Lecture 06

HTML Basic Syntax

- 1. HTML 태그 기본 구조
- 2. 텍스트와 이미지 관련 주요 태그들
- 3. 다양한 목록을 만드는 태그들
- 4. 표를 만드는 태그들
- 5. 링크를 만드는 태그들

- W3C(World Wide Web Consortium)
 - ✓ World Wide Web을 위한 표준을 개발하고 장려하는 조직
- W3C는 2014년 10월 28일 HTML5 표준안을 확정했다고 발표
- HTML5
 - ✓ HTML의 5번째 버전으로 World Wide Web의 핵심 Markup Language
 - ✓ 이후 2016년 11월 1일 HTML5의 Minor Update Version인 HTML5.1 표준안을 확정
 - ✓ 2017년 12월 14일 HTML5.2 표준안을 확정
 - ✓ HTML5.3 표준안은 현재 작업 초안 단계로 진행 중
- Markup Language
 - ✓ 문서나 데이터의 구조를 태그(tag) 등을 이용하여 명기하는 언어

1. HTML 태그 기본 구조

- 2. 텍스트와 이미지 관련 주요 태그들
- 3. 다양한 목록을 만드는 태그들
- 4. 표를 만드는 태그들
- 5. 링크를 만드는 태그들

< 참고 >

- XML(Extensible Markup Language)
 - ✓ W3C에서 개발된 다른 특수한 목적을 갖는 언어를 만드는데 사용하도록 권장하는 확장 가능한 다목적 Markup Language
 - ✓ XML은 주로 다른 종류의 시스템 사이에서 데이터를 쉽게 주고 받을 수 있게 하여 HTML의 한계를 극복할 목적으로 발표
 - ✓ 예) Android Programming은 기본적으로 Java로 작성을 하지만, 스마트폰 화면에 보여지는 View 부분을 xml을 통해 코딩함

Java Script

- 1. HTML 태그 기본 구조
- 2. 텍스트와 이미지 관련 주요 태그들
- 3. 다양한 목록을 만드는 태그들
- 4. 표를 만드는 태그들
- 5. 링크를 만드는 태그들

< 참고 >

- 자바스크립트(JavaScript)
 - ✓ 객체 기반의 Script Programming Language
 - ✓ 웹 브라우저 내에서 주로 사용
 - ✓ 다른 응용 프로그램의 Built-in Object에도 접근할 수 있는 기능
 - ✓ JavaScript가 Sun Microsystems의 Java와 구문이 유사한 점도 있지만, 이는 사실 두 언어 모두 C 언어의 기본 구문에 바탕을 두고 있기 때문
 - ✓ Java와 JavaScript는 직접적인 관련성이 없음
 - ✓ JavaScript는 브라우저마다 지원되는 버전이 다름
 - ✓ 개발: Netscape, Mozilla Lab, Ecma International

Mozilla

- 1. HTML 태그 기본 구조
- 2. 텍스트와 이미지 관련 주요 태그들
- 3. 다양한 목록을 만드는 태그들
- 4. 표를 만드는 태그들
- 5. 링크를 만드는 태그들

Mozilla

- ✓ 1998년 미국의 Netscape팀이 중심이 되어 구성한 Free Software Community
- ✓ 2003년 Mozilla Community가 중심이 되어 비영리 재단인 Mozilla Lab(모질라 재단)을 설립

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML

HTML: Hypertext Markup Language

HTML(HyperText Markup Language)은 웹을 이루는 가장 기초적인 구성 요소로, 웹 콘텐츠의 의미와 구조를 정의할 때 사용합니다. HTML 이외의 다른 기술은 일반적으로 웹 페이지의 모양/표현 (<u>CSS</u>), 또는 기능/동작 (<u>JavaScript</u>)을 설명하는 데 사용됩니다.

- 1. HTML 태그 기본 구조
- 2. 텍스트와 이미지 관련 주요 태그들
- 3. 다양한 목록을 만드는 태그들
- 4. 표를 만드는 태그들
- 5. 링크를 만드는 태그들



- 1. HTML 태그 기본 구조
- 2. 텍스트와 이미지 관련 주요 태그들
- 3. 다양한 목록을 만드는 태그들
- 4. 표를 만드는 태그들
- 5. 링크를 만드는 태그들

HomePage_1.html

웹페이지 만들기

∵ jupyter HomePage_1.html

```
Edit
           View
File
                 Language
  <html lang="ko">
     <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title> HTML 연습 </title>
     </head>
     <body>
        <h1> 빈센트 반 고흐 </h1>
8
         열심히 노력하다가 갑자기 나태해지고,
9
           잘 참았다가 조급해지고,
10
           희망에 부풀었다가 절망에 빠지는 일을
            또 다시 반복하고 있다.
11
12
            그래도 계속해서 노력하면 수채화를 더 잘 이해할 수 있겠지
13
            그게 쉬운 일이었다면
            그 속에서 아무런 즐거움도 얻을 수 없었을 것이다.
14
15
            그러니 계속해서 그림을 그려야 겠다. 
16
        <img src='data/gogh.jpg'>
17
     </body>
18
  </html>
19
```

퍼 비 층 중	ko	en	fr	ja	de	zh
언어	한대정	80 중	비하시정	<u> </u>	바	중국어

HomePage_1.html

- Working DirectoryD:/ai
- Image file

D:/ai/data/gogh.jpg

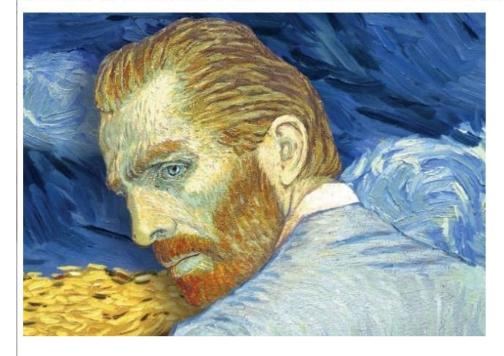
- 1. HTML 태그 기본 구조
- 2. 텍스트와 이미지 관련 주요 태그들
- 3. 다양한 목록을 만드는 태그들
- 4. 표를 만드는 태그들
- 5. 링크를 만드는 태그들

③ HTML 연습 × + HomePage_1.html ← → C ☆ ① 파일 D:/ai/HomePage_1.html 웹페이지 확인

빈센트 반 고흐

3

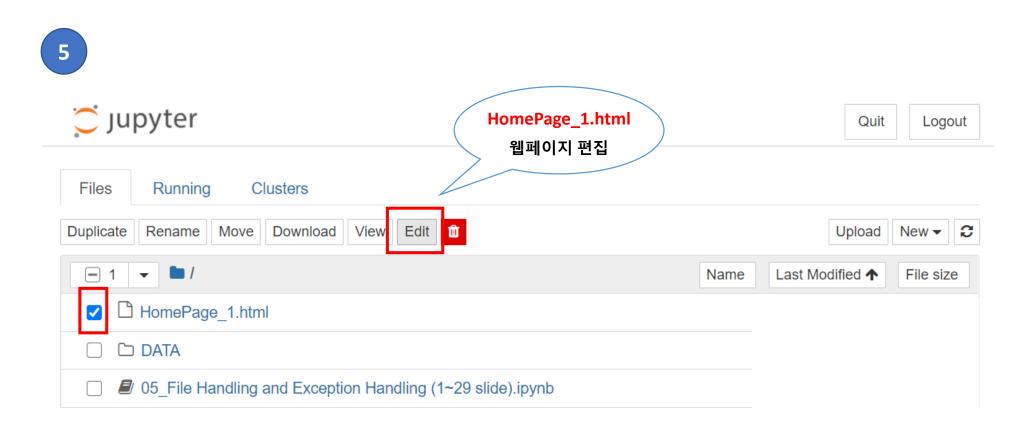
열심히 노력하다가 갑자기 나태해지고, 잘 참았다가 조급해지고, 희망에 부풀었다가 절망에 빠지는 일을 또 다시 반복하고 있다. 그래도 계속해서 노력하면 수채화를 더 잘 이해할 수 있겠지 그게 쉬운 일이었다 면, 그 속에서 아무런 즐거움도 얻을 수 없었을 것이다. 그러니 계속해서 그림을 그려야 겠다



- 1. HTML 태그 기본 구조
- 2. 텍스트와 이미지 관련 주요 태그들
- 3. 다양한 목록을 만드는 태그들
- 4. 표를 만드는 태그들
- 5. 링크를 만드는 태그들



- 1. HTML 태그 기본 구조
- 2. 텍스트와 이미지 관련 주요 태그들
- 3. 다양한 목록을 만드는 태그들
- 4. 표를 만드는 태그들
- 5. 링크를 만드는 태그들



1. HTML 태그 기본 구조

- 2. 텍스트와 이미지 관련 주요 태그들
- 3. 다양한 목록을 만드는 태그들
- 4. 표를 만드는 태그들
- 5. 링크를 만드는 태그들

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/Heading Elements

<h1> ~ <h6> 태그 : The HTML Section Heading elements
 HTML <h1>-<h6> 요소는 6단계의 구획 제목을 나타냅니다.
 구획 단계는 <h1>이 가장 높고 <h6>은 가장 낮습니다.

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/p

태그 : The Paragraph element
 HTML 요소는 하나의 문단을 나타냅니다. 시각적인 매체에서, 문단은 보통 인접 블록과의 여백과 첫 줄의 들여쓰기로 구분하지만, HTML에서 문단은 이미지나 입력 폼 등 서로 관련있는 콘텐츠 무엇이나 될 수 있습니다.

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/br

• **
 태그**: The Line Break element
HTML **
 A** 요소는 텍스트 안에 줄바꿈(캐리지 리턴)을 생성합니다.
주소나 시조 등 줄의 구분이 중요한 내용을 작성할 때 유용합니다.

1. HTML 태그 기본 구조

- 2. 텍스트와 이미지 관련 주요 태그들
- 3. 다양한 목록을 만드는 태그들
- 4. 표를 만드는 태그들
- 5. 링크를 만드는 태그들

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/img

• 태그

HTML 요소는 문서에 이미지를 넣습니다.
src 특성은 필수이며, 포함하고자 하는 이미지로의 경로를 지정합니다.
alt 특성은 이미지의 텍스트 설명이며 필수는 아니지만,
스크린 리더가 alt의 값을 읽어 사용자에게 이미지를 설명하므로,
접근성 차원에서 매우 유용합니다.
또한 네트워크 오류, 콘텐츠 차단, 죽은 링크 등 이미지를 표시할 수 없는 경우에도 이 속성의 값을 대신 보여줍니다.

Language

- 1. HTML 태그 기본 구조
- 2. 텍스트와 이미지 관련 주요 태그들
- 3. 다양한 목록을 만드는 태그들
- 4. 표를 만드는 태그들
- 5. 링크를 만드는 태그들

```
∵ jupyter HomePage_2.htm
```

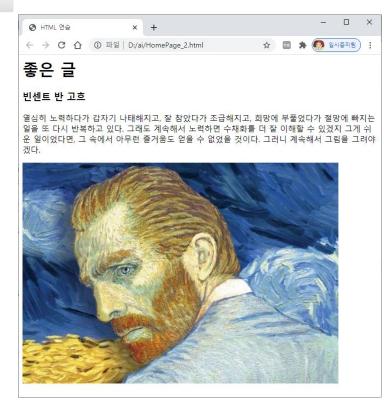
View

Edit

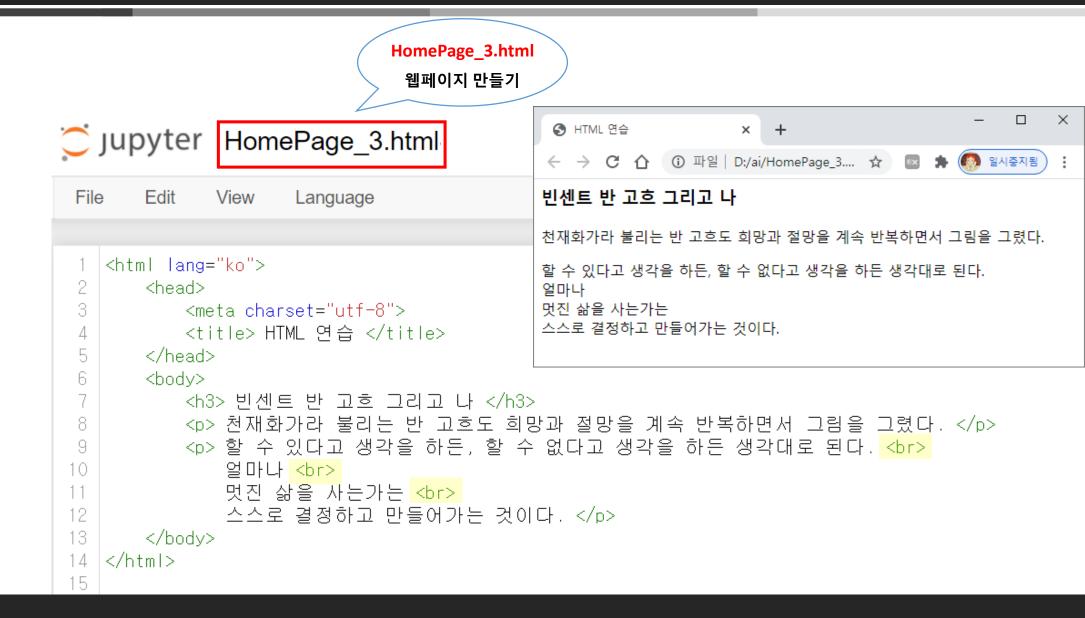
File

HomePage_2.html 웹페이지 만들기

```
<html lang="ko">
      <head>
         <meta charset="utf-8">
         <title> HTML 연습 </title>
     </head>
      <body>
         <mark><h1></mark> 좋은 글 </h1>
         <h3> 빈센트 반 고흐 </h3>
          열심히 노력하다가 갑자기 나태해지고,
10
            잘 참았다가 조급해지고,
            희망에 부풀었다가 절망에 빠지는 일을
            또 다시 반복하고 있다.
13
            그래도 계속해서 노력하면 수채화를 더 잘 이해할 수 있겠지
14
            그게 쉬운 일이었다면,
            그 속에서 아무런 즐거움도 얻을 수 없었을 것이다.
16
            그러니 계속해서 그림을 그려야 겠다<mark>. </mark>
        <img src='data/gogh.jpg'>
     </body>
  </html>
19
20
```



- 1. HTML 태그 기본 구조
- 2. 텍스트와 이미지 관련 주요 태그들
- 3. 다양한 목록을 만드는 태그들
- 4. 표를 만드는 태그들
- 5. 링크를 만드는 태그들



- 1. HTML 태그 기본 구조
- 2. 텍스트와 이미지 관련 주요 태그들
- 3. 다양한 목록을 만드는 태그들
- 4. 표를 만드는 태그들
- 5. 링크를 만드는 태그들

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/strong

 태그 : The Strong Importance element
 HTML 요소는 중대하거나 긴급한 콘텐츠를 타냅니다.
 보통 브라우저는 굵은 글씨로 표시합니다.

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/b

• **태그**: The Bring Attention To element (Bold)
HTML ** 요소는 독자의 주의를 요소의 콘텐츠로 끌기 위한 용도로 사용합니다.**그 외의 다른 특별한 중요도는 주어지지 않습니다. 원래는 "굵은 글씨 요소"로 불렸으며, 대부분의 브라우저도 여전히 텍스트를 굵은 글씨체로 강조합니다.
그러나 **를 사용해 텍스트를 꾸미면 안됩니다.** 대신 CSS font-weight를 사용해 굵은 글씨체를 적용하거나, ** 요소를 사용해 특별히 중요한 텍스트를** 나타내세요.

- 1. HTML 태그 기본 구조
- 2. 텍스트와 이미지 관련 주요 태그들
- 3. 다양한 목록을 만드는 태그들
- 4. 표를 만드는 태그들
- 5. 링크를 만드는 태그들

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/em

 태그 : The Emphasis element
 HTML 요소는 텍스트의 강세를 나타냅니다. 요소를 중첩하면 더 큰 강세를 뜻하게 됩니다.

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/i

 <i> Image: The Idiomatic Text element (italic)
 HTML <i> 요소는 텍스트에서 어떤 이유로 주위와 구분해야 하는 부분을 나타냅니다. 기술 용어, 외국어 구절, 등장인물의 생각 등을 예시로 들 수 있습니다. 보통 기울임꼴로 표시합니다.

1. HTML 태그 기본 구조

- 2. 텍스트와 이미지 관련 주요 태그들
- 3. 다양한 목록을 만드는 태그들
- 4. 표를 만드는 태그들
- 5. 링크를 만드는 태그들

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/span

· 태그

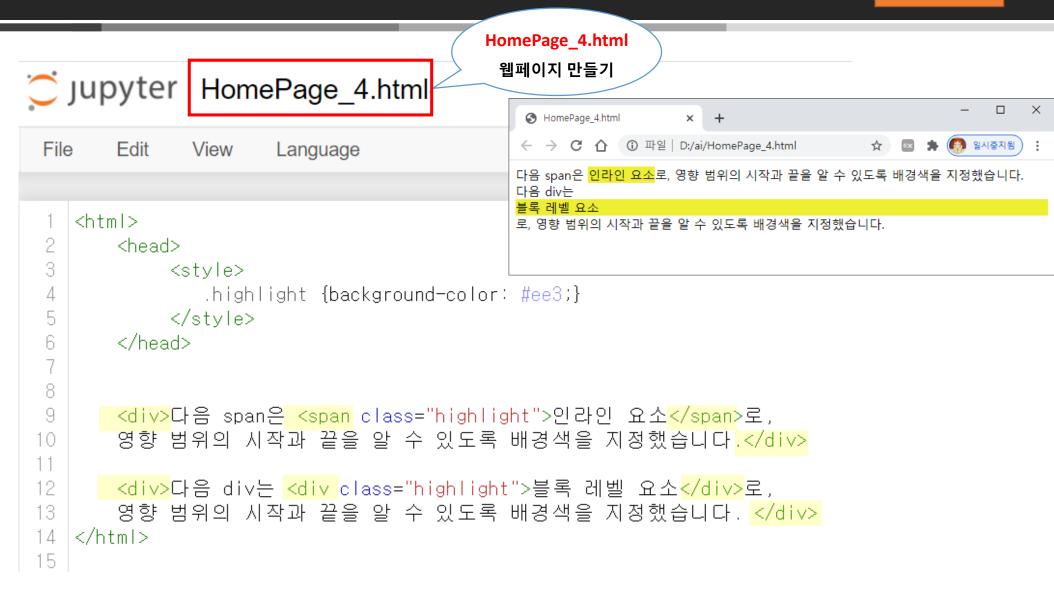
HTML 요소는 구문 콘텐츠를 위한 통용 인라인 컨테이너로, 본질적으로는 아무것도 나타내지 않습니다. 스타일을 적용하기 위해서, 또는 lang 등 어떤 특성의 값을 서로 공유하는 요소를 묶을 때 사용할 수 있습니다. 적절한 의미를 가진 다른 요소가 없을 때에만 사용해야 합니다.

은 <div>와 매우 유사하지만, <div>는 블록 레벨 요소인 반면 은 인라인 요소입니다.

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/div

<div> 태그 : The Content Division element
 HTML <div> 요소는 플로우 콘텐츠를 위한 통용 컨테이너입니다.
 CSS로 꾸미기 전에는 콘텐츠나 레이아웃에 어떤 영향도 주지 않습니다.

- 1. HTML 태그 기본 구조
- 2. 텍스트와 이미지 관련 주요 태그들
- 3. 다양한 목록을 만드는 태그들
- 4. 표를 만드는 태그들
- 5. 링크를 만드는 태그들



다양한 목록을 만드는 태그들

- 1. HTML 태그 기본 구조
- 2. 텍스트와 이미지 관련 주요 태그들
- 3. 다양한 목록을 만드는 태그들
- 4. 표를 만드는 태그들
- 5. 링크를 만드는 태그들

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/ul

•
 -
 In the Unordered List element
 HTML 요소는 정렬되지 않은 목록을 나타냅니다. 보통 불릿으로 표현합니다.

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/ol

 IT : The Ordered List element
 HTML 요소는 정렬된 목록을 나타냅니다. 보통 숫자 목록으로 표현합니다.

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/li

다양한 목록을 만드는 태그들

1. HTML 태그 기본 구조

- 2. 텍스트와 이미지 관련 주요 태그들
- 3. 다양한 목록을 만드는 태그들
- 4. 표를 만드는 태그들
- 5. 링크를 만드는 태그들

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/dl

• <dl> 태그: The Description List element
HTML <dl> 요소는 설명 목록을 나타냅니다. <dl>은 <dt>로 표기한 용어와
<dd> 요소로 표기한 설명 그룹의 목록을 감싸서 설명 목록을 생성합니다. 주로용어사전 구현이나 메타데이터(키-값 쌍 목록)를 표시할 때 사용합니다.

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/dt

 <dt> 태그: The Description Term element
 HTML <dt> 요소는 설명 혹은 정의 리스트에서 용어를 나타냅니다. <dl> 요소 안에 위치해야 합니다. 보통 <dd> 요소가 뒤따르지만, 여러 개의 <dt> 요소를 연속해 배치하면 바로 다음 <dd> 요소로 한꺼번에 서술할 수 있습니다. 뒤따르는 <dd> 요소가 <dt>로 지정한 용어의 정의와 기타 관련 글을 제공합니다.

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/dd

 <dd> 태그 : The Description Details element
 HTML <dd> 요소는 정의 목록 요소(<dl>)에서 앞선 용어(<dt>)에 대한 설명, 정의, 또는 값을 제공합니다.

표를 만드는 태그들

1. HTML 태그

2. 텍스트와

이미지 관련

주요 태그들

3. 다양한 목록을

4. 표를 만드는

5. 링크를 만드는 태그들

태그들

만드는 태그들

기본 구조 https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/table

태그 : The Table element
 HTML 요소는 행과 열로 이루어진 표를 나타냅니다.

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/tr

 HTML 테이블 행 요소 (
 는 테이블의 셀 행을 정의합니다. 및 요소의 혼합 일 수 있습니다.

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/td

태그 : The Table Data Cell element
 Table cell HTML 요소 (>) 는 데이터를 포함하는 표의 셀을 정의합니다. 이것은 표 모델에 참여합니다.

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/th

• 태그 : The Table Header

HTML 요소는 셀을 테이블 셀 그룹의 헤더로 정의합니다. 이 그룹의 정확한
특성은 범위 및 헤더 속성에 의해 정의됩니다.

- 2. 텍스트와 이미지 관련 주요 태그들
- 3. 다양한 목록을 만드는 태그들
- 4. 표를 만드는 태그들
- 5. 링크를 만드는 태그들

```
HomePage_5.html
웹페이지 만들기
```

20

21

22

23

24

25 26

27

28

29 30 31

32

33

34 35 36

37

38

39

40

41

43

44

45

46

47

48

49

50 </html>

```
HomePage_5.html
```

```
File
     Edit
          View
               Language
  <html lang="ko">
     <head>
3
        <meta charset="utf-8">
        <title> HTML 연습 </title>
     </head>
6
     <body>
        <h3> 학생 식단 </h3>
8
       <caption> 개인별 식단표 </caption>
9
10
           <thead>
             12
                  번호 
13
                 이름 
                 신청 메뉴 
14
15
                 금액 
16
             </thead>
```

```
> 001 
     홍길동 
      파스타 
     10,000 원 
   > 002 
     OB용 
     > 짜장면 
     5,000 원 
   > 003 
     성춘향 
     볶음밥 
      8,000 원 
   <tfoot>
    합계 
      3명
         23,000 원
          </tfoot>
 </body>
```



학생 식단

개인별 식단표

번호	이름	신청 메뉴	금액
001	홍길동	파스타	10,000 원
002	이몽룡	짜장면	5,000 원
003	성춘향	볶음밥	8,000 원
합계	3명		23,000 원

링크를 만드는 태그들

1. HTML 태그 기본 구조

- 2. 텍스트와 이미지 관련 주요 태그들
- 3. 다양한 목록을 만드는 태그들
- 4. 표를 만드는 태그들
- 5. 링크를 만드는 태그들

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/a

 <a> 태그: The Anchor
 href 속성이있는 HTML <a> 요소 (또는 anchor 요소)는 웹 페이지, 파일, 이메일 주소, 동일한 페이지의 위치 또는 URL이 처리 할 수있는 기타 항목에 대한 하이퍼 링크를 만듭니다. 각 <a> 내의 콘텐츠는 링크의 목적지를 나타내야합니다.

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/SVG/Attribute/href

 href 속성: The hypertext reference
 href 속성은 리소스에 대한 링크를 참조 URL로 정의합니다. 해당 링크의 정확한 의미는 링크를 사용하는 각 요소의 컨텍스트에 따라 다릅니다.

링크를 만드는 태그들

- 1. HTML 태그 기본 구조
- 2. 텍스트와 이미지 관련 주요 태그들
- 3. 다양한 목록을 만드는 태그들
- 4. 표를 만드는 태그들
- 5. 링크를 만드는 태그들

