

AI 활용 빅데이터분석 풀스택웹서비스 SW 개발자 양성과정



목차

1장 HTML 개요

2장 HTML 시멘틱 태그

3장 CSS 개요

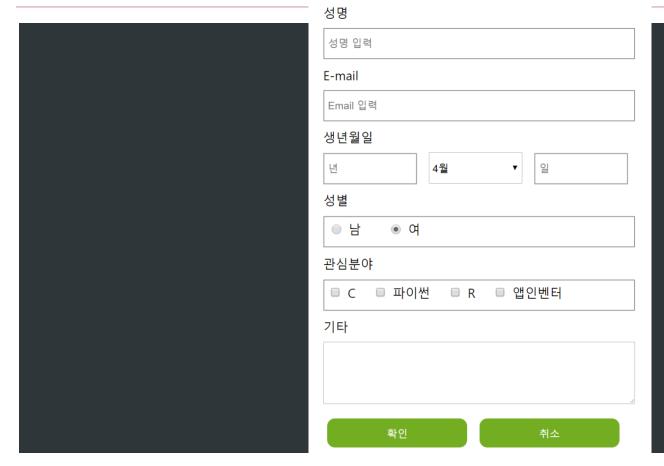
4장 DOM(Document Object Model)

5장 HTML 입력 양식

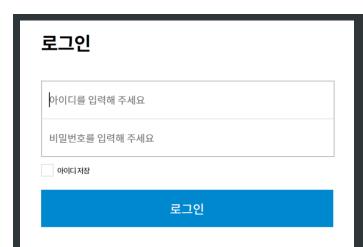
5장 HTML 입력 양식

해결문제

개인 신청 자료



Form이 동작하는 방법



- 1. 사용자가 [아이디]와 [비밀번호]에 정보 입력 → [로그인] 클릭
- 2. 사용자가 입력한 아이디와 비밀번호가 웹 서버로 보내짐
- 3. 서버는 자신이 가지고 있는 사용자 데이터베이스에서 사용자가 보내온 아이디와 비밀번호가 서로 일치하는 정보인지 확인하고 그 결과를 브라우저에 돌려보낸다.
- 4. 회원이라면 로그인한 후의 결과 화면이 나타나고, 아니라면 로그인 실패 화면이 나타남.
- 폼과 관련된 대부분의 작업들은 정보를 저장하거나 검색하거나 수정하는 일들이다.
- 이러한 작업은 모두 데이터베이스를 기반으로 한다.
- 아이디를 입력하는 텍스트 필드나 버튼 같은 폼의 형태를 만드는 것은 HTML 태그로 작성한다.
- 폼에 입력한 사용자 정보를 처리하는 것은 ASP나 PHP, JSP와 같은 서버 프로그래밍을 이용한다. (웹 프로그래밍 교과에서 배우게 될 예정)

사용자 입력 : form 요소

- 폼을 만드는 기본 태그로 <form>과 </form> 사이에 여러 폼 요소 삽입
- 사용자가 입력한 정보를 서버로 전송하는 요소(속성)
 - name 속성 : 폼을 구별하기 위한 속성
 - method 속성 : 데이터를 전달하는 방식
 - GET 방식: URL에 변수를 포함시켜 요청
 - POST 방식: 데이터가 본문에 포함되어 전달됨
 - action 속성 : 데이터를 전송할 URL
- 텍스트 필드, 체크 박스, 라디오 버튼, 제출 버튼 등과 같은 입력 폼 요소를 포함

<label> 요소

- 입력 요소의 레이블
 - input 태그와 쌍을 이루어 양식 입력 창을 설명하는 이름표(캡션)
 - 이름표(캡션) 와 사용자 입력 창을 정확히 일치시키기 위해 사용
 - for 속성을 이용하여 해당 입력 요소 연동
 - for 속성의 값은 해당 입력 요소의 id값

```
<label for="user_name" >[이름] : </label>
<input type="text" name="user_name" id="user_name" placeholder="이름 입력">
```

- · radio와 checkbox의 레이블
 - 글자를 선택해도 해당 항목을 선택하도록 함



<input>요소

- 사용자가 입력하는 부분은 <input> 태그를 이용해 처리
- 입력하는 내용의 종류는 <input> 태그의 type 속성을 통해 지정

<input type="유형" [속성="속성 값"] >

개인 신청 자료			
성명			
성명 입력			
E-mail			
Email 입력			
생년월일			
년 4월 ▼ 일			
성별			
◎ 남 ● 여			
관심분야			
■ C ■ 파이썬 ■ R ■ 앱인벤터			
기타			
A			
확인 취소			

<input>요소 속성

- name : 각 요소를 구분 그룹을 지정하기 위해 사용 : 각각 다른 name 속성 가짐
- id : 중복 불가능.
- value : 초기값 설정이나 버튼의 캡션 값 서버로 넘겨질 값(select, radio, checkbox).
- readonly : 읽기만 가능하고 변경이 안됨
- disabled : 사용 안되도록 함
- size : 크기 설정
- maxlength : 최대 입력가능 문자 수
- placeholder : 힌트 문자
- autofocus : 마우스 커서 표시
- required : 필수 입력 요소 체크

<input type="text">

- 텍스트 필드
- 한 줄짜리 일반 텍스트를 입력하는 필드.
- 폼에서 가장 많이 사용하는 요소
 - 예:아이디, 이름, 주소 등

```
[이름] : 이름 입력
```

<input type="password">

- 비밀번호 입력
- 사용자가 입력하는 내용이 화면에 표시되지 않고 ' * '나 '●'로 표시

```
<label for="user_pwd">[비밀번호] : </label>
<input type="password" name="user_pwd" id="user_pwd" placeholder="비밀번호 입력">
```

```
[비밀번호] : ••••••
```

<input type="email">

- 메일 주소 입력 필드
- 사용자가 입력한 내용이 메일 주소인지 자동 체크
- 모바일에서 메일 주소 입력이 쉬워짐

```
<label for="user_mail">[E-mail] : </label>
<input type="email" name="user_mail" id="user_mail" placeholder="E-mail 입력">
```

[E-mail] : E-mail 입력



<input type="radio">

- 라디오 버튼 삽입
- 여러 개의 항목 중에서 한 가지만 선택
- 이미 선택된 항목이 있을 경우 다른 항목을 선택하면 기존에 선택한 항목은 취소된다.

```
[학년] :
    <input type="radio" name="grade" id="grade1" value="1학년">
    <label for="grade1">1학년</label>

    <input type="radio" name="grade" id="grade2" value="2학년" checked>
    <label for="grade2">2학년</label>

    <input type="radio" name="grade" id="grade3" value="3학년">
    <label for="grade3">3학년</label>

    <input type="radio" name="grade" id="grade4" value="4학년">
    <label for="grade4">4학년</label>
```

[학년]: ○ 1학년 ○ 2학년 ○ 3학년 ○ 4학년

<input type="checkbox">

- 체크박스 삽입
- 여러 항목 중에서 원하는 항목을 선택하는 것
- 2개 이상도 선택할 수 있음
- Checked : 화면에 표시될 때 기본으로 선택될 옵션 지정

[신청 과목] : □ C언어

□ 파이썬

□ 웹제작

■ S/W 프로그래밍

<select 속성="속성 값">

- 최대한 공간을 적게 사용하면서 여러 가지 옵션을 표시하는 드롭다운 목록 만들기
- · <option> 함께 사용
 - value : 옵션을 선택했을 때 서버로 넘겨질 값
 - selected : 화면에 표시될 때 기본으로 선택될 옵션 지정

[학년] : 1학년 ▼ 1<mark>학년</mark> 2학년 3학년 4학년

<input type="hidden">

- 히든 필드
- 화면 상의 폼에는 보이지 않지만, 사용자가 입력을 마치고 폼을 서버로 전송할 때 함께 전송되는
 요소.
- name 속성을 이용해 히든(hidden) 필드의 이름을 지정하고, 그에 대한 값은 value 속성을 이용해 서버로 넘겨준다.

<input type="hidden" name="emailchk" value="N">

<input type="tel">

- 전화번호 입력 필드
- 모바일에서 전화번호 입력패드 자동으로 나타남.

```
<label for="user_tel">[전화번호] : </label>
<input type="tel" name="user_tel" id="user_tel" placeholder="전화번호 입력">
```

[전화번호] : 전화번호 입력

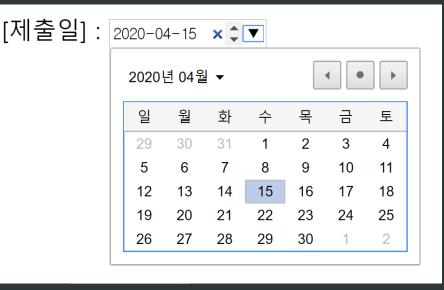
⊖ 집 >	전화	
1	2 ABC	3 DEF
4 gHI	5 JKL	6 MNO
7 pars	8 TUV	9 wxyz
+ * #	0	\otimes

<input type="date">

• 년도와 날짜 입력 필드

```
<label for="date">[제출일] : </label>
<input type="date" name="date" id="date">
```

[제**출일**] : 연도-월-일



<textarea> 요소

- 한 줄 이상의 문장을 입력할 때 사용하는 폼 요소
- 속성
 - name : 텍스트 영역의 이른 지정
 - cols: 텍스트 영역의 가로 너비 문자 단위로 지정
 - rows : 텍스트 영역의 세로 길이 줄 단위로 지정

```
<label for="user_info">[자기 소개] : </label><br>
<textarea name="user_info" id="user_info" cols="30" rows="5"></textarea>
```

[자기 소개] :

```
안녕하세요.
김지연입니다.
화창한 봄날입니다.
```

<input type="submit">

- 전송 버튼
- 사용자가 폼에 입력한 정보를 서버로 전송하는 submit 버튼
- <form> 태그의 action 속성에 프로그램을 설정했다면 그 프로그램 실행.
- value 속성을 이용해 submit 버튼에 원하는 이름 붙임

```
<input type="submit" value="확인">
<input type="reset" value="취소">
```

확인 취소

<input type="reset">

- 리셋 버튼
- <input> 요소에 입력된 정보들을 모두 리셋시킴
- 사용자가 입력한 내용을 모두 지움.
- value 속성을 사용하여 버튼에 표시할 내용 지정.

```
<input type="submit" value="확인">
<input type="reset" value="취소">
```

확인 취소

<input type="button">

- 버튼
- submit이나 reset 같은 자체 기능을 가지고 있지 않고 오직 버튼만 삽입한다.
- 자바스크립트 함수 등을 연결해서 사용한다.

<input type="button" value="네이버 연결" onclick="javascript:window.open('http://www.naver.com')">

네이버 연결

입력 요소 CSS

• 속성 셀렉터

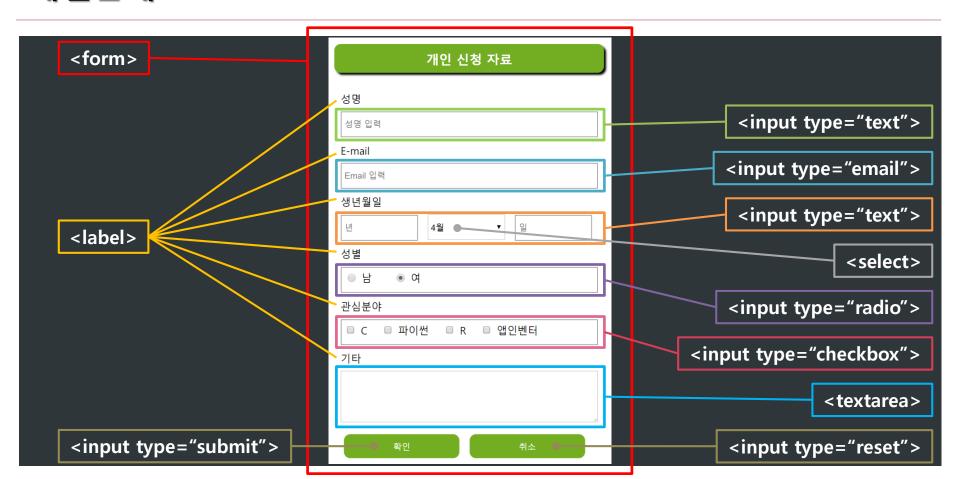
태그[속성]

- 지정한 태그에 속성이 있는 요소
- 예) lable[for] { color : red ;}
- 태그[속성=값]
 - 지정한 태그에 속성값이 지정한 값과 같은 요소
 - 예) input[type=text] { height : 40px; }

```
label[for] {
    display : inline-block ;
    height : 30px;
}
```

```
input[type=text], input[type=password] {
   width : 100%;
   height : 40px;
   border : 1px solid #8C8C8C;
   box-sizing: border-box;
   padding : 5px;
}
```

해결문제



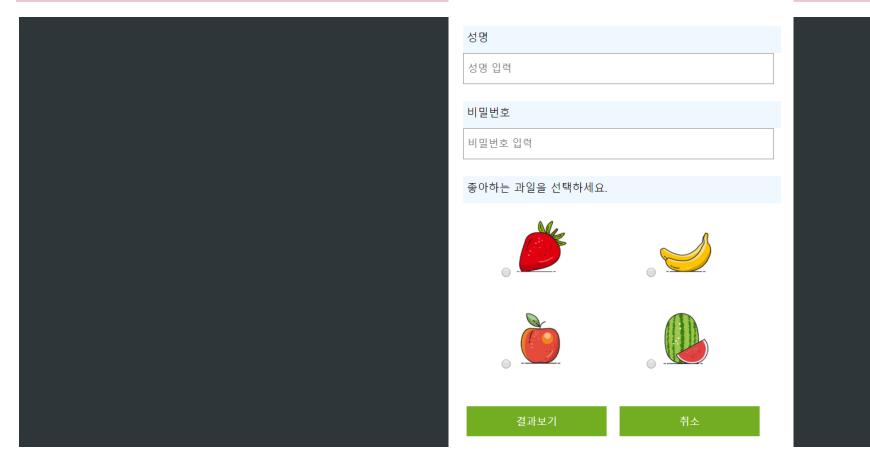
해결문제

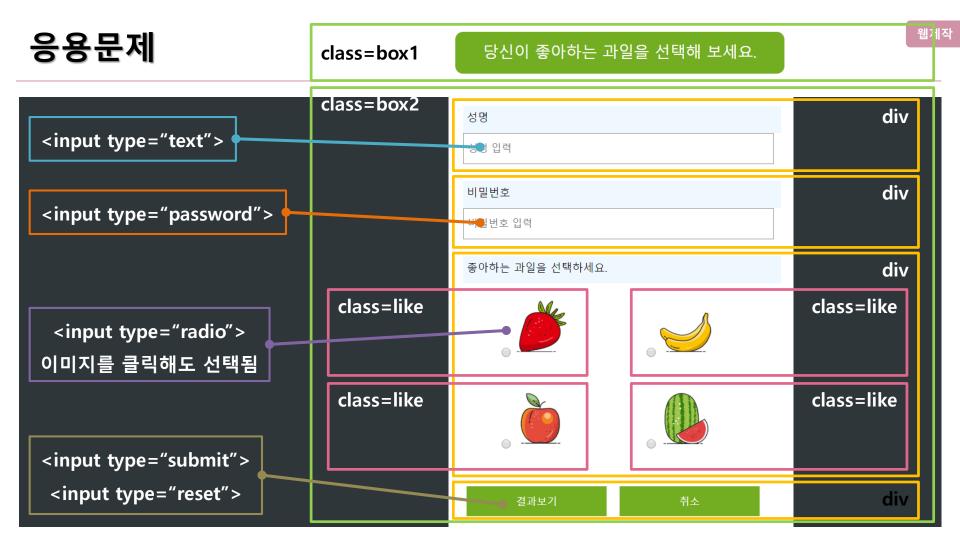
개인 신청 자료

성명
성명 입력
E-mail
Email 입력
생년월일
년 4월 ▼ 일
성별
○ 남 ● 여
관심분야
□ C □ 파이썬 □ R □ 앱인벤터
기타
확인 취소
 작인 귀조

응용문제

당신이 좋아하는 과일을 선택해 보세요.





Thanks for the class