L3-HTML

예제 실습 및 보고서 작성



학 과 : 컴퓨터공학전공

과 목 : 웹프로그래밍

교수님 : 한영선 교수님

학 번 : 202030494

이 름 : 윤원재

제출일 : 2023년 03월 20일

1. **예제 3-1 구조화된 HTML5 문서 작성**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<title>**HTML5 문서 구조 시맨틱 태그 사용**</title>**

**<style>**

**html, body {margin: 0; padding; 0; height: 100%;}**

**.header {width: 100%; height: 15%; background: yellow; }**

**.nav, .aside {width: 15%; height: 70%; float: left; background: orange; }**

**.section {width: 70%; height: 70%; float: left; background: olivedrab; }**

**.footer {width: 100%; height: 15%; float: both; background: plum; }**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<header class="header">**header**</header>**

**<nav class="nav">**nav**</nav>**

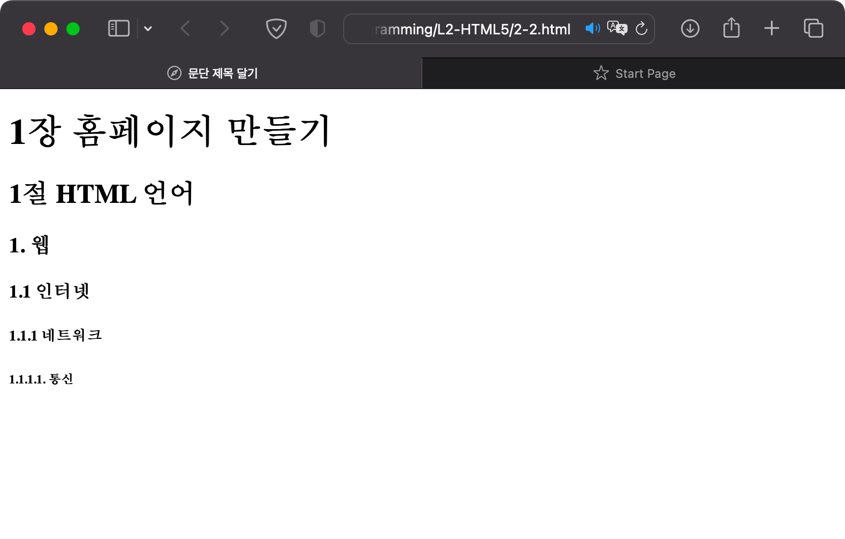
**<section class="section">**section**</section>**

**<aside class="aside">**aside**</aside>**

**<footer class="footer">**footer**</footer>**

**</body>**

**</html>**

****

<그림 2-1> 예제 2-2 결과

HTML에서는 제목을 설정하기 위해 <h1>부터 <h6>까지의 태그를 사용한다. <h1>태그는 가장 크고 중요한 제목을, <H6>태그는 가장 하순위의 제목을 표현하기 위해 사용된다.

1. **예제 3-2 <figure> 태그 활용**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="UTF-8">**

**<title>**figure 태그 활용**</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h3>**figure 태그 활용**</h3>**

**<hr>**

**<figure id="1-1">**

**<figcaption>**alert() 함수 활용**</figcaption>**

**<p><code>**funtion f() {alert("경고합니다); }**</code></p>**

**<hr>**

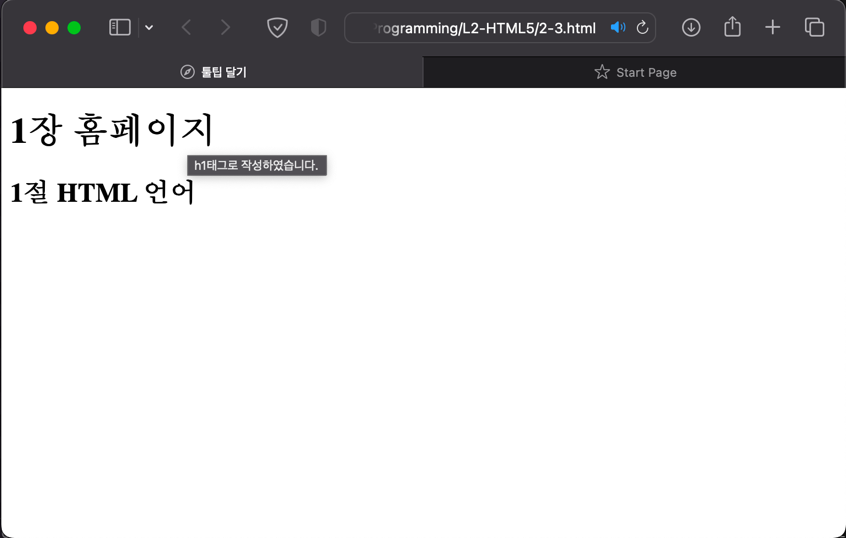
**<small>**실행결과**</small>**

**<p><img src="media/alert.png" alt="실행결과"></p>**

**</figure>**

**</body>**

**</html>**

****

<그림 3-1> 예제 2-3 결과

<h1>-<h6>태그에 ‘title=””’를 추가하면 툴팁을 달 수 있다. 툴팁이란 마우스를 글자 위로 올리면 보이는 정보로, <그림 4-1>에서 ‘<h1 title="h1태그로 작성하였습니다.">’의 내용에 따라 ‘h1태그로 작성하였습니다.’라는 툴팁을 확인할 수 있다. 뿐만 아니라 ‘1절 HTML 언어’ 에 마우스를 올려보면 ‘h2태그로 작성하였습니다.’라는 툴팁을 확인할 수 있다.

1. **예제 3-3 <details>와 <summary> 활용**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="UTF-8">**

**<title>**details와 summary 태그**</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h3>**details와 summary 태그**</h3>**

Q %amp; A 리스트

**<hr />**

**<details>**

**<summary>**Question 1**</summary>**

**<p>**웹 개발자가 알아야 하는 언어 3 가지?**</p>**

**</details>**

**<details>**

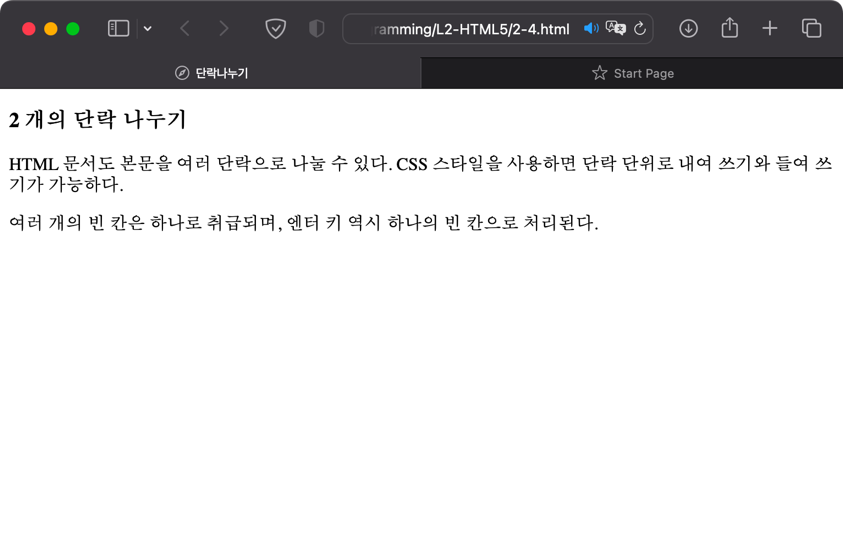
**<summary>**Answer 1**</summary>**

**<p>**HTML5, CSS, Javascript**</p>**

**</details>**

**</body>**

**</html>**

****

<그림 4-1> 예제 2-4 결과

HTML에서는 엔터키를 사용해 줄 바꿈을 하여도 공백으로 인식되어 줄이 바뀌지 않는다. 따라서 <p> 태그를 사용해 단락을 나누어야 한다. <p>태그는 paragraph(단락)에서 명칭을 따왔으며, 위의 코드에서 엔터키를 사용하여 줄 바꿈을 하였지만 <그림 5-1>에서 보이다시피, <p>태그를 사용한 부분만 단락이 나눠진 것을 확인할 수 있다.

1. **예제 3-4 시맨틱 인라인 태그**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="UTF-8">**

**<title>**인라인 시맨틱 태그**</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h3>**인라인 시맨틱 태그 사례**</h3>**

**<hr>**

**<p>**

내일 **<mark>**HTML5 시험**</mark><br>**

시간은 **<time>**09:00**</time><br>**

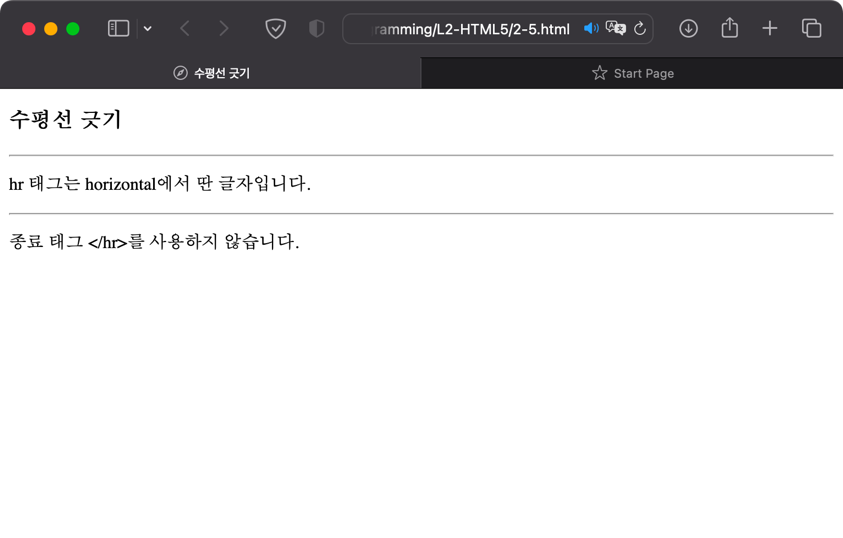
난이도 **<meter value="0.8" max="1.0">**80%**</meter><br>**

자료업로딩(20%)**<progress value="2" max="10"></progress><br>**

**</p>**

**</body>**

**</html>**

****

<그림 5-1> 예제 2-5 결과

단락을 나눌 때, 시각적으로 줄을 그어 표현을 하여야 하는 경우가 있다. 이때 사용하는 것이 <hr>태그이다. <hr>태그는 horizontal(수평선)에서 명칭을 따왔으며, 수평선을 그어주는 태그이다. 이때 종료태그(</hr>)는 사용하지 않는다.

1. **예제 3-5 간단한 로그인 폼 만들기**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="UTF-8">**

**<title>**로그인 폼**</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h3>**로그인 폼**</h3>**

**<hr>**

**<form name="login" method="get">**

사용자 ID : **<input type="text" size="15" value="" />**

**<br>**

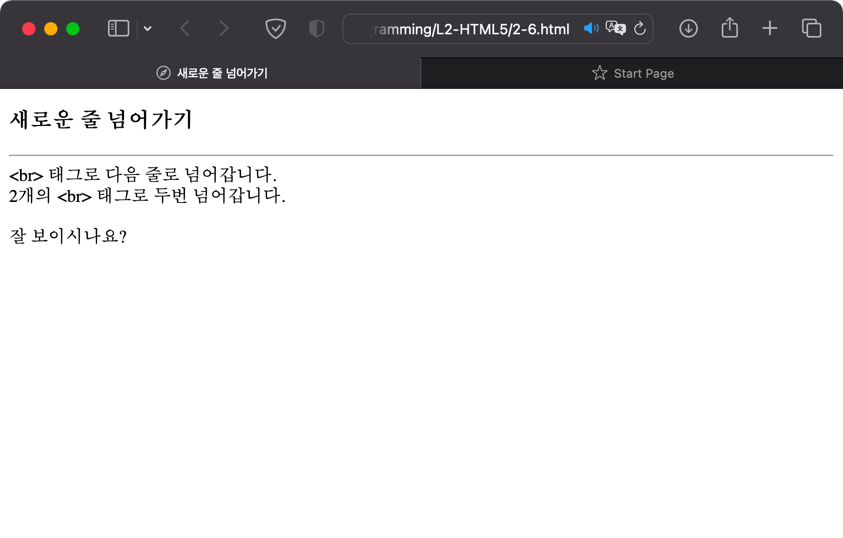
비밀 번호 : **<input type="text" size="15" value="" />**

**<input type="submit" value="완료" />**

**</form>**

**</body>**

**</html>**

****

<그림 7-1> 예제 2-6 결과

<p>태그는 단락을 구별할 때 사용하기 때문에 <p>태그끼리 줄 바꿈이 생긴다. 하지만 단락을 구별하지 않고 줄 바꿈을 필요로 하는 경우가 생기는데, 이때 사용하는 태그가 <br>태그이다. <br>태그는 line break(줄 바꿈)에서 명칭을 따왔으며, 줄 바꿈을 할 때 사용하는 태그이다. <hr>태그와 마찬가지로 종료태그를 사용하지 않는다. <그림 7-1>에서 <br>을 연속으로 두 번 사용하여 줄 바꿈이 두 번 발생한 것을 확인할 수 있다.

1. **예제 3-6 텍스트 입력**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="UTF-8">**

**<title>**텍스트 입력 폼**</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h3>**자기 소개서 작성**</h3>**

**<hr>**

**<form>**

이름 : **<input type="text" value=""/><br>**

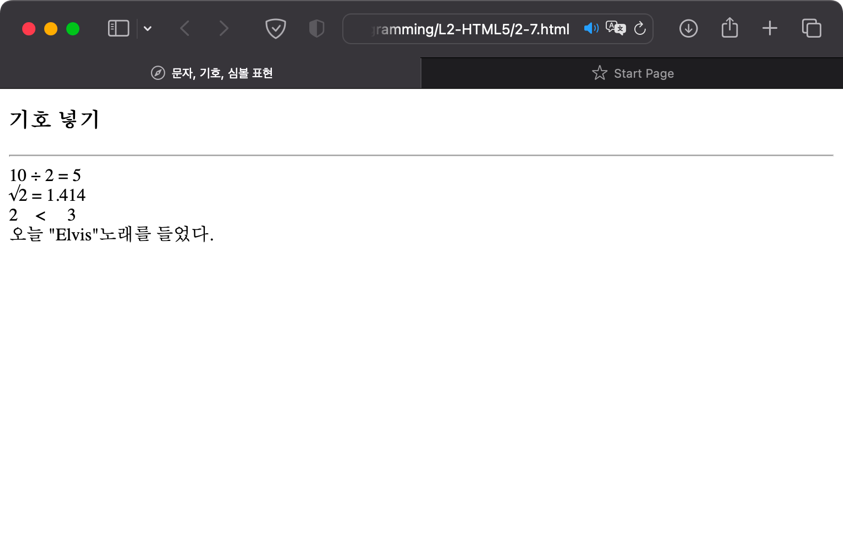
암호 : **<input type="password" value="" maxlength="4"/><br>**

자소서 : **<textarea cols="20" rows="5">**자기소개서 작성**</textarea>**

**</form>**

**</body>**

**</html>**

****

<그림 8-1> 예제 2-7 결과

HTML은 다양한 특수 문자, 기호, 심볼을 제공한다. 이런 심볼을 사용하기 위한 방법은 크게 3가지가 있다. 첫번째로 ‘&’와 ‘;’ 사이에 심볼의 이름을 적는 것이다. 해당 코드에는 ‘&divide;’, ‘&radic;’등 각 심볼의 이름을 사용하여 심볼을 표현하였고 이는 <그림 8-1>에서 확인할 수 있다. 두번째 방법으로는 ‘&#’와 ‘;’사이에 해당 심볼의 십진수 정수를 적는 것이다. 예를 들어 ‘&radic;’의 경우 ‘&#8730;’로도 동일한 결과를 얻을 수 있다. 끝으로 16진수 코드를 사용하는 방법이 있다. 16진수의 경우 ‘x00’의 형식으로 사용하므로 ’&#’와 ‘;’사이에 ‘x00’꼴의 16진수를 적으면 된다. ‘&radic;’의 경우 ‘&#x221A;’으로 표현이 가능하다.

그 외 다양한 심볼에 대해선 ‘<https://www.w3schools.com/charsets/ref_html_symbols.asp>’에서 확인이 가능하다.

1. **예제 3-7 데이터 목록을 가진 텍스트 입력**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="UTF-8">**

**<title>**데이터 목록을 가진 텍스트 입력**</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h3>**가보고 싶은 곳**</h3>**

**<hr>**

**<form>**

나라 : **<input type="text" name="country" list="countries"><br>**

**<datalist id="countries">**

**<option value="한국"></option>**

**<option value="미국"></option>**

**<option value="영국"></option>**

**</datalist>**

풍경 : **<input type="text" list="what"><br>**

**<datalist id="what">**

**<option value="산"></option>**

**<option value="바다"></option>**

**<option value="도시"></option>**

**</datalist>**

**</form>**

**</body>**

**</html>**

****

<그림 9-1> 예제 2-8 결과

HTML에서는 개발 환경에서 여러 개의 빈칸, 엔터키를 통한 줄 바꿈 등을 하여도 한 개로 인식이 된다. 위의 코드에서 <p>태그 내의 내용을 <그림 9-1>과 비교해보면, <p>태그 내에서 줄 바꿈을 하여도 실행 화면에선 빈칸으로 인식되었다.

<pre>태그는 preformatted text(미리 정의된 형식)에서 명칭을 따왔으며, <pre>태그를 사용하면 개발 환경에서 작성된 내용이 그대로 출력된다. 위의 코드에서 <pre>태그 내에 있는 내용은 줄 바꿈 및 들여쓰기까지 반영되어 출력된 것을 확인할 수 있다.

1. **예제 3-8 다양한 버튼 만들기**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="UTF-8">**

**<title>**버튼이 있는 입력 폼**</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h3>**버튼을 만들자**</h3>**

**<hr>**

**<form>**

검색: **<input type="text" size="10" value="">**

**<input type="button" value="Q1">**

**<button type="button">Q2</button><br>**

submit 버튼 : **<input type="submit" value="전송1">**

**<button type="submit">**전송2**</button><br>**

reset 버튼 : **<input type="reset" value="리셋1">**

**<button type="reset">**리셋2**</button><br>**

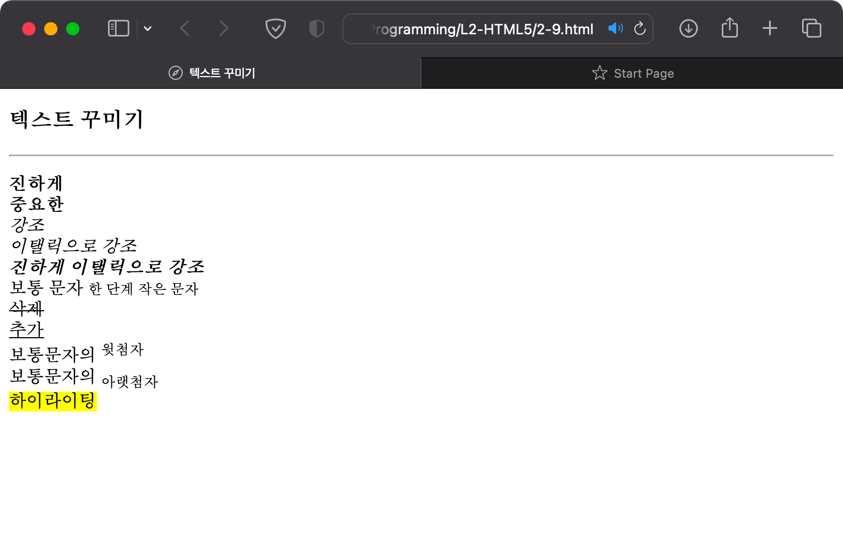
이미지버튼 : **<input type="image" src="media/button.jpg" alt="이미지 버튼">**

**<button type="button"><img src="media/button.jpg" alt="이미지 버튼"></button>**

**</form>**

**</body>**

**</html>**

****

<그림 10-1> 예제 2-9 결과

HTML은 텍스트를 꾸미기 위한 여러가지 방법을 제공한다. <b>태그는 bold(굵게)에서 명칭을 따왔으며, 글자를 진하게 해준다. <b>태그는 bold(굵게)에서 명칭을 따왔으며, 글자를 진하게 해준다. <strong>태그는 이름 그대로 텍스트의 중요성을 표현할 때 사용한다. <em>태그는 emphasized text(강조된 텍스트)에서 명칭을 따왔으며, 텍스트를 강조하고자 할 때 사용한다. <i>태그는 italic(이탤릭체)에서 명칭을 따왔으며, 텍스트를 이탤릭체로 표현할 때 사용한다. <small>태그는 이름 그대로 텍스트를 한 단계 작은 문자로 표현할 때 사용한다. <del>태그는 delete(삭제)에서 명칭을 따왔으며, 텍스트 위에 취소선을 긋는 효과를 부여한다. <ins>태그는 insert(추가)에서 명칭을 따왔으며 텍스트 아래에 밑줄을 그어 추가된 텍스트라는 것을 표현할 때 사용한다. <sup>태그는 superscript(윗첨자)에서 명칭을 따왔으며, 윗첨자 텍스트를 표현할 때 사용한다. 주로 수학공식 등을 표현할 때 사용한다. <sub>태그는 subscript(아랫첨자)에서 명칭을 따왔으며, 아랫첨자 텍스트를 표현할 때 사용한다. 주로 수학공식, 화학 반응식 등을 표현할 때 사용한다. 끝으로 <mark>태그는 이름 그대로 텍스트에 형관펜으로 칠한 것처럼 마크표시를 표현할 때 사용한다.

1. **예제 3-9 체크박스 만들기**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="UTF-8">**

**<title>**체크 박스 만들기**</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h3>**먹고 싶은 것 모두 체크하세요**</h3>**

**<hr>**

**<form>**

짜장면 **<input type="checkbox" value="1">**

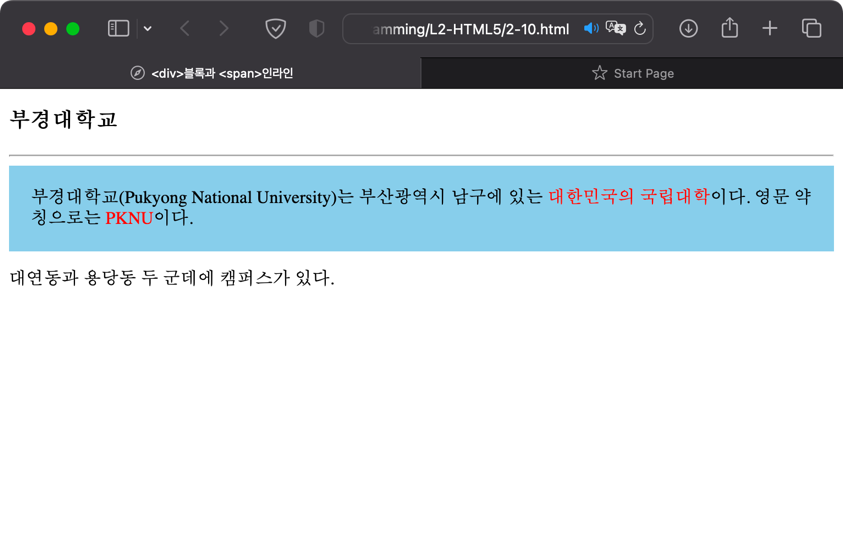
짬뽕 **<input type="checkbox" value="2" checked>**

탕수육 **<input type="checkbox" value="3">**

**</form>**

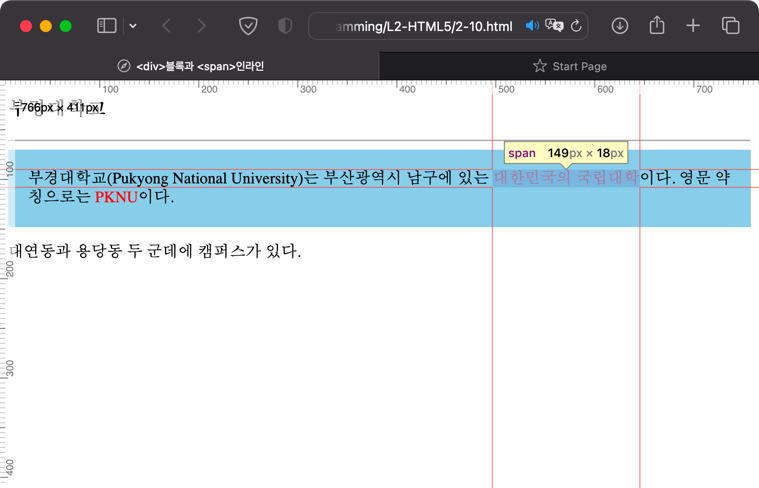
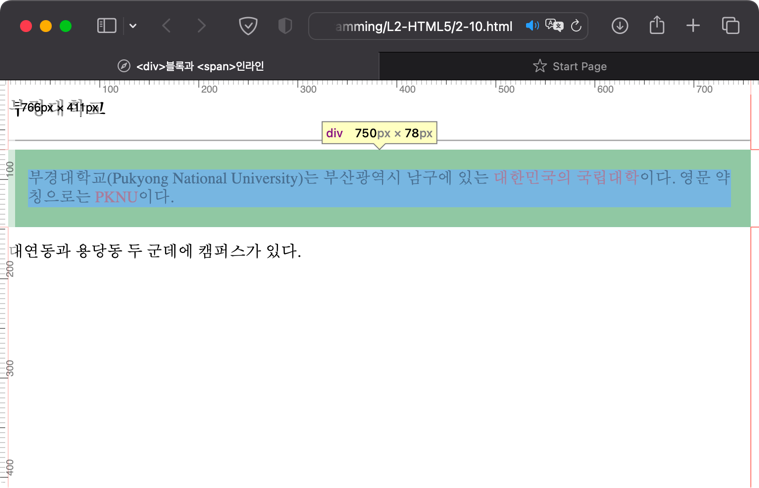
**</body>**

**</html>**

****

<그림 11-1> 예제 2-10 결과

<div>태그는 division(영역)에서 명칭을 따왔으며, 특정 구역을 정의할 때 사용한다. <그림 11-1>처럼 해당 영역의 배경색을 바꿀 수 있고 안쪽 여백을 설정할 수도 있다. <span>태그는 span(폭)에서 명칭을 따왔으며, 특정 텍스트나 요소를 묶을 때 사용한다. <그림 11-1>에서 ‘대한민국의 국립대학’ 및 ‘PKNU’가 <div>태그 영역 내에서 하나의 인라인 타입으로 묶여 ‘color: red’를 통해 빨갛게 보이는 것을 확인할 수 있다. <그림 11-2>에서 Page Source를 통해 정의된 구역을 살펴보면 <div>태그는 블록 타입으로 묶여있는 반면, <span>태그는 인라인 요소인 텍스트만 구분되어 있는 모습을 볼 수 있다.

****

<그림 11-2> <div>태그와 <span>태그 비교

1. **예제 3-10 라디오버튼 만들기**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="UTF-8">**

**<title>**라디오버튼 만들기**</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h3>**먹고 싶은 것 하나만 선택?**</h3>**

**<hr>**

**<form>**

**<input type="radio" name="china" value="1">**

짜장면**<img src="media/jajang.png"><br>**

**<input type="radio" name="china" value="2">**

짬뽕**<img src="media/jjambbong.png"><br>**

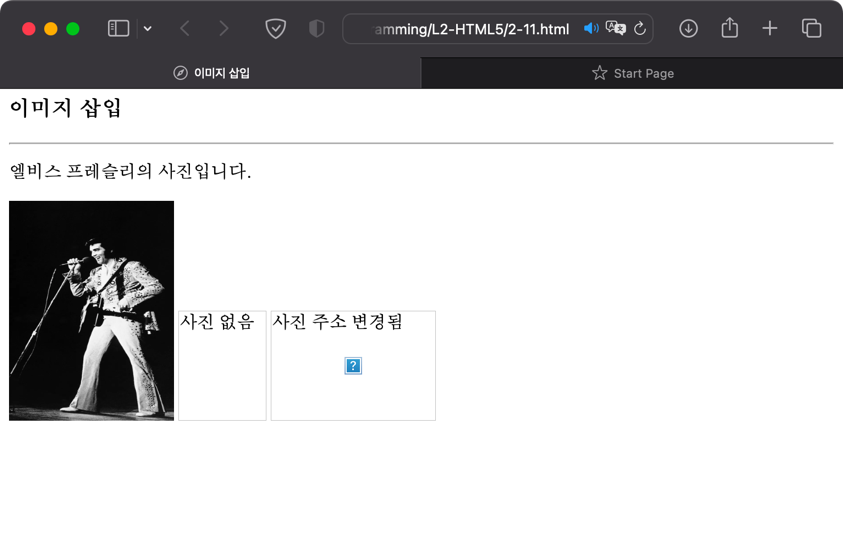
**<input type="radio" name="china" value="3">**

탕수육**<img src="media/tangsuyuk.png"><br>**

**</form>**

**</body>**

**</html>**

****

<그림 12-1> 예제 2-12 결과

<img>태그는 HTML문서에 이미지(image)를 삽입할 때 사용하는 태그이다. 다만, HTML문서에 직접 삽입되는 것이 아니라 작성된 링크를 통해 이미지가 표현되는 것이다. 따라서 <img>태그를 사용하기 위해선 ‘src’속성을 사용하여 이미지의 위치를 명시해야 한다. 또한 ‘alt’속성을 사용하여 이미지 표현에 실패한 경우에 띄울 메시지를 명시해야 한다. <그림 12-1>에서 ‘Elcis.jpeg’는 성공적으로 불러왔지만, ‘Elvis2/jpeg’는 경로에 그림 파일이 없어서 ‘alt’속성으로 명시해둔 ‘사진 없음’ 메시지가 나타남을 확인할 수 있다. ‘src’속성으로 웹페이지의 사진을 불러 올 수도 있는데 ‘http://img.naver.net/nmms\_ 224940510.gif’에 사진이 없으므로 역시 ‘alt’속성으로 명시해둔 ‘사진 주소 변경됨’ 메시지가 나타남을 확인할 수 있다. 그림의 크기는 ‘width’속성와 ‘heigit’속성으로 조절이 가능하다.

1. **예제 3-11 콤보박스 만들기**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="UTF-8">**

**<title>**콤보박스 만들기**</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h3>**오늘 점심은?**</h3>**

**<hr>**

**<form>**

**<select name="china">**

**<option value="1">**짜장면**</option>**

**<option value="2" selected>**짬뽕**</option>**

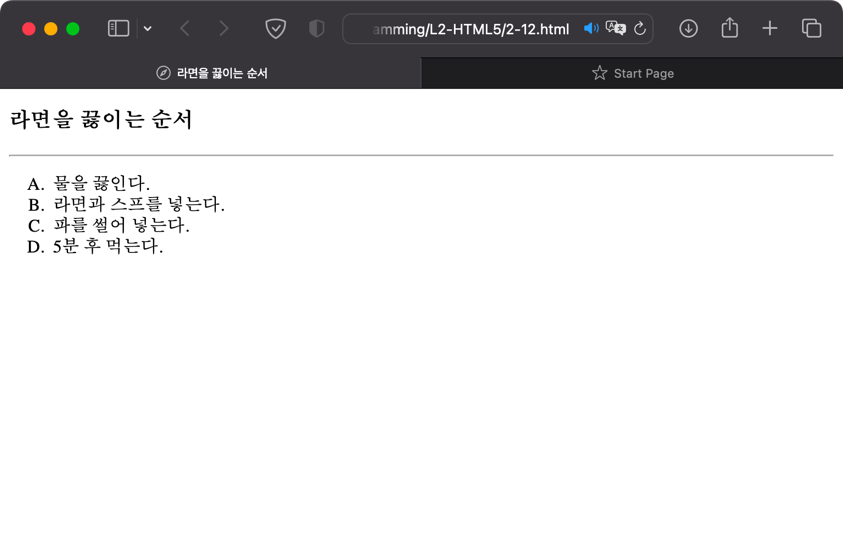
**<option value="3">**탕수육**</option>**

**</select>**

**</form>**

**</body>**

**</html>**

****

<그림 13-1> 예제 2-12 결과

<ol>태그는 ordered list(순서 목록)에서 명칭을 따왔으며, 이를 사용하면 텍스트의 리스트를 ‘type’속성으로 지정해둔 형식에 맞게 목록으로 표현할 수 있다. 이때 <li>태그를 함께 사용하며 <그림 13-1>에서 ‘type’속성을 ‘A’로 지정했기에 A, B, C.. 순으로 목록이 표현됨을 확인할 수 있다. ‘type’속성을 ‘1’로 하면 1, 2, 3.. 순으로 목록이 표현된다.

1. **예제 3-12 <label> 태그로 로그인 폼 만들기**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="UTF-8">**

**<title>**로그인 폼**</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h3>**&lt; label&gt; 태그로 로그인 폼 만들기**</h3>**

**<hr>**

**<form name="login" method="get">**

**<label>**사용자 ID:

**<input type="text" size="15" value="">**

**</label><br>**

**<label for="pass">**비밀번호 : **</label>**

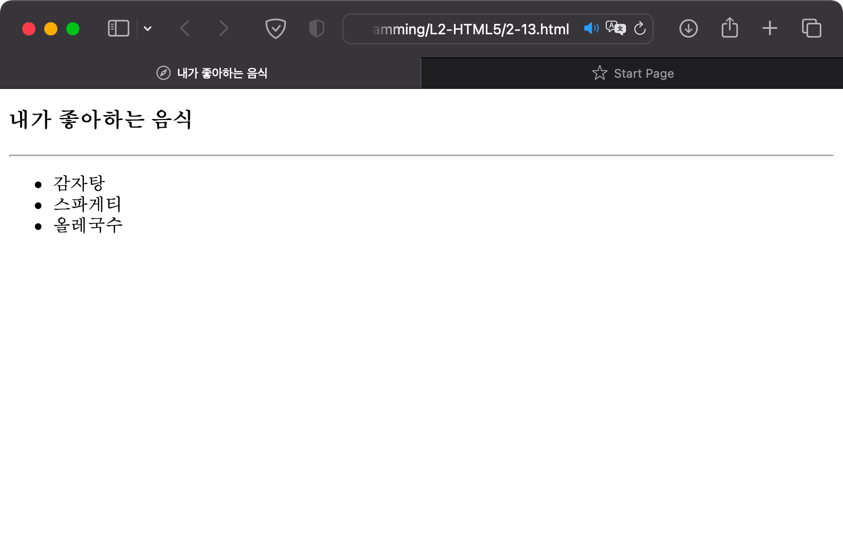
**<input id="pass" type="password" size="15" value="">**

**<input type="submit" value="완료">**

**</form>**

**</body>**

**</html>**

****

<그림 14-1> 예제 2-13 결과

<ul>태그는 unordered list(비순서 목록)에서 명칭을 따왔으며, 이를 사용하면 텍스트의 목록을 순서표기 없이 표현할 수 있다. 사용법은 ‘type’속성 지정을 제외하곤 <ol>태그와 동일하며, <그림 14-1>에서 <ul>태그를 사용하여 ‘•’로 목록이 표현됨을 확인할 수 있다.

1. **예제 3-13 <label>로 라디오버튼에 캡션 만들기**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="UTF-8">**

**<title>**캡션을 가진 라디오버튼**</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h3>**먹고 싶은 것 하나만 선택?(&lt;label&gt;이용)**</h3>**

**<hr>**

**<form>**

**<label>**

**<input type="radio" name="china" value="1">**

짜장면**<img src="media/jajang.png"><br>**

**</label><br>**

**<label>**

**<input type="radio" name="china" value="2">**

짬뽕**<img src="media/jjambbong.png"><br>**

**</label><br>**

**<label>**

**<input type="radio" name="china" value="3">**

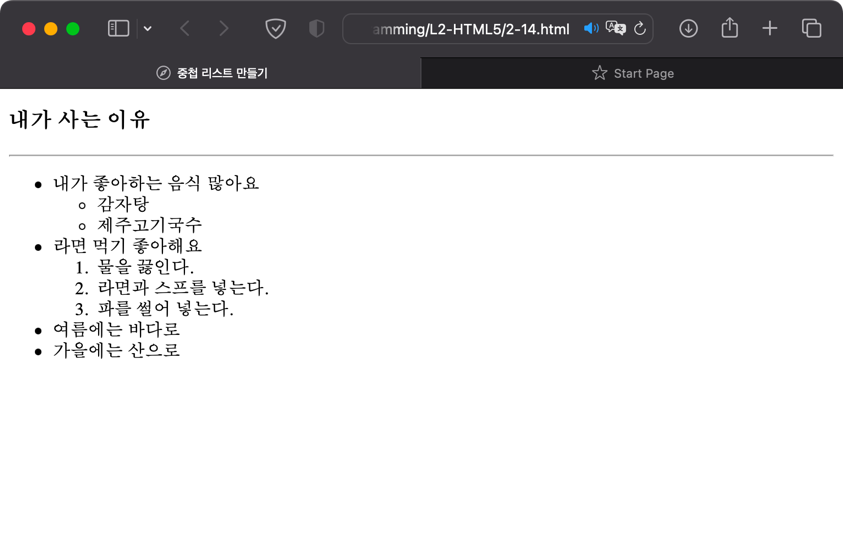
탕수육**<img src="media/tangsuyuk.png"><br>**

**</label>**

**</form>**

**</body>**

**</html>**

****

<그림 15-1> 예제 2-14 결과

‘예제 2-14’는 <ul>태그와 <ol>태그를 중첩하여 사용하는 예제이다. 여기서 확인할 수 있는 사실은 <ul>태그는 ‘type’속성을 지정하지 않는 대신, 하위 목록을 표현할 때, ‘•’, ‘○’, ‘■’순으로 이어진다는 것이다. ‘■’이후로는 계속하여 ‘■’가 생성된다.

1. **예제 3-14 컬러 다이얼로그로 색 입력 응용**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="UTF-8">**

**<title>**색 입력 받기**</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h3>**컬러다이얼로그로 색 입력**</h3>**

**<hr>**

**<form>**

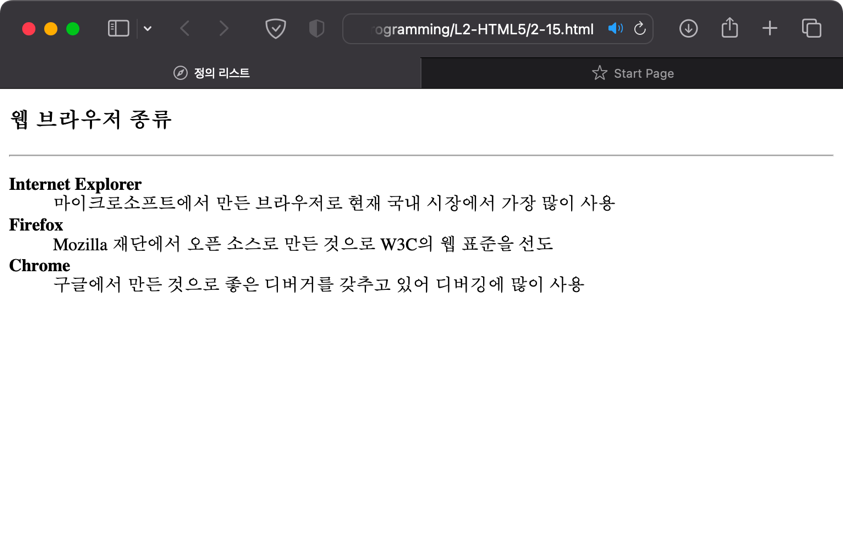
색 선택 **<input type="color" value="#00BFFF"**

**onchange="document.body.style.color=this.value">**

**</form>**

**</body>**

**</html>**

****

<그림 16-1> 예제 2-15 결과

<dl>태그는 description list(설명 목록)에서 명칭을 따왔으며, 용어에 대한 설명을 할 때 주로 사용한다. <dl>태그의 하위 태그로는 <dt>태그와 <dd>태그가 있으며, 각각 description tern(설명 용어), description description(설명)에서 명칭을 따왔다. <dl>태그로 목록을 만들고 <dt>태그로 용어를 표현한 다음 <dd>로 용어에 대한 내용을 표현한다. <그림 16-1>을 살펴보면 <dl>태그로 리스트를 만들고 <dt>태그와 <strong>태그를 사용하여 ‘Internet Explorer’를 표현하고 <dd>태그를 통해 ‘마이크로소프트에서~가장 많이 사용’을 표현한다. 이때, <dd>태그를 사용하면 자동으로 들여쓰기가 적용된다.

1. **예제 3-15 시간 정보 입력 폼 요소 활용**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<title>**시간 정보를 입력하는 폼 활용**</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h3>**시간 정보 입력 HTML5 폼 요소들**</h3>**

초기 세팅 : 2016년 9월 1일 밤 9시 30분(10초 32)**<br>**

시간을 변경해 보세요

**<hr>**

**<form>**

**<p>**

month : **<input type="month" value="2016-09"><br>**

week : **<input type="week" value="2016-W36"><br>**

date : **<input type="date" value="2016-09-01"><br>**

time : **<input type="time" value="21:30"><br>**

local : **<input type="datetime-local" value="2016-09-01T21:30:10.32"><br>**

**</p>**

**</form>**

**</body>**

**</html>**

****

<그림 17-1> 예제 2-16 결과

<table>태그는 이름 그대로 table(표)을 표현하는 태그이다. 하위 태그로 <tr>, <th>, <td>를 포함하고 있으며 각각 table row(표 열), table header cell(표 헤더 셀), teble data cell(표 내용 셀)을 의미한다. <thead>태그와 <tbody>, <tfoot>태그를 사용할 수도 있는데, <thead>태그는 표 내에서 가장 상단에 위치하여 해당 열의 목록을 지정할 때 사용한다. <tbody>태그는 표 내부 내용을 표현할 때 사용하며, <tfoot>태그는 표의 가장 하단 행을 지정할 때 사용한다. <그림 17-1>에서 ‘이름’, ‘HTML’, ‘CSS’는 <thead>태그에 속하며 <tr>태그로 각각의 열이 지정되고 <th>태그로 표 헤더 셀로 표현되었다. ‘합’, ‘255’, ‘230’은 <tfoot>태그에 속하며 <tr>로 열이 지정되고 <th>태그로 표 헤더 셀로 표현되었다. <tbody>태그 내부의 내용들은 <tr>태그로 열이 지정되고 <td>태그로 내용 셀로 표현되었다. 예제 2-16에서 <caption>태그도 사용되었는데 이는 테이블이나 사진 등에 캡션을 달 때 사용하는 태그이다. <그림 17-1>에서 ‘1학기 성적’이 <caption>태그를 사용하여 표 상단 캡션으로 표현된 것을 확인할 수 있다. 끝으로 <table>태그에 ‘border’속성을 사용하여 표 레이아웃 테두리를 지정할 수 있다. 아무것도 작성하지 않거나 0으로 지정하면 테두리가 없고 ‘1’로 지정되면 테두리가 사용된다. 다만, 이는 HTML5에서는 지원하지 않는 방식이다.

1. **예제 3-16 생일 날짜 입력 받기**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="UTF-8">**

**<title>**시간 정보 입력 응용**</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h3>**생일축하합니다.**</h3>**

**<hr>** 당신의 생일, 파티 시간과 장소를 입력하세요. **<hr>**

**<form>**

**<table>**

**<tr>**

**<td>**생일**</td>**

**<td><input type="date" value="2000-01-01"></td>**

**</tr>**

**<tr>**

**<td>**생일파티시간**</td>**

**<td><input type="time"></td>**

**</tr>**

**<tr>**

**<td>**생일파티장소**</td>**

**<td><input type="text"></td>**

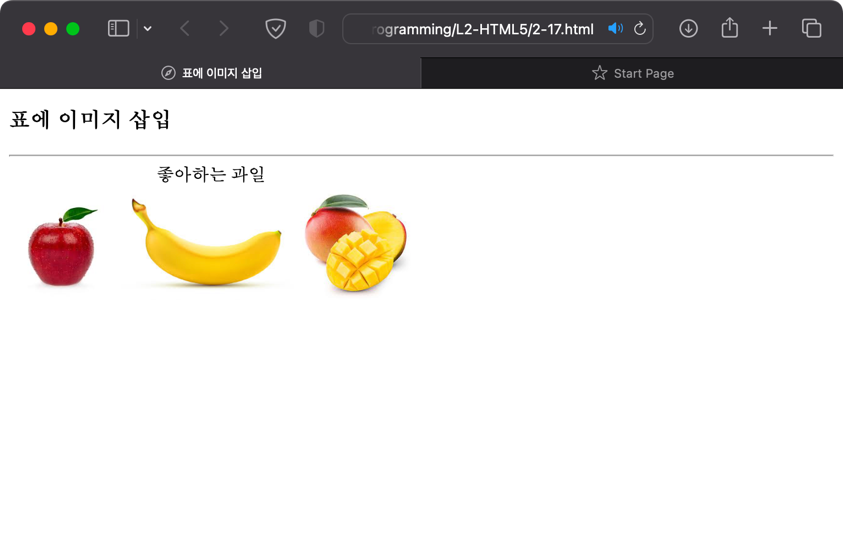
**</tr>**

**</table>**

**</form>**

**</body>**

**</html>**

****

<그림 18-1> 예제 2-17 결과

‘예제 2-11’과 ‘예제 2-16’에서의 내용을 바탕으로 이미지를 표로 표현하는 예제이다. <td>태그 내에 <img>태그를 사용하여 이미지 또한 표 내용으로 표현할 수 있다. 이후 사용법은 앞과 동일하다.

1. **예제 3-17 <Input type=”number|range”>로 숫자 입력**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="UTF-8">**

**<title>**편리한 숫자 입력**</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h3>**홈 제어 시스템 - 온도 조절**</h3>**

**<hr>**

**<form>**

지속시간 (0.0~10.0시간) :

**<input type="number" min="0.0" max="10.0" step="0.5"><br><br>**

온도 설정 : 10&deg;

**<input type="range" min="10" max="30" list="temperatures">**30&deg;

**<datalist name="temperatures">**

**<option value="12" label="LOW">**

**<option value="20" label="Medium">**

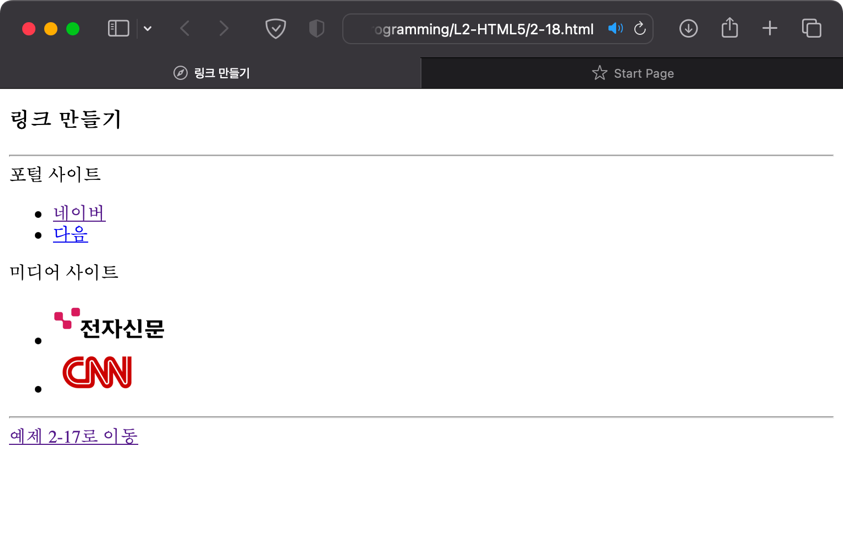
**<option value="28" label="High">**

**</datalist>**

**</form>**

**</body>**

**</html>**

****

<그림 19-1> 예제 2-18 결과

<a>태그는 하이퍼링크를 달기 위해 사용한다. Hyperlink reference를 의미하는 ‘href’속성을 통해 링크의 목적지를 지정할 수 있으며 <a>태그와 </a>태그 사이에서 표현된 글이나 그림을 클릭하여 ‘href’속성으로 지정해둔 링크로 이동할 수 있다. <그림 19-1>에서 ‘포털사이트’의 경우 ‘네이버, ‘다음’의 글로 하이퍼링크가 걸려있고 ‘미디어 사이트’의 경우 각각의 그림들로 하이퍼링크가 걸려있는 모습을 확인할 수 있다. 뿐만 아니라 HTML문서와 같은 폴더에 위치한 또다른 HTML문서로도 이동이 가능한데, ‘예제 2-17로 이동하기’의 경우, 같은 폴더 내에 있는 ‘2-17.html’문서로 이동할 수 있다.

1. **예제 3-18 형식을 가진 텍스트 입력**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="UTF-8">**

**<title>**형식을 가진 텍스트 입력**</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h3>**회원 정보를 입력해주세요.**</h3>**

**<hr>**

**<form>**

email : **<input type="email" placeholder="id@host"><br>**

홈페이지 : **<input type="url" placeholder="http://"><br>**

전화번호 : **<input type="tel" placeholder="010-1234-5687"><br>**

**<input type="sumbit" value="확인"><br>**

**<hr>**

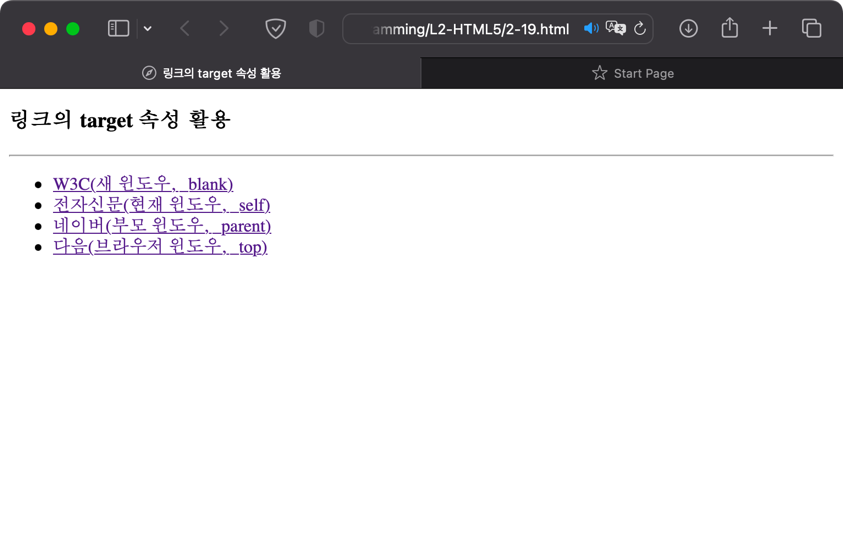
검색어 : **<input type="search" placeholder="검색어"><br>**

**<input type="button" value="검색"><br>**

**</form>**

**</body>**

**</html>**

****

<그림 20-1> 예제 2-19 결과

하이퍼링크의 ‘target’속성을 사용하는 예제이다. ‘target’속성에는 ‘\_blank’, ‘\_self’, ‘\_parent’, ‘\_top’이 있으며 ‘\_blank’는 새 창으로 하이퍼링크를 연다. ‘\_self’는 현재 보고 있는 창에서 하이퍼링크를 연다. ‘\_parent’는 부모 프레임에서 창을 연다. 예를 들어, 현재 보고 있는 ‘2-19.html’페이지를 창 A를 통해서 열었다면 ‘\_parent’속성으로 되어있는 하이퍼링크는 창 A에서 열리게 된다. 끝으로 ‘\_top’은 최상위 프레임에서 창을 연다. 창 A를 통해 창 B를 열고, 창 B를 통해 ‘2-19.html’페이지를 연 다음 ‘\_top’속성으로 되어있는 하이퍼링크를 열면 창 A에서 열리게 된다.

1. **예제 3-19 폼 요소의 그룹핑**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="UTF-8">**

**<title>**폼 입력 그룹으로 묶기**</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h3>**회원 정보를 입력해주세요.**</h3>**

**<hr>**

**<form>**

**<fieldset>**

**<legend>**회원정보**</legend>**

이메일 : **<input type="email"><br>**

홈페이지 : **<input type="url"><br>**

전화번호 : **<input type="tel"><br>**

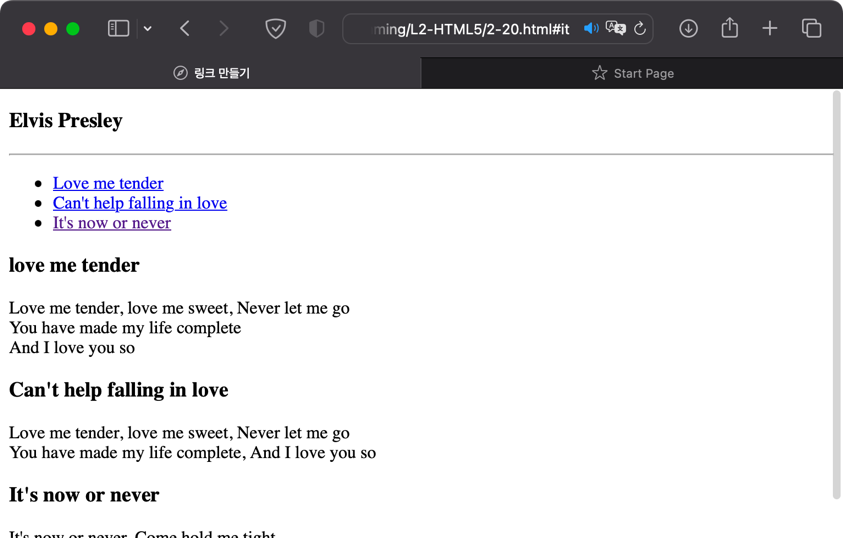
**</fieldset>**

**<small>**질문 : Tel. 010-111-1111**</small>**

**</form>**

**</body>**

**</html>**

****

<그림 21-1> 예제 2-20 결과

<a>태그를 사용한 하이퍼링크는 주소를 통하여 새로운 창을 열 수도 있지만 해당 문서의 특정 위치로 이동하는 경우에도 사용한다. 이동하고자 하는 태그에 ‘id’속성을 사용하여 이름을 지정한 다음, ‘href’속성에서 해당 이름 앞에 ‘#’을 붙이면 지정한 이름이 있는 태그로 이동한다. <그림 21-1>에서 하이퍼링크로 지정되어 있는 ‘Love me tender’를 클릭하면 ‘id’속성으로 지정한 ‘#love’를 통해 ‘<h3 id="love">’로 스크롤이 이동한다.

1. **참고문헌**

* W3schools, (n.d.), HTML Tutorial, <https://www.w3schools.com/html/default.asp>
* TCPSCHOOL, (n.d.), “HTML 태그 레퍼런스”, <http://www.tcpschool.com/html-tags/intro>