

# I 이번시간에 배울 내용

- 1. 웹과 인터넷에 대한 기본 지식
- 2. http, get, post 방식
- 3. html 구성 및 기본 태그

FAST CAMPUS ONLINE





## Ihtml에 대해서 알아보겠습니다.

- HTML의 역사
  - ➤ HTML은 1990년에 CERN(유럽원자핵연구기구)에서 일하던 팀 버너스 리에 의해 개발
  - ➤ 거의 동시에 HTTP와 URI, WWW와 같은 기본적인 구조와 세계 최초의 웹 브라우저도 개발
  - ▶ 그 당시에는 HTML은 CERN 내의 연구 공유와 교환을 위해 사용
  - ➤ 1993년 CERN이 www를 공개한 것과 인터넷 접속 서비스가 시작된 것을 계기로 표준 규격으로 자리 잡게 됨.

#### • HTML의 버전

1993년	HTML 1.0	1997년	HTML 4.0
1995년	HTML 2.0	1999년	HTML 4.01
1997년	HTML 3.0	2014년	HTML 5



#### I 인터넷의 기본 용어에 대해서 알아보겠습니다.

- URI(Uniform Resource Identifier)
  - '통합 자원 식별자'라고 하며, 인터넷상에서 존재하는 자원을 나타내기 위한 주소
- HTTP
  - www에서 정보를 주고 받을 때 사용하는 프로토콜, 클라이언트와 서버 간의 요청과 응답으로 정보를 전달
- HTML(Hyper Text Markup Language)
  - 웹 문서를 만들기 위해서 사용하는 프로그래밍 언어의 한 종류
  - HTML 태그라는 특수 기호 사용하여 페이지를 작성
- Web Crawler
  - 조직적, 자동화된 방법으로 www을 탐색하는 컴퓨터 프로그램
  - Crawler가 하는 작업을 web crawling 혹은 spidering이라 부른다.

FAST CAMPUS ONLINE



#### IHTTP 요청 방식에 대해서 알아보겠습니다.

- HTTP 요청 방식에는 2가지 방식이 있습니다.
  - GET 방식
    - URL에 변수를 포함시켜 요청
    - 데이터가 헤더에 포함되어 전달
    - 길이 제한이 있고, URL의 데이터가 노출
  - Post 방식
    - 데이터가 본문에 포함되어 전달
    - URL에 데이터가 노출되지 않음
    - 길이 제한이 없음
- 네이버 검색엔진에서 검색할 때는 GET방식으로 동작합니다.

```
① ♠ https://search.naver.com/search.naver?sm=top_hty&fbm=1&ie=utf8&query=퀀트

NAVER 퀀트

□ ▼ 

□ ▼ 
□
```





#### I html5의 대해서 공부하겠습니다.

- HTML 파일은 텍스트 파일로, 메모장 같은 텍스트 에디터로도 생성할 수 있습니다.
- 텍스트 에디터로 'test.html'이라는 파일을 아래와 같이 생성해 보겠습니다.

'<'와 '>'의 기호로 둘러싼 기호를 '태그(tag)'라고 합니다. 태그 안에는 속성을 지정하여 기능과 정보를 부여할수 있습니다.

Data를 수집할 때 해당 페이지에서 원하는 정보의 태그 위치를 찾아서 가져오는 방식이 scrapping하는 방법입니다.

1 Line: Html5라는 것을 선언합니다.4~6 Line: html문서의 제목을 설정합니다.8~10 Line: body 부분에 해당 내용을 적습니다.

태그는 <>로 시작해서 </>로 끝나야 합니다. 파이썬의 문자열을 작성할 때 ""안에 내용을 작성하는 것처럼 html의 태그도 <>...... </> 로 끝납니다.

FAST CAMPUS ONLINE 서찬웅 강사.



# I 자주 사용하는 html 태그에 대해서 정리하겠습니다.

• 아래는 자주 사용하는 html의 태그 목록입니다.

태그	기능
<a>&gt;</a>	하이퍼링크를 추가. href 속성을 사용하여 링크할 url을 지정. 메일 주소나 페이지 안의 다른 부분도 링크 가능
<h1>~ <h6></h6></h1>	문장의 제목을 생성. 숫자가 낮을수록 상위 레벨을 의미.
	단락을 나타낸다. 달리 표시할 요소가 없는 경우에 사용하기를 권장.
	줄바꿈을 나타낸다. 줄을 바꿀 문자의 끝에 를 붙인다. 이 태그는 은 필요없다.
<ul></ul>	번호가 없는 항목 쓰기의 범위를 나타낸다. 항목은 <li>로 지정</li>
<ol></ol>	번호가 붙은 항목 쓰기의 범위를 나타낸다. 항목은 <li>으로 지정</li>

FAST CAMPUS ONLINE



## Ia 태그를 이용하면 링크를 설정할 수 있습니다.

- <a>.. </a> 태그
- a href="이동할 주소"를 설정합니다.

```
<!DOCTYPE html>
   □<html>
3
        <head>
            <title>
 5
                퀀트
 6
            </title>
        </head>
8
        <body>
9
            퀀트를 위한 파이썬 <br>
10
            <a href='http://www.naver.com'> 여기를 클릭하면 이동합니다. </a>
11
        </body>
    L</html>
퀀트를 위한 파이썬
여기를 클릭하면 이동합니다.
```

• <br>은 줄바꿈을 나타냅니다.

FAST CAMPUS ONLINE 서찬웅 강사.



#### I 태그에 대해서 알아보겠습니다.

- 은 unordered list의 약자로 순서가 필요 없는 목록을 만듭니다.
- 은 ordered list의 약자로 순서가 있는 목록을 만듭니다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
      <title>
         퀀트
      </title>
   </head>
   <body>
      퀀트를 위한 파이썬 <br>
      <a href='http://www.naver.com'> 여기를 클릭하면 이동합니다. </a>
      <u1>
         test 1
         test 2
         test 3
         test 4
         test 5
      </body>
</html>
```

Q1. 위에 Q1. 위에 Q1. 이 하기를 다 있다.

A. list item의 약자로 의 항목들을 나열할 때 사용합니다.

Q2. 순서가 필요한 목록도 만들 수 있나요? A. 대신 를 사용하면 됩니다.

#### **퀀트를 위한 파이썬** 여기를 클릭하면 이동합니다.

- test 1
- test 2
- test 3
- test 4
- test 5

FAST CAMPUS ONLINE 서찬웅 강사.



# I 태그에 대해서 알아보겠습니다.

- ... 는 p는 paragraph의 약자로 문단을 의미합니다.
- .. 사이에 있는 내용이 하나의 단락을 구성합니다.

퀀트를 위한 파이썬 여기를 클릭하면 이동합니다.

This is some text

This is some text

This is some text

- <div>과 <span>은 여러 개의 문장을 하나의 단위로 묶는 태그입니다.
  - 콘텐츠를 묶으면 작성하는 css(Cascading Style Sheets)를 적용할 수 있습니다.

태그	기능
<div></div>	콘텐츠의 단위를 나타낸다. 요소의 전후에는 줄바꿈이 들어간다. (이러한 요소를 '블록요소'라고 한다.)
<span></span>	콘텐츠의 단위를 나타낸다. 요소의 전후에 줄바꿈이 들어가지 않는다. (이러한 요소를 '인라인 요소'라고 한다.)

FAST CAMPUS ONLINE



### I < div > 태그에 대해서 알아보겠습니다.

• <div> 태그를 사용하여 div 태그로 묶여 있는 부분만 스타일을 적용 받습니다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <title>
           퀀트
                                                                                퀀트를 위한 파이썬
       </title>
                                                                                여기를 클릭하면 이동합니다.
   </head>
   <body>
                                                                                This is some text
       퀀트를 위한 파이썬 <br>
       <a href='http://www.naver.com'> 여기를 클릭하면 이동합니다. </a>
       This is some text 
                                                                                This is a heading in a div element
       <div style="color:#0000FF">
          <h3>This is a heading in a div element</h3>
          This is some text in a div element.
                                                                                This is some text in a div element.
       </div>
    </body>
```

<span>를 사용하여 해당 부분만 적용하였습니다.

</html>

```
<!DOCTYPE html>
                                                                                                    여기를 클릭하면 이동합니다.
             <html>
                 <head>
                    <title>
                                                                                                    This is some text
                        퀀트
                    </title>
                 </head>
                                                                                                    My mother has blue eyes and my father has dark green eyes.
                 <body>
                    퀀트를 위한 파이썬 <br>
                    <a href='http://www.naver.com'> 여기를 클릭하면 이동합니다. </a>
                     This is some text 
                    My mother has <span style="color:blue; font-weight:bold">blue</span>
                    eyes and my father has <span style="color:darkolivegreen;font-weight:bold">dark greeneyes.
                 </body>
FAST CAMPUS
             </html>
```

퀀트를 위한 파이썬

Fast campus

ONLINE

#### I 태그에 대해서 알아보겠습니다.

- Table 태그는 데이터를 모아서 표로 나타낼 때 사용하는 태그입니다.
- 태그와 태그, 로 작성하면 됩니다.

태그	기능
	표를 작성한다. 요소로 둘러싼 부분이 표가 된다.
	표에 행을 추가.  요소로 둘러싼 부분이 행이 된다.
	표에 헤더가 되는 셀을 추가한다.  요소로 둘러싼 부분이 셀의 제목.
	표에 셀을 추가. 요소로 둘러싼 부분이 셀의 내용.
<caption></caption>	표의 타이틀을 나타낸다.

퀀트를 위한 파이썬

#### Firstname Lastname gender

seo chan male smith Jackson male

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>
      퀀트
    </title>
  </head>
  <body>
    퀀트를 위한 파이썬 <br>
    Firstname
      Lastname
      gender
     seo
      chan
      male
     smith
      Jackson
      male
     </body>
</html>
```

FAST CAMPUS ONLINE



# I정리

- html의개요
- post, get 방식
- html의 자주 사용하는 태그
  - <a>
  - -
  - <div>
  - -

FAST CAMPUS ONLINE



# 감사합니다

FAST CAMPUS ONLINE

