CSS3 (웹 프로그래밍)

□ CSS3 스타일시트 기초

- * CSS3 시작하기
- 스타일시트와 CSS3 기본 개념
 - * 웹 문서의 출력될 외형 스타일
 - HTML 태그로는 세세한 부분까지 모두 다 지정하기에는 부족
 - 스타일 시트를 이용하여 크기, 색상 등의 스타일을 일괄 적용
 - * 콘텐츠의 내용과 디자인의 분리가 가능
 - 웹 문서에서 마크업 요소는 보다 내용의 구조에 치중
 - 디자인 요소는 별도로 작성
- * CSS 기본 문법 : 특정 엘리멘트 혹은 그 일부분에 대해 CSS 속성(Property) 설정
- * CSS 스타일 시트 구성요소
 - * 선택자(Selector)
 - 스타일을 설정할 대상이 되는 태그
 - 여러 개의 경우 콤마(,)로 구분
 - * 속성 선언(Property Declaration)
 - 속성과 속성 값
 - 콜론(:)으로 구분, 세미콜론(;)으로 종료

/// 속성 선언 선택자 속성선언 . 선택자 { 속성:값, 속성:값, ... } ex) h3 {color:red: font-style:italic:}

○ CSS 속성 선언 / 시작 예제

```
/// 폰트 및 색상 지정(04, 05) 및 속성 누적하기(06)
01
    <html>
02
        <head>
03
           <style type="text/css">
04
              h3 { font-style:iralic } // h3의 폰트스타일을 이태릭체로바꿈
              p { font-size:10pt } // p의 폰트를 10사이즈로 바꿈
05
06
              strong { font-style:italic; text-decoration:underline }
07
           </style>
80
       </head>
09
       <body>
10
           <h3>스타일시트 이해하기</h3>
11
           이 예제는 <strong>CSS</strong>의 개념을 설명합니다.
12
           다음 예제로 이어집니다
13
       </body>
14
    </html>
     스타일시트 이해하기
출력
    이 예제는 CSS의 개념을 설명합니다.
     다음 예제로 이어집니다.
```

○ 문서 일부분에 CSS 속성 설정

- ◎ <div> 요소 및 요소
 - * 문서의 일부분 혹은 문장의 일부분을 구분해서 그룹핑

- <div> : 블록단위 요소 (block-level element)
- : 인라인 요소 (inline element)

- * HTML 요소의 공통속성인 style 속성 이용 특정 스타일 지정 가능
 - <태그이름style = "CSS속성 : 값...">....</태그이름>

```
/// 폰트 및 색상 지정(04, 05) 및 속성 누적하기(06)
01
     <html>
02
        <body>
03
           <div style="font-style:italic;">
               <h3>스타일시트 이해하기</h3>
04
               이 예제는 <span style = "font-weight:bold;"
05
     text-decoration:underline">CSS</span>의 개념을 설명합니다.
06
           </div>
07
               다음 예제로 이어집니다
80
        </body>
09
     </html>
```

- * id 속성 및 class 속성 이용
 - #아이디이름
 - .클래스이름 (. 연산자)

```
/// 폰트 및 색상 지정(04, 05) 및 속성 누적하기(06)
01
     <html>
02
        <head>
03
           <style type="text/css">
04
              #intro{font-style:italic;}
05
              .term{font-weight:bold; text-decoration:underline}
06
        </head>
07
        <body>
           <div id="intro">
80
09
               <h3>스타일시트 이해하기</h3>
10
              이 예제는 <span class="term">CSS</span>의 개념을 설명합니다.
11
           </div>
              다음 예제로 이어집니다
12
13
        </body>
14
     </html>
     스타일시트 이해하기
출력
     이 예제는 CSS의 개념을 설명합니다.
     다음 예제로 이어집니다.
```

* CSS 기본 사용법

- HTML 문서에서 스타일시트 선언 방법
 - ◎ 내부 스타일시트 선언
 - * <head>의 <style> 태그에서 선언
 - 주석은 /* */ 사이에 기입

```
/// 내부 스타일시트 선언
01
    <html>
02
       <head>
           <style type="text/css">
03
04
              h3 { font-style:italic } /* h3 폰트를 이태릭 */
05
              p { font-size:10pt } /* p의 글자를 한 크기 작게 */
06
           </style>
07
       </head>
80
       <body>
09
           <h3>스타일시트 이해하기</h3>
           이 예제는 CSS의 개념을 설명합니다.
10
11
       </body>
12
    </html>
     스타일시트 이해하기
출력
     이 예제는 CSS의 개념을 설명합니다.
```

◎ 외부 스타일시트 선언

- * <head>에서 link> 태그를 이용하여 연결
 - - rel="stylesheet" type="text/css" href="CSS파일 이름" />

```
    /// 외부 스타일시트

    01
    h3 { font-style:italic } /* h3 폰트를 이태릭 */

    02
    p { font-size:10pt } /* p의 글자를 한 크기 작게 */
```

```
/// 외부 스타일시트 선언
01
    <html>
02
       <head>
03
          k rel="stylesheet" type="text/css" href="extern.css" />
04
       </head>
05
       <body>
          <h3>스타일시트 이해하기</h3>
06
07
          < 예제는 CSS의 개념을 설명합니다.</p>
80
       </body>
09
    </html>
     스타일시트 이해하기
출력
     이 예제는 CSS의 개념을 설명합니다.
```

◎ 인라인 스타일시트 삽입

- * 모든 요소에서 사용할 수 있는 style 속성을 이용
- * 해당 태그에만 특정한 스타일을 적용하고 싶을 때 사용
 - <태그 style="CSS 속성선언">

```
/// 인라인 스타일시트 삽입
01
     <html>
02
         <head>
03
            <style type="text/css">
04
                h3 { font-style:italic }
05
                p { font-size:10pt }
            </style>
06
07
         </head>
80
         <body>
09
            <h3>스타일시트 이해하기</h3>
10
            이 예제는 <strong style="font-style:italic; color:red;">
            CSS</strong>의 개념을 설명합니다.
11
12
         </body>
     </html>
13
                                                      이 인라인 스타일시트
                       ×
         ← → C  webclass.me/HTML5_2e/ch04/css_inline.html
출력
         스타일시트 이해하기
         이 예제는 CSS의 개념을 설명합니다.
         다음 예제로 이어집니다.
```

○ CSS 선택자의 종류

- ◎ 태그 선택자
 - * 엘리먼트의 태그를 나열
 - * 다중 태그는 컴마(,)로 구분, 다중 속성은 세미쿌론(;)으로 구분
 - ex) h3, strong { color:red; font-style:italic }
 - * 다중 속성 값은 컴마로 나열: 순서대로 가능한 속성 값을 적용
 - ex) p { font: Palatino, Garamond, "Times New Roman", serif; font-size: small }
 - * 선택자 조합
 - 보다 구체적인 요소의 선택이 가능
 - ex) h3 strong{ font-style: italic } /* h3에 속하는 strong 요소 */
 - ex) p strong { color: red } /* p에 속하는 strong 요소 */

◎ 클래스 선택자

- * 여러 태그에 특정 스타일을 공통으로 적용하고자 할 때
 - <태그이름 class="클래스 이름">...</태그> : class 속성 이용
- * 클래스 선택자는 클래스 이름 앞에 점(.)
 - ".클래스이름": 해당 클래스에 모두 적용
 - ex) .red1 {color:red; font-style:italic;}
 - "선택자.클래스이름": 특정 태그에서 해당 클래스만 지정
 - ex) strong.red1 { font-size: 12pt }

◎ 아이디 선택자

- * 아이디는 html 문서 내에서 한 군데에서만 지정 가능
 - <태그이름 id = "아이디이름">..</태그>
- * 해당 아이디로 설정된 태그에만 특정 스타일을 적용
 - 아이디 선택자는 아이디이름 앞에 샵(#)을 붙인다.
 - ex) #next {color:blue; text-align:center}

```
/// 클래스 선택자 및 아이디 선택자
01
     <html>
02
        <head>
03
            <style type="text/css">
               p { font-size:10pt }
05
               /* red1 클래스는 빨간색 이태릭 */
06
07
               .red1 {color:red; font-style:italic;}
80
               /*strong 요소 중 red1 클래스는 12pt 크기*/
09
               strong.red1 {font-size: 12pt}
10
               /*next 아이디는 파란색 가운데 정렬*/
               #next {color: blue; text-align: center}
11
12
            </style>
13
        </head>
        <body>
14
            <h3 class="red1">스타일시트 이해하기</h3>
15
16
            이 예제는 <strong class="red1">CSS</strong>의 개념을 설명합니다.
            <br><span class="red1">클래스</span>와 ID로 스타일을 지정합니다.
17
            다음 예제로 이어집니다.
18
19
        </body>
20
     </html>
                                                    □ 클래스/아이디 선택자 ×
      ← → C : webclass.me/HTML5_2e/ch04/css_classID.html
                                                              =
      스타일시트 이해하기
출력
      이 예제는 CSS의 개념을 설명합니다.
      #레스와 ID로 스타일을 지정합니다.
                            다음 예제로 이어집니다.
```

* 웹익스프레션4 edit /

● www.w3c.org : 웹 사이트

● www.w3schools.com/: HTML작성시 참고할 사이트

* 클래스 선택자 및 아이디 선택자

- ◎ 가상클래스 선택자
 - * 하이퍼링크를 들어가고 다음 방문시 들어갔던 곳이라고 표시 (보라색으로)
 - * 요소 이름 다음 콜론(:) 뒤에 예약어
 - 요소를 선택할 수 있는 특별한 상태를 표현
 - ex) a:link는 링크를 의미, 방문한 링크는 a:visited로 표현
 - ex) :before 와 :after는 content 속성으로 원하는 콘텐츠 추가

* 대표적인 가상클래스 선택자

* 하이퍼링크 관련

- :link : 태그의 하이퍼 링크 - :visited : 방문한 a태그의 링크

* 마우스 관련

- :active : 마우스 클릭 액션을 취해야 이벤트 발생 // ex) 마우스를 클릭하면 드랍다운 박스가 나옴

- :hover : 마우스를 가져다 데면 이벤트 발생 // ex) 마우스를 가져다 데면 드랍다운 박스가 나옴

- :focus : 마우스의 포커스를 취하면 이벤트 발생

* 콘텐츠 삽입

- :before : h3 요소의 앞에 해당 속성 문자 삽입

- :after : h3 요소의 뒤에 콘텐츠 삽입

```
/// 가상클래스 선택자 예제
     <html>
01
02
        <head>
03
            <style type="text/css">
05
               p { font-size:10pt }
               /* a태그의 하이퍼링크 */
06
07
               a:link { color: blue; }
80
               /* 방문한 a태그의 링크 */
09
               a:visited { color: green }
               /* h3요소의 앞에 파란색 ◆문자 삽입 */
10
11
               h3:before { content:"♠"; color: blue }
12
               h3:after { content: "(@sblim)"; font-size:10pt }
            </style>
13
14
        </head>
15
        <body>
            <h3><strong>스타일시트 이해하기</strong></h3>
16
17
            이 예제는 <strong>CSS</strong>의 개념을 설명합니다.
18
            <한 <p>선택자에 <a href="http://www.w3c.org">가상클래스</a>와
            <a href="http://mm.sm.ac.kr">선택자조합</a>을 적용
19
20
        </body>
21
     </html>
     ◆스타일시트 이해하기 (ⓒsblim)
출력
     이 예제는 CSS의 개념을 설명합니다.
     선택자에 가상클래스와 선택자 조합을 적용하여 스타일을 지정합니다.
```

※ 문자와 색상 지정하기

○ 폰트의 지정

- ◎ 스타일 관련 태그의 사용
 - * HTML5에서는 내용과 스타일을 분리
 - , , <i>, <u> 등 출력스타일 지정 태그의 사용을 비권장
 - 본문에서는 구조나 의미 위주의 태그 사용, 출력 스타일은 CSS 사용

* CSS 속성을 이용

- 선택된 요소에 대해 글꼴 지정, 글자 크기, 폰트 굵기, 기울임 등 지정
- ex) p{font-family: "맑은고딕", "돋움", san-serif; font-size:10pt;}
- ex) strong {font-weight: bold; font-style: italic;}

◎ 폰트관련 CSS 속성

* font-family, font-size (길이 값: pt, px, %). font-weight, font-style, font-cariant:{normal, small-caps}

```
/// 가상클래스 선택자 예제
      <html>
01
          <head>
02
              <style type="text/css">
03
05
                   h3 { font-family: "맑은고딕" "돋움" san-serif; color: red }
                  h3:after{ content : " (@sblim)"; font-size: 10pt }
06
07
                   p { font-family: "Times New Roman" "돋움" serif; line-height: 10pt }
                   #x-small{ font-size: x-small }
08
09
                   /* 중간 생략 */
 10
                   #v-normal { font-variant: v-normal }
11
                   #small-caps { font-variant: small-caps }
 12
              </style>
          </head>
 13
 14
          <body>
              <h3>CSS 폰트 속성</h3>
 15
              opfont-size : <span id="x-small">x-small</span>, <span id="small">small</span>,
16
 17
               <span id="medium"> medium </span>, <span id="pt12"> 12pt </span>,
 18
              <!--중간 생략 -->
19
              font-variant : <span id="v-normal"> CSS normal ,
20
               </span> <span id="small-caps"> CSS small-caps , </span>
21
          </body>
22
      </html>
         폰트관련 속성
        ← → C  webclass.me/html5_2e/ch04/tc_font.html
                                                                         8 =
        CSS 폰트 속성 (@sblim)
출력
       font-size: x-small , small , medium , 12pt , large , X-large
       font-weight: bolder, bold, normal, lighter
       font-style: italic, oblique(含사제)
        font-variant: CSS normal, CSS SMALL-CAPS,
```

○ 문자의 조정

◎ 문자 관련 CSS 속성

* 단락 줄 맞추기, 문자 / 줄 간격, 들여쓰기, 밑줄 등 다양한 문자 장식

text-align : 글자 가로 정렬
letter-spacing : 문자 간격
word-spacing : 단어 간격
vertical-align : 글자 세로 정렬
line-height :

text-indent :

- text-decoration : { none, underline, overline, line-through, blink }

- text-transform : { capitalize, uppercase, lowercase }

- text-shadow : 텍스트에 그림자 효과를 중

```
      형식
      <길이 값>: cm, mm, in, pc(파이카), pt(포인트), em, ex, px(픽셀)

      <백분율>: %
      n3 {font-family:"맑은고딕" san-serif; color:red; text-shadow:3px 3px 4px grey }

      출력
      CSS 문자관련 속성
```

```
/// 문자 조정 예제
02
     <head><style type="text/css">
         h3 {font-family:"맑은고딕" san-serif; color:red; text-shadow:3px 3px 4px grey }
03
         h3:after { content: " (@sblim)"; font-size:10pt; text-shadow: 1px 1px 12px green }
04
         p { font-family: "Times New Roman" "돋움" serif; line-height: 10pt }
05
06
         #first { text-align:left; letter-spacing: 2pt; word-spacing: 8pt }
07
         #second { text-align:left; text-indent:2em; letter-spacing:-2pt; word-spacing:2pt }
08
         #third { text-align:right; }
09
         #fourth { text-align:center; }
10
         #cap { text-transform: capitalize }
         #upper { text-transform: uppercase }
11
12
         #lower { text-transform: lowercase }
13
     </style></head>
14
     <body>
15
         <h3><strong>CSS</strong> 문자관련 속성</h3>
16
         왼쪽정렬, 문자간격 3pt, 단어간격 8pt 
         왼쪽정렬, 들여쓰기 2글자, 문자간격 -2pt, 단어간격 2pt 
17
         오른쪽정렬, text-decoration : <span id="under"> underline </span>,
18
         <span id="over"> overline </span>, <span id="thru"> line-through </span> 
19
20
         가운데정렬, text-transform : <span id="cap"> capitalize </span>,
21
         <span id="upper"> uppercase </span> , <span id="lower"> Lowercase </span>
22
     </body>
                    - 문자관련 속성
                   \equiv
                   CSS 문자관련 속성 (@sblim)
출력
                   왼쪽정렬, 문자간격 3pt, 단어간격 8pt
                      왼쪽정렬 들여쓰기 2글자, 문자간격 -2xt 단어간격 2xt
                                  오른쪽정렬, text-decoration : underline overline , line-through
                          가운데정렬, text-transform : Capitalize , UPPERCASE , lowercase
```

○ 색상 및 배경의 지정

- ◎ 색상의 표현 : RGB 혹은 RGBA 모델
 - * 화면의 각 점(픽셀)은 3바이트 혹은 4바이트
 - 각각 1바이트씩 RGB 색상 값 : 0~255까지 표현
 - RGBA 모델의 경우 4번째 바이트는 투명색 표현 등 특수용도 사용

◎ 색상 값의 표현

- * 16진수 표현: #RRGGBB // ex) #ff0000, #080800
- * 10진수 표현 함수 : rgb(R, G, B) // ex) rgb(255. 0. 0), rgb(128, 128, 0)
- * 백분율 표현 함수 : rgb(R%, G%, B%) // ex) rgb(50%, 50%, 0%)
- * 키워드 표현 : // ex) red, olive , 투명색은 transparent라는 키워드로 표현

◎ 배경 관련 속성

- * 각 요소의 영역에 배경색이나 이미지를 배경으로 지정
- * 관련 속성
 - background-color
 - background-image : url(파일경로)
 - background-repeat
 - background-attachment : scroll, fixed
 - background-position
 - background (shorthand)

```
/// 배경 지정 예제
01
     <html>
02
         <head>
03
             <style type="text/css">
04
                h3 { color: red; background-color: #90ff90 }
                h3:after { content: " (@sblim)"; font-size:10pt; background-color: yellow }
05
06
                #first { background-image: url(flower.jpg); background-repeat:repeat-x; }
07
                #second { background-image: url(flower.jpg); }
08
                #third { background-image: url(flower.jpg);
09
                background-repeat:no-repeat; background-position: center bottom}
 10
             </style>
 11
         </head>
 12
         <body>
             <h3>CSS 배경관련 속성</h3>
 13
 14
             15
              배경 이미지<br> url(파일경로) <br><br> ... 생략 ... 
 16
                 배경 이미지<br> url(파일경로) <br>><br> ... 생략 ... 
 17
                 배경 이미지 <br>> background-repeat : <br>> ... 생략 ... 
 18
 19
             20
             21
         </body>
22
     </html>
                           CSS 배경관련 속성 @
                                      배경이미지
                            배경 이미지
출력
                                       url(파일경로)
                             irl(파일경로)
                                                  background-repeat
                                                  ⇒ no-repeat.
                            ⇒ repeat-x
                                       ⇒ repeat
                                                  = center bottom
```

※ 목록과 표 장식하기

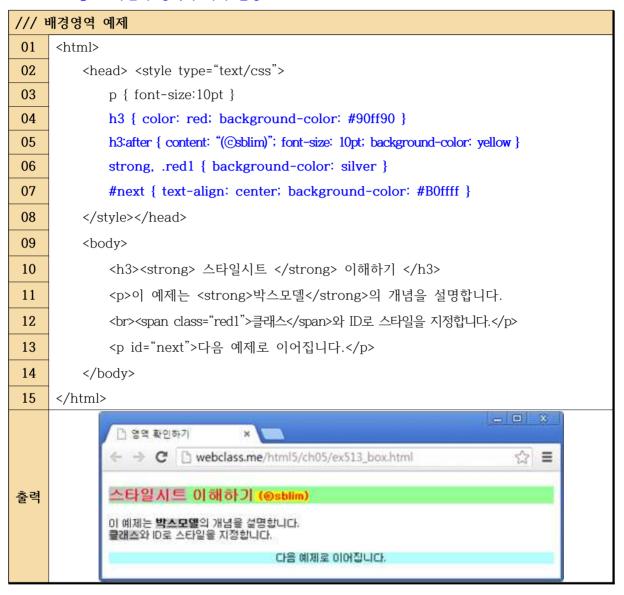
- 목록의 스타일 설정
 - ◎ list-style-type 속성 : 목록의 글머리 기호 설정
 - * 순서 없는 목록 (unordered list)
 - disc : - circle : - square : ■
 - * 순서 있는 목록 (ordered list)
 - decimal : (1, 2, 3, ...)
 - lower-roman : (i, ii, ...)
 - upper-roman : (1, 2, 3, ...)
 - lower-alpha : (a, b, c, ...)
 - upper-alpha : (A, B, C, ...)
 - ◎ list-style-image 속성 : 목록의 글머리 기호에 이미지 사용
 - ◎ list-style-position 속성 : 글머리 기호 위치 지정
 - Inside outside(기본 값)

○ 표의 스타일 설정

- ◎ width, table-layout 속성 : 표 또는 셀의 폭 지정 방법
 - width 속성 : 표나 각 셀의 가로 길이
 - table-layout 속성
 - auto (기본 값)
 - fixed
- border 속성 : 셀의 테두리 모양 지정
 - border-spacing 속성 : 셀 간의 간격 (테두리 굵기)
 - border-collapse 속성 : 셀의 테두리 분리
 - collapse
 - separate (기본 값)
 - empty-cells 속성 : 빈 셀의 테두리
 - show (기본 값)
 - hide
- ◎ caption-side 속성 : 캡션의 위치 지정
 - top(기본 값)
 - bottom

□ 고급 표현을 위한 CSS3 활용

- ※ 박스모델 설정하기
- 배경 영역 / 영역 설정을 위한 박스모델
 - <h3>, , <div> : 해당하는 줄만큼 배경
 - ◎ , : 해당하는 글자들만 설정
 - , : 자신의 영역이 미리 결정



○ 박스공간의 구성

- * HTML의 모든 요소들은 네모 박스 모양의 공간을 차지
- * 요소가 차지하는 공간 개념 => 박스모델 (box medel)
- * 내부여백(padding), 테두리(border), 외부공백(margin) 지정



○ 박스공간을 위한 속성

속성	속성 값		설명
margin (-top, right, left, bottom)	px, em, %	외부 공백	
padding (-top, right, left, bottom)	px, em, %	내부 공백	
border-width	px, em	테두리/경계	선의 두께
	dotted		
	dashed		
	solid		
	double		
handan atala	groove		
border-style	ridge		
	insert		
	outset		
	none	선을 없앰	
	hidden	선을 숨김 (none과 같다)	
border-color	color 색상	테두리 색상	
		<width></width>	테두리 크기
shorthand	border	<style></td><td>테두리 스타일</td></tr><tr><td></td><td></td><td><color></td><td>테두리 색상</td></tr></tbody></table></style>	

```
/// 박스모델 예제
01
     <html>
         <head> <style type="text/css">
02
03
             p { font-size:10pt; line-height: 24pt }
             h3 { color: red; background-color: #90ff90; margin-left: 60px; margin-right: 60pt; }
04
05
             h3:after { content: "(@sblim)"; font-size: 10pt; }
             p { background-color: #ffff80; padding: 10px; border: medium dotted red }
06
07
             #next { line-height: 2pt; margin-left: 30%; padding: 8px; border: 4px double blue }
             strong, .red1 { background-color: silver; margin: 10px; padding: 6px; border: 1px solid black }
80
         </style></head>
09
10
         <body>
             <h3><strong> 스타일시트 </strong> 이해하기 </h3>
11
             이 예제는 <strong>박스모델</strong>의 개념을 설명합니다.
12
             <br><span class="red1">클래스</span>와 ID로 스타일을 지정합니다.
13
14
             다음 예제로 이어집니다.
15
         </body>
     </html>
16
                              스타일시트 이해하기 (@sblim)
                           이 예제는 박스모델 의 개념을 설명합니다.
출력
                           클래스 와 ID로 스타일을 지정합니다.
                                      다음 예제로 이어집니다
```

◎ display 속성 값

속성	속성 값	설명
	block	한 단락으로 작성
	inline	블록 라인 안에 작성
display	table	
	list-item	
	none	

```
/// display 예제
01
      <html>
02
          <head> <style type="text/css">
03
               p { display: inline; background-color: #ffff80; padding: 10px: border: thin dotted red }
04
               #next { display: inline: line-height: 12pt; margin-left: 30% padding: 8px; border: 4px inset green }
05
               strong { display: none; background-color: silver; margin: 10px; padding: 6px; border: 1px solid black }
06
               .red1 { display: block: background-color: silver; padding: 6px; border: 1px solid black }
07
          </style></head>
80
          <body>
               <h3><strong> 스타일시트 </strong> 이해하기 </h3>
09
               이 예제는 <strong>박스모델</strong>의 개념을 설명합니다.
 10
11
               <br><span class="red1">클래스</span>와 ID로 스타일을 지정합니다.
               다음 예제로 이어집니다.
 12
          </body>
 13
      </html>
14
                         display 속성 변경
                        ← → C  webclass.me/html5/ch05/ex515_display.html
                                                                      $ ≡
                           이해하기 (@sblim)
출력
                         이 예제는 의 개념을 설명합니다.
                        클래스
                                                         다음 예제로 이어집니다.
                        와 ID로 스타일을 지정합니다.
```

※ 레이아웃 설정하기

- 콘텐츠의 위치 지정 방법
 - ◎ 위치 및 크기 지정
 - * top, right, bottom, left, width, height 속성



◎ position 속성 : 위치 값의 유형 지정

속성	속성 값	설명
	static	기본 값, 순서대로
position	absolute	
	relative	
	fixed	

```
/// 위치 값 유형에 따른 위치지정 예제
01
      <html>
           <head> <style type="text/css">
02
               #w3c_static { position: static; }
03
               #h5_static { position: static; top: 100px; left: 300px; }
04
05
               #css_relative { position: relative; left: 80px; }
               #h5_absolute { position: absolute; top: 205px; left: 100px; }
06
07
               #css_fixed { position: fixed; top: 20px; right: 30px; }
80
           </style></head>
09
           <body>
10
               <h3>5.5 새로운 문서 표준 HTML5
                    <img src="W3C_logo.gif" id="w3c_static" width="72" height="40">
 11
               </h3>
 12
 13
               >
                    <img src="H5_logo.gif" id="h5_static" width="54" height="66">
 14
                    현재 W3C에서 표준안 개발을 하고 있는 HTML5는 차세대 웹문서..
 15
               16
               <h3> 5.5.1 HTML5의 탄생 배경 및 특징
 17
                    <img src="CSS3_logo.gif" id="css_relative" width="54" height="66">
18
                    <img src="H5_logo.gif" id="h5_static" width="54" height="66">
19
               </h3>
20
21
               <img src="CSS3_ad.gif" id="css_fixed" width="166" height="70">
               HTML 4.0이 1997년 발표된 이후 벌써 10년 이상이 경과되었는데,..
22
23
           </body>
24
      </html>
                       · 절대위지/살대위지
                         → C  webclass.me/html5/ch06/ex621_position.html
                      5.5 새로운 문서 표준 HTML5 W3C
                       HTML
                      현재 W3C에서 표준한 개발을 하고 있는 HTML5는 차세대 웹문서 표준한으로 많은 관심이
집중되고 있다. 특히, 표준한 개발에 마이크로소프트, 모질라, 애플, 구글, 오페라 등 대다수 웹보
라우저 개발사가 참여하고 있고, 그동안의 웹 기술의 발전을 많이 반영하여 모바일을 포함한 차세
대 웹서비스 개발의 주요 기술로 주택받고 있다.
출력
                      5.5.1 HTML5의 탄생 배경 및 특징
                      HTML 4.00 1997년 발표된 이후 발써 10년 이상이 경과되었는데, IT 업계에서 10년이면 매우 긴 시
간이다. 그 사이에 웹 환경도 많은 변화가 있었으며, 그 중 가장 큰 변화가 XML 및 Ajax 등에 기반
```

◎ z-index 속성 : 앞 뒤 순서 지정

속성	속성 값	설명
z-index	숫자	앞, 뒤 순서 지정

```
/// 앞, 뒤 순서 지정 예제
01
     <html>
02
         <head> <style type="text/css">
             #w3c_z1 { z-index: 1; position: relative; top: -20px; left: 80px; }
03
04
             #h5_z2 { z-index: 2; position: relative; top: -5px; left: 45px; }
05
             #css_z3 { z-index: 3; position: relative; top: 5px; left: 10px; }
             #w3c_z9 { z-index: 9; position: relative; top: -20px; left: 80px; }
06
07
             #h5_z8 { z-index: 8; position: relative; top: -5px; left: 45px; }
80
             #css_z7 { z-index: 7; position: relative; top: 5px; left: 10px; }
         </style></head>
09
         <body>
10
             <h3>5.5 새로운 문서 표준 HTML5 </h3>
11
             <img src="W3C_L.gif" id="w3c_z1" width="72" height="40">
12
             <img src="H5_L.gif" id="h5_z2" width="54" height="66">
13
             <img src="CSS3_L.gif" id="css_z3" width="54" height="66">
14
             <img src="W3C_L.gif" id="w3c_z9" width="72" height="40">
15
             <img src="H5_L.gif" id="h5_z8" width="54" height="66">
16
             <img src="CSS3_L.gif" id="css_z7" width="54" height="66">
17
18
         </body>
     </html>
19
                      z-index로 알뒤 배치
                     ← → C  webclass.me/html5/ch06/ex622_zindex.html
                     5.5 새로운 문서 표준 HTML5
출력
```

◎ float 속성 : 플로팅 박스의 지정 (특정 콘텐츠를 주변 콘텐츠와 별도로 분리하여 배치)

속성	속성 값	설명
float	left, right	플로팅 박스의 위치 지정

```
/// 플로팅 박스 배치 예제
01
     <html>
02
         <head> <style type="text/css">
03
             #w3c_float { float: left; border: thin solid black; }
             #h5_float { float: left; top: 100px; left: 300px; }
04
05
             #css_float { float: right; border: thin solid black; }
         </style></head>
06
07
         <body>
08
             <h3>5.5 새로운 문서 표준 HTML5 </h3>
             <img src="W3C_logo.gif" id="w3c_float" width="72" height="40">
09
             <img src="H5_logo.gif" id="h5_float" width="54" height="66">
10
             <img src="CSS3_logo.gif" id="css_float" width="54" height="66">
11
12
             현재 W3C에서 표준안 개발을 하고 있는 HTML5는....
13
         </body>
     </html>
14
                          5.5 새로운 문서 표준 HTML5
                          출력
                          5.5.1 HTML5의 탄생 배경 및 특징
                          HTML 4.00] 1997년 발표된 이후 벌써 10년 이상이 경과되었는데, IT 업계에서 10년이면 매우 긴 시
```

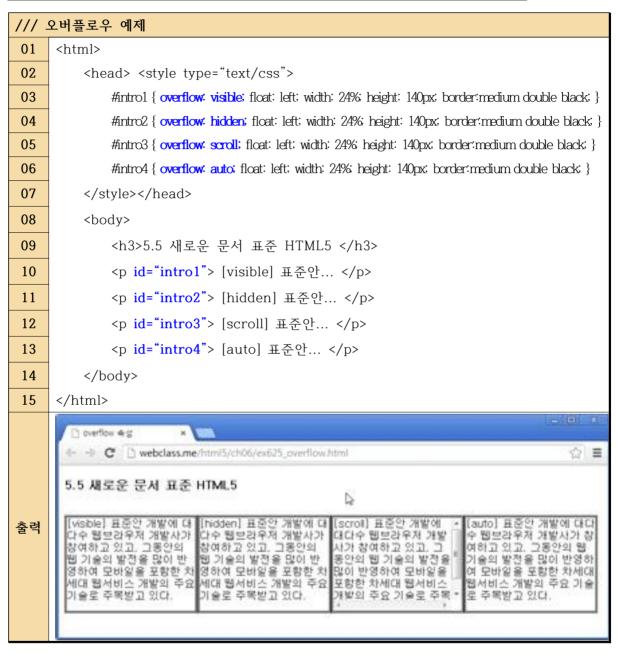
◎ width, height 속성 : 특정 콘텐츠에서 차지하는 공간 크기를 임의로 조정

속성	속성 값	설명
width (min-, max-)	px, em, %	가로 <i>크</i> 기를 지정
height (min-, max-)	px, em, %	세로 크기를 지정



◎ overflow (오버플로우) 속성 : 콘텐츠의 분량이 요소의 박스 크기를 초과할 때의 처리 방법

속성	속성 값	설명	
	visible	기본 값	
orrord our	hidden	박스크기를 초과하면 내용을 숨김	
overflow	scroll	박스크기를 초과하면 스크롤화 함	
	auto	박스크기를 초과하면 내용을 자동적으로 띄워 써 줌	



※ 다양한 효과 설정하기

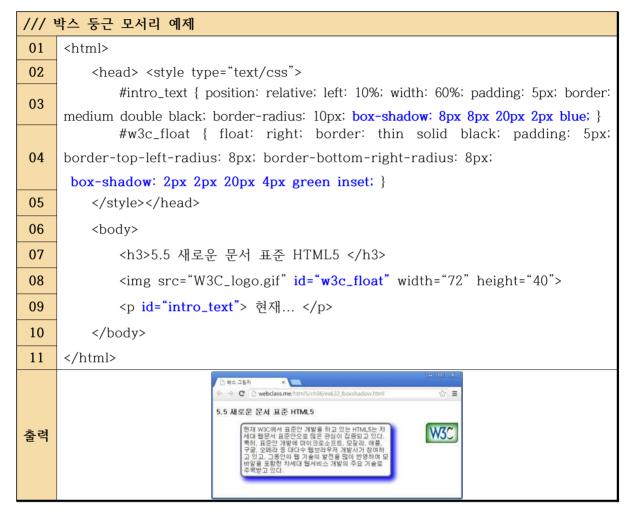
- 박스에 효과 주기
 - ◎ border-radius 속성 : 둥근 모서리

속성	속성 값	설명
border- radius border-top -left-radius	px, em	박스에 둥근 모서리 효과를 줌

```
/// 박스 둥근 모서리 예제
       <html>
 01
 02
            <head> <style type="text/css">
                 #intro_text { position: relative; left: 10%; width: 60%; padding: 5px;
 03
       border: medium double black; border-radius: 10px; }
                 #w3c_float { float: right; border: thin solid black; padding: 5px;
 04
       border-top-left-radius: 8px; border-bottom-right-radius: 8px; }
            </style></head>
05
            <body>
06
 07
                 <h3>5.5 새로운 문서 표준 HTML5 </h3>
                 <img src="W3C_logo.gif" id="w3c_float" width="72" height="40">
 80
                  현재... 
09
 10
            </body>
 11
       </html>
                                  → C D webclass.me/html5/ch06/ex631_border.htm
                                5.5 새로운 문서 표준 HTML5
                                     현재 WSC에서 표준한 개발을 하고 있는 HTML5는 차
세대 웹문서 표준한으로 많은 관심이 집중되고 있다.
특히, 표준한 개발에 마이크로소프트, 모질관, 애플,
구글, 오메라 등 대다수 웹브라우저 개발사가 참여하
고 있고, 그동안의 웹 기술의 발전을 많이 반영하며 모
반일을 포함한 차세대 웹서비스 개발의 주요 기술로
주목받고 있다.
                                                                          W3C
출력
```

○ box-shadow 속성 : 박스에 그림자 설정

속성	세부 속성	속성 값	설명
	hoffset	px, em	그림자 가로 시작 위치
	voffset	px, em	그림자 세로 시작 위치
box-shadow	blur	px, em	그림자 번짐 정도
DOX-SHAUOW	spread	px, em	그림자 번짐 <i>크</i> 기
	color	color	그림자 색상
	inset/outset	inset/outset	그림자 진행 방향



○ 객체의 투명도 및 가시성 설정

◎ opacity 속성 : 투명도 설정 // 0.0일 때 투명, 1.0일 때 불투명

◎ visibility 속성 : 가시성 설정

속성	속성 값	설명
opacity	0.0 ~ 1.0	0.0일 때 투명, 1.0일 때 불투명
	visible	기본 값
visibility	hidden	가시성 숨김
	collapse	표에서 열이나 행

```
/// 투명도, 가시성 예제
      <html>
01
           <head> <style type="text/css">
02
               #h5_op2 { opacity: 0.2; position: relative; top: -80px; left: 20px; }
03
               #h5_op3 { opacity: 0.3; position: relative; top: -80px; left: 20px; }
04
05
               #h5_op5 { opacity: 0.5; position: relative; top: -80px; left: 20px; }
06
               #h5_op7 { opacity: 0.7; position: relative; top: -80px; left: 20px; }
07
               #h5_op9 { opacity: 0.9; position: relative; top: -80px; left: 20px; }
80
           </style></head>
09
           <body>
10
               <h3>5.5 새로운 문서 표준 HTML5 </h3>
               <img src="H5_logo.gif" id="h5_op2" width="54" height="66">
11
               <img src="H5_logo.gif" id="h5_op3" width="54" height="66">
 12
               <img src="H5_logo.gif" id="h5_op5" width="54" height="66">
13
               <img src="H5_logo.gif" id="h5_op7" width="54" height="66">
14
               <img src="H5_logo.gif" id="h5_op9" width="54" height="66">
15
16
           </body>
17
      </html>
                      ← → C  webclass.me/html5/ch06/ex633_opacity.html
                                                                             $ ≡
                      5.5 새로운 문서 표준 HTML5
                      현재 W3C에서 표준안 개발을 하고 있는 HTML5는 차세대 웹문서 표준안으로 많은 관심
이 집중되고 있다. 특히, 표준안 개발에 마이크로소프트, 모질라, 애플, 구글, 오메라 등
대다수 웹브라우자 개발사가 참여하고 있고, 그들은 의 웹 기
모바일을 포함한 차세대 웹서비스 개발의 주요 기술로 주목 보고, 있다.
출력
```

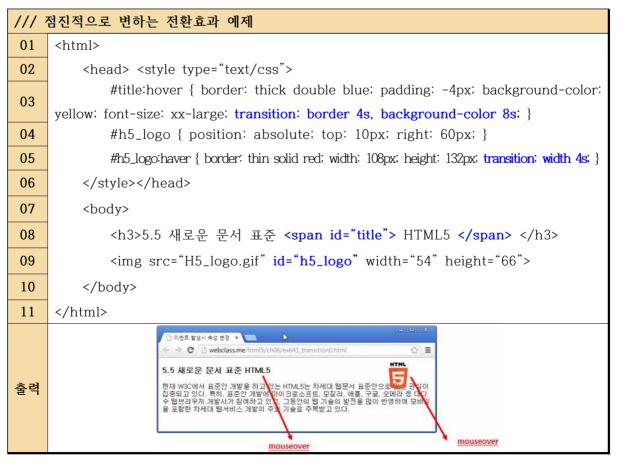
※ 움직임 설정하기

○ 전환 효과

◎ transition : 변화될 속성 이름과 전환 시간을 설정

속성	속성 값	설명
transition	property	변화될 속성 이름 지정
transition	duration	변화될 전환 시간 지정

```
/// 전환효과 예제
01
     <html>
02
         <head> <style type="text/css">
             #title:hover { border: thick
                                                  double
                                                           blue;
                                                                   padding:
                                                                               -4px;
03
     background-color: yellow; font-size: xx-large; }
04
             #h5_logo { position: absolute; top: 10px; right: 60px; }
             #h5_logo:haver { border: thin solid red; width: 108px; height: 132px; }
05
         </style></head>
06
         <body>
07
80
             <h3>5.5 새로운 문서 표준 <span id="title"> HTML5 </span> </h3>
             <img src="H5_logo.gif" id="h5_logo" width="54" height="66">
09
 10
         </body>
 11
     </html>
                       번트 발상시 속성 변경 : x
                     5.5 새로운 문서 표준 HTML5
출력
                                                               mouseover
                                            mouseover
```



○ 좌표 변환

◎ transform : <함수>

속성	속성 값	설명
	translate(x, y)	이동 변환
	scale(x, y)	크기 변환
transform	rotate(angle)	회전 변환
	skew(x-angle, y-angle)	기울임 변환

```
/// 좌표변환 예제
01
      <html>
02
          <head> <style type="text/css">
03
              #h5_trans { transform: translate(30px, 30px); border: thin solid; }
              #h5_trans { transform: scale(3, 1.5); border: thin solid; }
04
              #h5_trans { transform: rotate(45deg); border: thin solid; }
05
06
              #h5_trans { transform: skew(30deg, 5deg); border: thin solid; }
07
              td { width: 160px; height: 160px; vertical-align: top; border: thin solid; }
          </style></head>
80
09
          <body>
              10
                   translate(40px, 40px);
11
                       <img src="H5_logo.gif" id="h5_trans" width="54" height="66">
12
13
                    ...
14
          </body>
15
      </html>
                         좌표변환 설정
                          → C ( webclass.me/html5/ch06/ex642_transform.html
                                                             skew(30deg, 5deg);
                                                 rotate(45deg);
                        translate(30px
출력
```

속성	속성 값	설명
charset	charset	연결한 웹 문서가 어떤 문자로 부호화되어 있는지를 정의
href	URL	연결한 웹 문서의 위치를 정의/ #을 넣으면 id값으로감
id	URL	href에 id 값(#text)을 넣어 id를 바로 찾아준다.
name	책갈피 이름	동일 웹 문서 내 링크될 부분을 지정하고 책갈피 이름 지정
title	text	하이퍼링크 위에 마우스를 올리면 텍스트박스가 나온다.
target	_blank, _self, _top, _parent, frame_name	연결된 웹 문서가 표시되는 웹 브라우저 창의 위치를 정의, 비권장 속성(Strict DTD에는 없음)

3번 째 과제 : 나의 페이지 작성하기(나의 개인 정보가 있는 홈페이지 만들기)

HTML5에서 자바스크립트로 게임을 만들자.

기말: 호텔예약, 비행기 예약 등

□ 다양한 입력 폼

- ※ 폼 이해하기
- <form> 요소의 사용
 - * 폼 요소의 사용
 - * 사용자와 어플리케이션이 상호작용
 - 사용자 입력 => 전송버튼 => 어플리케이션에 전달 => 실행결과 반환
 - ◎ <form> 요소의 역할
 - * 사용자가 입력하는 정보를 하나로 묶어서 어플리케이션에 전달
 - 다양한 입력 양식을 그룹핑하고 전송 방법을 설정
 - * <form> 요소 내 사용자의 정보 입력 양식
 - <input>, <textarea>, <select>, <button> 등의 입력 요소를 이용

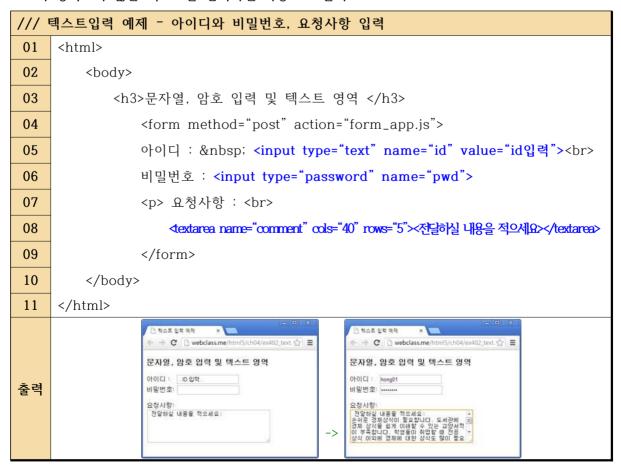
```
/// 다양한 입력 폼 예제
01
      <html>
02
          <head>
              <title>다양한 입력 폼 예제</title>
03
04
          </head>
05
          <body>
06
              <h3>다양한 입력 폼</h3>
07
                  <form method="get" action="form_app.js">
                      성명: <input type="text" name="person"/> <br/>
08
09
                      성별: <input type="radio" name="sex" value="mail"/> 남성
                            sinput type="radio" name="sex" value="femail"/> 여성<br/>
 10
                      직업: <select name="job" size="1">
11
                              <option>학생</option><option>회사원</option>
 12
                              <option>공무원</option><option>기타</option>
 13
 14
                            </select>
               구입희망분야(복수선택 가능)<br>
 15
              - 분야: <input type="checkbox" name="books" value="computer"/>컴퓨터
 16
                  <input type="checkbox" name="books" value="economy"/>경제
 17
 18
                  <input type="checkbox" name="books" value="common"/>상식
 19
              비고: </br>
                  <textarea name="comments" rows="4" cols="40"/></textarea>
20
 21
               <hr>
                  <input type="submit" value="신청"/>
22
23
                  <input type="reset" value="취소"/>
24
              </form>
25
          </body>
26
      </html>
                                             ⇒ C 🗈 webclass
                → C 🖸 webclass.n
                                            다양한 입력 폼
               다양한 입력 폼
출력
                구입희망분야(복수선택 가능)
- 분야: 트컴퓨터 트경제 트상식
                                             .
1운 경제 상식이 필요합니다
               선정 취소
                                            신청 취소
```

※ 기본 형식으로 입력하기

- 입력 폼의 형태
 - ◎ 기본 적인 입력 폼의 형태
 - * <form> 요소 안에 <input>, <textarea>, <select>, <button> 등 요소
 - ◎ <input> 요소
 - * <input type="입력 형식" name="변수 명", value="입력 값"/>
 - * name 속성, value 속성
 - * type 속성은 입력 폼의 유형
 - 텍스트 관련 : text, password
 - 선택 관련 : radio, checkbox
 - 버튼 : submit, reset, button, image
 - 기타 : file, hidden

○ 텍스트 입력

- ◎ 문자열 입력 필드 (한 줄)
 - * <input type="text" name="변수 명" value="초기 값"/>
 - name 속성 : 어플리케이션에 전달될 변수 명
 - value 속성 : 입력 받은 값을 전달 (입력창 초기문자)
- ◎ 암호 입력 필드
 - * <input type="password" name="변수 명"/>
 - 보안이 필요한 문자 입력, '*'으로 표시 (더 이상 보호 기능이 없음)
- ◎ 텍스트 영역 필드 (여러 줄): <textarea> 요소
 - * <textarea name="이름" cols="열의 수" rows="행의 수"> 텍스트 영역에 표시되는 초기 문장 </textarea>
 - 표시 영역보다 많은 텍스트를 입력하면 자동 스크롤바



○ 선택항목 입력

◎ 라디오 버튼

- * <input type="radio" name="변수명" value="선택값" checked />
 - name 속성 값이 같은 그룹에서 value 값을 하나만 선택하여 전달
 - ex) "member=yes&sex=male"의 형태로 전달

```
/// 선택항목 입력 예제 - 라디오 버튼
     <form method="post" action="form_app.js">
01
        회원여부: <input type="radio" name="member" value="yes" checked />회원
02
                 <input type="radio" name="member" value="no" checked />비회원
03
        성별 : <input type="radio" name="sex" value="male" />남성
04
              <input type="radio" name="sex" value="female" />여성성
05
     </form>
06
                             회원여부: ②회원 ③비회원
출력
                             성별: ○남성 ○여성
```

◎ 체크박스 선택

- * <input type="checkbox" name="변수명" value="선택값" checked />
 - 체크박스에 표시된 모든 value 속성 값들이 어플리케이션으로 전송

- * 선택목록에서 선택 : <select> 요소 내에 <option> 항목
 - 드롭다운 형태(size=1), 혹은 스크롤 박스 형태 (size > 1)
 - multiple 속성 : 다중 선택
 - 각 항목은 <select> 요소 내에서 <option> 요소로 정의

///	/// 선택항목 입력 예제 - 스크롤 박스			
01	<pre><select name="job" size="1"></select></pre>			
02	<option selected="" value="student">학생</option>			
03	<option value="company">회사원</option>			
04	<option value="teacher">교사</option>			
05	<option value="sales">자영업</option>			
06	<option value="others">기타</option>			
07				
출력	작업: 학생 및 학생			

○ 버튼 입력

- ◎ 전송 버튼 : 입력 데이터 전달
 - * <input type="submit" value="버튼 라벨" />
 - <form> 요소에 있는 모든 입력 데이터가 <form>의 action 속성에서 지정한 어플리케이션 프로그램으로 전송

◎ 초기화 버튼

- * <input type="reset" value="버튼라벨" />
- ◎ 일반 버튼 : 다양한 용도로 사용
 - * <input type="button" value="버튼라벨" />

◎ 이미지 버튼

- * <input type="image" src="이미지 파일" alt="대체 문자열" />
 - <button> 요소 : <button type="submit"> 버튼 라벨</button>

```
/// 버튼 입력 예제
     <form method="get" action="form_app.js">
01
02
          취미(중복선택):
             <input type="checkbox" name="hobby" value="read" />독서
03
             <input type="checkbox" name="hobby" value="movie" select/>영화
04
             <input type="checkbox" name="hobby" value="music" />음악
05
             <input type="checkbox" name="hobby" value="sport" />스포츠
06
07
         직업:
08
         <select name="job" size="4" multiple>
09
             <option value="student" selected>학생</option>
10
             <option value="company">회사원</option>
11
12
             <option value="teacher">교사</option>
             <option value="sales">자영업</option>
13
             <option value="others">기타</option>
14
         </select>
15
16
         <hr>
17
         <input type="submit" value="전송하기"/> &nbsp;
         <input type="reset" value="초기화"/> &nbsp;
18
         <input type="button" value="확인하기" onclick="alert('입력 값 확인')"/> &nbsp;
19
         <input type="image" src="hi.gif" alt="전송 버튼" />
20
     </form>
21
             ← → C □ webclass.me/html5_2e/ch05/nput2_butt ≡
                                               ← → C ① webclass.me/html5.2e/ch06/input2.butt
                                                이 페이지 내용:
                                                입력간 확인
             취미(중복선택): 미독서 로 영화 미음악 로스포츠
                                                 이 페이지가 추가적인 대화를 생성하지 않도록 차단합니다.
출력
                                                                       확인
                자영업
             직업: 기타
             전승하기 추기화 확인하기 Submit
                                               전송하기 조기화 확인하기 Schmit
```

○ 기타 입력 필드

- ◎ 파일 선택하기
 - * <input type="file" />

/// >	기타 입력 필드 예제 - 파일 선택하기		
01	파일 업로드하기		
02	<pre><input name="myfile" type="file"/></pre>		
출력	파일 업로드하기 파일 업로드하기 -> 화양보기		

◎ 데이터 숨김

- * <input type="hidden" name="변수명" value="값" />
 - 시스템에서 특정 데이터를 처리하고 싶을 때 사용 // ex) 사용자 ip 주소
- ◎ 텍스트 라벨: 특정 입력 필드에 연결
 - * <label for="입력 아이디">
 - 데이터 전달에는 영향이 없음

/// 기타 입력 필드 예제 - 텍스트 라벨			
01	성별 : <label for="male">남성</label>		
02	<input id="male" name="sex" type="radio" value="male"/>		
03	<label for="male">여성</label>		
04	<input id="female" name="sex" type="radio" value="female"/>		
출력	텍스트 라벨을 클릭해도 됩니다. 성별: 남성 ◎ 여성 ◎ 성별: 남성 ◎ 여성 ◎		

○ 입력 필드의 그룹핑

- ◎ 그룹핑 : <fieldset> 요소
 - * 폼 양식을 그룹핑하는 범위를 지정
 - 사용자의 시각적 편의를 위해서 제공
 - 입력 필드의 그룹 주위에 기본 스타일로 테두리 선
 - * name 속성 : 그룹의 이름을 지정
 - * form 속성 : 폼과 연결
 - * disabled 속성 : 그룹 내의 모든 하위 입력 요소들을 비활성화
- ◎ 그룹의 라벨 : <legend> 요소
 - * 그룹을 구분하기 위한 그룹의 제목 라벨
 - <fieldset> 요소에 포함되는 첫 번째 자식 요소로서 한 번만 사용
 - 그룹 라벨의 스타일은 그룹을 구분하는 선의 중간에 걸쳐서 표시

```
/// 입력 필드의 그룹핑 예제 - 도서 검색
     <form method="post" action="form_app.js">
01
         <fieldset>
02
            <legend>로그인</legend>
03
04
            <label for="user_id">아이디 : </label>
            <input type="text" name="id" size="20" id="user_id"> <br>
05
06
            <label for="user_pw">비밀번호 : </label>
            <input type="password" name="pw" size="20" id="user_pw">
07
         </fieldset> <br>
80
09
         <fieldset>
            <legend>통합 검색</legend>
10
            <label for="book_name">도서명 : </label>
11
            <input type="text" name="book_search" size="50" id="book_name">
12
13
           <br><br>검색 범위 :
14
            <input type="radio" name="s_type" value="keyword" id="keyword">
            <label for="keyword">키워드</label>
15
            <input type="radio" name="s_type" value="content" id="content">
16
            <label for="content">본문내용</label>
17
18
           <br>>자료 유형 :
            <input type="checkbox" name="d_type" value="all">전체
19
            <input type="checkbox" name="d_type" value="all">단행본
20
21
            <input type="checkbox" name="d_type" value="all">학술지
            <input type="checkbox" name="d_type" value="all">비도서
22
         </fieldset> <br>
23
24
         <button type="submit">검색</button>
25
         <button type="reset">지우기</button>
     </form>
26
                    그용당 여제
                   ← → C  webclass.me/html5/ch04/ex404_group.html
                                                            ☆ 표
                   도서 검색
                    로그인-
                    OFOICH:
                    비밀번호:
출력
                     봉합 검색
                    검색병위: 이 키워드 이 본문내용
                    자료유형 : 티전체 티단행본 티학술지 티비도서
                   검색 지우기
```

※ 고급 형식으로 입력하기

- <input> 요소에 추가된 입력 형식
 - © text, password, radio, checkbox, button 외에 새로운 양식
 - * 텍스트 관련: email, URL, tel, search(검색창)
 - * 날짜와 시간 : data, month, week, time, datetime, datetime-local
 - * 색상 및 숫자 : number, range, color
 - <input> 요소에 새로운 속성
 - * Autocomplete, placeholder, required, autofocus, step 속성
 - <input> 요소 이외에 추가된 입력 요소
 - * <output> 요소, <datalist> 요소, <keygen> 요소
 - ◎ 유효성 검사
 - * ex) 이메일 입력 필드, 필수적으로 입력해야 하는 필드
 - 검사 대상 : <input>, <select>, <textarea>, <button>에서 submit 일 때
 - * required 속성, novalidate 속성

○ 서식이 있는 텍스트 입력

- 이메일 주소 입력: <input type="email" />
 - * 이메일 주소의 형식이 ****@***.***에 맞게 작성되었는지 확인
 - * multiple 속성 : 여러 개의 이메일 주소, 콤마로 구분



- ◎ URL 주소 입력 : <input type="url" />
 - * 인터넷 주소 표기에 맞는 "http://" 형식으로 입력되었는지 확인
 - * value 속성에 "http://"를 지정하여 미리 표시



- ◎ 전화번호 입력 : <input type="tel" />
 - * pattern 속성 : 원하는 전화번호와 자리수에 유효한 패턴을 지정
 - 정규 표현식으로 정의, 자바 스크립트에서 사용하는 패턴과 동일
 - pattern="[A-Za-z]{no}", pattern="[0-9]{no}", pattern="[0-9]+", pattern="[A-Za-z0-9]{min, max}"
 - * placeholder 속성 : 입력할 자리수 표시(단순히 표시만)

/// 서식이 있는 텍스트 입력 예제 - 전화번호 입력				
01	Tel: <input pattern="[0-9]{2,3}-[0-9]{3,4}[0-9]{4}" placeholder="00*-000*-0000" type="tel"/>			/>
출력	Tel: [00*-0000	Tel: 011-329-9424 전송	Tel: 02-710-942 전송 및 요청한 형식과 일치시키세요.	

◎ 검색창 입력 : <input type="search" />

Search : Search	Search : HTML5	×
전송	전송	

○ 날짜와 시간 입력

- ◎ 날짜 입력(일, 월, 주)
 - * <input type="data" /> 연-월-일
 - * <input type="month" /> 연-월
 - * <input type="week" /> 연-주 (번호순서 1월 첫 주가 'W01')
 - min 속성, max 속성, value 속성
 - 속성 값은 '연-월-일' 형식으로 날짜 입력

(a) type="date"



(b) type="month"



(c) type="week"



◎ 시간 입력

- * <input type="time" /> : "위/아래()" 버튼으로 시간 조정
- * <input type="datatime" /> : UTC 국제 표준 시간대
- * <input type="datatime-local" /> : 현지 시간





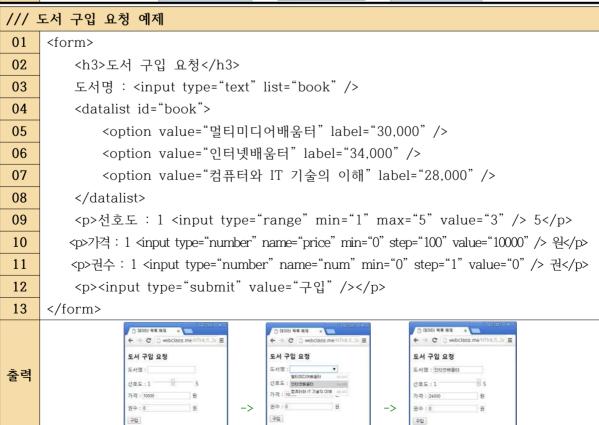
색상 및 숫자 입력 색상 입력: <input type="color" /> * 사용자가 직접 색상을 선택 숫자 입력: <input type="number" /> * 확살표 짜존관수: ※ 환성 * min 속성, max 속성, value 속성, step 속성 - ex) <input type="number" min="0" max="100" step="10" value="20" /> 범위 입력: <input type="range" /> * 스크롤바 파자투제: 0.1mm ※ 0.5mm

- * min 속성, max 속성, value 속성, step 속성
 - ex) 0.1mm <input type="range" min="1" max="5" step="0.1" value="3" /> 0.5mm

○ 데이터 목록에서 선택

- ◎ 데이터 목록 기능 : <datalist> 요소
 - * <input> 요소의 list 속성에 <datalist> 요소의 id 속성을 지정
 - * 검색어 자동완성 혹은 제시어 기능 구현 가능
 - 입력 창에 포커스가 들어오면 옵션 목록이 등장





□ 명령어 (임시)

○ 박스 명령어

* ex) margin : 20px; // 사방에 20px여백

ex) margin : 20px 30px; // top-bottom에 20px, left-right에 30px 여백

속성	속성 값	설명	예제
margin	to - right,left - bottom (px)	박스 바깥쪽 여백	
padding	to - right,left - bottom (px)	박스 내부 여백	

○ Text

속성	속성 값	설명		
color	#000000	text 색 지정		
text-align	left, center, right	text 정렬 지정		
	none	선 없음		
	line-through	중간에 선 긋기		
text-decoration	overline	위에 선 긋기		
text-decoration	underline	아래에 선 긋기		
	initial	기본 값		
	inherit	부모 값을 상속 받음		
	uppercase	대문자로 변경		
text-transform	lowercase	소문자로 변경		
	capitalize	첫글자만 대문자로 변경		
text-indent	px	들여쓰기		
letter-spacing	px	글자 간격 조정		
line-height	px	줄 간격 조정		
text-drection	ltr	좌에서 우로 쓰기		
	rtl	우에서 좌로 쓰기		
word-spacing	рх	띄어쓰기 간격		