최희윤 강사





✓ 트리 구조

태그 안에 태그가 있는 구조

```
► <head> ... </head>
▼ <body style="background-color: rgb(60, 60, 60);">
  ▶ <iframe id="background|mage" src> ... </iframe>
  ▼<ntp-app realbox-width-behavior_ most-visited-reflow-on-overflow-enabled_ wide-modules-enabled_>
    ▶ #shadow-root (open) == $0
   </ntp-app>
   <script type="module" src="new tab page.js"></script>
   <!ink rel="stylesheet" href="chrome://resources/css/text_defaults_md.css">
   <link rel="stylesheet" href="chrome://theme/colors.css?sets=ui,chrome">
   <link rel="stylesheet" href="shared vars.css">
   <script type="module" src="./lazy load.js"></script>
```





```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>타이틀</title>
</head>
<body>
    〈h1〉저의 첫 웹사이트 오신것을 환영합니다.〈/h1〉
</body>
</html>
```





✓ <!DOCTYPE html>

- Document Type Declaration
- 문서의 유형 선언
- HTML5에서 도입된 선언
- 브라우저에게 문서가 HTML5 표준을 따르고 있음을 알려줌
- 옛날 버전에선 더 복잡한 DOCTYPE 선언이 필요했음





✓ <html>

html문서의 루트(root) 요소

√ <head>

메타데이터, 문서 제목, 외부 리소스 링크 등 포함

✓ <body>

문서의 본문 콘텐츠 포함





태그의 구조

<태그> 내용 </태그>

<태그 속성 = "속성값"> 내용 </태그>





부모 자식 태그

✓ 자식 태그

태그 안의 태그

```
<head>
    <title>FinInsight</title>
    <meta charset="utf-8">
    </head>
```

head의 자식은 title과 meta

✓ 부모 태그

자식 태그를 포함하는 태그

```
<head>
    <title>FinInsight</title>
    <meta charset="utf-8">
</head>
```

title의 부모는 head





속성 (attribute)

새로운 데이터 분석 교육의 시작, 핀인사이트

- 태그 <> 안의 옵션
- 속성을 통해서 태그의 정보를 전달할 수 있음
- 등호(=)를 기준으로 왼쪽에는 속성의 이름, 오른쪽에는 속성값이 들어감
- 속성이 필요 없으면 안 써도 됨





태그 종류

최희윤 강사





하이퍼텍스트 (a)태그

<a> 연결할 페이지 태그 통해서 하이퍼링크 삽입 가능

 다음페이지

 다음페이지

- href = "next.html": a태그 안에 속성으로 href와 해당 속성값을 작성해준다.
- Target = "_blank": 페이지를 어떻게 열것인가





하이퍼텍스트 〈a〉태그

 다음페이지

<a href = <u>"http://naver.com"</u> target = "_blank"> 다음페이지

Target = "_blank" : 페이지를 어떻게 열것인가

■ blank : 새 창으로

■ _slef : 현재 페이지

■ _parent : 부모 프레임

■ _top : 가장 상위 프레임





하이퍼텍스트 〈a〉태그

✓ _parent

현재 문서가 프레임이나 iframe 내에 있고, 링크를 클릭했을 때이 부모 프레임이나 부모 창에서 페이지를 열고 싶다면 '_parent' 사용

```
<iframe src="child.html" name="childFrame"></iframe>
<!-- child.html 내에서 -->
<a href="https://example.com" target="_parent">Go to Example</a>
```





하이퍼텍스트 〈a〉태그

✓ _top

현재 문서가 여러 중첩된 프레임이나 iframe내에 있어도, 최상위 컨테이너에서 페이지를 열고싶을 때 'top'을 사용

```
<iframe src="middle.html" name="middleFrame">
<iframe src="child.html" name="childFrame"></iframe>
</iframe>
<!-- child.html 내에서 -->
<a href="https://example.com" target="_top">Go to Example</a>
```





목록 태그

 >첫번째
 >戶번째

 </d>
 <dr>
 <dr></tbo>
 <dr

순서나 우선순위가 중요하지 않은 경우





순서나 우선순위가 중요한 경우

목록 태그

ul 태그

- Item 1
- Item 2
- Item 3
- Item 4

이 태그

- 1. Item 1
- 2. Item 2
- 3. Item 3
- 4. Item 4





제목 태그

- <h1>제목1</h1>
- <h2>제목2</h2>
- <h3>제목3</h3>
- <h4>게목4</h4>
- <h5>제목5</h5>
- <h6>제목6</h6>

제목 태그

<h1>안녕하세요. 핀인사이트 입니다.</h1><h2>본인의 강의 목표를 달성해 보세요.</h2>

안녕하세요. 핀인사이트 입니다.

본인의 강의 목표를 달성해 보세요.





이미지 태그

a 태그 안에 이미지를 넣어서 이미지에 하이퍼링크를 달 수 있음





이미지 태그







단락 태그

>

이탈리아 요리의 시작은 기원전 4세기로 거슬러 올라갈 수 있다. 대항해시대를 거치면서 아메리카 대륙에서 감자·토마토·후추·옥수수 등이 유입되어 그 종류와 풍미가 다양해졌고 현대에 이르러서는 피자와 파스타 등 많은 이탈리아 요리가 널리 퍼지게 되었다.

전통적인 요리법이나 양식은 상당한 차이가 있지만, 이탈리아 요리는 다른 국가의 요리 문화에서 다양한 영감을 줄 만큼 다양하고 혁신적인 것으로 평가되고 있다. 각 지방마다 고유의 특색이 있어 그 양식도 다양하지만 크게 북부와 남부로 나눌 수 있다. 다른 나라와 국경을 맞대고 있던 북부 지방은 산업화되어 경제적으로 풍족하고 농업이 발달해 쌀이 풍부해 유제품이 다양한 반면 경제적으로 침체되었던 남부 지방은 올리브와 토마토, 모차렐라 치즈가 유명하고 특별히 해산물을 활용한 요리가 많다. 식재료와 치즈 등의 차이는 파스타의 종류와 소스와 수프 등도 다름을 의미한다.

>

카스틸리오네가 남긴 다량의 유화 작품과 서양식 투시법을 중국 전통 안료와 융합한 선법화 등은 당시 궁정을 중심으로 이루어진 중국과 서양의 회화 교류에 큰 영향을 끼쳤다. 중국의 전통화풍과 혼합된 서양화법은 궁정 화단을 중심으로 마진(馬晉)과 황족출신 화가 부설재(溥雪齋) 등에게 계승되었고, 베이징을 중심으로 중국 근대 화단에까지 영향을 주었다.







단락 태그

이탈리아 요리의 시작은 기원전 4세기로 거슬러 올라갈 수 있다. 대항해시대를 거치면서 아메리카 대륙에서 감자·토마토·후추·옥수수 등이 유입되어 그 종류와 풍미가 다양해졌고 현대에 이르러서는 피자와 파스타 등 많은 이탈리아 요리가 널리 퍼지게 되었다.

전통적인 요리법이나 양식은 상당한 차이가 있지만, 이탈리아 요리는 다른 국가의 요리 문화에서 다양한 영감을 줄 만큼 다양하고 혁신적인 것으로 평가되고 있다. 각 지방마다고유의 특색이 있어 그 양식도 다양하지만 크게 북부와 남부로 나눌 수 있다. 다른 나라와 국경을 맞대고 있던 북부 지방은 산업화되어 경제적으로 풍족하고 농업이 발달해 쌀이 풍부해 유제품이 다양한 반면 경제적으로 침체되었던 남부 지방은 올리브와 토마토, 모차렐라 치즈가 유명하고 특별히 해산물을 활 용한 요리가 많다. 식재료와 치즈 등의 차이는 파스타의 종류와 소스와 수프 등도 다름을 의미한다.

카스틸리오네가 남긴 다량의 유화 작품과 서양식 투시법을 중국 전통 안료와 융합한 선법화 등은 당시 궁정을 중심으로 이루어진 중국과 서양의 회화 교류에 큰 영향을 끼쳤다. 중국의 전통화풍과 혼합된 서양화법은 궁정 화단을 중심으로 마진(馬晉)과 황족 출신 화가 부설재(溥雪齋) 등에게 계승되었고, 베이징을 중심으로 중국 근대 화단에까지 영향을 주었다.





실습파일 : Web2_1.html

텍스트를 꾸미는 인라인 태그

>

전통적인 요리법이나 〈span style="color: brown;"〉양식은 상당한 차이가 있지만〈/span〉, 이탈리아 요리는 다른 국가의 요리 문화에서 다양한 영감을 줄 만큼 다양하고 혁신적인 것으로 평가되고 있다. 각 지방마다 고유의 특색이 있어 그 양식도 다양하지만 크게 북부와 남부로 나눌 수 있다. 다른 나라와 국경을 맞대고 있던 북부 지방은 산업화되어 경제적으로 풍족하고 농업이 발달해 쌀이 풍부해 유제품이 다양한 반면 경제적으로 침체되었던 남부 지방은 올리브와 〈b〉토마토〈/b〉, 〈em〉모차렐라 치즈〈/em〉가 유명하고 특별히 해산물을 활용한 요리가 많다. 식재료와 치즈 등의 차이는 파스타의 종류와 소스와 수프 등도 다름을 의미한다.

- : 텍스트나 다른 인라인 요소와 같은 줄에 위치하며 특정 부분 스타일링하기 위해 사용됨
- ****: 텍스트 내에서 텍스트를 볼드처리 하기 위해 사용
- : 텍스트를 이탤릭체로 표시하기 위해 사용





텍스트를 꾸미는 인라인 태그

전통적인 요리법이나 <mark>양식은 상당한 차이가 있지만</mark>, 이탈리아 요리는 다른 국가의 요리 문화에서 다양한 영감을 줄 만큼 다양하고 혁신적인 것으로 평가되고 있다. 각 지방마다 고유의 특색이 있어 그 양식도 다양하지만 크게 북부와 남부로 나눌 수 있다. 다른 나라와 국경을 맞대고 있던 북부 지방은 산업화되어 경제적으로 풍족하고 농업이 발달해쌀이 풍부해 유제품이 다양한 반면 경제적으로 침체되었던 남부 지방은 올리브와 **토마토**, *모차렐라 치즈*가 유명하고 특별히 해산물을 활용한 요리가 많다. 식재료와 치즈 등의 차이는 파스타의 종류와 소스와 수프 등도 다름을 의미한다.





div 태그

```
      <div>

      <a href="http://naver.com"><img src="img.png" alt="이미지" title="이미지"/></a>

      이탈리아 요리의 시작은 기원전 4세기로 거슬러 올라갈 수 있다. 대항해시대를 거치면서 아메리카 대륙에서 감자·토마토·후추·옥수수 등이 유입되어 그 종류와 풍미가 다양해졌고 현대에 이르러서는 피자와 파스타 등 많은 이탈리아 요리가 널리 퍼지게 되었다.

      </div>
```

- 요소들을 블록 단위로 묶어주기 위해 쓰임 -> 앞뒤로 줄바꿈이 생김
- 스타일링을 하는 데 유용 ->테두리와 패딩 적용가능
- 웹페이지의 레이아웃을 구성하는 데 자주 사용 됨





div 태그

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .container {
      border: 1px solid □black;
      padding: 10px;
 </style>
</head>
<body>
 <div class="container">
    This is a paragraph inside a div.
    Another paragraph inside the same div.
 </div>
</body>
</html>
```





```
 테이블 정의하는 최상위 태그
    행
     #1 데이터를 담는 셀 정의(열)
                                표1 표2
     五2
   표3 표4
   五3
      \langle td \rangle \overline{\pm} 4 \langle /td \rangle
```



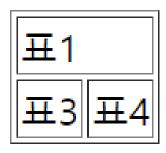


```
<thead> 열 이름
  이름
   나이
  </thead>
  테이블 본문
  이몽룡
   34
  홍길동
   23
```

이름 나이 이몽룡 34 홍길동 23











```
세로로 몇 개의 셀을 병합할지 지정
 여기서는 2개의 행 병합
  4
```









값을 입력해주세요 값을 입력해주세요 //

첫번째 🗸

버튼

전송





<input type="text" value="값을 입력해주세요"/>

- 단일 행 텍스트 입력 필드 생성
- value : 입력 필드에 기본으로 표시되는 값 설정

br/>

- 줄 바꿈
- 각 폼 요소 사이에 줄바꿈을 추가하여 폼 요소들이 서로 다른 줄에 표시되도록 함

<textarea cols="50" rows="5">값을 입력해주세요</textarea>

- <textarea> : 여러 줄 텍스트 입력 필드 생성
- cols="50": 텍스트 영역의 너비를 50글자 크기로 설정 (열)
- rows="5" : 텍스트 영역의 높이를 5줄로 설정 (행)





Select 전의 태그에는

Select폼은 textarea폼과 같은 줄에 생성됨

<select>

- 드롭다운 목록 생성

<option values="1">선택지</option>

- values="1": 첫 번째 옵션으로 지정
- 표시되는 텍스트는 "첫 번째"





<input type="submit" value= " 전송 " /></br>

- type="submit" : 제출 버튼 생성 (폼 데이터를 서버로 제출하는 버튼)
- value="전송": 버튼에 표시되는 텍스트

<input type="button" value= " 버튼 " />

- 단일 행 텍스트 입력 필드 생성
- value : 입력 필드에 기본으로 표시되는 값 설정





✓ <input>태그만 모아놓고 비교해보기

```
<input type="text" value="값을 입력해주세요"/>
```





태그에 이름 붙이기

✓ id(#)

<h2 id="first-heading">본인의 강의 목표를 달성해 보세요.</h2>

- 태그에 **고유한** 이름을 할당
- 같은 값의 id는 한 번만 사용할 수 있음
- css에서 검색 시 # 사용





실습파일 : Web2_1.html

태그에 이름 붙이기

✓ class(.)

<h2><i class="fininsight">핀인사이트</i>와 함께 궁금한 점을 해결해 봐요.</h2>

- 태그에 이름을 할당
- 여러 번 중복해서 사용 가능
- css에서 검색 시 . (마침표) 사용





태그에 이름 붙이기



실습

- 1. Html 뼈대 구축
- 2. Head태그
 - title태그
 - <meta charset="utf-8">
- 3. Body태그
 - img태그
 - 제목 태그 2개
 - 단락 태그 2개
 - 하이퍼링크 태그 1개
 - 목록태그 1개 (div로 감싸기)
 - 테이블 태그 1개 (div로 감싸기)
 - 폼 태그 1개 (div로 감싸기)





웹 스타일링

최희윤 강사





스타일 이란?

웹 페이지의 디자인 요소

색깔

폰트 크기

정렬

여백





스타일 개요

✓ 스타일링을 배워야하는 이유

스타일링 과정에서 나오는 원리가

웹에서 데이터를 가져오거나, 자동화 할 때도 동일하게 사용 됨





스타일 개요

✓ 스타일링을 배워야하는 이유

스타일링 할 때 특정 태그에 스타일을 적용하듯이 데이터를 가져올 때도 특정 태그를 선택해야 함





스타일 원리

교육생들은 web2_1_학생용.html 실습파일을 복사하여 사용하세요 파일 명 변경하기 : web2_2_style.html

<h2 style="color : □royalblue; text-align: center;">본인의 강의 목표를 달성해 보세요.</h2>

- 태그안에 속성으로 스타일을 적용할 수 있음
- Style = " "에 적용하고 싶은 스타일을 세미콜론 (;)을 구분자로 연달아 작성하면 됨





스타일 원리



본인의 강의 목표를 달성해 보세요.

핀인사이트는 고객의 비즈니스 목표 달성을 위해 인공지능 기반 금융 데이터 분석 소프트웨어와 컨설팅 및 교육 서비스를 표를 빠르게 달성해보세요.

핀인사이트와 함께 궁금한 점을 해결해 봐요.

궁금한 게 생겼거나 함께 의견을 나누고 싶다면? 서로의 질문과 답변을 통해, 분석 역량을 더욱 향상시켜 보세요

새로운 데이터 분석 교육의 시작, 핀인사이트

- 파이썬 프로그래밍 기초 in Python
- 웹 크롤링
- 데이터 베이스
- 머신 러닝
- 딥러닝
- 생성형 AI

스타일 적용됨





교육생들은 web2 1 학생용.html 실습파일을 복사하여 사용하세요

스타일 분리 파일 명 변경하기: web2_3_css.html

여기는 ul태그 블럭입니다.

- 태그 내에 스타일 속성을 작성하면 html내용과 스타일이 섞이면서 html 코드 내용 파악이 어려워짐
- 같은 종류의 태그마다 같은 스타일을 매 번 똑같이 작성 해야 하는 번거러움이 있음
- 따라서 html내용과 스타일을 분리시켜주게 된 -> CSS를 활용하게 된 계기





```
<head>
     <title>용산캠1기</title>
     <meta charset="utf-8">
     link rel="stylesheet" href="web2_2_style.css">
</head>
```

html 파일 head부분에 **link rel="stylesheet" href="파일명.css">** 작성하기 (body에 속성으로 작성한 style은 지우기)





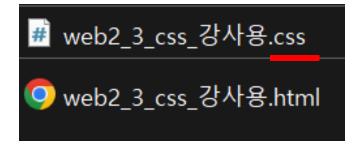
```
<head>
     <title>용산캠1기</title>
     <meta charset="utf-8">
        <link rel="stylesheet" href="web2_2_style.css">
        </head>
```

- lilnk> : html문서에 외부 리소스를 연결할 때 사용(head태그 내에 위치해야 함)
- rel : 링크된 문서와 현재 문서간의 관계 명시 (relation)
- href: 연결된 외부 문서와의 url 지정





실습파일: web2_3_css.html web2_3_css.css



html파일과 같은 디렉토리 내에 css파일 생성하기





실습파일 : web2_3_css.html web2_3_css.css

✓ 기존 스타일 작성 법 (.html)

```
<h2 style="color: □blue; text-align: center;">잘 지내보아요.</h2>
```

✓ css파일 작성법 (.css)

```
h2 {
    color : □royalblue;
    text-align : center;
}
```

- 스타일을 적용하려는 태그(css선택자)를 작성 후 중괄호 {}안에 적용할 스타일을 작성
- 모든 h2태그에 적용 됨





태그마다 다른 스타일 적용하기

실습파일: web2_3_css.html web2_3_css.css

- ✓ ID 속성 (#) 사용하기
- 1. 고유해야 할 태그에 id 속성 생성해주기(다른 태그에 똑같은 이름의 아이디 사용 불가능)

<h1 id="first-heading">나의 첫 번째 웹사이트에 오신걸 환영합니다.</h1>

2. css파일 선택자에 #을 이용해서 아이디명을 적어줌

```
#first-heading {
    color : □orange;
}
```

id에 해당하는 태그만 스타일이 적용됨





태그마다 다른 스타일 적용하기

실습파일: web2_3_css.html web2_3_css.css

- ✓ class 속성 (.) 사용하기
- 1. 같이 묶여야 할 태그에 class명 적어주기(중복 가능)

```
첫 번째 항목입니다.
두 번째 항목입니다.
세 번째 항목입니다.
class="li-element">네 번째 항목입니다.
```

공백을 구분자로 한 개에 여러 개의 클래스를 가질 수 있음





태그마다 다른 스타일 적용하기

실습파일: web2_3_css.html web2_3_css.css

- ✓ class 속성 (.) 사용하기
- 2. css파일 선택자에 마침표(.)를 이용하여 class이름 적어주기

```
.li-element-test {
    color: □ aqua;
}
.li-element.first-li {
    color: □ gray;
}
```

- 첫 번째 항목입니다.
- 두 번째 항목입니다.
- 세 번째 항목입니다.
- 네 번째 항목입니다.

여러 개의 클래스 이름을 작성할 때는 연달아서 마침표(.)를 사용하여 작성해줌





속성을 css선택자로 쓰기

실습파일: web2_3_css.html web2_3_css.css

✓ a태그의 속성(href)을 css선택자로 쓰기

```
<a href="https://ko.wikipedia.org/wiki/HTML" target="_blank">html에 대해서 한 번 알아볼까요?</a>
```

```
[href="https://ko.wikipedia.org/wiki/HTML"] {
    color: □darkgreen;
} html에 대해서 한 번 알아볼까요?
```

중괄호 안에 속성을 작성하여 css선택자로 쓰기





속성을 css선택자로 쓰기

실습파일: web2_3_css.html web2_3_css.css

✓ 태그는 다른데 속성이 같을 경우의 중복 방지 방법

```
a[href="https://ko.wikipedia.org/wiki/HTML"] {
    color: □darkgreen;
}
```

중괄호 앞에 해당 태그 작성해줘서 구분해주기

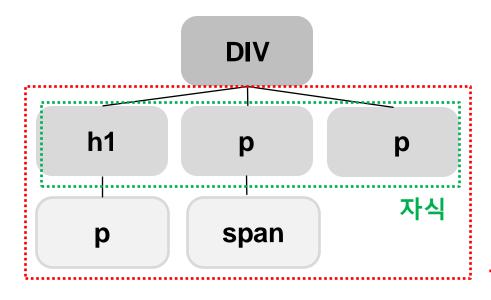




후손 셀렉터

실습파일: web2_3_css.html web2_3_css.css

후손 셀렉터 : 해당 태그 내에 포함되는 태그



후손







후손 셀렉터

실습파일: web2_3_css.html web2_3_css.css

✓ ul태그의 b태그를 css선택자로 지정해보기

```
     <!i class="li-element first-li"><b>첫 번째</b> 항목입니다.
     <!i class="li-element second-li">두 번째 항목입니다.
     <!i class="li-element-test">세 번째 항목입니다.
     <!i class="li-element">네 번째 항목입니다.
     <!i>
```





후손 셀렉터

실습파일: web2_3_css.html web2_3_css.css

✓ ul태그의 b태그를 css선택자로 지정해보기

띄어쓰기를 통해 후손 셀렉터를 지정할 수 있음

```
ul b {
    color: □purple;
}
```

첫 번째 항목입니다.

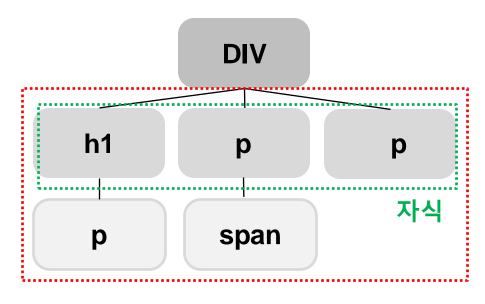




자식 셀렉터

실습파일: web2_3_css.html web2_3_css.css

자식 셀렉터: 해당 태그 바로 안에 포함되는 태그



후손





자식 셀렉터

실습파일: web2_3_css.html web2_3_css.css

✓ div태그의 textarea태그를 css선택자로 지정해보기

```
/* 자식 셀렉터 */
div > textarea {
    color: ■brown;
}
```

꺽새(>)를 통해 자식 셀렉터를 지정할 수 있음





AND 연산자

실습파일: web2_3_css.html web2_3_css.css

✓ AND

- 두 선택자를 붙여서 표현
- i태그이자 class가 and-operator인 태그 스타일 적용 해보기

```
<i class="and-operator">하이퍼 텍스트 마크업 언어</i>(i class="and-operator">하이퍼본문표식달기언어)는 웹 페이지 표시를 위해 개발된 지또한, HTML은 제목, 단락, 목록 등과 같은 본문을 위한 구조인용과 그 밖의 항목으로 구조적 문서를 만들 수 있는 방법을
```





AND 연산자

실습파일: web2_3_css.html web2_3_css.css

✓ AND

- 두 선택자를 붙여서 표현
- i태그**이면서** class가 and-operator인 태그 스타일 적용 해보기

```
i.and-operator {
    color: ■red;
}
```

태그와 class 속성을 붙여서 표현





OR 연산자

실습파일: web2_3_css.html web2_3_css.css

✓ OR

- comma로 표현
- type이 submit이거나 button인 태그 스타일 적용해보기

```
<input type="submit" value="전송"><br/>
<input type="button" value="버튼">
```





OR 연산자

실습파일: web2_3_css.html web2_3_css.css

✓ OR

- comma로 표현
- type이 submit이거나 button인 태그 스타일 적용해보기

```
/* OR 연산자 */
[type="submit"], [type="button"] {
    color: ■coral;
}
```





실습

직접 작성한 html 파일에 css 셀렉터 강의 내용 모두 적용해보기



