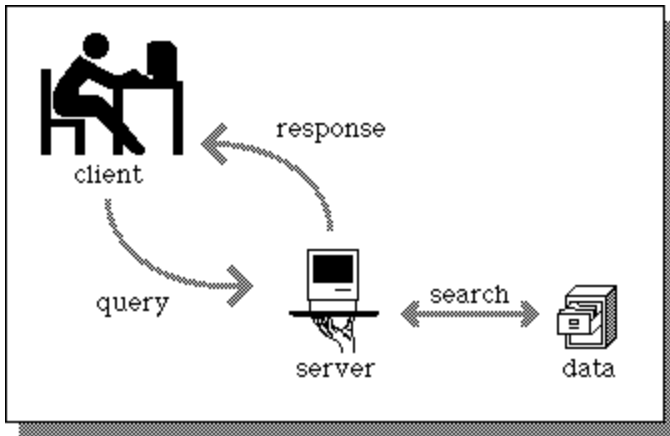




DoiT Web Project Team

2. HTML

웹 문서



서버에 있는 웹 문서를 만드는 작업.

Hyper Text Markup Language

- 웹 페이지의 뼈대를 구성하는 언어.
- 문서의 구조를 명기하는 마크업(Markup) 언어
- ..., HTML2.0, HTML4.0, HTML5

index.html

1. vscode를 켜다.
2. New file을 눌러 파일을 만든다.

index.html

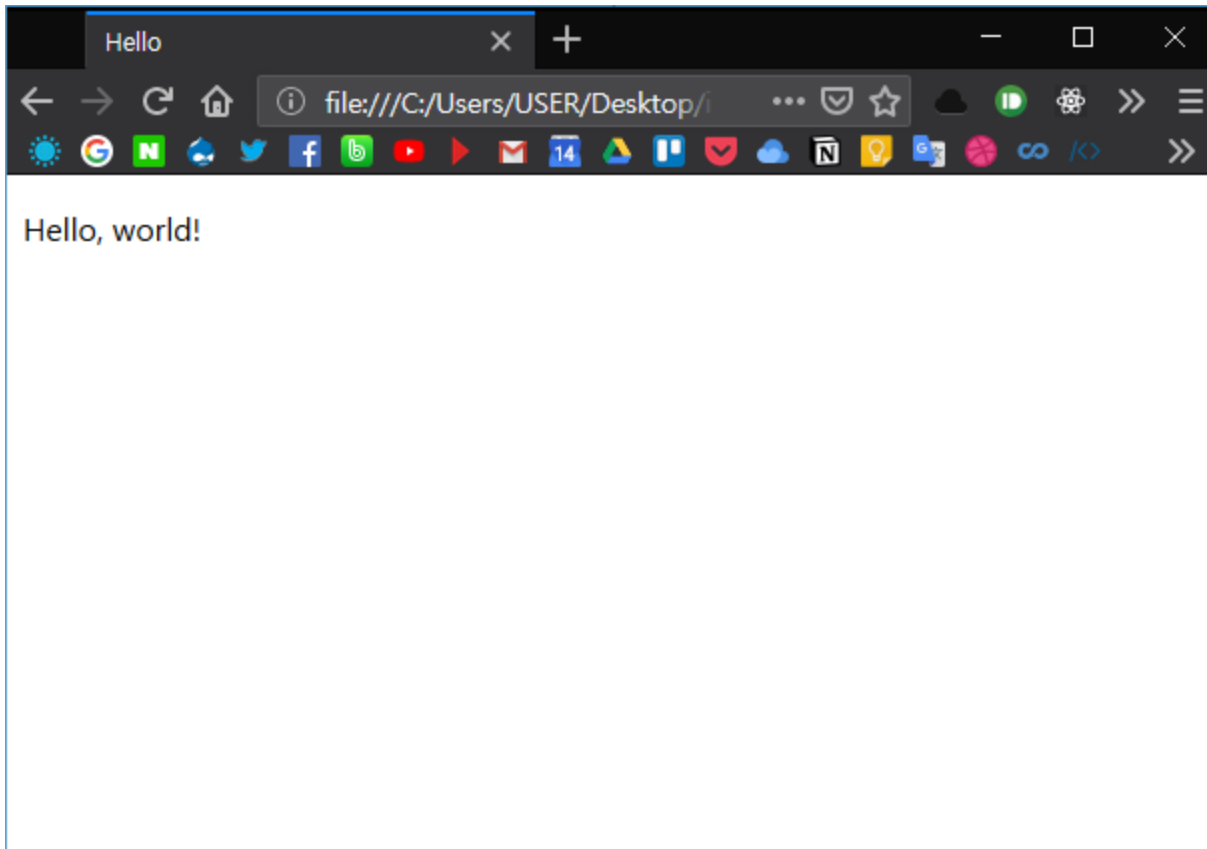
3. 아래 코드를 입력한다.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Hello</title>
  </head>
  <body>
    <p>Hello, world!</p>
  </body>
</html>
```

4. index.html 이라는 이름으로 저장한다.

index.html

5. 저장한 index.html 파일을 브라우저로 연다.



태그 Tag

HTML 코드는 태그의 집합

```
<html>
  <head>
    <meta>
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <p></p>
  </body>
</html>
```

태그 Tag

Opening tag & Closing tag

- 요소의 시작을 알리는 태그: `<p>`
- 요소의 끝을 알리는 태그: `</p>`

Self-closing tag

- `<meta charset="utf-8">`
- `<link rel="stylesheet" type="text/css" src="#">`

`<meta charset="utf-8" />` 와 같이 닫힘을 명시하기도 하는데, HTML5에서 필수 사항은 아니다.

속성 Attribute

태그가 가지는 속성.


`<html lang="en">`  속성 `lang` 값 `en`

`<meta charset="utf-8">`  속성 `charset` 값 `utf-8`



요소 Element

Anatomy of an HTML element



The diagram shows the HTML tag `<p class="nice">Hello world!</p>` with three annotations: "Opening tag" pointing to `<p`, "Closing tag" pointing to `</p>`, and "An attribute and its value" pointing to `class="nice"`. The text "Hello world!" is also present, with a bracket underneath it labeled "Enclosed text content".



Anatomy

<!DOCTYPE>

```
<!DOCTYPE html>
```

- DTD(Document Type Declaration)
- 이 문서가 html 문법으로 작성되었다는 것을 의미.
- 문서 최상단에 위치.

Anatomy

```
<html>...</html>
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
</html>
```

- HTML 태그들을 담는 최상위 태그. (Root element)
- `lang` 속성은 문서가 어떤 언어로 쓰였는지 표기.
- `lang` 속성은 스크린 리더가 동작하는 데 매우 중요.
- 🖐️ 항상 웹 접근성을 고려하세요!



Anatomy

`<head>...</head>`

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
  </head>
</html>
```

- 태그는 문서의 머리를 나타내는 태그, 부가 정보를 담는다.
- 페이지에 직접적으로 보이지는 않음.
- 브라우저가 페이지를 로드할 때 가장 먼저 접근하는 영역.
- 페이지를 구성하는 데 큰 영향을 미친다.

Anatomy

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
</html>
```

- 문서를 정의하는 태그.
- `charset` 속성은 페이지의 인코딩을 의미.

Anatomy

`<title>...</title>`

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Hello</title>
  </head>
</html>
```

- 페이지의 제목을 설정하는 태그.
- 내용을 바꾸면 브라우저의 탭에 나타나는 글자가 바뀜.



Anatomy

`<body>...</body>`

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Hello</title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

- 페이지에 나타나는 태그들을 담은 태그.
- 웹 페이지에 보여줄 모든 요소들은 `<body>` 태그 안에 있어야함.



Anatomy

`<p>...</p>`

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Hello</title>
  </head>
  <body>
    <p>Hello, world!</p>
  </body>
</html>
```

- 단락(Paragraph)를 의미하는 태그.

Heading: `<h1>...</h1> ~ <h6>...</h6>`

```
<h1>h1</h1>  
<h6>h6</h6>
```

h1

h6

- 제목을 의미하는 태그.
- 단순히 글자 크기를 조절할 때 쓰이지 않는다.

Paragraph: `<p>...</p>`

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Viv  
<p>Suspendisse maximus metus sed dapibus dignissim. Fusce vulpu
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
Vivamus ac gravida urna.

Suspendisse maximus metus sed dapibus dignissim. Fusce
vulputate, metus eget fringilla.

- 글의 문단을 의미하는 태그.

Anchor: `...`

```
<a href="https://github.com/">github.com으로 이동</a>  
<a href="https://github.com/" target="_blank">새 탭에서 github.c
```

[github.com으로 이동](https://github.com/)

[새 탭에서 github.com 열기](https://github.com/)

- 하이퍼링크를 삽입 할 때 사용하는 태그.
- `href` 속성의 값으로 이동할 링크 넣는다.
- `target` 속성을 `_blank` 로 주면 새 탭에서 링크가 열린다.

Image: ``

```

```



- 이미지를 삽입할 때 사용하는 태그.
- `src` 속성의 값으로 이미지의 링크를 넣는다.
- `alt` 속성은 이미지가 로드되지 않을 때 대신 나오는 텍스트.
- `alt` 는 접근성과 SEO를 위해 꼭 입력해야 한다.

List: `...`

```
<ul>
  <li>item 1</li>
  <li>item 2</li>
  <li>item 3</li>
</ul>
```

- item 1
 - item 2
 - item 3
- 리스트를 출력하는 태그.
 - `` 태그(unordered list)는 하나의 목록 묶음을 의미.
 - `` 태그(list item)는 목록의 아이টে을 의미.

List: `...`

```
<ol>
  <li>item 1</li>
  <li>item 2</li>
  <li>item 3</li>
</ol>
```

1. item 1
2. item 2
3. item 3

- `` 태그(ordered list)를 사용하면 `` 앞에 숫자가 붙는다.

Table: `<table><tr><td>...</td></tr>`
`</table>`

```
<table>
  <tr>
    <td>td 1-1</td>
    <td>td 1-2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>td 2-1</td>
    <td>td 2-2</td>
  </tr>
</table>
```

td 1-1	td 1-2
td 2-1	td 2-2

- 표를 만들 때 사용하는 태그.


```
<table>
  <tr>
    <th>th 1-1</th>
    <th>th 1-2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>td 2-1</td>
    <td>td 2-2</td>
  </tr>
</table>
```

td 1-1	td 1-2
td 2-1	td 2-2

- `<table>` 태그 안에 `<tr>` 태그(table row)가 위치.
- `<tr>` 태그 안에는 `<td>` 태그(table data)가 위치.
- `<th>` 태그(table header)는 해당 열의 제목을 의미.

```
<table>
  <tr>
    <th colspan="2">th colspan=2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">td rowspan=2</td>
    <td>td 1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>td 2</td>
  </tr>
</table>
```

th colspan=2	
td rowspan=2	td 1
	td 2

- `colspan` 과 `rowspan` 속성으로 크기 조절.



DIY

th colspan=3		
td rowspan=2	td 1	td rowspan=4
	td 2	
td rowspan=2	td 3	
	td 4	
td colspan=3		

Comment: `<!-- ... -->`

```
<!-- Created by Park Seong-beom on 2018.9 -->
```

- 코드를 설명하는 주석(comment)를 달 수 있다.
- 주석은 코드 상에만 존재할 뿐 실제 페이지에는 어떠한 영향도 미치지 않는다.

 태그를 다 외워야 하나요?

아뇨.

HTML 요소 레퍼런스: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element>