

VSCODE

Plugin

- beautify css
- nodejs 설치
- javascript debugger, code runner
- python IntelliSense
- live preview

Shortcut

- hide left bar : cmd(ctrl) + b
- run : ctrl + alt + n
- delete one line : cmd(ctrl) + x
- multiline cursor : cmd(ctrl) + alt
- multiline join : ctrl + j
- copy one line : shift + option(alt) + 위,아래 방향키
- beautify : shift + option(alt) + f
- open terminal : ctrl + `

Setting

파이썬 한글깨짐 문제

setting.json

```
"python" : "set PYTHONIOENCODING=utf8 && python -u"
```

HTML

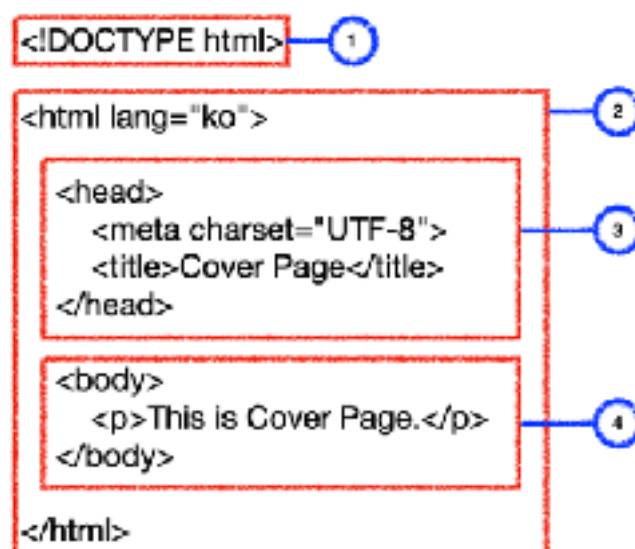
HTML

- Hyper Text Markup Language
- 웹문서를 작성하는 마크업 언어

HTML 구성요소

- Document : 한페이지 전체의 HTML 코드
- Element : Document를 구성하는 Start Tag, End Tag, Text로 구성되어 있는 HTML 코드
- Tag : Element의 기능을 정의하는 HTML 코드 : Start Tag와 End Tag가 있음
- Attribute : Start Tag에 있는 Tag의 기능을 정의하는 속성값
 - id : Element를 정의하는 Document에서 유일한 값
 - class : Element를 정의하는 값으로 하나의 Element가 여러개의 class를 가질수 있음
 - attr : id, class를 제외한 나머지 속성값 : href, scr, type, name 등등
- Text : 시작태그와 끝태그 사이에 있는 문자열

HTML 기본구조



- ① <!DOCTYPE html> : document 타입이 html 문서
- ② <html> ~ </html> : 웹문서의 시작과 끝을 나타내는 태그
- ③ <head> ~ </head> : 웹문서의 정보에 대한 코드 작성
- ④ <body> ~ </body> : 웹문서에서 화면에 출력되는 코드 작성

HTML 페이지 구조

- 시멘틱 태그 : semantic tag : 태그 이름으로 의미를 알수 있는 태그
- 시멘틱 태그로 웹페이지의 전체적인 구조를 구성
- 시멘틱 태그를 반드시 사용해야 하는것은 아님



```
<body>
  <div id="contents">
    <header>
      <nav></nav>
    </header>
    <main>
      <section id="section1"></section>
      <section id="section2"></section>
    </main>
    <footer> </footer>
  </div>
</body>
```

- ① <header> : 헤더 영역 표현
- ② <nav> : 네이게이션 바 영역 표현
- ③ <main> : 전체 콘텐츠 영역 표현
- ④ <article> : 독립적인 콘텐츠 영역 표현
- ⑤ <section> : 콘텐츠 영역 표현 : article 태그 안에 여러개의 section 태그 작성
- ⑥ <aside> : 본문 오른쪽이나 왼쪽 영역 표현
- ⑦ <footer> : 웹문서 아래 영역 표현

HTML 문자열 태그

<h1> ~ <h6> : 제목 태그

<p> : 한줄 문자열 태그

 : 줄바꿈

 : 한블록 문자열 태그

<pre> : 줄바꿈 띄어쓰기 적용 태그

<code> : 코드 태그

, : 굵은 글씨 태그

<small> : 작은 글씨 태그

, <i> : 이탤릭체 태그

<sup> : 윗첨자 태그

<sub> : 아래첨자 태그

<u> : 밑줄 태그

 : 삭제선 태그

 : 링크 태그 (href : 이동할 페이지 링크, target="blank_" : 페이지 이동 시 브라우저에 새로운 탭 생성)

HTML 목록 태그

, : 순서있는 목록 (ol : ordered list)

, : 순서없는 목록 (ul : unordered list)

<dl>, <dt>, <dd> : 설명 목록 : 불릿 없음 (dt : 이름, dd : 값)

HTML 테이블 태그

<table> : 테이블 태그

<caption> : 테이블 제목

<thead> : 테이블 컬럼

<tbody> : 테이블 내용

<tr> : 테이블 로우(row)

<th>, <td> : 테이블 데이터

HTML 이미지 태그

 : 이미지 태그 (src : 이미지 파일 경로, alt : 대체 텍스트, width : 넓이, height : 높이)

HTML 입력 태그

<form method="" name="" action="" target="_blank"> : 로그인 페이지와 같이 여러개의 데이터를 서버로 전달할때 사용하는 태그

- method : 데이터 전달 방법 정의 : get, post 방식 사용가능
- name : form 태그의 이름 정의
- action : 데이터를 전달할 URL
- target="_blank" : 새로운 탭을 열어서 데이터 전달)

* 자바스크립트를 사용하여 다른 입력 태그에서 데이터를 하나씩 가져와 데이터 전달하는 방법도 가능

<fieldset> : form 태그에서 데이터를 입력하는 영역을 묶어주는 태그

<legend> : fieldset 태그로 묶은 그룹에 이름을 붙이는 태그

<input type="" placeholder="" maxlength="" name="" value="" readonly required autofocus> : 문자열을 입력받는 태그

- type : 다양한 형태의 입력 태그 사용
 - text : 문자열 입력 속성
 - password : 패스워드 입력 속성
 - email : 이메일 입력 속성
 - checkbox : 체크박스 생성
 - radio : 라디오버튼 생성
 - datetime : 날짜데이터 입력 속성
 - submit : form 태그의 action 에 설정한 URL로 페이지 이동
 - reset : 입력 취소 속성
 - file : 파일 첨부 속성
- placeholder : 입력전에 입력태그에 출력되는 문자열 속성
- maxlength : 최대입력 문자열 길이 설정 속성
- name : input 태그를 묶어주는 문자열 속성
- value : 선택했을때, 서버로 전송할 데이터를 입력하는 속성
- readonly : 데이터를 입력할수 없고 읽을수만 있는 속성
- required : 필수 입력 속성
- autofocus : 자동으로 입력창의 포커스 설정

<label> : input 태그에 이름을 붙일수 있는 태그

<textarea cols="" rows=""> : 여러줄의 문자열을 입력할수 있는 태그

- cols : 컬럼수 태그의 너비 설정

- rows : 행수 태그의 높이 설정

Emmet

- HTML 코드 단축키 : 간단한 코드로 여러개의 엘리먼트 생성
- Emmet 단축키 : ctrl + space

<!-- 하위 레벨 태그 생성 html -->

<!-- p>span -->

<p></p>

<!-- 같은 레벨 태그 생성 html -->

<!-- p+span -->

<p></p>

<!-- 태그 묶음 html -->

<!-- (p>span)+(p>span)+(p>span) -->

<p></p>

<p></p>

<p></p>

<!-- 부모 element 접근 -->

<!-- p>span^p>span -->

<p></p>

<p></p>

<!-- type 속성 -->

<!-- input:radio -->

<input type="radio" name="" id="">

```

<!-- input:checkbox -->
<input type="checkbox" name="" id="">
<!-- input:submit -->
<input type="submit" value="">

<!-- # : 아이디, . : 클래스 -->
<!-- p#data>span.text -->
<p id="data"><span class="text"></span></p>

<!-- * : 반복 -->
<!-- p#data>span.text*3 -->
<p id="data"><span class="text"></span><span class="text"></span><span class="text"></span></p>

<!-- $ : 순번 -->
<!-- p#data>span.text$*3 -->
<p id="data"><span class="text1"></span><span class="text2"></span><span class="text3"></span></p>

<!-- @ : 순번의 시작번호 -->
<!-- p#data>span.text$@5*3 -->
<p id="data"><span class="text5"></span><span class="text6"></span><span class="text7"></span></p>

<!-- {} : 문자열 입력 -->
<p id="data"><span class="text">span-1</span><span class="text">span-2</span><span class="text">span-3</span></p>

<!-- [] : 속성값 입력 -->
<!-- a[href=http://google.com]{구글로 이동} -->
<a href="http://google.com">구글로 이동</a>

```



```
<!-- Example -->
<!-- #page>nav.nav$>ul>li.item-$$@5{목록아이템-$$@0}*5 -->
<div id="page">
  <nav class="nav1">
    <ul>
      <li class="item-05">목록아이템-00</li>
      <li class="item-06">목록아이템-01</li>
      <li class="item-07">목록아이템-02</li>
      <li class="item-08">목록아이템-03</li>
      <li class="item-09">목록아이템-04</li>
    </ul>
  </nav>
</div>
```
