



BASIC TECHNIQUES HTML5 + CSS3

BLOG.NAVER.COM/REBEHAYAN

PRESENTER : HA SUNG PIL



웹퍼블리셔 하성필

웹디자인 7년

웹퍼블리셔 10년

웹접근성 컨설턴트 4년

웹디자인, 퍼블리싱 강의 7년

총 경력 15년

2015.09 ~ 현재 UNIVISTA 웹퍼블리셔 과장
2014.10 ~ 2015.09 프리랜서(웹퍼블리셔,웹접근성컨설턴트,강사)
2014.03 ~ 2014.09 유플리트(주) 퍼블리싱팀 차장
2013.10 ~ 2014.03 (주)클라우드나인 웹퍼블리싱실 팀장/차장
2013.01 ~ 2013.06 (주)이모션 웹접근성 컨설팅 사업부 책임
2012.02 ~ 2012.12 태그앤브레이스 퍼블리싱팀 팀장
2012.01 ~ 2012.02 더크림유니언 웹퍼블리싱 과장
2011.05 ~ 2011.11 픽스다인 웹퍼블리싱 과장
2010.10 ~ 2011.(주)플립커뮤니케이션즈 웹퍼블리싱 책임
2010.1 ~ 2010.8 (주)아이파트너즈 웹퍼블리싱 과장
2009.11~2009.12 (주)미래기술 웹퍼블리싱 과장
2009.7 ~ 2009.10 (주)플랜아이 P_WALab)팀 팀장
2007 ~ 2009.7 (주)플랜아이 디자인팀 대리
2006. (주)플랜아이 기획팀 사원
2005. 1stdaily 디자인팀 사원
2002. e-Pharos 디자인팀 대리
2000. 충북대학교 의과대학 MEDRIC 기술개발팀 디자이너
1999. 게임사이트제작 시작

HTML5



HTML5

2001년 5월 23일 기준 작업 초안상태

W3C HTML5 스펙 권고 2012년 3월 예정

WHATWG 제시한 일정 2022년 3월 예정

- WHATWG (Web Hypertext Application Technology Working Group)
- Apple, Mozilla, Opera가 공동으로 창립한 단체
- 실질적인 HTML5 스펙을 작성하는 워킹 그룹
- 2007년 3월 HTML5 스펙 제정 (W3C & WHATWG)
- 2008년 1월 22일 HTML 작업초안 발표
- **2014년 10월 28일 웹표준화 완료**



HTML5

HTML4 DTD

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-  
//W3C/DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  
<html>  
  <head>  
    <meta http-equiv="Content-Type"  
    content="text/html; charset=UTF-8">  
    <title>Example document</title>  
  </head>  
  <body>  
    <p>Example paragraph</p>  
  </body>  
</html>
```

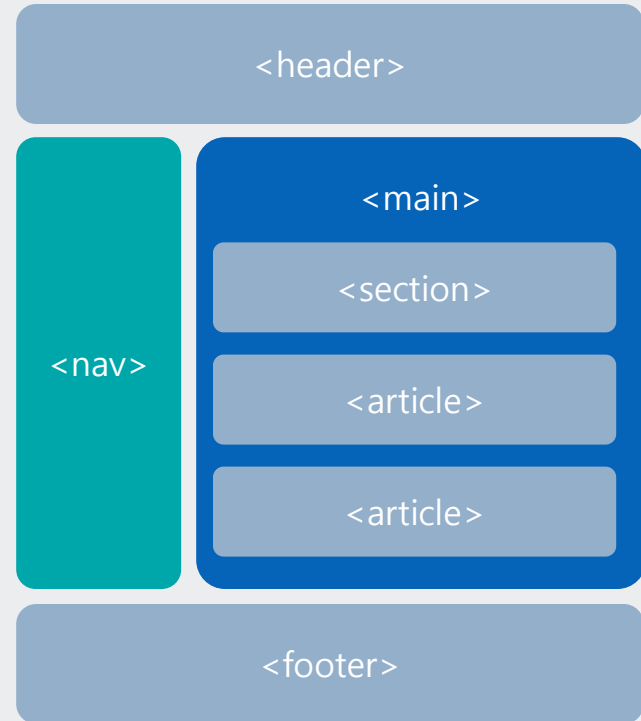
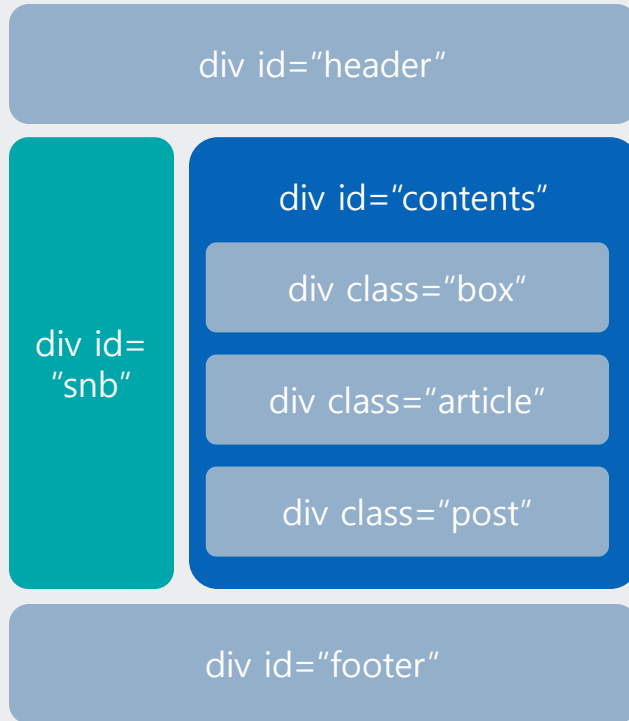
HTML5 DTD

```
<!doctype html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <title>Example document</title>  
  </head>  
  <body>  
    <p>Example paragraph</p>  
  </body>  
</html>
```

HTML5

section	의미를 부여해 콘텐츠를 그룹화하고 주제를 나타내는 제목을 설정하여 다큐먼트 구성을 표현한다.
article	독립적인 콘텐츠를 표현하기 위한 섹션으로 포럼, 잡지/신문의 아티클, 블로그, 본문의 댓글, 위젯, 가젯과 같이 부분적인 콘텐츠 구성을 정의하거나, 사용자 의견과 같이 메인 콘텐츠와 관련성이 있지만 독립적인 구성을 정의할 때 사용
aside	메인 콘텐츠와 관련이 있으나 직접적인 관계가 아닌 간접적인 관계를 갖는 콘텐츠를 정의
hgroup	<hx>요소를 그룹화 한다. <hx>요소 외의 엘리먼트를 작성 할 수 없다.
header	섹션의 헤딩에 속한 엘리먼트를 작성
footer	섹션 콘텐츠의 footer를 표현한다.
nav	다른 다큐먼트를 링크하거나 페이지 안을 링크하는 내비게이션 링크를 모아놓은 그룹 섹션
menu	커맨드 리스트 자바스크립트 없이 메뉴를 제공할 수 있게 될 것이다.
figure	삽화, 다이어그램, 사진, 코드 리스팅 등의 도해를 표현 한다.
main	1페이지에 1번만 사용할수 있고 주요 콘텐츠를 표현 한다.

HTML5





<main>

block 요소

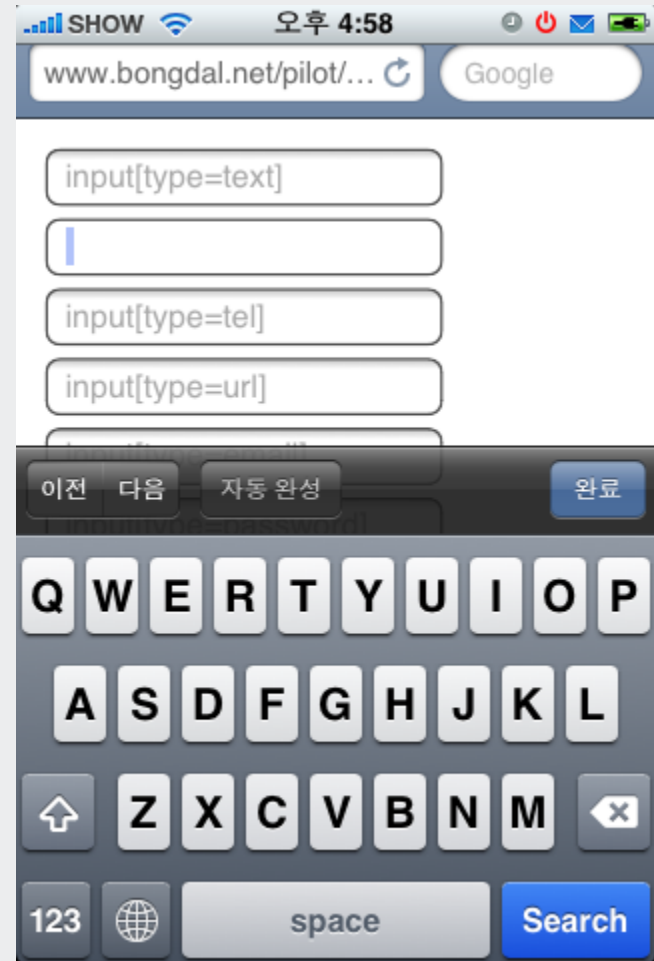
문서내 1번만 허용

article, aside, footer, header, nav 요소 하위로 사용하지 않음

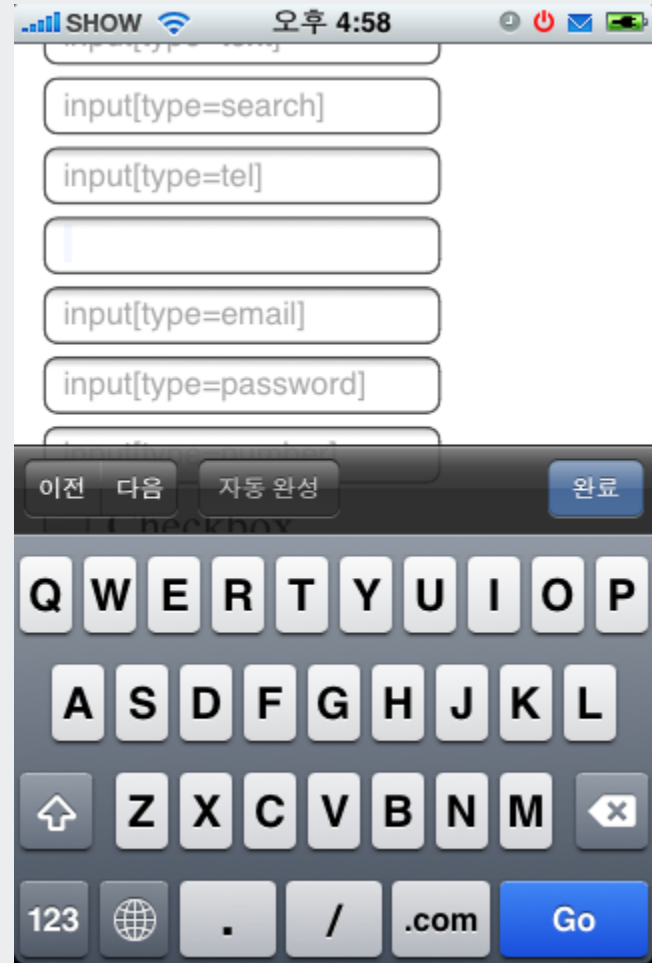
HTML5

Color	<code><input type="color"></code> 컬러피커에서 칼라를 선택하여 데이터 입력 가능
Date	<code><input type="date"></code> 일자 입력을 위한 타입이다. 2014-01-00 형태로 입력한다. (캘린더 표시 및 직접 입력가능)
Datetime	<code><input type="datetime"></code> 시간 입력을 위한 타입 2014-06-11T12:23Z 형태로 입력한다.
Datetime-local	<code><input type="datetime-local"></code> 지역화 일자, 시간 입력을 위한 타입
Month	<code><input type="month"></code> 연월 입력을 위한 타입이다. 캘린더를 표시하고 연월 선택가능
Week	<code><input type="week"></code> 연도와 주입력을 위한 타입입니다. 2012-W23 형태로 입력한다.
Time	<code><input type="time"></code> 시간 입력을 위한 타입이다.
Email	<code><input type="email"></code> e-mail주소입력을 위한 타입 multiple 속성을 작성하면 콤마로 구분하여 다수 입력 가능
Number	<code><input type="number"></code> 한 줄의 숫자 데이터를 입력할 수 있다.
Range	<code><input type="range"></code> 슬라이더 형태로 숫자 범위 데이터를 입력 할 수 있다. min=0, max=100
Search	<code><input type="search"></code> 검색을 위해 값을 입력할 때 사용한다.
Tel	<code><input type="tel"></code> 전화번호 입력을 위한 타입이다.
url	<code><input type="url"></code> 절대경로 url 입력을 위한 타입입니다.

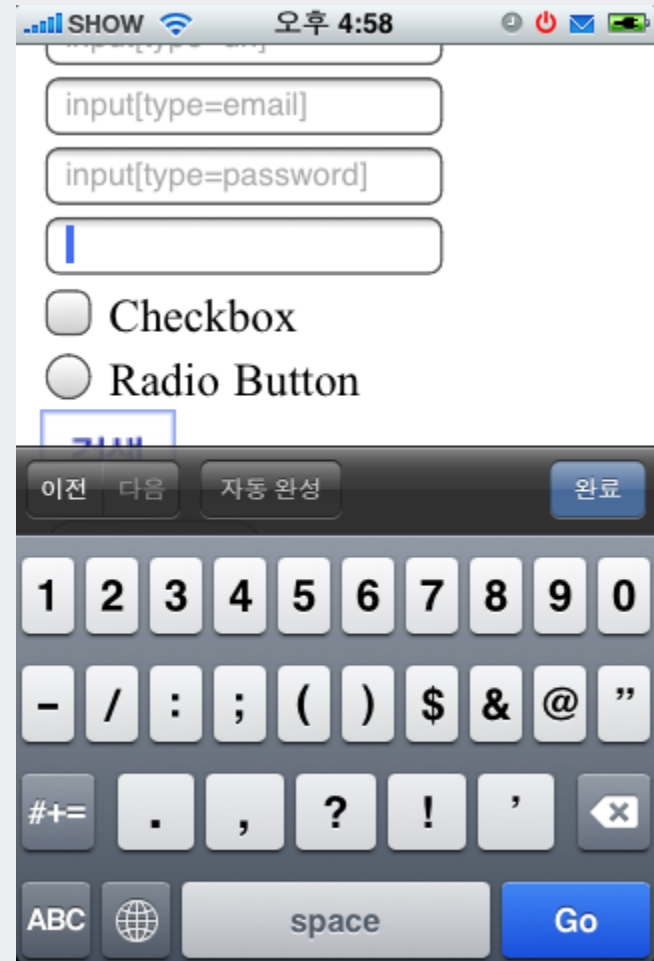
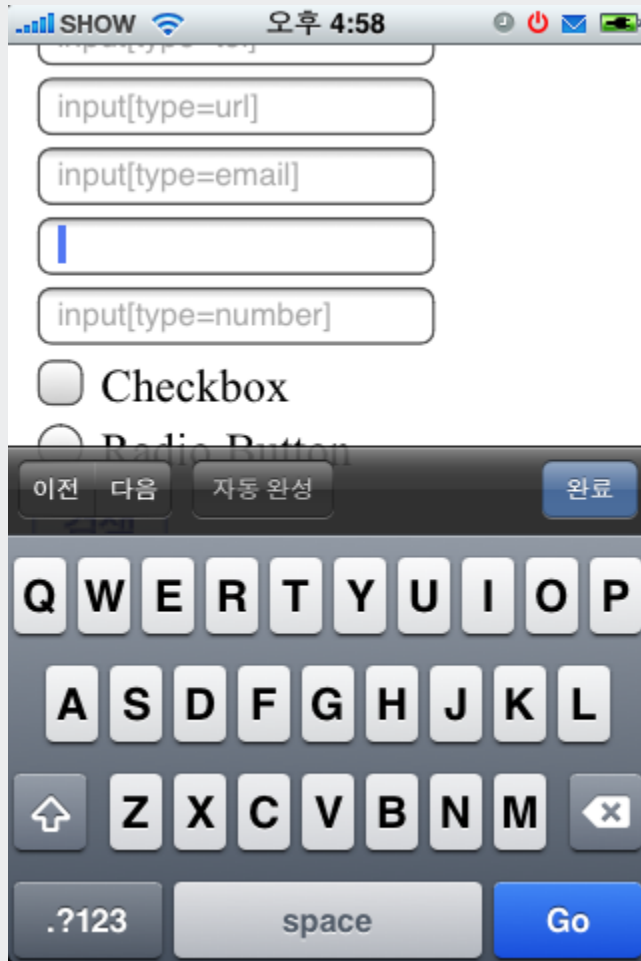
HTML5



HTML5

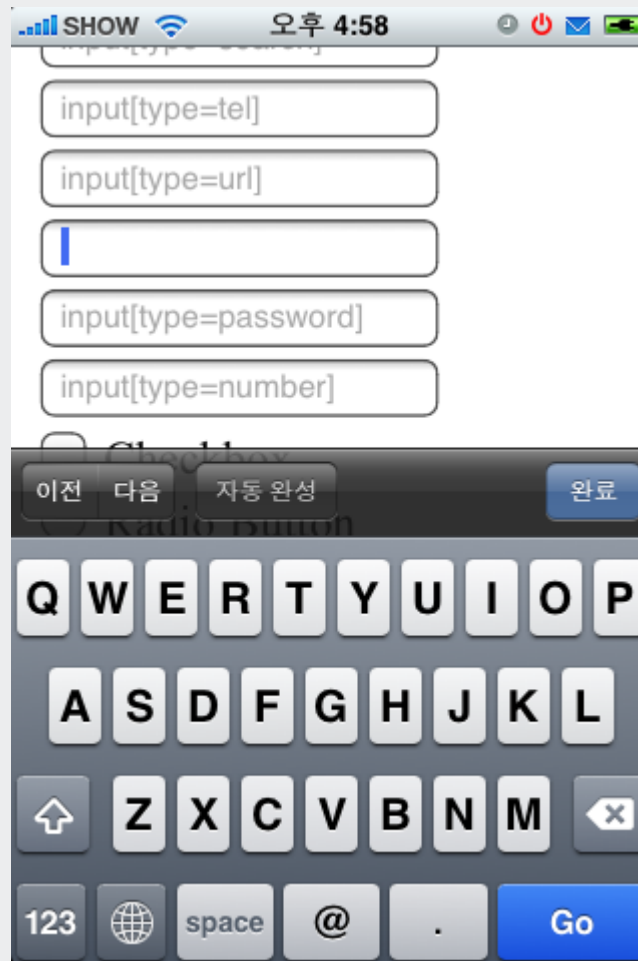


HTML5



....

HTML5



CSS3





**CSS 버전간의 차이점을 배우는것은 흥미로울수는 있지만
여러분은 대상 브라우저에서 지원하는 스타일만 기억하면 된다.**

- CSS1** 1996년에 첫번째 CSS 공식버전을 발표했으며, 모든 브라우저 지원한다.
- CSS2** 1998년에 명세서가 나왔으며, 2006년에는 CSS2.1 버전이 나왔다. IE6이하 불가, IE7 대부분 가능
- CSS3** 단일형태의 CSS3는 존재하지 않는다. CSS작업그룹에서는 한번에 전체 명세를 발표하는 대신에 일련의 모듈로 명세를 분할했다. 각 모듈은 각자 별도의 개발 일정을 가지고 있다.

.... CSS3

border	측면, 보더이미지, 라운드 코너에 사용할 수 있는 여러개의 보더 색상
background	단일 엘리먼트에 여러배경을 추가 가능 더 정확히 위치시킬 수 있음 배경을 확장 시킬 수 있음 배경 크기를 조절할 수 있음
color	투명설정, 배경 그라디언트, HSL 색상값 가능
text	텍스트 새도우, 텍스트 오버플로우, 워드랩
transform	2D, 3D공간상에서의 엘리먼트의 스케일, 왜곡, 이동, 회전
transition	단순한 동적 스타일 트랜지션
box	드롭 새도우, 사용자가 크기를 조절할 수 있는 박스배치, 가로/세로 방향 오버플로우 설정 외곽선과 보더사이의 간격 설정을위한 외곽선 위치값 사용,
contents	스타일을 사용해 엘리먼트에 콘텐츠 추가 가능
opacity	엘리먼트 투명 처리 가능
media	뷰포트 크기, 색상, 화면비율, 해상도, 기타 주요 디자인 고려사항을 기반으로 한 스타일 시트 적용

Border



border-radius

- 요소의 모서리를 둥글게 해준다.

border-radius

```
border-top-left-radius:10px;  
border-top-right-radius:10px;  
border-bottom-left-radius:10px;  
border-bottom-right-radius:10px;  
border-radius:1px 2px 3px 4px;
```

outline

- outline은 border와 같은 방법으로 사용한다.
- 요소의 크기에 영향을 주지 않는다.
- margin 아래에 나타난다.

outline
outline:10px solid blue;

outline-offset

- border와 outline사이의 공간을 설정한다.

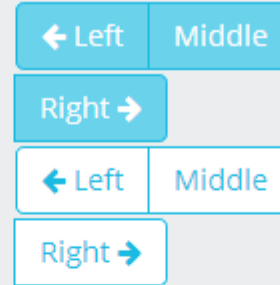
outline-offset

outline-offset:10px;

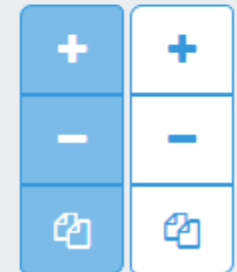
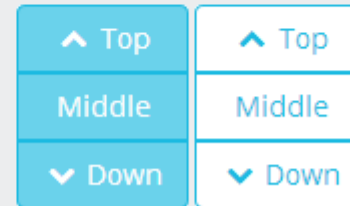
....

CSS3

Left	Middle	Right
Left	Middle	Right



Top	Top
Middle	Middle
Down	Down



The image features a dense field of dry, yellowish-brown grass or reeds, creating a textured background. In the upper-left corner, there is a semi-transparent blue rectangular box. Inside this box, the word "Background" is written in a white, sans-serif font.

Background

multi-background

- 한 요소에 2개 이상의 배경이미지를 제공할 수 있다.

multi-background

```
background:url(tree.gif) 0 0,url(img_flwr.gif) right top;  
background-repeat:no-repeat;
```

background-size

- 배경이미지의 크기를 조절할 수 있다.

background-size

background-size:80px 60px;

background-size:cover;

background-size:contain;

background-clip

- 배경이미지를 선 또는 요소에 맞출지 설정한다.
- 선은 border, padding을 포함한다.

background-clip

background-clip:content-box;

background-clip:border-box;





gradient

- 엘리먼트의 배경을 그라디언트로 채우는 것
- 그라디언트가 설정된 요소에는 다른 background속성을 사용할 수 없다.

gradient

<http://gradients.glrzad.com>

<http://westciv.com/tools/gradients>

이벤트		더보기
	우리아이 만들기세상 '조물...	+
	Hello, Picasso!	+
	2014 양평 축제	+
	포천아트밸리 입장료 30% ...	+

Show modal default

Show modal media

Responsive Modal

text



text-shadow

- 텍스트에 그림자 효과를 준다.
- 양수, 음수, 번짐 정도를 조절할 수 있다.

text-shadow

text-shadow:red 1px 2px 3px

text-shadow:black -2px -3px 2px

opacity

- 텍스트 및 요소에 투명도를 조절 할 수 있다.
- 1=100%, 0=0%

opacity

opacity:0.4;

opacity:1;

Transform



transform

- 2D, 3D 변형할 수 있다.
- 다양한 속성값이 존재하여 표현할 수 있다.

.... CSS3

rotate	요소를 회전시킬 각도를 지정한다. transform:rotate(-2deg);
rotateX	요소를 X축 기준으로 회전시킬 각도를 지정한다. transform:rotateX(-2deg);
rotateY	요소를 Y축 기준으로 회전시킬 각도를 지정한다. transform:rotateY(-2deg);
scale	요소의 크기를 조절한다. transform:scale(.75);
scaleX	요소의 가로크기를 조절한다. transform:scaleX(.75);
scaleY	요소의 세로크기를 조절한다. transform:scaleY(.75);
skew	요소를 외곡시킨다. transform: skew(30deg,20deg);
skewX	요소의 가로를 외곡시킨다. transform: skewX(30deg);
skewY	요소의 세로를 외곡시킨다. transform: skewY(30deg);
translate	요소를 이동시킨다. transform:translate(50px,100px);
translateX	요소를 X축으로 이동시킨다. transform:translateX(50px);
translateY	요소를 Y축으로 이동시킨다. transform:translateY(50px);
matrix	앞에 제공된 모든 속성을 한번에 적용시킨다. transform:matrix(0.866,0.5,-0.5,0.866,0,0);

Transition



transition

- 시간의 흐름에 따라 서서히 바뀌게 할 수 있다.
- 가속, 감속등을 조절할 수 있다.

transition

transition-property

transition-duration

transition-timing-function

transition-delay

transition

```
transition-property:width;  
transition-duration: 1s;  
transition-timing-function: ease;  
transition-delay: .5s;
```

```
transition: width 1s ease .5s;
```

1

2

3

4

transition : background-color 2s linear 0.5s

1

어떤 속성에 효과를 줄지 설정한다.

2

변화가 몇 초에 걸쳐 일어날지 설정한다.

3

변화가 일어나는 속도를 설정한다.

4

효과가 언제 시작할지 설정한다.



Box

box-shadow

- 요소에 그림자 효과를 준다.
- 양수, 음수, 번짐 정도를 조절할 수 있다.

box-shadow

box-shadow:red 1px 2px 3px

box-shadow:black -2px -3px 2px

box-shadow:black 2px 3px 6px inset

box-sizing

- padding, border속성이 요소에 영향을 주지 않게 한다.

box-sizing

box-sizing:border-box
box-sizing:content-box

text-overflow

- 사이즈 초과시 말줄임 기능
- 한 줄만 가능
- overflow:hidden 과 함께 사용해야함

text-overflow

text-overflow:clip
text-overflow:ellipsis

Selector



Attribute Selector

속성 선택자

.... CSS3

[attribute]	지정한 속성을 갖는 엘리먼트	<code>a[target] { background-color:yellow;}</code>
[attribute=value]	속성과 값이 정확히 일치하는 엘리먼트	<code>input[type="text"] { border:1px solid gray;}</code>
:before	요소의 이전 콘텐츠를 생성 제어한다.	<code>p:before { content:"text";}</code>
:after	요소의 다음 콘텐츠를 생성 제어한다.	<code>p:after { content:url(icon.gif);}</code>
element1~element2	엘리먼트와 엘리먼트 사이의 엘리먼트를 제어한다.	<code>p~ul { color:red;}</code>
:first-of-type	엘리먼트의 첫번째 타입의 요소를 제어한다.	<code>p:first-of-type { color:blue;}</code>
:last-of-type	엘리먼트의 마지막 타입의 요소를 제어한다.	<code>p:last-of-type { color:orange;}</code>
:nth-child(n)	특정 수의 자식 요소를 순차적으로 계산하여 제어한다.	<code>p:nth-child(2) { color:gray;}</code>
:nth-last-child(n)	특정 수의 자식을 역순으로 계산하여 제어한다.	<code>p:nth-last-child(4) { color:blue;}</code>
:nth-of-type(n)	특정 수의 요소 타입을 순차적으로 계산하여 제어한다.	<code>p:nth-of-type(4) { color:blue;}</code>
:nth-last-of-type(n)	특정 수의 요소타입을 역순으로 계산하여 제어한다.	<code>p:nth-last-of-type(4) { color:blue;}</code>

.... CSS3

:last-child	마지막 자식 요소를 제어한다.	<code>p:last-child { background-color:yellow;}</code>
:empty	아무런 데이터가 없는 요소를 제어한다.	<code>p:empty { border:1px solid gray;}</code>
:target	<a>요소의 내부링크 타겟을 제어한다.	<code>p:target { color:blue;}</code>
:enabled	활성화된 요소를 제어한다.	<code>input[type="text"]:enabled {background:#ff0;}</code>
:disabled	비활성화 된 요소를 제어한다.	<code>input[type="text"]:disabled {background:#ddd;}</code>
:not(selector)	선택된 요소외의 요소를 제어한다.	<code>:not(p) {color:#ff0000;}</code>

display

디스플레이 속성

.... CSS3

block	블록박스로 만든다.	
inline	인라인 박스로 만든다.	
inline-block	블록박스로 만들어지지만 인라인 박스처럼 배치된다.	
none	박스를 만들지 않으면 시각적으로 보이지 않는다.	
inherit	상위 요소의 display속성을 상속받는다.	
table	블록 레벨의 표로 만든다	table
inline-table	인라인 레벨의 표로 만든다	table
table-row	행으로 만든다	tr
table-row-group	본문 행그룹으로 만든다	tbody
table-header-group	헤더 행그룹으로 만든다	thead
table-footer-group	푸터 행그룹으로 만든다	tfoot

...

CSS3

table-column	열로 만든다.	col
table-column-group	열 그룹으로 만든다.	colgroup
table-cell	하나의 셀로 만든다.	td
table-caption	표의 제목으로 만든다.	caption
list-item	li로 만든다	li

예약가입번호	110207-00003-5
예약유효기간	2011년 03월 07일 까지
예약상품명	홍길동
예금주명	IBK급여통장
영문고객명	Hong kil dong
주소 (주택or)직장	(123-123) 서울 구로구 고척1동 우성꿈동산아파트 123동 124호
일반전화번호	02-1234-1234
휴대전화번호	010-1234-1234
SMS수신여부	수신동의
이메일주소	hong2zzang@naver.com
직업	자영업

<input checked="" type="checkbox"/> 서비스 이용약관 동의	내용닫기 ^
<div>기업은행 모바일 서비스 이용약관</div> <div>제1조 (목적)</div> <div>이 약관은 중소기업은행(이하 "은행"이라한다)이 인터넷을 통해 홈페이지를 이용하는 고객과의 이해관계를 합리적...</div>	
<input checked="" type="checkbox"/> 개인정보 취급방침 동의	내용보기 v
<input checked="" type="checkbox"/> 예약가입 서비스 이용약관 동의	내용보기 v