# Chap 8. HTML 기본 문법 배우기

오늘은 웹 크롤러를 만들기 위해서 가장 중요하다고 강조할 수 있는 내용들을 많이 배울 예정입니다. 웹 크롤러란 웹 페이지에 있는 데이터를 가져오는 것이기 때문에 웹 페이지가 어떻게 만들어져 있는지를 잘 알아야 합니다. 그래서 먼저 웹 페이지를 만드는 가장 기본적인 HTML 에 대해서 중요한 부분을 골라서 배웁니다.

웹 크롤러를 만들기 위해서는 이번 장에서 배우는 내용을 반드시 알아야 하니까 두 눈 크게 뜨고 열심히 공부해 주세요~

#### 1) 다양한 HTML 태그의 종류

#### (1) <html> 태그

이 태그는 HTML 문서의 시작을 알리는 태그입니다. HTML 문서를 시작할 때 반드시 써야 하며 HTML 문서의 마지막 부분에는 </html> 로 마무리하면 됩니다.

그리고 <html lang="ko"> 와 같이 lang 속성을 사용해서 사용될 언어를 지정할 수 있습니다. 주로 많이 지정하는 언어는 아래 표와 같습니다.

코드약어	ko	en	fr	ja	de	zh
언어	한국어	영어	프랑스어	일본어	독일어	중국어

참고로 lang="ko" 와 같이 언어를 지정하는 이유는 아래와 같습니다.

- 검색을 할 때 "한국어 문서"로 검색 범위를 지정할 경우 이 옵션을 보고 판단을 하게 됩니다
- 시각장애인 들을 위해 점자나 음성 인식으로 웹 페이지를 서비스할 때 이 옵션을 보고 해당 언어로 서비스를 합니다.

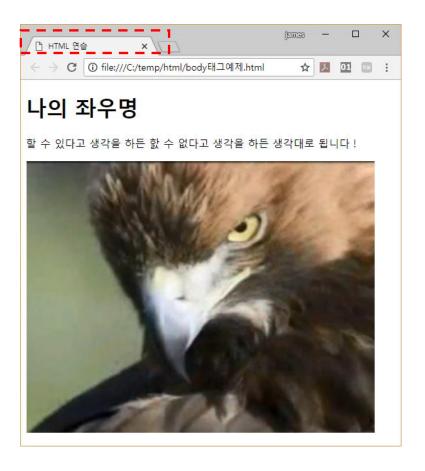
### (2) <head> 태그

- 이 부분에 저장되는 대부분의 정보는 사람을 위해서가 아니라 웹 브라우저를 위해서 사용됩니다.
- 이 태그안에 사용되는 주요 하위 태그들은 아래와 같습니다.

## a) <title> 태그

문법: <title> 제목 </title>

이 태그는 웹 브라우저의 제목 표시줄에 저장될 페이지의 제목을 지정하는 태그입니다. 아래 그림에서 빨간색 네모칸 부분이 <title> 태그입니다.



# b) <meta> 태그

문법: <meta charset="utf-8">

이 태그에는 인코딩 방식이나 웹 문서 키워드 등을 웹 브라우저에게 알려 줍니다. 가장 많이 사용하는 기능의 위 문법의 예제처럼 인코딩 방식을 지정하는 것입니다

<head> 태그에서 많이 사용되는 2가지 태그를 살펴 보았습니다.

이 태그들 이외에도 스타일 시트용 태그인 <style> 태그와 k> 태그 등을 지정할 수 있습니다.

## 3) <body> 태그

이 부분에는 사람들에게 보여줄 실제 내용들을 지정하는 부분입니다. 아래의 그림에서 빨간 네모 부분이 실제 웹 페이지에 보여주는 <body> 태그 부분입니다.

```
🔚 body태그예제, html 🗵
    <!doctype html>
   3
      <head>
 4
        <meta charset="utf-8">
        <title> HTML 연습 </title>
  5
      </head>
  6
  7
   | <body>
        <h1> 나의 좌우명 </h1>
 8
        > 할 수 있다고 생각을 하든
 9
           핤 수 없다고 생각을 하든
 10
           생각대로 됩니다 !
 11
                        12
        13
      </body>
    </html>
 14
```

위 그림에서 빨간 네모 박스 안에 보면 <h1> 태그와 태그, <img> 태그 등이 보이죠? <body> 태그안에는 실제 사용자들에게 보여줄 정보들이 저장되기 때문에 아주 다양한 태그들이 사용됩니다. 지금부터 자세하게 살펴보겠습니다.

## (1) 텍스트와 관련된 주요 태그들

#### a) <hn> 태그

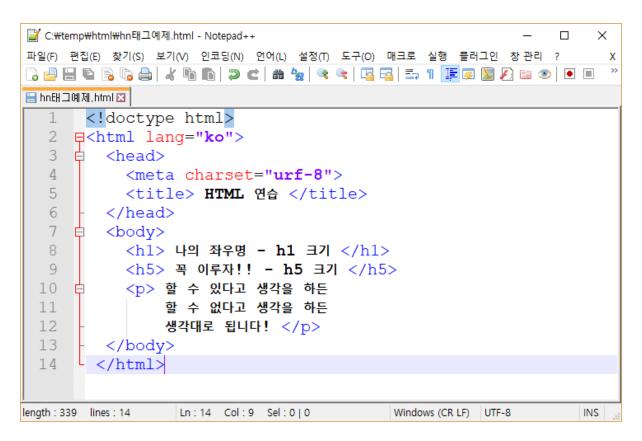
- 이 태그는 주로 제목을 표시할 때 많이 사용합니다.
- 이 태그를 사용하면 다른 글씨들보다 크고 진하게 텍스트가 표시됩니다.

<hn> 에서 n 자리에는 1 ~ 6 까지 숫자가 들어가는데 숫자가 작을수록 글씨는 크게 표시됩니다.

실습을 위해서 아래와 같이 소스코드를 수정했습니다.

아래 코드에서 9번 줄을 추가했습니다.

아래와 같이 수정하고 저장한 후 웹 브라우저에서 열어 볼까요?





#### b) 태그 와 <br>태그

이 태그는 'paragraph' 의 약자로 한국어로 번역하면 문단을 지정하는 태그입니다. 문단이라는 것은 문장 1개 또는 여러 개로 구성된 것을 의미합니다.

이 태그로 텍스트를 출력할 경우 웹 브라우저에서 한 줄에 표시할 수 없이 긴 문장은 자동 줄바꿈으로 표시해 줍니다. 그리고 <br > 태그는 강제로 줄바꿈을 시켜주는 태그입니다. 아래의 예를 보세요.

```
🥁 C:₩책 출간 자료와 외부출강자료₩15권_파이썬과 셀레니움을 활용한 웹 크롤러 제작₩원고₩html₩p태...
파일(F) 편집(E) 찾기(S) 보기(V) 인코딩(N) 언어(L) 설정(T) 도구(O) 매크로 실행 플러그인 창관리 ?
🕞 🔒 🗎 🖺 🥦 🥱 🙆 | 🕹 🐚 🛅 | 🗩 C | # 🛬 | 🔇 🥞 🖫 📮 🚟 🖺 1 | 🍹 🐷 📓 🐔 🗁 🧇 🗨 🗉
🔚 p태그와br태그예제,html 🗵
      <!doctype html>
  2 P<html lang="ko">
       <head>
           <meta charset="utf-8">
           <title> HTML 연습 </title>
       </head>
        <body>
           <h1> 나의 좌우명 </h1>
           > 할 수 있다고 생각을 하든
  9
               할 수 없다고 생각을 하든 생각대로 됩니다! 
 10
 11
           > 얼마나 
            멋진 삶을 사는가는 <br>
 12
            스스로 결정하고 만들어가는 것입니다 
 13
        </body>
 14
 15
     /html>
              Ln:15 Col:9 Sel:0|0
                                    Windows (CR LF)
                                             UTF-8
                                                       INS
length: 405 lines: 15
```



# c) <strong> 태그와 <b> 태그 - 글씨를 굵게 표시하기

이 두 가지 태그는 글씨체를 강조해서 표시할 경우 많이 사용하는 태그입니다.

웹 페이지로 보기에는 둘 다 동일한 기능이지만 시각 장애인을 위한 음성 번역기에서는 두가지 태그가 다른 역할을 합니다. 음성 번역기에서는 <strong> 태그가 있을 경우 특정 글자가 강조되 었다고 안내를 해 줍니다.

```
🥁 C:₩temp₩html₩strong태그와b태그연습.html - Notepad++
                                                           ×
파일(F) 편집(E) 찾기(S) 보기(V) 인코딩(N) 언어(L) 설정(T) 도구(O) 매크로 실행 플러그인 창관리 ?
🕞 🔒 🗎 🖺 🥦 🤚 🔏 🖟 🛍 🖋 🖍 🛍 🗩 🗷 🗷 🗥 🐪 🗀 🕖 🗷 🗎 🗩
🔚 strong태그와b태그연습, html 🗵
       <!doctype html>
     □<html lang="ko">
  3
         <head>
  4
           <meta charset="utf-8">
  5
           <title> HTML 연습 </title>
  6
         </head>
  7
         <body>
           <h1> 나의 좌우명 </h1>
  9
           > 할 수 있다고 생각을 하든
 10
                할 수 없다고 생각을 하든 생각대로 됩니다! 
 11
           <hr>
 12
           <strong>strong 태그로 강조하기</strong> <br>
 13
           <b> b 태그로 강조하기 </b>
 14
         </body>
 15
        </html>
               Ln:12 Col:42 Sel:0|0
                                        Windows (CR LF) UTF-8
length: 381 lines: 15
                                                             INS
```



# d) <em> 태그와 <i> 태그 - 이탤릭체로 표시하기

이 두 가지 태그는 문장에서 특정 단어나 특정 부분을 강조할 때 이탤릭 체로 표현할 때 많이 사용하는 태그입니다. 아래 예제를 보세요.

```
C:₩temp₩html₩em태그와i태그연습.html - Notepad++
파일(F) 편집(E) 찾기(S) 보기(V) 인코딩(N) 언어(L) 설정(T) 도구(O) 매크로 실행 풀러그인 창관리 ?
🕞 🛂 💾 🖺 🥦 🧓 🚵 | 🔏 🐚 🛍 | 🗩 🖒 🖿 🕦 🖎 🗷 🖎 🖎 🖎 🖳 🛂 🖺 🖺 💹 🙆 🚳 🔎 🗨 🗉 🕟
🔚 em태그와i태그연습,html 🗵
      <!doctype html>
    3
     d <head>
  4
          <meta charset="utf-8">
          <title> HTML 연습 </title>
  6
        </head>
  7
        <body>
          <h1> 나의 좌우명 </h1>
           > 할 수 있다고 생각을 하든
  9
 10
               할 수 없다고 생각을 하든 생각대로 됩니다! 
 11
 12
           <strong><em>em 태그로 이탤릭체 표현하기</em></strong> <br>
          <b><i> i 태그로 이탤릭체 표현하기 <i></b>
 13
 14
        </body>
 15
       </html>
Hype length: 417 lines: 15
                    Ln:12 Col:52 Sel:0|0
                                           Windows (CR LF) UTF-8
```



# e) <span> 태그 - 특정 영역을 하나로 묶을 때 사용

이 태그는 특정 부분을 하나의 블록으로 묶어서 강조하거나 스타일 시트를 적용할 때 많이 사용하는 태그입니다. 아래 예제를 보세요.

```
C:₩temp₩html₩span태그연습.html - Notepad++
                                                                                 X
파일(F) 편집(E) 찾기(S) 보기(V) 인코딩(N) 언어(L) 설정(T) 도구(O) 매크로 실행 플러그인 창관리 ?
🕽 🔒 🗎 🖺 🧸 😘 🔝 🔏 | 🕹 🐚 🖍 🐚 🖒 | 🗩 C | M 🛬 | 🤏 🤏 | 🖫 🗐 🚍 11 📜 🐼 💹 🐔 🚳 🗗 📼 👀 🗷
🔚 span태그연습,html 🗵
       <!doctype html>
     p<html lang="ko">
        <head>
           <meta charset="utf-8">
           <title> HTML 연습 </title>
         </head>
        <body>
  8
           <h1> 나의 좌우명 </h1>
           > 할 수 있다고 생각을 하든
 10
               할 수 없다고 생각을 하든 생각대로 됩니다! 
           <hr>
 11
 12
           <h3> 긴급속보!! </h3>
           > 오늘만 꿀사과 1박스를
          <strong><span style="color:red">1만원</span></strong> 에 팔아요~! 
 14
 15
        </body>
 16
       </html>
                   length: 436 lines: 16
                                      Ln:14 Col:69 Sel:0|0
                                                               Windows (CR LF) UTF-8
                                                                                    INS
Hyper Text Markup Language file
```



## (2) 다양한 목록을 만드는 태그들

## a) 태그와 태그

<

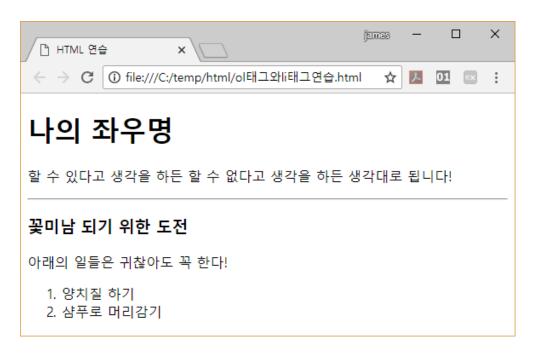
```
🔐 C:₩temp₩html₩ul태그와li태그연습.html - Notepad++
파일(F) 편집(E) 찾기(S) 보기(V) 인코딩(N) 언어(L) 설정(T) 도구(O) 매크로 실행 플러그인 창관리 ?
] 🔒 🗎 🖺 🤚 🧠 🤚 🔏 🖟 🐚 🖍 🤚 🖒 🕽 C 🗎 🐁 🖟 🖎 🔍 🗷 🖼 🖺 🖺 🗗 💇 🗎 🗩 🗎
🔚 ul태그와li태그연습,html 🗵
      <!doctype html>
     □<html lang="ko">
        <head>
           <meta charset="utf-8">
  4
  5
           <title> HTML 연습 </title>
  6
        </head>
  7
        <body>
           <h1> 나의 좌우명 </h1>
  9
           > 할 수 있다고 생각을 하든
 10
               할 수 없다고 생각을 하든 생각대로 됩니다! 
 11
           <hr>
           <h3> 꽃미남으로 거듭나기 도전 </h3>
 12
          > 아래의 일들은 귀찮아도 꼭 한다! 
 13
           <l
 14
 15
                양치질 하기 
               'li'> 샴푸로 머리감기 
 16
 17
           18
        </body>
 19
       </html>
length: 479 lines: 19
                Ln:14 Col:9 Sel:0|0
                                       Windows (CR LF) UTF-8
```



# b) 태그와 태그

태그는 ordered list 의 약자로 순서가 필요한 목록을 만드는 태그입니다.
 아래 예제를 보세요.

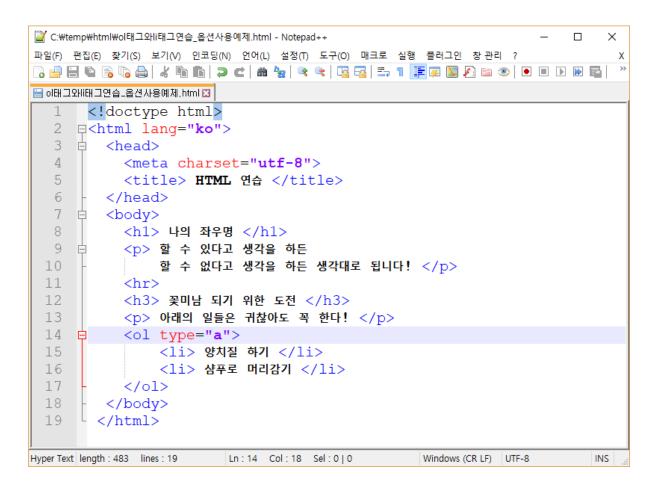
```
C:₩temp₩html₩ol태그와li태그연습.html - Notepad++
파일(F) 편집(E) 찾기(S) 보기(V) 인코딩(N) 언어(L) 설정(T) 도구(O) 매크로 실행 플러그인 창관리 ?
🕞 🛂 🗎 🖺 🥦 🧸 🨘 👜 | 🕹 🐚 🐚 | 🗩 🖒 | 🗥 🦖 | 🤏 👒 | 🖫 | 🖫 11 📜 💆 🖫 🔊 🗗 🛎 💇 | 🗨 🗉 🕩 🗎
🔚 ol태그와li태그연습,html 🗵
       <!doctype html>
     □<html lang="ko">
         <head>
  4
           <meta charset="utf-8">
  5
           <title> HTML 연습 </title>
   6
         </head>
   7
         <body>
           <h1> 나의 좌우명 </h1>
  9
           > 할 수 있다고 생각을 하든
 10
               할 수 없다고 생각을 하든 생각대로 됩니다! 
 11
           <hr>
 12
           <h3> 꽃미남 되기 위한 도전 </h3>
 13
            아래의 일들은 귀찮아도 꼭 한다! 
           14
 15
               % 양치질 하기 
 16
               'li'> 샴푸로 머리감기 
 17
           18
         </body>
 19
      └ </html>
Hyper Text length: 475 lines: 19
                      Ln:14 Col:9 Sel:0|0
                                               Windows (CR LF) UTF-8
```



앞에서 살펴본대로 태그에서 기본값은 숫자로 번호가 매겨집니다. 그런데 옵션을 변경할 경우 다양한 형태로 순서를 지정할 수 있어요. 옵션은 아래 표와 같습니다.

속성 옵션	표시값				
1	숫자(옵션지정 없을 경우 기본적용)				
a	영문 소문자				
Α	영문 대문자				
i	로마숫자 소문자				
1	로마숫자 대문자				
start	시작되는 번호를 지정할 수 있음				
reversed	번호를 역순으로 출력함				

위 표에 있는 옵션들을 사용하여 목록을 만들어 보겠습니다. 아래 예제들을 보세요.



위 그림에서 14번 행에 type="a" 라는 부분 보이죠? 저렇게 옵션을 지정할 경우 아래 그림처럼 목록 순서를 표시하는 부분이 변경됩니다.

완전\_친절한\_파이썬\_웹크롤러 편 - 가치랩스



나머지 옵션들도 방법이 동일하니 꼭 확인해 보세요~

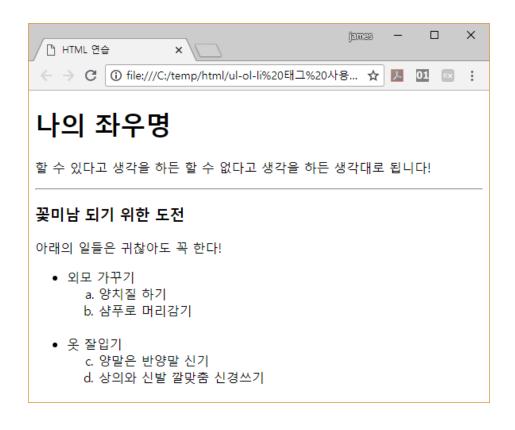
#### c) 중첩된 목록 만들기

이번에는 앞에서 배웠던 태그들을 활용해서 실제 웹사이트에서 많이 보는 중첩 목록을 만들겠습니다.

```
×
파일(F) 편집(E) 찾기(S) 보기(V) 인코딩(N) 언어(L) 설정(T) 도구(O) 매크로 실행 플러그인 창관리 ?
🕞 🔒 🗎 🖺 🖺 🧸 🥱 🙆 | 🕹 🏗 🖺 | Þ 🏚 🖺 | Þ 🖒 🖺 🖼 🗷 🗥 🗽 🔍 🔍 🔍 🖂 🖂 📑 11 📜 🐺 💹 🔑 🗁 💇 📗 🗈
🔚 ul-ol-li 태그 사용해서 중첩목록예제,html 🗵
     <!doctype html>
  <head>
  4
         <meta charset="utf-8">
  5
         <title> HTML 연습 </title>
  6
       </head>
  7
    中
       <body>
  8
         <h1> 나의 좌우명 </h1>
  9
         > 할 수 있다고 생각을 하든
 10
            할 수 없다고 생각을 하든 생각대로 됩니다! 
 11
         <hr>>
 12
         <h3> 꽃미남 되기 위한 도전 </h3>
 13
          아래의 일들은 귀찮아도 꼭 한다! 
         <l
 14
 15
            의모 가꾸기
 16
                17
                    양치질 하기
                   삼푸로 머리감기
 18
 19
                20
             <br>
 21
            > 옷 잘입기
 22
                23
                    양말은 반양말 신기
 24
                   상의와 신발 깔맞춤 신경쓰기
 25
                26
 27
         28
       </body>
 29
     </html>
Hyper Text length: 691 lines: 29
                   Ln:14 Col:9 Sel:0|0
                                      Windows (CR LF) UTF-8
```

위 그림에서 22번 줄에 start="3" 옵션은 옷 잘입기 옵션의 시작되는 번호를 알파벳(type="a") 에서 3번째 글자인 "c" 로 지정한다는 의미 입니다. 아래 그림을 보면 어떤 의미인지 이해하실 거예요.

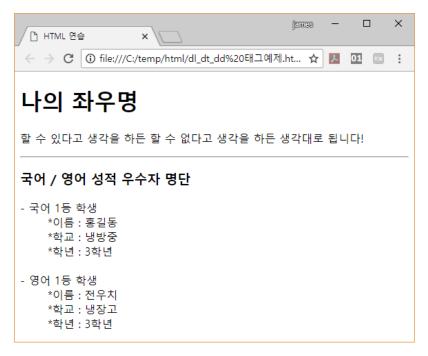
<



#### d) <dl> 태그와 <dt> 태그와 <dd> 태그로 목록 만들기

<dl> 태그는 description list 의 약자로 특정 항목과 설명을 한 세트로 묶어서 표시하는 목록을 만들 때 사용합니다. 아래의 예를 보세요.

```
🎬 C:₩temp₩html₩dl_dt_dd 태그예제.html - Notepad++
                                                           ×
파일(F) 편집(E) 찾기(S) 보기(V) 인코딩(N) 언어(L) 설정(T) 도구(O) 매크로 실행 플러그인 창관리 ?
🔚 dl_dt_dd 태그예제,html 🗵
      <!doctype html>
    <head>
          <meta charset="utf-8">
  4
          <title> HTML 연습 </title>
  5
        </head>
  6
        <body>
  7
          <h1> 나의 좌우명 </h1>
  8
          > 할 수 있다고 생각을 하든
 10
              할 수 없다고 생각을 하든 생각대로 됩니다! 
 11
          < hr >
          <h3> 국어 / 영어 성적 우수자 명단 </h3>
 13
          <d1>
 14
              <dt> - 국어 1등 학생 </dt>
 15
                  <dd>*이름 : 홍길동</dd>
 16
                  <dd>*학교 : 냉방중</dd>
 17
                  <dd>*학년 : 3학년 </dd> <br>
 18
              <dt> - 영어 1등 학생 </dt>
 19
                  <dd>*이름 : 전우치</dd>
                  <dd>*학교 : 냉장고</dd>
 20
 21
                  <dd>*학년 : 3학년</dd>
 22
          </dl>
 23
        </body>
 24
       </html>
Hyper Text length : 629 lines : 24
                  Ln:13 Col:9 Sel:0|0
                                          Windows (CR LF) UTF-8
```



완전 친절한 파이썬 웹크롤러 편 - 가치랩스

#### (3) 표를 만드는 태그들

웹 페이지 중에서 표를 포함하고 있는 페이지들이 아주 많습니다. 나중에 크롤링 할 때 표 자체에 있는 내용을 크롤링 해야 할 경우가 아주 많기 때문에 표를 구성하는 여러가지 태그들을 잘 알아야 합니다.

# a) , , 태그를 활용하여 기본적인 표 만들기

표를 만들 때 가장 먼저 사용하는 태그는 태그입니다. 기본 문법은 아래와 같습니다.

```
C:₩temp₩html₩table_tr_td태그 연습.html - Notepad++
파일(F) 편집(E) 찾기(S) 보기(V) 인코딩(N) 언어(L) 설정(T) 도구(O) 매크로 실행 플러그인 창관리 ?
[a 🚰 🔚 🖺 🖺 🧸 😘 📤 | 🕹 🕩 🛅 | 🗩 C | 📸 🛬 | 🔍 🖎 🌊 | 🚍 🖺 1 | 👺 🐷 💹 🔼 📾 🐠 | 🗨 🗉 🗩
🔚 table_tr_td태그 연습,html 🗵
      <!doctype html>
  <head>
  4
          <meta charset="utf-8">
          <title> HTML 연습 </title>
  5
  6
       </head>
  7
       <body>
  8
         <h1> 나의 좌우명 </h1>
  9
          > 할 수 있다고 생각을 하든
 10
              할 수 없다고 생각을 하든 생각대로 됩니다! 
 11
          <hr>>
 12
          <h3> 표 만들기 연습 </h3>
 13
          14 🖨
              15
                 내용 1 
                 내용 2 
 16
 17
                 내용 3 
 18
              19
              20
                  내용 4 
 21
                  내용 5 
 22
                  내용 6 
 23
              24
          25
         </body>
 26
     L </html>
Hyper Text length: 605 lines: 26
                     Ln:10 Col:32 Sel:0|0
                                          Windows (CR LF) UTF-8
```



그런데 위 그림을 보면 표 부분에 테두리 선이 없어서 보기가 불편하죠? 이럴 땐 table 태그의 옵션 중 border 옵션을 사용하면 됩니다. 아래 그림을 보세요.

```
🥁 C:₩temp₩html₩table_tr_td태그 연습_border 옵션사용하기.html - Notepad++
파일(F) 편집(E) 찾기(S) 보기(V) 인코딩(N) 언어(L) 설정(T) 도구(O) 매크로 실행 플러그인 창관리 ?
💪 🔒 🖶 🖺 🖺 🧸 🥱 🚵 | 🔏 🐚 🖍 | 🖎 🗷 | 🖎 🖒 | 🥦 🗷 😅 | 🥞 | 🧸 🕞 🖂 | 🚍 | 🚍 1 | 🏣 🐷 🐷 🗷 🛎 📀 | 🗨 🗉 🕟
님 table_tr_td태그 연습_border 옵션사용하기,html 🛚
      <!doctype html>
  <head>
          <meta charset="utf-8">
  5
          <title> HTML 연습 </title>
  6
        </head>
  7
        <body>
          <h1> 나의 좌우명 </h1>
  8
  9
          > 할 수 있다고 생각을 하든
             할 수 없다고 생각을 하든 생각대로 됩니다! 
 10
 11
          <hr>
 12
          <h3> 표 만들기 연습 </h3>
 13
          14
              15
                  내용 1 
                  내용 2 
 16
 17
                  내용 3 
              18
 19
              20
                   내용 4 
 21
                   내용 5 
                   내용 6 
 22
 23
              24
          25
         </body>
 26
       </html>
                     Ln:13 Col:23 Sel:0|0
Hyper Text length : 616 lines : 26
                                           Windows (CR LF) UTF-8
                                                              INS
```



## b) <thead> , , <tfoot> 태그로 표 만들기

앞에서 표를 만드는 기본적인 태그를 보았습니다.

그런데 표를 만들 때 컬럼 이름 부분과 내용부분과 마지막 행 부분을 따로 만들어서 관리하는 경우도 종종 있습니다. 특히 마지막 행에 요약된 집계 내용이 들어갈 경우나 내용 부분이 아주 많을 경우에는 컬럼 이름부분과 내용, 요약 부분을 별도로 만들어서 관리하는 경우가 많죠.

이 때 사용하는 태그가 컬럼 이름을 관리하는 <thead>, 내용 부분을 생성하는 , 마지막의 요약 부분을 관리하는 <tfoot> 태그 입니다.

아래의 예를 보면 금방 이해할 거예요.

```
    *C:₩temp₩html₩thead_tbody_tfoot사용하기예제.html - Notepad++

                                                                  \times
파일(F) 편집(E) 찾기(S) 보기(V) 인코딩(N) 언어(L) 설정(T) 도구(O) 매크로 실행 플러그인 창관리 ?
] 🚽 🗎 🖺 😘 😘 🔝 🖋 🐚 🛍 🖟 🥦 🗈 🗷 🗎 🖟 🔞 🐼 🗷 🗷 🖎 🖎 🖎 🖎 🖂 🚍 🖺 🖺 👺 🔊 🗗 📧 🖎
등 thead_tbody_tfoot사용하기예제.html ☑
     <!doctype html>
    | | < html lang="ko">
      <head>
         <meta charset="utf-8">
          <title> HTML 연습 </title>
        </head>
       <body>
         <h1> 나의 좌우명 </h1>
  8
          > 할 수 있다고 생각을 하든 할 수 없다고 생각을 하든 생각대로 됩니다! 
 10
          \langle hr \rangle
          <h3> 표 만들기 연습 2 </h3>
          12
 13
             <caption> 학생별 식단표 </caption>
 14
              <thead>
 15
 16
                      번호 
 17
                      학생명 
 18
                      좋아하는 메뉴 
 19
                 </thead>
 20
 21
             22
                 \langle t.r \rangle
 23
                     1 
 24
                     > 홍길동 
 25
                      파스타 
 26
                  </t.r>
 27
             28
              <tfoot>
 29
                   합계 
                     1 g
                      8,000원 
                  33
 34
              </tfoot>
          36
         </body>
      </html>
 37
Hyper Text Markup length: 751 lines: 37
                        Ln:12 Col:23 Sel:0|0
                                              Windows (CR LF) UTF-8
                                                                INS
```



표를 만들 때 자주 사용하는 태그이니까 꼭 기억해주세요~

# (4) 본문에 그림 넣기

이번에는 웹 페이지에 이미지를 한번 띄워 보도록 할까요???

이미지 태그는 아래와 같이 사용합니다.

```
<img src="이미지 경로">
```

```
X
파일(F) 편집(E) 찾기(S) 보기(V) 인코딩(N) 언어(L) 설정(T) 도구(O) 매크로 실행 플러그인 창관리 ?
]3 🚽 🖶 🐚 🕞 😘 🙆 | 🕹 🐚 🛍 | Ə 🖒 | 🛍 🦙 | 🖎 🖎 | 🖫 🛂 | 🏗 1 🛂 | 👺 🚳 🖋 🕳 🕬 | 🖲 🗈 🗷 🕮 💆
🔚 img태그사용하기예제.html 🗵
      <!doctype html>
    <head>
          <meta charset="utf-8">
          <title> HTML 연습 </title>
  6
        </head>
  7 | <body>
  8
          <h1> 나의 좌우명 </h1>
  9
          > 할 수 있다고 생각을 하든 할 수 없다고 생각을 하든 생각대로 됩니다! 
 10
          <hr>
 11
              > 멋진 솔개 
              <img src="c:\temp\image\@'.png" width="500" heigth="500">
 12
 13
         </body>
 14
      </html>
Hyper Text Markup Language fi length : 376 | lines : 14 | Ln : 12 | Col : 66 | Sel : 0 | 0 | Windows (CR LF) | UTF-8
```



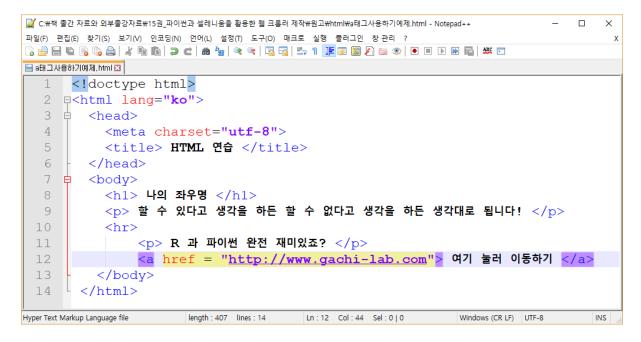
완전\_친절한\_파이썬\_웹크롤러 편 - 가치랩스

#### (5) 본문에 하이퍼링크 넣기

인터넷 홈페이지의 특징 중 한 가지는 홈페이지에서 어떤 부분을 누르면 다른 페이지로 연결되는 것입니다. 이런 기능을 하이퍼링크라고 합니다.

<a href="주소"> 태그를 사용하는데 아주 많이 사용하는 기능인데 아주 쉽습니다.

소스 코드를 아래와 같이 변경하고 저장 한 후 실행 하세요





대부분의 홈페이지에서 소스코드를 보면 지금 배운 href= 라는 구문이 아주 많이 나오는데 이 링크를 따라가서 데이터를 가져와야 하는 경우도 아주 많기 때문에 꼭 이해해야 합니다~

## (6) 본문 안에 영역을 지정해서 구분하기 - div 태그 사용하기

웹 페이지 안에 아주 많은 내용이 들어가죠? 그런데 이 내용들이 보일 위치를 지정하고 싶을 경우 있잖아요. 그 때 사용하는 것이 div 태그 입니다. 아래의 예로 살펴 보겠습니다.

```
×
파일(F) 편집(E) 찾기(S) 보기(V) 인코딩(N) 언어(L) 설정(T) 도구(O) 매크로 실행 플러그인 창관리 ?
🕞 🔒 🖺 🖺 🧸 😘 🚔 | 🕹 | 🖒 🖺 | 🗩 C | 🗯 🛬 | 🤏 🥞 | 🛂 🚍 | 🚍 1 📜 💯 💹 🖋 🛎 💇 | 🖲 🗩 🗎 🕦 🛍
🔚 div태그사용하기예제.html 🗵
      <!doctype html>
    □<html lang="ko">
        <head>
          <meta charset="utf-8">
          <title> HTML 연습 </title>
  6
        </head>
        <body>
  8
          <h1> 나의 좌우명 </h1>
          > 할 수 있다고 생각을 하든 할 수 없다고 생각을 하든 생각대로 됩니다! 
  9
              <div style="border:3px solid #001;width:300px;height:100px">
 11
                     div 첫 번째 영역이예요~~
 13
                     <div style="border:0.5px solid #006;width:250px;height:50px">
                           첫번째 div 안에 있는 또다른 div 영역이예요</div>
 14
              </div>
 15
               R 과 파이썬 완전 재미있죠? 
 16
 17
               <div style="border:3px solid #001;width:300px;height:100px">
 18
                    div 두 번째 영역이예요~~
 19
                     <div style="border:0.5px solid #002;width:250px;height:50px">
 20
                          두 번째 div 안에 있는 또다른 div 영역이예요</div>
 21
               </div>
 22
          </body>
 23
       </html>
Hyper Text Markup Language file
                          length: 851 lines: 23
                                           Ln: 20 Col: 55 Sel: 0 | 0
                                                                 Windows (CR LF) UTF-8
                                                                                     INS
```

위 코드를 저장하고 웹 브라우저로 실행하면 아래와 같이 나옵니다.



위 그림을 보면 웹 페이지에 영역이 정해져 있는 것 보이죠?

지금까지 다양한 HTML 언어 관련 내용들을 살펴 보았습니다.

사실 훨씬 더 많은 내용이 있지만 이 책은 HTML 전공 책이 아니고 웹 크롤러 만들기 위한 목적이라서 그 목적과 관련된 부분만 살펴 보았습니다.

만약 HTML 에 대한 더 자세한 내용을 원하시는 분들은 HTML 관련된 전문 서적을 참고하시길 바랍니다.