
16  <br><br>
18  <a href="https://www.google.com">구글 주소로 가볼까요?</a>
19
20 </BODY>
21
22 </HTML>
```

VSCode 내용



나는 아이언맨이다.
재는 토르다.
자는 캬틴 아메리카다.
야는 블랙위도우다.
나는 그루트다.

저를 굼게 표현해주세요!



구글 주소로 가볼까요?

크롬 구현 화면

a 태그에서 하이퍼링크 작성 시, 현재 페이지에서
바로 다른 페이지로 이동...
다른 탭에서 화면이 나왔으면 좋겠는데...ㅠㅠ

실습하기 - <a> 태그

```
1 <HTML>
2
3 <HEAD>
4   <TITLE>제목</TITLE>
5 </HEAD>
6
7 <BODY>
8   <!-- 내용 -->
9   나는 아이언맨이다. <br>
10  재는 토르다. <br>
11  자는 캬틴 아메리카다. <br>
12  야는 블랙위도우다. <br>
13  나는 그루트다. <br>
14  <hr>
15  <b>저를 굼게 표현해주세요!</b> <br><br>
16  <br><br>
18  <a href="https://www.google.com">구글 주소로 가볼까요?</a><br>
19  <a href="a.html"></a>
20  <a href="https://www.google.com" target="a">죤 다르게 구글 주소로 가볼까요?</a>
21 </BODY>
22
23 </HTML>
```

VSCode 내용



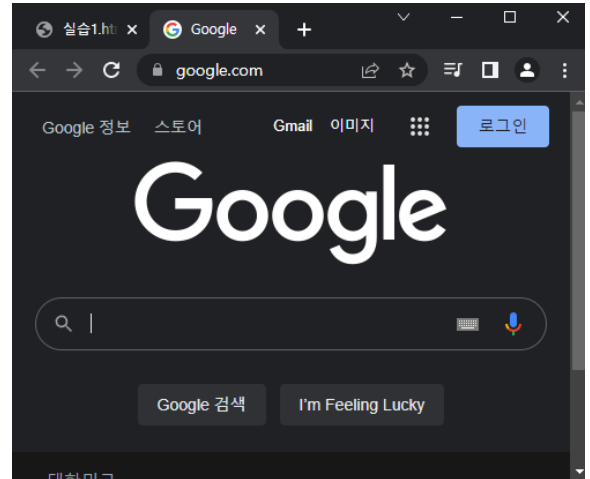
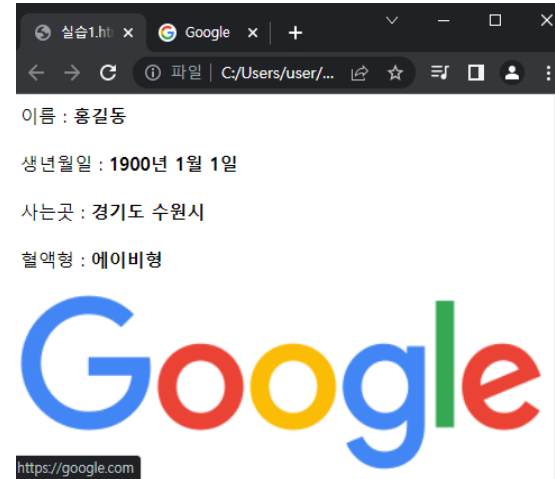
크롬 구현 화면

<a> 태그에서 옵션 중 'target' 만들고,
새로 <a> 태그에서 target 주소를 형성하면..
다른 페이지에서 원하는 주소로 이동이 가능!

실습하기 - 1번

```
1 <html>
2
3 <head>
4   <title>실습1</title>
5 </head>
6
7 <body>
8   이름 : <b>홍길동</b> <br><br>
9   생년월일 : <b>1900년 1월 1일</b> <br><br>
10  사는곳 : <b>경기도 수원시</b> <br><br>
11  혈액형 : <b>에이비형</b> <br><br>
12  <a href="https://google.com" target="_blank"> </a>
15 </body>
16
17 </html>
```

VSCode 내용



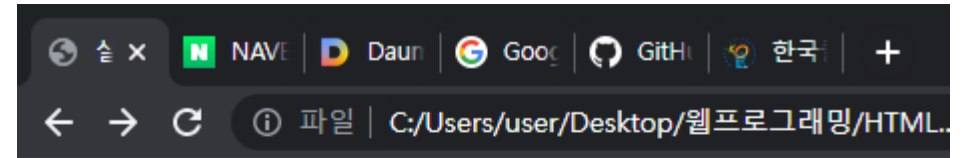
크롬 구현 화면

<a> 태그 안에 이미지 파일을 넣어두고..
해당 이미지를 클릭하면 자동으로 google 홈페이지로 이동

실습하기 - 2번

```
1 <html>
2
3 <head>
4
5   <title>실습2</title>
6 </head>
7
8 <body>
9   나만의 바로가기<br><br>
10  <a href="https://www.naver.com" target="_blank">네이버</a> <br><br>
11  <a href="https://www.daum.net" target="_blank">다음</a> <br><br>
12  <a href="https://www.google.com" target="_blank">구글</a> <br><br>
13  <a href="https://github.com/" target="_blank">깃허브</a> <br><br>
14  <a href="https://www.kopo.ac.kr/ctc/" target="_blank">한국폴리텍대학 분당융합기술교육원</a> <br><br>
15 </body>
16
17 </html>
```

VSCode 내용



나만의 바로가기

[네이버](https://www.naver.com)

[다음](https://www.daum.net)

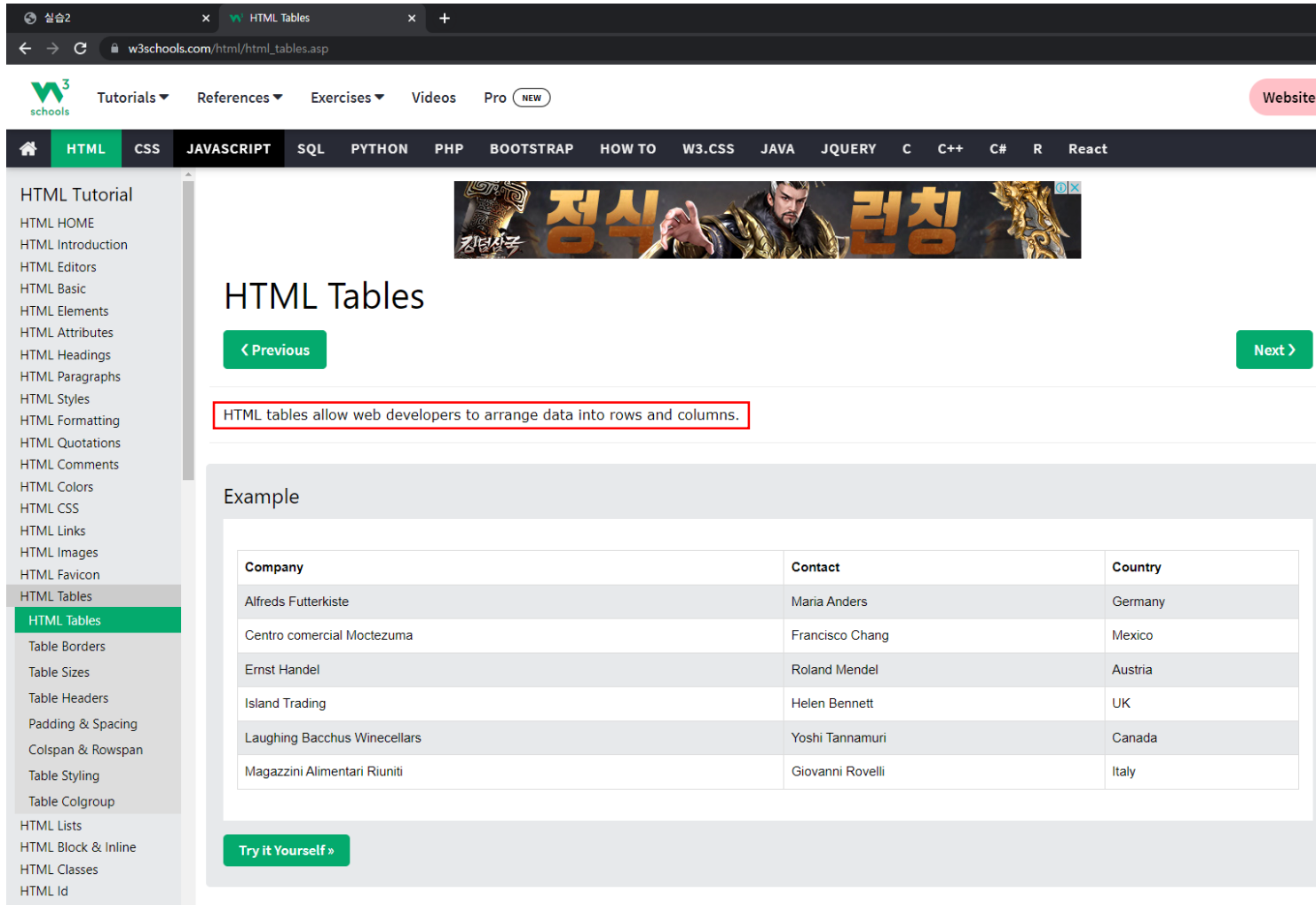
[구글](https://www.google.com)

[깃허브](https://github.com/)

[한국폴리텍대학 분당융합기술교육원](https://www.kopo.ac.kr/ctc/)

크롬 구현 화면

실습하기 - <table> 태그란?



HTML Tutorial

- HTML HOME
- HTML Introduction
- HTML Editors
- HTML Basic
- HTML Elements
- HTML Attributes
- HTML Headings
- HTML Paragraphs
- HTML Styles
- HTML Formatting
- HTML Quotations
- HTML Comments
- HTML Colors
- HTML CSS
- HTML Links
- HTML Images
- HTML Favicon
- HTML Tables
- HTML Tables
 - HTML Tables
 - Table Borders
 - Table Sizes
 - Table Headers
 - Padding & Spacing
 - Colspan & Rowspan
 - Table Styling
 - Table Colgroup
- HTML Lists
- HTML Block & Inline
- HTML Classes
- HTML Id

HTML Tables

< Previous

Next >

HTML tables allow web developers to arrange data into rows and columns.

Example

| Company | Contact | Country |
|------------------------------|------------------|---------|
| Alfreds Futterkiste | Maria Anders | Germany |
| Centro comercial Moctezuma | Francisco Chang | Mexico |
| Ernst Handel | Roland Mendel | Austria |
| Island Trading | Helen Bennett | UK |
| Laughing Bacchus Winecellars | Yoshi Tannamuri | Canada |
| Magazzini Alimentari Riuniti | Giovanni Rovelli | Italy |

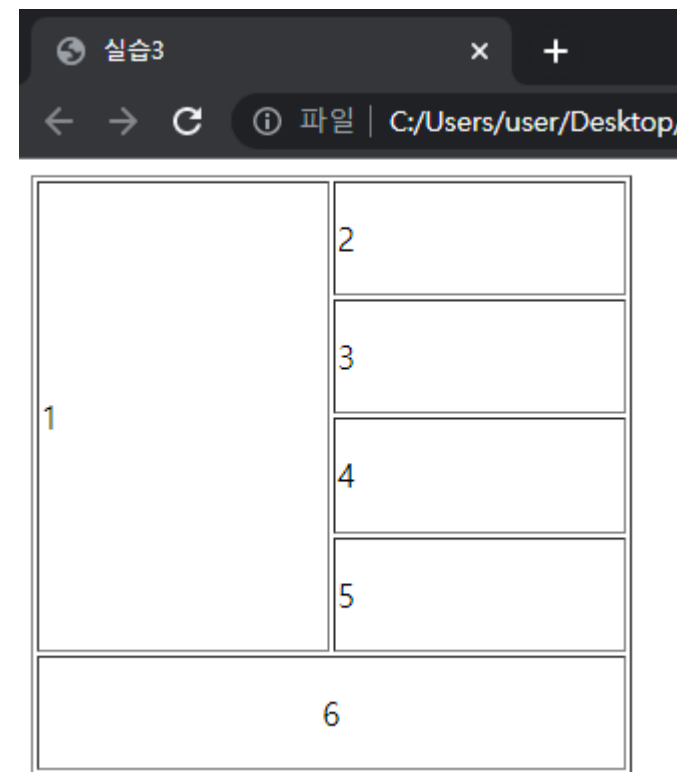
Try it Yourself »

영어 그대로..
개발자가 데이터를 행과 열을 이용해서 구성할 수 있는거..

실습하기 - 3번

```
1 <html>
2
3 <head>
4   <title>실습3</title>
5 </head>
6
7 <body>
8   <table border="1px solid black" width="300" height="300">
9     <tr>
10      <td rowspan="4">1</td>
11      <td>2</td>
12    </tr>
13    <tr>
14      <td>3</td>
15    </tr>
16    <tr>
17      <td>4</td>
18    </tr>
19    <tr>
20      <td>5</td>
21    </tr>
22    <tr>
23      <td colspan="2" style="text-align: center;">6</td>
24    </tr>
25  </table>
26 </body>
27
28
29 </html>
```

VSCode 내용



크롬 구현 화면

실습하기 - 4번

```
1 <html>
2
3 <head>
4   <title>실습4</title>
5 </head>
6
7 <body>
8   <table border="1px solid black" width="300" , height="300">
9     <tr>
10      <td colspan="2">2</td>
11      <td rowspan="5" style="text-align: center;">7</td>
12    </tr>
13    <tr>
14      <td rowspan="3">1</td>
15      <td>3</td>
16    </tr>
17    <tr>
18      <td>4</td>
19    </tr>
20    <tr>
21      <td>5</td>
22    </tr>
23    <tr>
24      <td colspan="2" style="text-align: center;">6</td>
25    </tr>
26  </table>
27 </body>
28
29 </html>
```

VSCode 내용

| | | |
|---|---|---|
| 2 | | 7 |
| 1 | 3 | |
| | 4 | |
| | 5 | |
| 6 | | |

크롬 구현 화면

실습하기 - 5번

```
1 <html>
2
3 <head>
4   <title>실습5</title>
5 </head>
6
7 <body>
8   <table border="1px solid black" width="300" height="250">
9
10    <tr height="50">
11      <td colspan="2">1</td>
12      <td rowspan="4" width="50">2</td>
13    </tr>
14    <tr>
15      <td rowspan="4" width="50">4</td>
16      <td rowspan="3" width="50"></a></td>
19      </tr>
20      <tr>
21      </tr>
22      <tr>
23      </tr>
24      <tr>
25        <td colspan="2" height="50">3</td>
26      </tr>
27    </table>
28 </body>
29
30 </html>
```

VSCode 내용



크롬 구현 화면

실습하기 - 색을 표현하는 방법

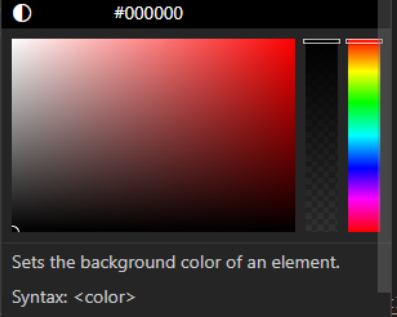
```
1  <html>
2
3  <head>
4  |   <title>실습5</title>
5  </head>
6
7  <body>
8  |   <table border="1px solid black" width="300" height="250" style="background-color: red">
9  |       <!-- <table border="1px solid black" width="300" height="250" style="background-color: green"> -->
10 |       <!-- <table border="1px solid black" width="300" height="250" style="background-color: blue"> -->
11
12
13
14         <tr height="50">
15         |   <td colspan="2">1</td>
16         |   <td rowspan="4" width="50">2</td>
17         </tr>
18         <tr>
19         |   <td rowspan="4" width="50">4</td>
20         |   <td rowspan="3" width="50"></a></td>
23         </tr>
24         <tr>
25         </tr>
26         <tr>
27         </tr>
28         <tr>
29         |   <td colspan="2" height="50">3</td>
30         </tr>
31     </table>
32 </body>
33
34 </html>
```

색을 표현하는 방법

1. style 안에 색깔 명을 그대로 입력하기

실습하기 - 색을 표현하는 방법

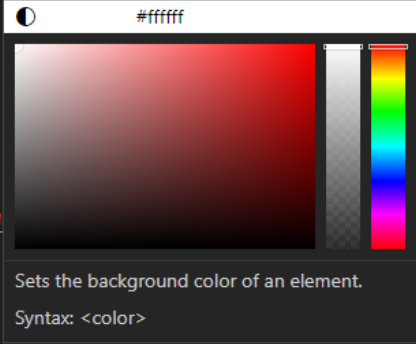
```
1 <html>
2
3 <head>
4   <title>실습5</title>
5 </head>
6
7 <body>
8   <table border="1px solid black" width="300" height="250" style="background-color: #000000">
9     <!-- <table border="1px solid black" width="300" height="250" style="background-
10    <!-- <table border="1px solid black" width="300" height="250" style="background-
11
12
13     <tr height="50">
14       <td colspan="2">1</td>
15       <td rowspan="4" width="50">2</td>
16     </tr>
17
18     <tr>
19       <td rowspan="4" width="50">4</td>
20       <td rowspan="3" width="50"></a></td>
23     </tr>
24     <tr>
25     </tr>
26     <tr>
27     </tr>
28     <tr>
29       <td colspan="2" height="50">3</td>
30     </tr>
31   </table>
32 </body>
33
34 </html>
```



- 색을 표현하는 방법
1. style 안에 # 코드명 입력하기
(#000000 - 블랙)

실습하기 - 색을 표현하는 방법

```
1 <html>
2
3 <head>
4   <title>실습5</title>
5 </head>
6
7 <body>
8   <table border="1px solid black" width="300" height="250" style="background-color: #ffffff">
9
10    <tr height="50">
11      <td colspan="2">1</td>
12      <td rowspan="4" width="50">2</td>
13    </tr>
14    <tr>
15      <td rowspan="4" width="50">4</td>
16      <td rowspan="3" width="50"></a></td>
19      </tr>
20      <tr>
21      </tr>
22      <tr>
23      </tr>
24      <tr>
25        <td colspan="2" height="50">3</td>
26      </tr>
27    </table>
28 </body>
29
30 </html>
```



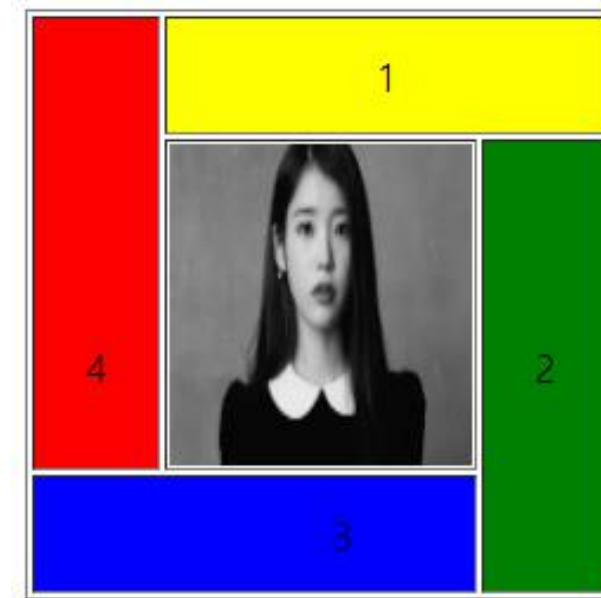
IS41

- 색을 표현하는 방법
1. style 안에 # 코드명 입력하기
(#ffffff - 화이트)

실습하기 - 6번

```
1 <html>
2
3 <head>
4   <title>실습6</title>
5 </head>
6
7 <body>
8   <table border="1px solid black" width="250" height="250">
9     <tr height="50">
10      <td rowspan="4" style="background-color: red; text-align: start; text-align: center" width="50">
11        <br><br><br><br><br>4
12      </td>
13      <td colspan="2" style="background-color: yellow; text-align: center">1</td>
14    </tr>
15    <tr>
16      <td rowspan="3"></td>
19      <td rowspan="4" style="background-color: green; text-align: center" width="50">2</td>
20    </tr>
21    <tr>
22    </tr>
23    <tr>
24    </tr>
25    <tr>
26      <td colspan="2" style="background-color: blue; text-align: center; padding-left: 2cm;" height="50">3</td>
27    </tr>
28  </table>
29 </body>
30
31 </html>
```

VSCode 내용



크롬 구현 화면

Definition and Usage

The `` tag defines a list item.

The `` tag is used inside ordered lists(``), unordered lists (``), and in menu lists (`<menu>`).

In `` and `<menu>`, the list items will usually be displayed with bullet points.

In ``, the list items will usually be displayed with numbers or letters.

Tip: Use CSS to style lists.

li태그 쓰기 전에 앞에 숫자를 넣어줄건지.. 아니면 문자를 넣어줄건지 태그를 미리 설정해두어야 함!

```
1  <html>
2
3  <head>
4    <title>li태그 연습</title>
5  </head>
6
7  <body>
8    1. 기존 메뉴판(번호 있는거)
9    <ol>
10     <li>김밥</li>
11     <li>떡볶이</li>
12     <li>순대</li>
13     <li>튀김</li>
14   </ol>
15   2. 수정 메뉴판(번호 없는거)
16   <ul>
17     <li>김밥</li>
18     <li>떡볶이</li>
19     <li>순대</li>
20     <li>튀김</li>
21   </ul>
22
23 </body>
24
25 </html>
```

1. 기존 메뉴판(번호 있는거)

1. 김밥
2. 떡볶이
3. 순대
4. 튀김

2. 수정 메뉴판(번호 없는거)

- 김밥
- 떡볶이
- 순대
- 튀김

Definition and Usage

The `<form>` tag is used to create an HTML form for user input.

The `<form>` element can contain one or more of the following form elements:

- [<input>](#)
- [<textarea>](#)
- [<button>](#)
- [<select>](#)
- [<option>](#)
- [<optgroup>](#)
- [<fieldset>](#)
- [<label>](#)
- [<output>](#)

실습하기 - <input> 태그

Definition and Usage

The `<input>` tag specifies an input field where the user can enter data.

The `<input>` element is the most important form element.

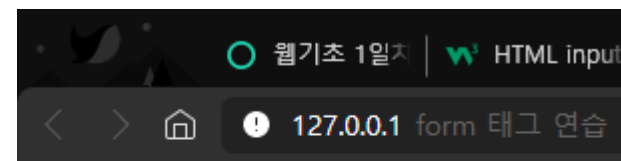
The `<input>` element can be displayed in several ways, depending on the type attribute.

The different input types are as follows:

- `<input type="button">`
- `<input type="checkbox">`
- `<input type="color">`
- `<input type="date">`
- `<input type="datetime-local">`
- `<input type="email">`
- `<input type="file">`
- `<input type="hidden">`
- `<input type="image">`
- `<input type="month">`
- `<input type="number">`
- `<input type="password">`
- `<input type="radio">`
- `<input type="range">`
- `<input type="reset">`
- `<input type="search">`
- `<input type="submit">`
- `<input type="tel">`
- `<input type="text">` (default value)
- `<input type="time">`
- `<input type="url">`
- `<input type="week">`

실습하기 - <input> 태그 - 옵션 'text'

```
1  <html>
2
3  <head>
4  |   <title>form 태그 연습</title>
5  </head>
6
7  <body>
8  |   <form action="">
9  |       <b>First Name :</b>
10 |       <label for="텍스트">
11 |           <input type="text" name="텍스트"> <br><br>
12 |       </label>
13 |       <b>Last Name : </b>
14 |       <label for="텍스트2">
15 |           <input type="text" name="텍스트2"> <br><br>
16 |       </label>
17 |   </form>
18 </body>
19
20 </html>
```

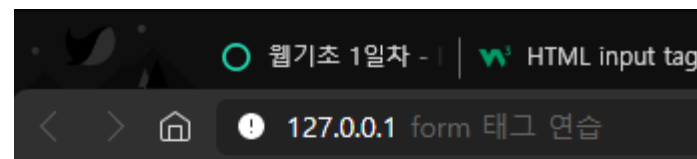


First Name :

Last Name :

실습하기 - <input> 태그 – 옵션 'password'

```
1 <html>
2
3 <head>
4   <title>form 태그 연습</title>
5 </head>
6
7 <body>
8   <form action="">
9     TEXT 예제<br><br>
10    <b>First Name :</b>
11    <label for="텍스트">
12      <input type="text" name="텍스트"> <br><br>
13    </label>
14    <b>Last Name :</b>
15    <label for="텍스트2">
16      <input type="text" name="텍스트2"> <br><br>
17    </label>
18    PASSWORD 예제<br><br>
19    <label for="패스워드">
20      <input type="password" name="패스워드">
21    </label>
22  </form>
23
24 </body>
25
26
27 </html>
```



TEXT 예제

First Name :

Last Name :

PASSWORD 예제

실습하기 - <input> 태그 – 옵션 'radio', 'checkbox', 'button', 'reset', 'submit' 등

```
1 <html>
2
3 <head>
4   <title>form 태그 연습</title>
5 </head>
6
7 <body>
8   <form action="">
9     TEXT 예제<br><br>
10    <b>First Name :</b>
11    <label for="텍스트">
12      <input type="text" name="텍스트"> <br><br>
13    </label>
14    <b>Last Name : </b>
15    <label for="텍스트2">
16      <input type="text" name="텍스트2"> <br><br>
17    </label>
18    PASSWORD 예제<br><br>
19    <label for="패스워드"><b>PassWord :</b>
20      <input type="password" name="패스워드"><br><br>
21    </label>
22    RADIO 예제<br><br>
23    <label for="radio">
24      <input type="radio" name="radio">남자
25      <input type="radio" name="radio">여자<br><br>
26    </label>
27    CHECKBOX 예제<br><br>
28    <label for="checkbox">
29      <input type="checkbox" name="checkbox">1<br><br>
30      <input type="checkbox" name="checkbox">2<br><br>
31    </label>
32    BUTTON 예제<br><br>
33    <label for="button">
34      <input type="button" name="button" value="완료"><br><br>
35    </label>
36    RESET 예제<br><br>
37    <label for="reset">
38      <input type="reset" name="reset" value="reset"><br><br>
39    </label>
40    SUBMIT 예제<br><br>
41    <label for="submit">
42      <input type="submit" name="submit" value="제출"><br><br>
43    </label>
44  </form>
45 </body>
46
47
48 </html>
```

< > 🏠 ⓘ 127.0.0.1 form 태그 연습

TEXT 예제

First Name :

Last Name :

PASSWORD 예제

PassWord :

RADIO 예제

☒ 남자 ☐ 여자

CHECKBOX 예제

☒ 1

☒ 2

BUTTON 예제

RESET 예제

SUBMIT 예제

Definition and Usage

The `<select>` element is used to create a drop-down list.

The `<select>` element is most often used in a form, to collect user input.

The `name` attribute is needed to reference the form data after the form is submitted (if you omit the `name` attribute, no data from the drop-down list will be submitted).

The `id` attribute is needed to associate the drop-down list with a label.

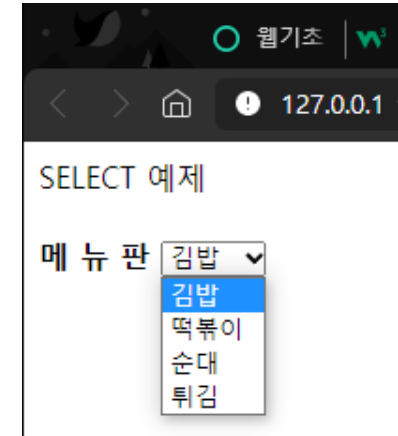
The `<option>` tags inside the `<select>` element define the available options in the drop-down list.

Tip: Always add the `<label>` tag for best accessibility practices!

실습하기 - <select> 태그

```
1 <html>
2
3 <head>
4   <title>form 태그 연습</title>
5 </head>
6
7 <body>
8   <form action="">
9     SELECT 예제 <br><br>
10    <b>메뉴판</b>
11    <label for="select">
12      <select name="select">
13        <option value="">김밥</option>
14        <option value="">떡볶이</option>
15        <option value="">순대</option>
16        <option value="">튀김</option>
17      </select> <br><br>
18    </form>
19 </body>
20
21 </html>
```

VSCode 내용

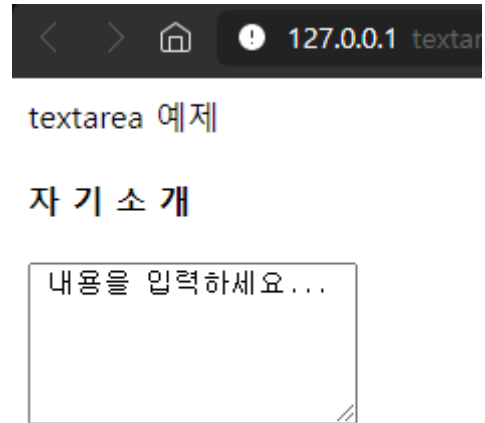


크롬 구현 화면

실습하기 - <textarea> 태그

```
1 <html>
2
3 <head>
4   <title>textarea 태그 연습</title>
5 </head>
6
7 <body>
8   <form action="">
9     textarea 예제<br><br>
10    <b>자 기 소 개</b><br><br>
11    <label for="textarea">
12      <textarea name="textarea" cols="20" rows="5"> 내용을 입력하세요...</textarea>
13    </label>
14  </form>
15 </body>
16
17 </html>
```

VSCode 내용



크롬 구현 화면

실습 7

1 정보입력

이름

아이디

비밀번호 비밀번호 도움말

비밀번호 재입력

휴대폰 번호 선택 - -

이메일 @ 선택

전화번호 - -

휴대폰 번호 - -

☐ 인증받은 휴대폰 번호를 대표번호로 사용 ☐ 다른번호 등록 ☐ 다음에 등록함

우편번호

가입신청

취소

실습하기 - 7번

```
<html>  
2  
3 <head>  
4   <title>실습7</title>  
5 </head>  
6  
7 <body>  
8   <b><b>1. 정보입력</b></b><br>  
9   <form action="">  
10     <label  
11       for="이름">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~  
12       <input type="text" name="이름" placeholder="이름" style="width: 255;"><br>  
13     </label>  
14     <label  
15       for="아이디">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~  
16       <input type="text" name="아이디" placeholder="아이디" style="width: 255;"><br>  
17     </label>  
18     <label  
19       for="비밀번호">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~  
20       <input type="password" name="비밀번호" placeholder="비밀번호" style="width: 255;">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~  
21       href="https://nid.naver.com/user2/help/pwInquiry?lang=ko_KR"><a href="#">도움말</a><br>  
22     </label>  
23     <label  
24       for="비밀번호 재입력">&nbsp;&nbsp;&~  
25       <input type="password" name="비밀번호 재입력" placeholder="비밀번호 재입력" style="width: 255;"><br>  
26     </label>  
27     <label  
28       for="휴대폰 번호 첫 선택">&nbsp;&~  
29       <select name="휴대폰 번호" style="width: 110px; height: 20px">  
30         <option value="" selected>번호 선택</option>  
31         <option value="+82">+82</option>  
32         <option value="+81">+81</option>  
33         <option value="+82">+82</option>  
34         <option value="+82">+82</option>  
35         <option value="+82">+82</option>  
36       </select><span style="font-size: 15px;">- </span>  
37     </label>  
38     <label for="휴대폰 번호 중간 선택">  
39       <input type="text" style="width: 56px; height: 20px;">  
40     </label><span style="font-size: 15px;">- </span>  
41  
42     <label for="휴대폰 번호 마지막 선택">  
43       <input type="text" style="width: 55px; height: 20px;">  
44     </label><br>  
45  
46     <label  
47       for="휴대폰 번호 마지막 선택">&nbsp;&~  
48       <input type="text" style="width: 110px; height: 20px; border-bottom: 1px solid black;">  
49     </label><span style="font-size: 15px;">- </span>  
50     <label for="이메일 주소">  
51       <select name="이메일 주소" style="width: 120px; height: 20px">  
52         <option value="" selected>선택</option>  
53         <option value="@naver.com">n timer.com</option>  
54         <option value="@daum.net">daum.net</option>  
55         <option value="@google.com">google.com</option>  
56       </select><br>  
57     </label>  
58     <label  
59       for="전화번호 첫 선택">&nbsp;&~  
60       <select name="전화번호" style="width: 100px; height: 25px; background-color: #f0f0f0;">  
61         <option value="" selected>전화번호</option>  
62         <option value="+82">+82</option>  
63         <option value="+81">+81</option>  
64         <option value="+82">+82</option>  
65       </select><span style="font-size: 15px;">- </span>
```

[illegible]

1. 정보입력

[비밀번호 도움말](#) - - @ - - - -

☐ 인증받은 휴대폰 번호를 대표번호로 사용 ☐ 다른번호 등록 ☐ 다음에 등록함

크롬 구현 화면