

서니_7조_2주차 미션

첫번째 미션

- 제목(heading) 태그는 문서 내에서 제목을 표현할 때 사용하는 태그입니다. 보통 <h>로 줄여서 쓰며, 레벨에 따라서 숫자가 붙습니다.
 - 단락(paragraph) 태그는 본문에 해당되는 내용을 감쌀 때 사용합니다. 줄여서 <p>로 씁니다. 본문 내에서 개행을 하려면
 태그를 사용해야 합니다. 개행 태그br은 영어단어 **linebreak**에서 차용되었습니다.
 - 글자를 굵게 표현할 때는 태그, 글자를 이탤릭체로 표현할 땐 <i> 태그, 글자에 밑줄을 쳐주고 싶을 땐 <u> 태그를 사용하고, 글자에 중간선을 표시하고 싶을 때는 <s> 태그를 사용합니다. 각 태그는 순서대로 영단어 **bold**, **italic**, **underline**, **strike**에서 이름을 차용하였습니다.
 - 앵커(anchor) 태그를 사용하면 다른 페이지로 이동하거나 현재 페이지 내에서 특정 위치로 초점을 이동할 수 있습니다. 줄여서 <a>로 씁니다. 주요 속성엔 **target**이 있는데, 이 속성을 이용하면 링크된 리소스를 어디에 표시할지 지정할 수 있습니다.
 - <div> 태그와 태그는 의미가 없는 컨테이너 요소를 만들 때 사용합니다. 실제 개발할 때 사용 빈도가 매우 높은 태그들입니다.
 - 순서가 없는 리스트를 표현할 땐 (unordered list) 태그를, 순서가 있는 리스트를 표현할 땐 (ordered list) 태그를 사용합니다. 또 다른 리스트 관련 태그론 <dl>(definition/description list) 태그가 있는데, 이 태그는 용어(<dt> 태그로 표현)와 설명(<dd> 태그로 표현)을 하나의 세트로 묶어 항목으로 만들고 하나 이상의 항목으로 리스트를 구성할 때 사용합니다.
-

두번째 미션

- 는 문서에 이미지를 삽입할 때 사용하는 태그로, 닫는 태그가 없는 빈 태그입니다. 필수 속성으로 이미지 경로를 나타내는 **src**가 있습니다.
- 이미지 태그를 사용할 땐 이미지를 대체하는 글을 **alt** 속성에 추가해줘야 웹 접근성 측면에서 좋습니다.
- 개발할 땐 다른 경로에 있는 파일을 참조하여 작업을 해야 하는 경우가 많습니다. 이럴 때 현재 작업 중인 파일을 기준으로 참조하고자 하는 파일의 상대 경로를 나타내는 **상대 경로** 개념을 사용해 해당 파일을 참조할 수 있고, 실제 파일이 위치한 곳을 기준으로 해당 파일의 위치를 나타내는 **절대 경로** 개념을 사용해 파일을 참조할 수 있습니다. 상대 경로에서 ./는 실제 그 파일이 위치한 폴더를 나타내고, ../는 상위 폴더를 나타냅니다.
- 표를 그릴 땐 <table> 태그를 사용합니다. 표 태그는 하나 이상의 <tr> 태그(행을 나타내는 태그)로 이루어져 있습니다. 셀을 나타내는 태그론 제목 셀을 나타내는 <th> 태그, 셀을 나타내는 <td> 태그가 있습니다.
- 표를 구성할 때는 위에서 밑으로, 좌측에서 우측으로 작성하면 됩니다.

세번째 미션

● index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Q3. 미국 국립 보건원에 따른 콜레스트롤 검사의 정상범위</title>
  <style>
    th, td {
      border: 1px solid black;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <!--
  문제 풀이 순서 :
  1. 총 9개의 열과 5개의 행의 표가 만들어야한다. table 태그안에 tr태그*9개, 각 tr태그 안에
  td태그*5개를 만든다.
  2. 표의 제목을 입력 caption 태그 사이이 제목을 입력한다.
  3. 표의 제목 행을 그룹하기 위해 thead태그로 첫번째 tr태그를 thead태그로 묶어주고 tr태그 아래의
  td태그를 th태그로 작성한다.(th태그는 제목셀을 작성할때 쓰는 태그)
  4. 나머지 tr태그 부분은 표의 본문 행임으로 tbody태그로 그룹화 해준다.
  + 다른 세부적인 내용은 아래서 설명...
  -->
  <table>
    <!-- 표의 제목 -->
    <caption>콜레스트롤 검사의 정상범위</caption>
    <!-- 표의 제목 행을 그룹화-->
    <thead>
      <tr>
        <!-- 제목셀로 td태그를 th태그로 변경, 제목셀에서 동일한 열에 있는
        내용 셀과 연관성이 있기 때문에 scope속성과 값을 col로 작성-->
        <th scope="col">검사항목</th>
        <!-- 해당 셀이 행의 4개의 영역을 차지하기 때문에 합쳐줌, 코드에서
        특수문자를 그냥 입력할 경우 오류가 날 수 있음으로 문자로 대체, 제목셀에서 동일한 열에 있는 내용 셀과
        연관성이 있기 때문에 scope속성과 값을 col로 작성-->
        <th scope="colgroup" colspan="4">양호 &lt;-----&gt;
        높음</th>
      </tr>
    </thead>
    <!-- 표의 본문 행을 그룹화 -->
    <tbody>
      <!-- 첫번째 항목: 콜레스트롤 -->
      <tr>
        <!--첫번째 항목은 행의 제목임으로 th태그로 작성, 그 뒤 항목은
        td태그로 순위를 낮춰줌 scope="row"를 설정해 콜레스트롤 다음 정상이 읽히도록 함-->
        <td scope="row" rowspan="2">콜레스트롤</td>
        <!-- <td></td> 두칸을 차지하는 형태를 보임으로 colspan="2" 속성
        사용, 해당 셀 아래에 있는 tr태그의 200이 읽히도록 scope="col"을 작성 -->
        <td scope="col" colspan="2">정상</td>
        <!-- 위와 같은 이유로 작성됨 -->
        <td scope="col">경계</td>
```

```

        <td scope="col">높음</td>
    </tr>
    <tr>
        <!-- <th></th> 위의 콜레스테롤이 적인 th태그와 합쳐짐 -->
        <!-- <td></td> 위에 있는 정상과 같은 범위를 유지하기 위해 colspan="2" 속성 사용-->
        <td colspan="2">&lt;200</td>
        <td>200~239</td>
        <td>&gt;=240</td>
    </tr>
    <!-- 첫번째 항목후 비슷한 형식으로 작성되었으며 셀이 합쳐지는 요소들만
    달라짐,
        두번째 항목 : 중성지방 -->
    <tr>
        <td scope="row" rowspan="2">중성지방</th>
        <!-- <td></td> -->
        <td scope="col" colspan="2">정상</td>
        <td scope="col">경계</td>
        <td scope="col">높음</td>
    </tr>
    <tr>
        <!--
        <th></th>
        <td></td>
        -->
        <td colspan="2">&lt;150</td>
        <td>150~199</td>
        <td>200~499</td>
    </tr>
    <!-- 세번째 항목 : LDL콜레스테롤-->
    <tr>
        <td scope="row" rowspan="2">LDL콜레스테롤</th>
        <td scope="col">양호</td>
        <td scope="col">높은정상</td>
        <td scope="col">경계</td>
        <td scope="col">높음</td>
    </tr>
    <tr>
        <!-- <th></th> -->
        <td>&lt;100</td>
        <td>100~129</td>
        <td>130~159</td>
        <td>160~189</td>
    </tr>
    <!-- 네번째 항목 : HDL콜레스테롤-->
    <tr>
        <td scope="row" rowspan="2">HDL콜레스테롤</th>
        <!-- <td></td> -->
        <td scope="col" colspan="2">높음</td>
        <td scope="col">--</td>
        <td scope="col">낮음</td>
    </tr>
    <tr>
        <!--
        <th></th>
        <td></td>
        -->
        <td colspan="2">&lt;600</td>
        <td>--</td>
        <td>&lt;40</td>
    </tr>
</tbody>

```

```

</table>
</body>
</html>

```

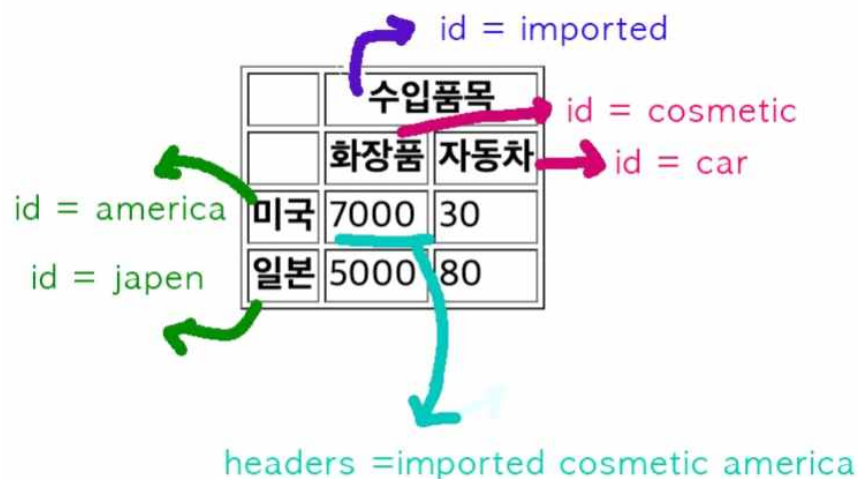
- **scope** 속성은 “col, colgroup, row, rowgroup”이 있다. 각각의 의미는 아래와 같았다.
 - col : 열(세로)의 제목 셀
 - row : 행(가로)의 제목 셀
 - colgroup : 제목 셀이 속한 열 그룹과 모두 관련이 되어 있을 경우 사용
 - rowgroup : 제목 셀이 속한 행 그룹과 모두 관련이 되어 있을 경우 사용

th의 scope 속성 지정시

■ th, 제목 셀

		colgroup	
		col	col
rowgroup	row		
	row		

- **ID&HEADERS** 속성은 제목 셀에 임의적으로 작성한 이름을 id 속성에 값으로 명시해주고, 제목 셀 외의 각각의 항목의 셀에 headers 속성에 해당하는 항목의 제목 id를 속성값으로 읽히는 순서대로 작성해준다.



네번째 미션

● 아이디 입력란

input 태그를 사용해 아이디를 입력받습니다. 아이디는 일반적으로 일반 텍스트인 경우가 많기 때문에 type 속성은 text 입니다. placeholder 속성을 사용해 해당

인풋 박스가 아이디를 입력하는 공간인걸 표시해주고 있습니다.

- **비밀번호 입력란**

input 태그를 사용해 비밀번호를 입력받습니다. 비밀번호는 일반적으로 암호와 같이 공개할 수 없는 내용을 입력할 때 사용합니다. type 속성은 password 입니다. 화면에는 type="text"와 같게 나타나지만 실제로 입력할 때 값을 노출하지 않습니다(일반적인 text와는 달리 으로 표현). placeholder 속성을 사용해 해당 인풋 박스가 비밀번호를 입력하는 공간인걸 표시해주고 있습니다. maxlength 속성을 사용해 최대 입력 길이를 16자로 제한하고 있습니다.

- **로그인 상태 유지 버튼**

input태그를 사용했고 중에서도 type 속성이 checkbox를 사용해 선택 유무에 대한 참과 거짓에 대한 정보를 서버로 전송합니다. 체크박스는 중복 선택이 가능합니다. value 값을 off로 명시해 초기값이 선택되지 않는 상태임을 알려줍니다(작동 시 값은 -1, 1로 변화해 사용자가 값을 변경했음을 나타내줌). label 태그를 안에 '로그인 상태 유지'라는 문구를 넣고 for 속성을 이용하여 id 속성값이 keep인 checkbox와 결합이 되어있습니다.

- **IP보안 버튼**

IP보안 버튼은 <a> 태그를 이용하여 /login/ext/help_ip3.html 로 하이퍼링크가 되어있습니다. target 속성은 _blank로 하이퍼링크 클릭 시 새 창에서 띄워주겠다는 것을 말합니다. 옆에 있는 토글 버튼은 input 태그를 사용했고 type 속성이 checkbox를 사용하였습니다. 또한, IP보안 버튼은 label 태그를 이용해 기본 checkbox(Input) UI를 숨기고 토글 버튼을 이용해 동작하게끔 커스텀 한 부분으로 label을 클릭하면 Input이 클릭 된다는 점을 이용한 트릭이다.

- **로그인 버튼**

button 태그를 사용하여 버튼임을 명시해주고 있으며, 속성으로 type이 submit을 사용해 로그인 정보에 대한 폼 데이터를 전송해주는 역할을 합니다. button 태그는 빈 태그가 아니며 내용을 안에 직접 넣을 수 있으므로 input 태그의 type="button" 보다 좀 더 자유로운 스타일 표현이 가능하며, 의미상 명확한 명시를 할 수 있습니다.