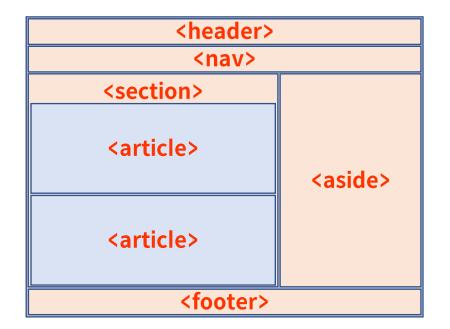


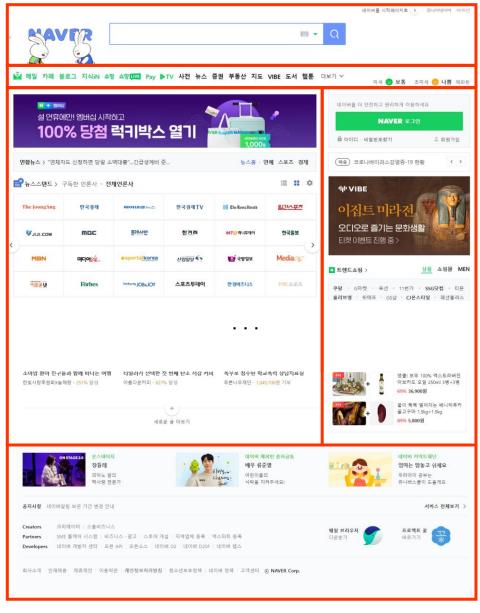
HTML5 part 2. HTML로 틀 만들기

시맨틱 태그

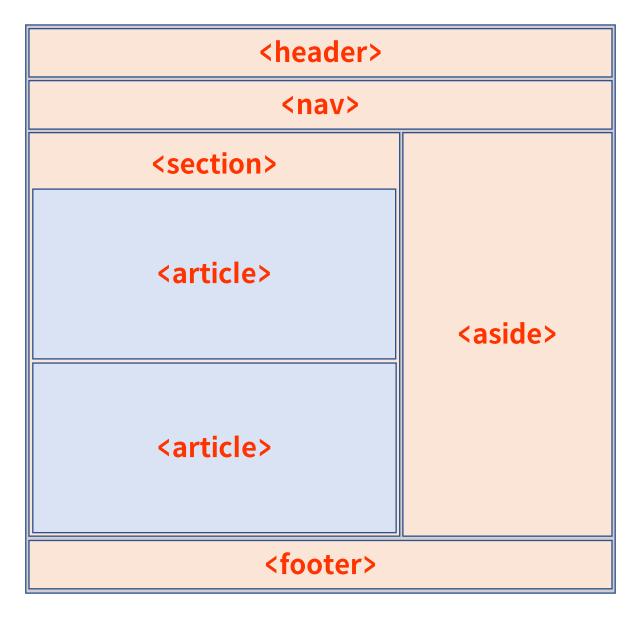
시맨틱 웹이란?

- Semantic(의미론적인) Web
- 특정 태그에 의미를 부여한 웹
- 프로그램이 코드를 읽고 의미를 인식할 수 있음





시맨틱 태그



<header>

- 머리말(페이지 제목, 소개 등)

<nav>

- 이동할 수 있는 링크(페이지)를 모아둔 공간

<section>

- 콘텐츠 영역

<article>

- 콘텐츠 내의 독자적인 공간

<aside>

- 본문과 동떨어진 내용

<footer>

- 꼬리말(저자, 저작권 정보, 이메일 등)

header에 제목과 페이지 설명을 입력

[코드]

[결과]

HTML 연습 멋쟁이사자처럼과 함께 HTML을 배워보자

문제사항

- 줄바꿈 미적용
- 제목과 설명의 크기가 같음

[목표]

HTML 연습

멋쟁이사자처럼과 함께 HTML을 배워보자

제목과 글자 태그

제목 글자 태그(heading)

- 제목이나 소제목을 표현
- <h1></h1>부터 <h6></h6>까지 존재
- <h1>이 가장 크고 숫자가 커질수록 글씨가 작아짐
- 글씨의 크기는 절대 크기가 아닌 상대적 크기

본문 글자 태그

- 단락(paragraph) :
- 줄바꿈(break):

- 수평줄(horizontal rule) : <hr>

제목과 글자 태그 예시

[코드]

```
<body>
   <h1>h1제목</h1>
   <h2>h2제목</h2>
   <h3>h3제목</h3>
   <h4>h4제목</h4>
   <h5>h5제목</h5>
   <h6>h6제목</h6>
   <hr>>
   >일반문장의 글씨
      줄바꿈미적용<br>줄바꿈
   </body>
```

[결과]

h1제목

h2제목

h3제목

h4제목

h5제목

h6제목

일반문장의 글씨 줄바꿈미적용 줄바꿈

header에 제목과 페이지 설명을 입력(개선)

[코드]

```
<header>
     <h1>HTML 연습</h1>
     Up (p) 어디 (p) 이 HTML을 배워보자
```

[출력]

HTML 연습

멋쟁이사자처럼과 함께 HTML을 배워보자

nav바 만들기

한계점

- 칸으로 예쁘게 나눠진 nav바는 CSS가 필요 (사용하지 않을 시 코드가 복잡해짐)
- 수평선 사이에 목록을 나열하는 방식으로 대체

[목표]

시<u>작 중간 끝</u>

앵커(Anchor) 태그

a 태그

- 하이퍼텍스트를 구현할 수 있는 태그
- 다른 웹 페이지나 내부의 특정 위치로 이동할 때 사용
- href(Hyper Reference)속성의 속성값으로 이동위치를 명시
- 새로운 창을 통해 이동하고 싶다면 속성으로 target = "blank"

사용방법

```
<a href="https://www.naver.com">네이버</a>
이동 위치 이부분을
누르면 이동
```

경로 지정법

절대 경로

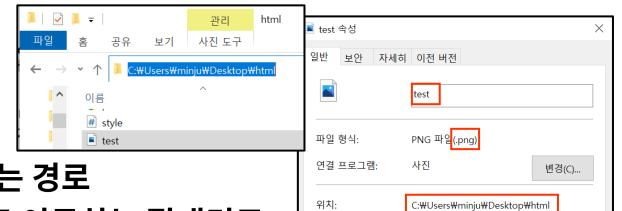
- html 파일의 위치와 상관 없이 지정하는 경로
- http://naver.com : 특정 웹 사이트로 이동하는 절대경로
- C:\Users\minju\Desktop\html\test.png: c드라이브 내에 있는 파일로 이동하는 절대경로 (파일의 속성에서 확인하는 경로+파일명)

상대 경로

- html 파일의 위치에 대한 해당 파일의 경로
- .\test.png : 웹 페이지가 있는 폴더의 test.png파일
- .\image\test.png : 웹 페이지가 있는 폴더 내부의 image폴더의 파일

아이디 경로

- #id1 : 동일 html 페이지 내 id속성의 값이 id1인 태그의 위치로 이동



nav바 만들기

[코드]

```
<header>
   <h1 id="top">HTML 연습</h1>
   '只쟁이사자처럼과 함께 HTML을 배워보자
</header>
<nav>
   <hr>
   <a href="#top">시작</a>
     href="#">중간</a>
     href="#">끝</a>
   <hr>>
</nav>
```

[출력]



href속성의 값에 #로 시작하는 경로가 오면 아이디 경로 같은 페이지 내의 특정 id를 가진 태그로 이동(id는 고유한 값) a태그를 만들었지만 아직 이동위치가 정해지지 않았다면 경로에 # 하나만 두기

첫번째 section만들기

포인트

- 설문조사나 회원가입 같은 입력 폼 만들기
- 입력폼을 알아보기 쉽도록 간격과 폭 맞추기

[목표]

-정보입력		
ID		
Password		
성별	여자 〇	남자 〇
단과대	신학대학	~
자신있는 과목	□국어	□수학
시전체는 파국 	□영어	□과학
	초기화	제출

입력 양식 태그 종류

<form></form>

- 입력 양식이 들어갈 구역

<input>

- 대부분의 입력 양식을 생성하는 태그 (type속성 지정)

<select></select>
<option></option>

- 선택 양식, 옵션 생성

<fieldset></fieldset> </ex></ex></re>

- 입력 양식 그룹 지정, 그룹 이름 지정

input태그 type속성의 속성값

<input type="속성값"/>	설명
text	글자 입력 양식
button	버튼
checkbox	체크박스
password	비밀번호 입력 양식
radio	라디오 버튼
reset	초기화 버튼
submit	제출 버튼

입력 양식 태그 예시

[코드]

[결과]



name은 입력한 내용을 서버에 전송할 때(제출) 내용이 담길 박스의 이름 value는 1. 해당 버튼 선택시 서버에 전송할 텍스트(checkbox, radio)

- 2. 초기 미리보기 글자(text, password)
- 3. 버튼에 표기될 글자(button, submit, reset)

입력 양식 태그만 사용

[코드1]

```
<section>
   <form>
       <fieldset>
           <legend>정보입력</legend>
           <label for="id"><b>ID</b></label>
           <input type="text" id="id">
           <br><label for="passwd"> <b>password</b></label>
           <input type="password" id="passwd">
           <br><br><b>성별</b>
           <label for="woman">여자</label>
            <input type="radio" id="woman" name="gender" value="w">
           <label for="man">남자</label>
           <input type="radio" id="man" name="gender" value="m">
           <br><b><br><b>단과대</b></b>
           <select>
                <option>신학대학</option>
                <option>인문대학</option>
                <option>사회과학대학</option>
```

입력 양식 태그만 사용

[코드2]

```
<option>글로벌경영기술대학</option>
              <option>사범대학</option>
              <option>IT공과대학
              <option>예술대학</option>
          </select>
          <br><br><b>자신있는 과목</b>
          <input type="checkbox" name="Korean" id="Korean"><label for="Korean">국어</label>
          <input type="checkbox" name="math" id="math"><label for="math">수학</label>
          <input type="checkbox" name="english" id="english"><label for="english">영어</label>
          <input type="checkbox" name="Science" id="Science"><label for="Science">과학</label>
          <br>
          <input type="reset" value="초기화">
          <input type="submit" value="제출">
                                              -정보입력
       </fieldset>
                                              ID
   </form>
</section>
                                              password
                                              성별 여자 ○ 남자 ○
                                              단과대 신학대학
                                              자신있는 과목 □국어 □수학 □영어 □과학
                                               초기화 제출
```

표 생성

- 표 삽입

- 표에 행(table row) 삽입

- 표의 제목 셀(table heading) 생성

- 표의 일반 셀(table data) 생성

ID			
Password			
성별	여자 〇	남자 〇	
단과대	신학대학	~	
자신있는 과목	□국어	□수학	
시신 쓰는 과목	□영어	□과학	
	초기화	제출	

표를 사용하면 너비와 높이를 쉽게 맞출 수 있다.

테이블 태그의 속성

셀 병합이란?

- 두 칸 이상을 차지하는 셀을 만드는법

셀 병합을 적용하는 태그는?

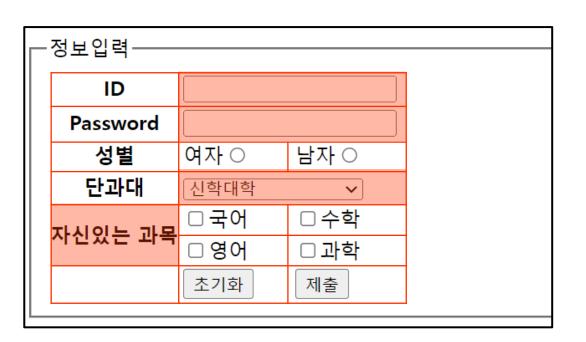
- 태그와 태그 (셀을 생성하는 태그)

colspan = "숫자"

- 셀의 너비 지정(숫자만큼 뒷열 병합)(입력태그 셀에 해당)

rowspan = "숫자"

- 셀의 높이 지정(숫자만큼 아래행 병합)(자신있는 과목 셀에 해당)



테이블 태그의 속성

셀 병합이란?

- 두 칸 이상을 차지하는 셀을 만드는법

셀 병합을 적용하는 태그는?

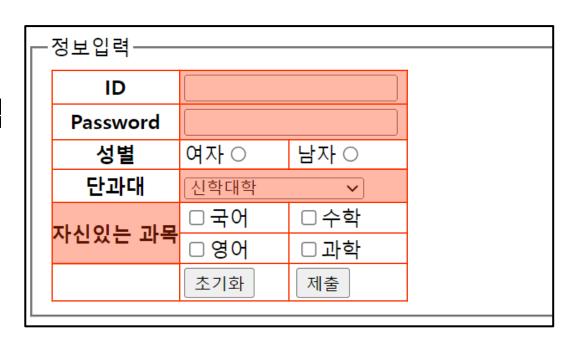
- 태그와 태그 (셀을 생성하는 태그)

colspan = "숫자"

- 셀의 너비 지정(숫자만큼 뒷열 병합)(입력태그 셀에 해당)

rowspan = "숫자"

- 셀의 높이 지정(숫자만큼 아래행 병합)(자신있는 과목 셀에 해당)



입력폼 작성을 위한 틀 만들기

[코드]

```
<section>
   <form>
      <fieldset>
         <legend>정보입력</legend>
         </fieldset> 테두리 임시 추가
   </form>
</section>
```

[출력]

```
-정보입력
```

</nav> 아래에 <section></section>을 만들고 작성

입력폼 – 1행

[코드]

```
ID
  <input type="text">
```

[출력]

─정보입력─ ID	

태그 내부에 과 ,를 이용하여 1행 삽입

입력폼 – 1행(개선)

[코드]

```
<label for="id">ID</label>
    <input type="text" id="id">
```

[출력]

-정보입력	

label 태그의 for 속성으로 input태그의 id를 입력

입력폼 – 2행

[코드]

```
<label for="id">ID</label>
    <input type="text" id="id">
  <label for="passwd">Password</label>
    <input type="password" id="passwd">
```

[출력]

_정보입력-	
ID	
Password	

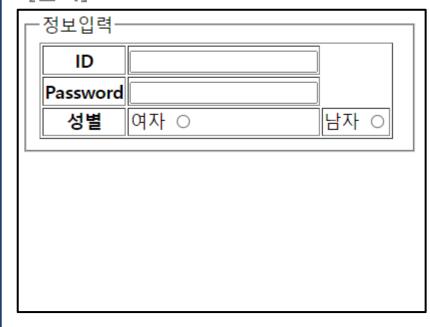
1행 밑에 태그를 추가하여 2행 삽입

입력폼 – 3행

[코드]

```
<label for="id">ID</label>
     <input type="text" id="id">
  >
     <label for="passwd">Password</label>
     <input type="password" id="passwd">
  성별
     <label for="woman">여자</label>
        <input type="radio" id="woman" name="gender" value="w">
     <label for="man">남자</label>
        <input type="radio" id="man" name="gender" value="m">
```

[출력]

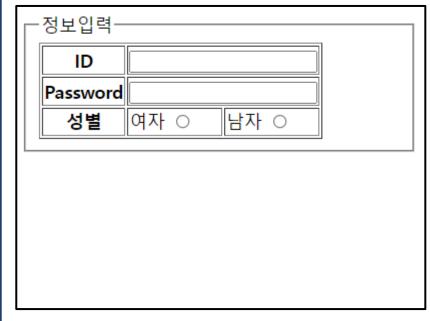


입력폼 - 3행(개선)

[코드]

```
<label for="id">ID</label>
    <label for="passwd">Password</label>
    성별
    <label for="woman">여자</label>
      <input type="radio" id="woman" name="gender" value="w">
    <label for="man">남자</label>
      <input type="radio" id="man" name="gender" value="m">
```

[출력]



입력폼 – 4행

[코드]

```
단과대
 <select>
  </select>
```

[출력]



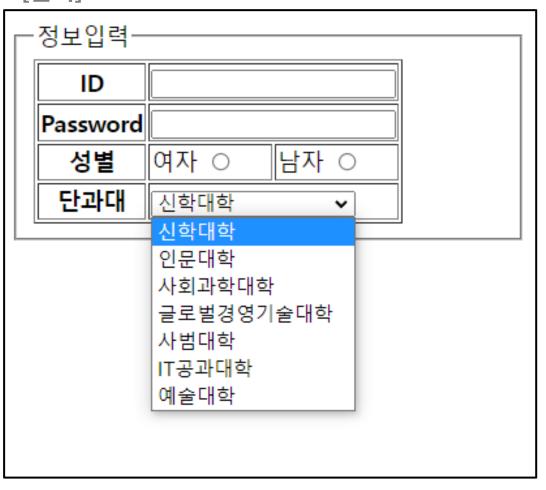
마지막 행 밑에 선택박스 행 추가

입력폼 – 4행

[코드]

```
단과대
   <select>
        <option>신학대학</option>
        <option>인문대학</option>
        <option>사회과학대학</option>
        <option>글로벌경영기술대학</option>
        <option>사범대학</option>
        <option>IT공과대학</option>
        <option>예술대학</option>
     </select>
```

[출력]



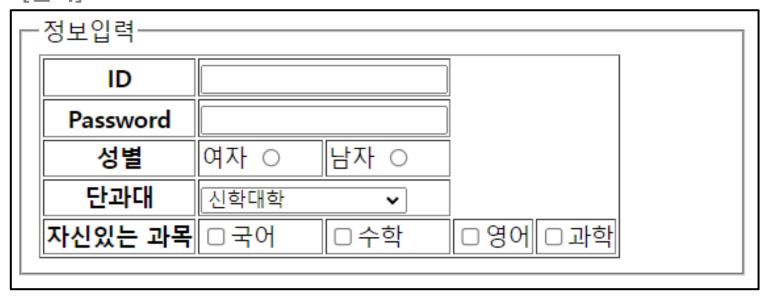
선택박스에 선택지 채워넣기

입력폼 – 4행

[코드]

```
    >자신있는 과목
    >자신있는 과목
    >자신있는 과목
    >자신있는 과목
    >자신있는 과목
    >자신기 (Jabel)
    >자신기 (Jabel)
    >자신기 (Jabel)
    >자건기 (Jabel)
    <t
```

[출력]



입력폼 – 4~5행(개선)

[코드]

[출력]

-성보입력			
ID			
Password			
성별	여자 ㅇ	남자 〇	
단과대	신학대학	~	
자신있는 과목	□국어	□수학	
시선 쓰는 최국	□영어	□과학	

자신있는 과목 행이 아래 셀 하나를 추가로 차지하고 있어 영어와 과학이 밀림

입력폼 – 6행

[코드]

```
    <input type="reset" value="초기화">
    < input type="submit" value="제출">
    < input type="submit" value="제출">
```

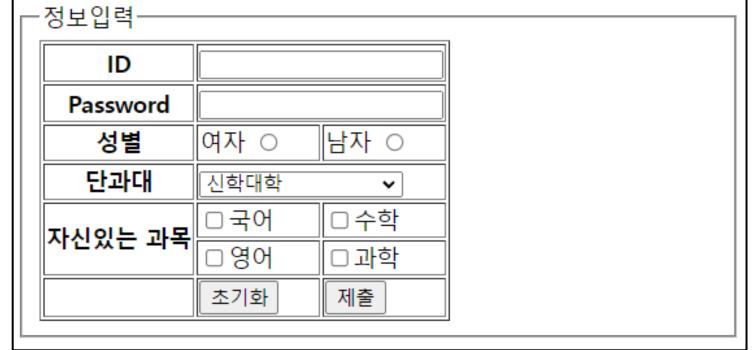
[출력]



입력폼 – 6행(개선)

[코드]

[출력]



빈 셀 하나를 추가하여 초기화와 제출버튼을 다음셀로 넘김

입력폼 - 6행(개선)

[코드]

```
<table border="1"
    if it is it is
```

[출력]



table의 border속성 해제

두번째 section만들기

포인트

- 입력 폼 section 밑에 사진 태그 연습을 위한 공간 할당
- 이미지를 페이지에 불러오기
- 이미지와 글씨를 한 세트로 묶기
- 입력폼과는 별도의 컨텐츠이므로 새 section을 만들되, 둘 모두 메인 컨텐츠임을 표현할 것

[목표]



두번째 section만들기 - 사전작업

[코드]

```
<main>
   <section id="middle">
       <form>
           <fieldset>
               <legend>정보입력</legend>
               <!-- 생략 -->
           </fieldset>
       </form>
   </section>
   <section>
       <h3>사진구경</h3>
   </section>
</main>
```

[출력]

┌정보입력──			
ID			
Password			
성별	여자 〇	남자 〇	
단과대	신학대학	~	
자신있는 과목	□국어	□수학	
ACAL 44	□영어	□과학	
	초기화	제출	
사진구경			

기존 section의 바로 아래에 새 section을 추가 후 전체를 main태그로 묶기

이미지 삽입 태그

- 종료 태그()를 사용하지 않음
- src 속성으로 이미지의 경로를 지정
- alt 속성으로 대체글자 지정
- width(너비)와 height(높이) 부여 가능

대체글자란?

- 이미지를 불러올 수 없을 때(경로 오류, 파일 손상 등) 이미지 대신 확인할 수 있는 문구 사진구경

影동물

귀여운 동물사진

⋛광공

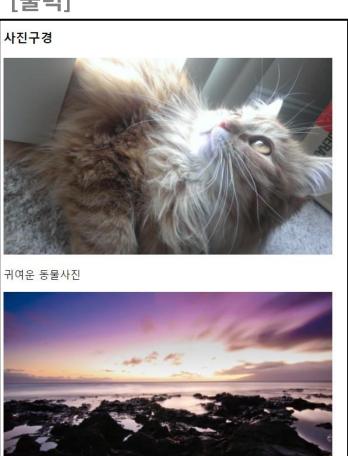
멋진 풍경사진

두번째 section만들기

[코드]

placeimg.com은 랜덤한 사진을 가져올 수 있는 사이트

[출력]



멋진 풍경사진

포인트

- 다른 홈페이지로 이동할 수 있는 목록 만들기
- 카테고리별로 분리하여 작성
- 링크의 개수가 늘거나 줄어도 형태나 번호에 문제가 생기지 않도록 자동화

[목표]

- 1. 학교
 - ㅇ 홈페이지
 - ㅇ 사이버캠퍼스
 - ㅇ <u>학교지도</u>
 - ㅇ 학사일정
- 2. 멋사
 - techit
 - ㅇ 지역그룹
 - ㅇ 공식사이트
 - ㅇ 성결대 멋사 인스타

목록 태그

- 순서가 없는 목록(unordered list) 생성

- 순서가 있는 목록(ordered list) 생성

- 목록 요소 생성
- ul 태그 또는 ol 태그의 내부에 생성

목록 태그 예시

[코드]

```
<l
                            • 요소
 요소
                            • 요소
 요소
                            1. 요소
2. 요소
요소
 요소
```

[출력]

ul태그는 내부에 있는 li태그의 앞에 리스트 아이콘을 부여 이태그는 내부에 있는 li태그마다 번호를 순서에 맞게 알아서 부여

[코드]

[출력]

1. 학교

2. 멋사

숫자를 부여할 큰 분류를 우선 생성 각 리스트들의 제목 역할을 하므로 h태그를 사용

[코드]

[출력]

1. 학교

- ㅇ 홈페이지
- 사이버캠퍼스
- ㅇ 학교지도
- 학사일정

이 리스트의 학교 요소 내부에 순서가 없는 리스트를 추가 후 관련 사이트로 이동할 수 있는 a태그 요소 삽입

[코드]

[출력]

2. 멋사

- o techit
- ㅇ 지역그룹
- ㅇ 공식사이트
- ㅇ 성결대 멋사 인스타

멋사 요소에도 같은 방법으로 세부 링크추가

footer 만들기

포인트

- 저작권과 연락처 표시
- 이메일로 바로 연결할 수 있는 기능 제공

[목표]

Copyright ©NamMJ. All rights reserved. LIKELION at SKU

<u>이메일</u> <u>깃허브</u>

footer 만들기

[코드]

[출력]

Copyright ©NamMJ. All rights reserved. LIKELION at SKU

일반 문자끼리 단락으로 묶기 footer에 통상적으로 들어가는 저작권 표기

footer 만들기

[코드]

[출력]

```
Copyright ©NamMJ. All rights reserved.
LIKELION at SKU
이메일 <u>기허브</u>
```

링크끼리 div태그로 묶음 a태그의 주소로 <u>mailto:메일주소</u> 를 입력하면 해당 메일 주소로 바로 메일을 보낼 수 있는 링크