Part I 웹표준이란?

Part II HTML & CSS

- 1. HTML & CSS 기초
- 2. CSS-박스 모델
- 3. CSS-글꼴 및 텍스트의 이해
- 4. CSS-레이아웃설계

Part III JavaScript

- 1. JavaScript Basic
- 2. jQuery
- 3. AJAX

목차

Part I 웹표준이란?

- 1. 웹 표준 등장배경
- 2. 웹 표준 정의
- 3. 웹 접근성과 웹표준

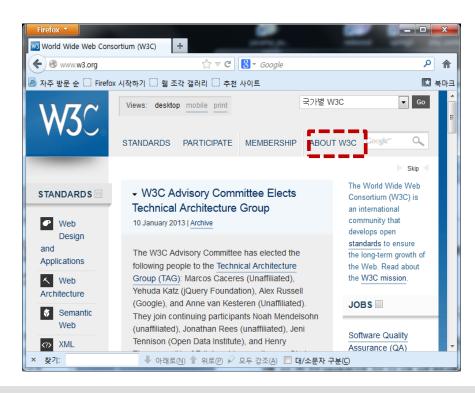
1. 웹 표준 등장배경

- □ 초창기 웹은 넷스케이프가 독주하는 상황이었지만, 윈도우98 부터 IE브라우저가 기본 탑 재되어 IE6.0는 브라우저 시장의 90%를 점유 했었다.
- □ IE의 ActiveX (자사 기술 독점)에 따른 웹 환경의 폐해
- □ IE이외의 사파리, 크롬, 파이어폭스, 오페라 등 다양한 브라우저가 데스트탑 환경에서 영향력이 커졌다
- □ 특히, 모바일 환경에서는 사파리, 크롬, 파이어폭스가 주도권을 잡았다.
- □ 특정 웹 브라우저에 종속되는 웹 페이지는 더 이상 설 자리가 없음을 의미
- □ 웹 페이지 제작 기술에 표준의 필요성이 대두

2. 웹 표준 정의

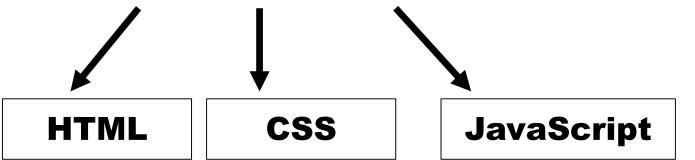
□ 웹 표준을 주도하는 W3C(World Wide Web Consortium)

- http://www.w3.org
- 웹 기술의 표준화를 담당하는 기구
- HTML, CSS, XML 등 웹과 관련된 다양한 기술에 대해 논의하며 관련기술 표준 재정
- 웹 표준은 W3C의 목표와 비전에 따라 연구한 결과를 웹에 반영시키기 위한 권고 사항



2. 웹 표준 정의

- □ 특정 브라우저에서만 사용하는 비표준화된 기술은 배제
- □ W3C에서 정한 표준 기술
- □ 웹문서의 **구조**와 표현 그리고 동작을 구분해서 사용(제작)



- □ 요약
 - HTML과 CSS를 웹의 표준으로 사용하자
 - HTML은 구조를 잡고, CSS는 디자인을 담당하도록 분리하자

2. 웹 표준 정의

□ HTML 과 CSS를 웹의 표준으로 사용하자

- 웹 표준에 따라 웹 페이지를 작성하게 되면 표준을 따르는 브라우저에서는 모두 같은 정보를 얻게 되므로 사용자가 가장 큰 혜택을 보게 된다.
- IE, 파이어폭스, 크롬, 사파리등 서로 다른 브라우저라도 같은 화면을 보여 주는 것, 즉 브라우저의 벽을 허물어 주는 개념을 '**크로스 브라우징**' 이라 한다.

□ HTML은 구조를 잡고, CSS는 디자인을 담당하도록 분리하자

- 정보의 구조는 HTML이 담당하고 CSS는 레이아웃과 디자인을 담당하도록 분리
- 하나의 콘텐츠 소스는 다양한 장비와 브라우저에서 사용할 수 있다는 의미

3. 웹 접근성과 웹 표준

□ 웹 접근성

- 어떤 장비, 어떤 브라우저를 사용하던지 해당 사이트를 얼마나 볼 수 있는냐를 의미
- 일반인이건 장애인이건 어떤 사용자도 해당 사이트 사용에 어려움이 없어야 한다는 의미
- 웹 표준을 지켜 작성한 HTML 문서는 웹 접근성을 준수하는 데 비표준 문서들 보다 쉽다.
- 표현을 CSS로 분리 시킨 HTML 문서는 웹 접근성을 준수하는 데 표현과 정보가 섞여 있는 문서들보다 쉽다.

목차

Part II HTML & CSS

1. HTML & CSS 기초

- 1. HTML Basic
- 2. 시맨틱 마크업 (Semantic Markup)
- 3. CSS Basic

- □ 웹언어 (= HTML)
 - 웹페이지를 만들기 위해 HTML(Hyper Text Markup Language)를 사용하여 파일을 생성하고, 웹 서버에 그 파일을 올려 놓아야 한다.
 - HTML은 페이지를 보여주기 위해서 알아야 할 필요가 있는 모든 것을 브라우저에게 알려준다.

□ 실습예제1 (wp_ch2/ex1.html)

간단한 HTML 살펴보기 – SKP 라운지

</body>

□ SMU 라운지 HTML에 있는 태그를 브라우저가 어떻게 해석하는지 확인해 보기

```
<html>
<head>
<title>SMU Lounge</title>
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=UTF-8">
</head>
<body>
<h1>Welcome to the SMU Lounge</h1>
  <img src= "drinks.gif">
  <g>>
    소프트웨어관 라운지에서 시원한 건강 음
    료. 친구들과의 대화로
    하루 스트레스를 확 날려 버리세요.
  <em>편안한 음악</em>도 감상하세요.
    무선인터넷에도 언제든지 접속 가능합니다.
 <h2>오시는 길</h2>
  \leq q >
    소프트웨어관 7층에서 바로 찾을 수 있어요.
```



- □ 태그
 - < > 사이에 오는 단어나 문자 ex) <head>, , <h1>
 - 브라우저에게 작성한 텍스트의 구조와 의미에 관해 알려준다.

- 웹페이지의 구조를 브라우저가 알 수 있게 하기 위해서는, 콘텐츠를 둘러싼 태그들의 쌍을 사용
- 엘리멘트 = 시작(opening) 태그 + 콘텐츠 (내용) + 종료(closing) 태그

□ 엘리멘트에 스타일 적용해 보기

```
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>SMU Lounge</title>
    <style type= "text/css">
       body {
        background-color: #d2b482;
        margin-left: 20%;
        margin-right: 20%;
        border: 1px dotted gray;
        padding: 10px 10px 10px 10px;
        font-fmaily: 굴림
    </style>
</head>
<body>
<h1>Welcome to the SMU Lounge</h1>
  <img src= "/wp_ch2/images/drinks.gif">
  >
    소프트웨어관 라운지에서 시원한 <a href="/wp_ch2/beverage/2013_0220/elixir.html">건강 음료</a>. 친구들과의 대화로
    하루 스트레스를 확 날려 버리세요.
    <em>편안한 음악</em>도 감상하세요.
    무선인터넷에도 언제든지 접속 가능합니다.
  <h2>오시는 길</h2>
  >
    소프트웨어관 7층에서 바로 찾을 수 있어요. ㅋㅋ
  </body>
</html>
```

- 12 -

- □ 하이퍼텍스트 (HTML)
 - 웹 전체의 기초가 되는 것
 - 단일 페이지에서 벗어나 다른 페이지와 연결할 수 있게 해주는 것
 - <a> 엘리멘트에 의해 구현
 - 콘텐츠 이런 식으로 링크가 걸리며, href 속성은 목적지를 명시
- □ 실습예제2

건강음료 상세 페이지가 추가 되었다.

ex1.html에 두 페이지의 링크 을 작성해 보세요.

□ 실습예제3

라운지 체계화 하기

- 1. beverages 그리고 images 폴더를 생성합니다.
- 2. elixir.html 파일을 beverages 폴더로 이동
- 3. 모든 그림파일은 images 폴더로 옮김
- 4. ex1.html 파일을 로드하고 링크 부분 클릭, 링크가 꺼져있으면 링크연 결

□ 시맨틱 검색

시맨틱 검색'은 검색로봇이 검색어 의미를 스스로 분석하고 추리해 원하는 정보 를 더 정교하게 찾아주는 검색방식

□ 시맨틱 마크업

'시맨틱 마크업'이란 HTML의 태그를 사용하여 문서 안의 내용이 담고 있는 의미 가 무엇인지 표현할 수 있도록 구조를 작성하는 것을 말함

내용이 담고 있는 의미가 무엇인지 표현할 수 있도록 작성

HTML과 CSS를 사용하여 '구조'와 '표현'을 구분

- □ '엘리먼트'는 HTML문서의 개별적인 구성요소
- □ '태그'는 부등호기호(<>)로 둘러 쌓여진 엘리먼트를 부르는 이름

An HTML element is an individual component of an HTML document.

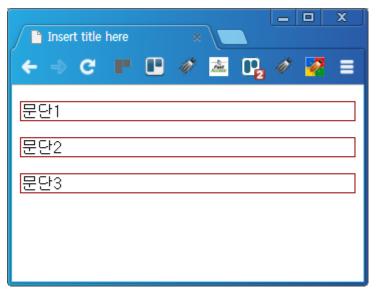
▶ 엘리먼트는 HTML문서의 개별적인 구성요소이다.

Tags are composed of the name of the element, surrounded by angle brackets.

▶ 태그는 부등호기호 (<>)로 둘러 쌓여진 엘리먼트를 조합해서 부르는 이름이다.

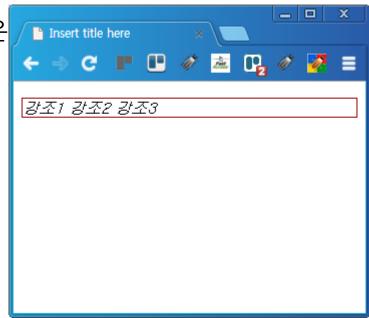
- □ '블록레벨' 엘리먼트는 브라우저의 안에 블록처럼 쌓여 가면서 줄바꿈을 하여 표시
 - 항상 새로운 줄로 줄 바꿈 하여 표시됨
 - 너비값은 브라우저 화면에 100%로 꽉 차게 표시됨
- □ 실습예제 4.

블록 엘리멘트 를 사용해서 다음 그림과 같은 결과 값이 나오게 HTML를 작성하고 블록 엘리멘트의 특성을 확인해 보세요.



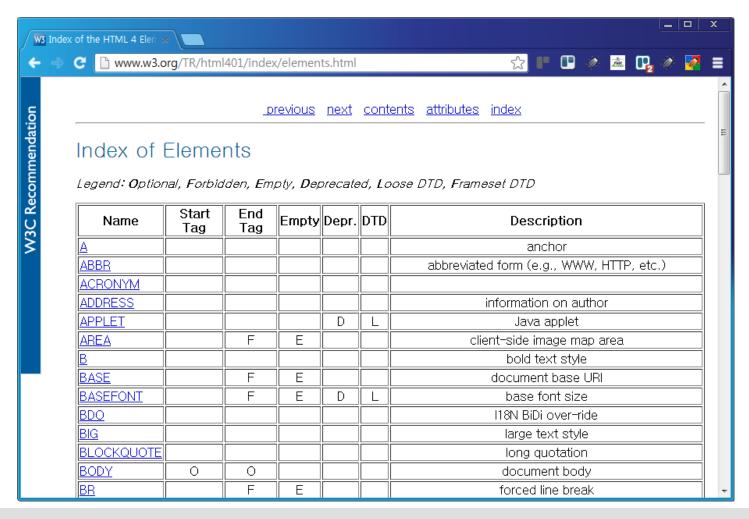
- □ '인라인레벨' 엘리먼트는 이미 표시된 엘리먼트에 이어서 같은 줄안에 표시되고 너비는 내용만큼만 차지함
 - 같은 줄 안에서 이어서 표시됨
 - 너비 값은 요소가 가지고 있는 값 자체로 표시됨
- □ 실습예제 5.

인라인 엘리멘트 를 사용해서 다음 그림과 같은 결과가 나오게 HTML를 작성하고 인라인 엘리멘트 의 특성을 확인해 보세요.



□ 기본 마크업 태그

http://www.w3.org/TR/html401/index/elements.html



□ 기본 마크업 태그 h1

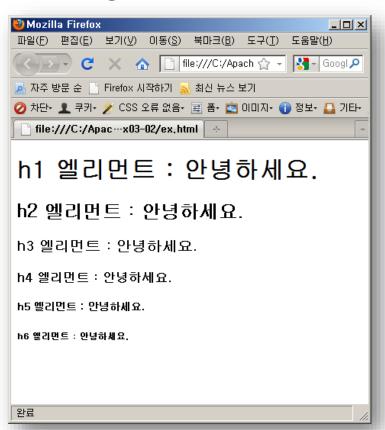
- <h1>은 가장 중요한 헤더정보에
- <h6>은 가장 낮은 중요도의 헤더정보를 정의
- <h1>첫번째로 중요한 제목</h1>
- <h2>두번째로 중요한 내용</h2>
- <h2>두번째로 중요한 내용</h2>
- <h3>세번째로 중요한 내용</h3>

Heading : <h1>,<h2>,...,<h6>

▶ <h1>부터 <h6>까지 헤더정보를 정의합니다.

- □ 기본 마크업 태그 h1 (cont'd)
- □ 실습예제 6

heading 태그 6개를 전부 사용해서 아래 그림과 같은 결과를 화면에 출력하세요.



- □ 기본 마크업 태그 p
 - p는 문단을 정의
 - 첫 번째 문단입니다.
- □ 기본 마크업 태그 em
 - em은 강조를 나타냄
 - 강조된 키워드
- □ 기본 마크업 태그 strong
 - strong은 더 강한 강조를 나타냄
 - 제일 중요한 키워드

□ 기본 마크업 태그 address

- 문서의 저자나 소유자를 위한 연락처 정보를 정의

```
예)
<address>
이름: <a href='mailto:kickscar@gmail.com'>안대혁</a><br>
주소: 서울 은평구 진관동<br>
전화번호: 011-9979-6934<br>
```

</address>

□ 기본 마크업 태그 div

- CSS 스타일을 적용하여 디자인을 입힐 때 많이 사용
- 블록레벨 엘리먼트들을 그룹으로 묶음

예)

```
<div style='background-color: #008000'>
<h1>제목</h1>
문장
```

</div>

- ▶ div 엘리먼트는 html 문서에서 영역을 정의합니다.
- ▶ div 엘리먼트는 블록레벨 엘리먼트들을 그룹으로 묶어서 CSS 스타일을 적용하여 디자인을 입힐 때 많이 사용합니다.

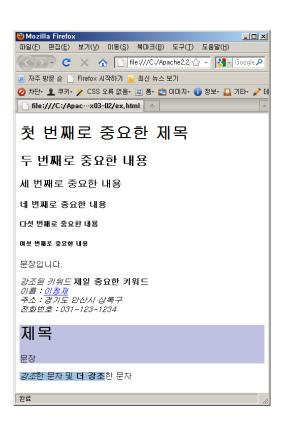
- □ 기본 마크업 태그 span
 - span은 html문서에서 인라인레벨 엘리먼트를 그룹으로 묶을 때 사용예)

```
<span style='background-color: #FFFF00'><em>강조</em>한 문자 및
```

- ▶ span 엘리먼트는 html문서에서 인라인레벨 엘리먼트를 그룹으로 묶을 때 사용합니다.
- ▶ span 엘리먼트로 묶여진 그룹은 CSS 스타일을 입히거나 자바스크립트로 처리할 때 사용합니다.

□ 실습예제 7

기본 마크업 태그를 사용하여 아래 그림과 같은 화면이 출력되도록 하세요.



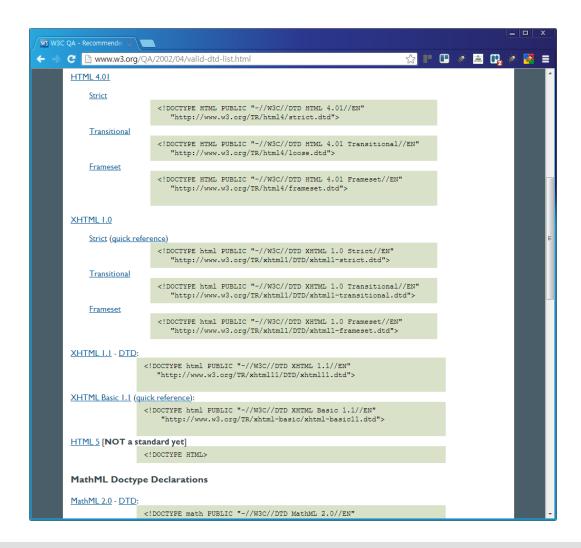
■ DOCTYPE

- DOCTYPE은 html의 태그는 아니지만 웹페이지에서 맨 처음에 선언되어 어떤 종류의 html을 사용할지

웹브라우저에게 알려줄 목적으로 사용

- 브라우저는 DOCTYPE 선언을 확인하고 브라우저 모드를 결정한다.
- 브라우저 모드는 표준 호환 모드, 비표준 호환 모드
- 웹 표준에서는 웹 페이지를 제대로 표현하기 위해서는 올바른 문서 형태를 정의 해주어야 한다.
- 가장 많이 사용되고 있는 HTML 버전은 HTML4.01 과 XHTML1.0
- 최신 버전인 HTML5를 문서형식으로 사용하는 웹사이트도 증가 추세

□ W3C의 doctype 추천 페이지 (http://www.w3.org/QA/2002/04/valid-dtd-list.html)



있는 지 확인 해 보세요.

□ 실습예제 8 - HTML 4.01 DOCTYPE
ex1.html 에 html 4.01 DOCTYPE를 적용 시키고 페이지에 어떤 변화가

2. 시맨틱 마크업 (수정)

- ☐ HTML 4.01 DOCTYPE
 - 3가지 형태의 DOCTYPE 지원
 - 이전 버전으로 제작된 HTML의 지원을 위해
 - <!DOCTYPE HTML PUBLIC '-//W3C//DTD HTML 4.01//EN'

'http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd'>

- 정확한 표준모드로 사용하기 위해(W3C 권고)

<!DOCTYPE HTML PUBLIC '-//W3C//DTD HTML 4.01//EN'

'http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd'>

- 많이 사용하진 않지만, 보통 매뉴얼을 작성하거나 관리자 페이지에서 많이 쓰는 프레임 셋을 이용한 웹사이트에서

<!DOCTYPE HTML PUBLIC '-//W3C//DTD HTML 4.01//EN'

'http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd'>

☐ XHTML 1.0 DOCTYPE

- 3가지 형태의 DOCTYPE 지원
- 이전 버전으로 제작된 HTML의 지원을 위해

<!DOCTYPE html PUBLIC '-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN'

' http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd'>

- 정확한 표준모드로 사용하기 위해(W3C 권고)

<!DOCTYPE html PUBLIC '-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN'

' http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd'>

- 프레임 셋을 이용한 웹사이트 만들 때는 다음과 같은 DOCTYPE을 사용하고 Transitional과 동일하게 취급된다.

<!DOCTYPE html PUBLIC '-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN'

' http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd'>

□ XHTML 1.1 DOCTYPE

- 1가지 형태의 DOCTYPE 지원
- XHTML 1.0의 문제점을 수정해서 만듬

<!DOCTYPE html PUBLIC '-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN'

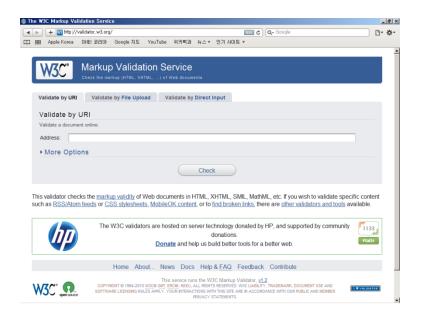
' http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml11.dtd'>

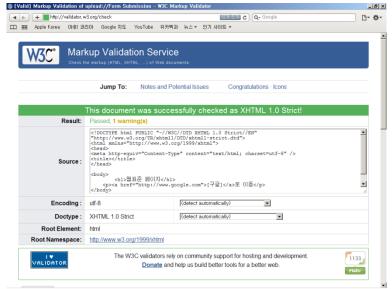
□ 실습예제 9

여러분 학교의 홈페이지는 어떤 DOCTYPE인가요?

□ HTML Validator (문서 유효성 검증)

'HTML Validator'는 DOCTYPE에 선언된 데로 태그가 올바르게 작성되었는지 여부를 확인하고 인증해주는 서비스 (validator.w3.org)





- □ 실습예제 11
 - 1) ex1.html 에 html 4.01 strict.dtd DOCTYPE를 적용 시키고 w3c HTML Validator에서 테스트를 받고 DOCTYPE에 만족하게끔 수정하세요
 - 2) ex1.html 에 여러분 학교와 같은 DOCTYPE을 적용시키고 w3c HTML Validator에서 테스트를 받고 DOCTYPE에 만족하게끔 수정하세요

3. CSS Basic

- □ CSS (Cascading Style Sheet) 이해
 - 워드프로세스의 스타일 적용과 유사
 - cascading: '계단형' 의 의미로 스타일 적용에 특정도, 또는 우선순위가 있고
 우선 순위가 정해지는 것이 계단식 스타일 시트라는 의미
 - 필요한 이유 :
 - 1. HTML에 직접 스타일을 적용함으로써 생기는 HTML문서 자체의 무거움을 줄일 수 있다.
 - 2. 하나의 스타일로 다수 의 페이지에 같은 속성을 적용 함으로써 작업시간 단축
 - 3. 웹 표준의 원칙: HTML 마크업을 통해 구조를 잡고, CSS로 디자인을 입힘

□ CSS 의 진화 과정

- W3C을 통해 표준 관리
- 현재 최신 브라우저는 정부 CSS2 규격을 준수
- CSS3 도 표준안이 완성되었고 대부분 브라우저에 지원 (완벽하게 지원 X)
- 발전 과정
 - 1. CSS1: 1996년 W3C에 의해 공식 발표. 단순한 글꼴 정의, 텍스트 정렬, 마진값에 대한 정의 (넷스케이프 4, IE3, 4)
 - 2. CSS2: 1998년 발표 거의 모든 브라우저에서 채택. 현재 사용하는 CSS에 모든 규격이 포함. 2006년 CSS2.1 발표로 여러 버그가 수정 되었고 현재 모든 브라우저가 지원하고 있다.
 - 3. CSS3: 2005년 부터 개발중에 있으며 아직 W3C 권고안은 발표되지 않았으나 모바일 중심으로 빠르게 채택되어 이미 쓰여지고 있다.

□ CSS 와 HTML의 상호 작용

- 초창기 CSS없는 HTML에서는 태그가 지정한 용도가 아닌 다른 용도(레이아웃 잡거나 표현

을 위한 용도로 사용 -> HTML문서 자체가 비대해짐 -> 네트워크 부담, 관리 부담

- W3C 웹 표준 권고 (HTML + CSS 분리)
- 웹 페이지 = HTML + CSS + JavaScript
- 유연한 CSS 와 HTML 상호작용
 HTML 뼈대 (구조) 변경없이 CSS만의 변경을 통해서 전체적인 디자인을 변경이 가능

[예시 사이트]

http://www.csszengarden.com

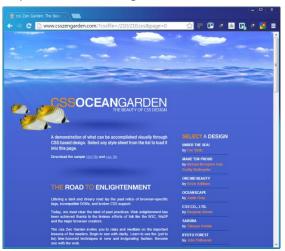
□ CSS 와 HTML의 상호 작용 (cont'd)

http://www.csszengarden.com





http://www.csszengarden.com/?cssfile=/210/210.css&page=0



http://www.csszengarden.com/?cssfile=/213/213.css&page=0

□ CSS 적용하기 (인라인 방식)

- 절대 권장사항이 아님
- 바로 스타일 적용이 확인 되기 때문에 테스트 용도또는 웹메일을 전송할 때만 사용해야하고 그 외에는 절대 사용하지 말 것
- 인라인 방식 예시

- 태그에 직접 스타일을 적용하기 때문에 바로 확인이 가능
- 웹 표준 이전 방식과 별 차이가 없음
- 많은 페이지가 있는 사이트는 수정자체가 불가능

□ CSS 적용하기 (인라인 방식)

[실습예제 12]

ex12.html의 h1 엘리멘트에 다음 스타일을 인라인 방식으로 적용해 보세요.

font-size는 24px, font-family는 돋움, color 는 #06f



□ CSS 적용하기 (임베디드 방식)

- 태그에 직접 스타일을 지정하지 않고 <head>와 </head> 사이에 스타일을 지정하는 방식
- HTML 문서 내부에 따로 스타일을 지정
- 임베디드 방식 예시

```
<style type='text/css' media='screen'>
p { color:#ddd }
</style>
```

- 스타일 형식을 지정 해주고 미디어 타입을 지정
- 스타일 형식 'text/css' 는 고정
- media타입은 화면에 보여줄 때 screen, 프린트 출력에는 print 그리고 두 가지 모두에 적용되는 공통 스타일이면 all 등이 올 수 있다.
- CSS 코드가 길어지면 관리하기가 힘들어 진다.

□ CSS 적용하기 (임베디드 방식)

[실습예제 13]

실습예제12의 인라인 방식을 임베디드 방식으로 바꾸어 ex13.html에 적용해 보세요.

[실습예제 14]

<h1>태그로 감싼 구문이 하나 더 있는 예제 ex14-1.html 과 ex14-2.html 를 브라우저에서 열어 보고 차이점을 생각해 보세요.

□ CSS 적용하기 (외부파일)

- 사이트 관리가 쉽기 때문에 권고하는 방식
- 확장자가 .css 파일에 CSS스타일을 만들어 외부 파일로 저장하고 HTML에 @import, link 를 통해 스타일을 불러 오는 방식
- 임베디드 방식과 마찬가지로 <head> 와 </head> 사이에 특정 CSS 파일을 불러오도록 지정한다.

1) @import 방식

<style type='text/css' media='screen'>
 @import url(main.css)
</style>

2) link **방식**

<link href='main.css' rel='stylesheet'
type='text/css' media='screen' />

- link방식을 선호 구버전 브라우저에서 @import를 인식 못함 속도 측면에서 link방식이 조금 빠르다고 함.

□ CSS 적용하기 (외부 파일)

[실습예제 15]

ex15.html에 body 전체에 다음 스타일이 적용되게 해보세요.

padding 값은 TRBL 모두 0

margin 값은 TRBL 모두 10px

font-size는 12px

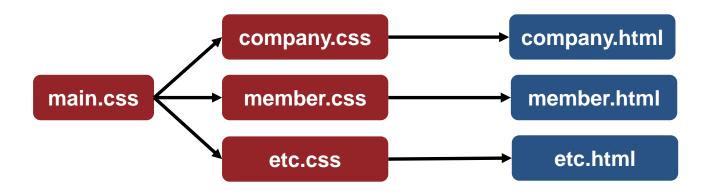
font-family는 Arial 또는 Helvertica, sans-serif

color는 #333

단, 스타일 정의는 main.css 파일에 별도로 하고 ex15.html에서 link방식으로 가져와야합니다.

□ CSS 적용하기 (@import 활용)

- 하나의 CSS파일 내부에서 다른 CSS 파일을 불러올 수 있다.



- main.css : 모든 문서들의 기본(공통)이 되는 속성을 지정
- company.css : 회사 소개 페이지인 company.html의 디자인 속성이 정의
- member.css: 회원 가입등 회원 관련 페이지의 디자인 속성이 정의
- 각각의 css파일이 공통 속성의 main.css를 @import를 사용해서 임포트 하면 된다.

□ CSS 적용하기 (@import 활용)

[실습예제 16]

ex16.html 에 다음 스타일이 적용되도록 해보세요.

1.main.css 에 정의 해놓은 모든 속성은 그대로 적용

2.body의 bg를 #ff6으로 합니다.

3.<h1>의 color만 #000로 변경합니다.

단, 새로운 스타일 정의는 ex16.css 파일에 별도로 하고 ex16.html에서 link방식으로 가져와야 합니다.

□ 선택자 (selector)

선택자 { 속성: 속성값; }

- 다양한 선택자는 CSS 핵심
- 선택자: 기본적으로 **태그, 클래스, 아이디 선택자** 등이 있으며 그 외에 **종속, 하위, 전체, 그룹 선택자** 등이 웹 개발 실무에서 많이 사용

□ 태그 선택자

- 말그대로 HTML 태그를 선택자로 사용하는 것
- [실습예제 17]

페이지내

모든 <h1> 태그에 font-size: 20px, color: #f00, margin:10px 적용

모든 <h2> 태그에 font-size: 14px, color: #36f, margin:5px 적용

모든 태그에 font-size: 12px, color: #333, margin:5px 적용 ex17.html를 작성하세요.

스타일링 방식은 임베디드로 하세요.

□ 클래스 선택자

- 사용자가 직접 이름(class)을 만들어 속성을 지정.
- 클래스 선택자 정의

.CLASSNAME { 속성이름: 속성값; }

- .(점)으로 시작하고 첫문자는 영문자로 시작해야 하며, 대소문자 구별
- 태그 선택자가 페이지내 모든 태그에 적용되었다면 클래스 선택자는 클래스 속성에서
 같은 클래스 이름을 가진 엘리멘트들이 적용 대상이 된다.

□ 클래스 선택자

- [실습예제 18]

headline 이란 클래스 이름의 스타일 속성은 다음과 같습니다.

color: #333, border:1px solid #999, margin:25px, padding:10px

이 속성을 ex17.html 문서의 다음 문단에 적용해 보세요.

"윈도우 7은 전작인 윈도우 비스타의 불편함을 개선하고, 또한 사용자 편의를 위해서 이전 버전에 비해 많은 부분이 보강되었습니다."

□ 아이디 선택자

- 사용자가 직접 이름(id)을 만들어 속성을 지정.
- 아이디 선택자 정의

#ID { 속성이름: 속성값; }

- #(샵)으로 시작하고 첫문자는 영문자로 시작해야 하며, 대소문자 구별
- 기본적으로 HTML 엘리멘트의 id는 유일해야 하기 때문에 하나의 엘리멘트는 하나의 유일한 id를 가진다. 따라서 클래스 선택자와 차이는 페이지내 특정 하나의 엘리멘트에만 적용할 수 있다.

□ 아이디 선택자

- [실습예제 19]

head 란 아이디 이름의 스타일 속성은 다음과 같습니다.

height: 50px, background-color:#3cf, padding:10px, border:1px solid #09f,

color: #fff

이 속성을 ex17.html 문서의 <h1> 태그에 적용해 보세요.

□ 종속 선택자

- 태그, 클래스, 아이디 선택자가 결합되 형태의 선택자
- 종속 선택자 예

```
h1#head { ··· }

.headline.selected { ··· }

input#user-id.focused { ···}

p.title { ··· }
```

- 태그에 결합된 형태는 태그중에 특정 아이디, 특정 클래스에만 적용
- 클래스와 아이디에 모두 적용해서 스타일을 적용할 수 있지만, 너무 복잡한 조합은 피하는 것이 좋다.

□ 종속 선택자

- [실습예제 20]

txt1 이란 클래스 이름의 스타일 속성은 다음과 같습니다.

font-weight: normal; color: #F60;

1) txt1 클래스 속성을 다음 두 문장에 적용하세요.

"최근 아이폰이 스마트폰의…… 윈도우 7입니다."

"맥오에스텐은 현재스노우레오퍼드 …… 용량이 감소되었습니다."

2) txt1 클래스가 적용된 태그중 태그에만 다음 스타일을 적용해 보세요.

color:#36F, font-weight: bold;

□ 하위 선택자

- 선택자 내부의 자식 선택자에 속성을 지정하는 방식이다.
- 하위 선택자 예

```
body h1, body h2, body p { ··· }

p .txt1 { ··· }

-> ex20.html

-> ex20.html
```

- [Quiz] ex21.html에서 다음은 어떤 엘리멘트의 속성을 지정 한 것일까?

```
ul.list1 li \{ \cdots \}
ul.list2 li \{ \cdots \}
p a \{ \cdots \}
ul li ul a \{ \cdots \}
```

□ 하위 선택자

- 엘리멘트 개별로 클래스 또는 아이디를 주지 않아도 스타일을 적용할 수 있다.

[실습 예제 21]

ex21.html 에서

- 1) <P> 태그 안의 <a> 태그에 다음 스타일을 적용하세요. text-decoration:underline, font-weight: bold, color: #F60
- 2) 클래스 list1 안의 <a> 태그에 다음 스타일을 적용 하세요. font-weight: bold, color: #F00, text-decoration: underline
- 3) 클래스 list2 안의 <a> 태그에 다음 스타일을 적용 하세요.

font-weight: bold, color: #39F, text-decoration: none;

□ 그룹 선택자

- 각각의 선택자를 그룹으 지어 속성을 부여하는 것
- 선택자들 간에 공통적인 속성이 있는 경우 일괄 적용으로 편리하게 사용
- 그룹 선택자 예

□ 그룹 선택자

[실습 예제 22]

ex22.html 에서

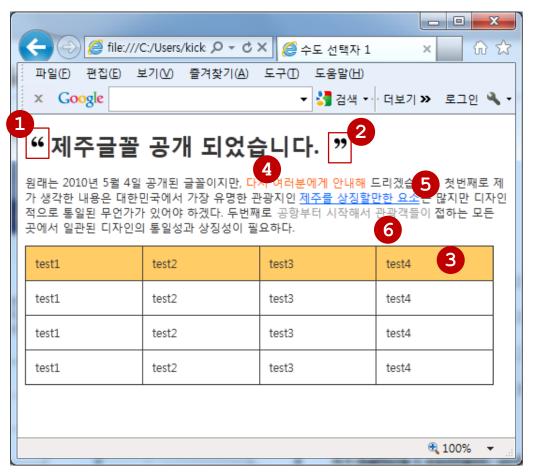
<h1>, <h2>, 그리고 txt-box 클래스에 텍스트 아래에 밑줄을 긋는 스타일을 그룹 선택자를 사용해서 적용해 보세요.

□ 수도 선택자 (Psuedo Selector)

- 선택자로 바로 사용되는 것이 아니고 선택자와 함께 사용되어 선택자를 보조 하는 역할
- 그 역할에 따라 몇가지가 정해져 있다.
 - :hover -> 마우스의 커서가 올라가 있는 상태
 - :active -> 마우스 커서를 클릭한 순간부터 놀기 직전까지 상태
 - :link -> 링크를 클릭하지 않은 그냥 링크만 되어 있는 상태
 - :visited -> 링크를 눌러서 방문한 후 상태
 - :before -> 문장이 시작되기 전
 - :after -> 문장이 끝난 다음
- :hover, :active, :link, :visited 는 a 태그와 함께 링크를 데코레이션 할 때 많이 사용된다

□ 수도 선택자 (Psuedo Selector)

[예제23] ex23.html를 브라우저에서 열어 확인해 보세요



```
a:link { color: #F60; text-decoration: none; }
a:hover { color: #06F; text-decoration: underline:
a:visited { color: #999; } 6
a:active { color: #F00; text-decoration: line-through; }
h1:before { content: url(bul1.gif); }
h1:after { content: url(bul2.gif); }
table
         { border-collapse:collapse; width:500px; }
         { padding:10px;}
td
tr:hover { background-color: #FC6; } 3
```

□ 전체 선택자

- 말그대로 전체 엘리멘트를 뜻한다. (와일드 카드)
- 스타일이 적용되는 모든 엘리멘트에 일괄 적용하고자 할 때 사용한다.

[예제] 브라우저 별로 모든 엘리멘트는 기본적인 margin값과 padding값을 가지고 있다

그런데 브라우저별로 이 값이 틀리기 때문에 디폴트로 0로 만들고 시작하자

- * { margin:0; padding:0 }
- 하위 선택자에 적용된 경우,

#idname * 또는 .classname *

아이디가 idname 인 엘리멘트 내부의 모든 자식 엘리멘트에 해당 속성들이 적용될 것이다.

클래스 이름이 classname 인 엘리멘틀들의 내부의 모든 자식 엘리멘트들에게 해당 속성들이 적용될 것이다.

□ CSS 주석

- 다른 프로그래밍 언어와 마찬가지로 주석을 사용할 수 있다.
- /* */ 만 사용할 수 있다.

목차

Part II HTML & CSS

2. css - 박스모델

- 1. 마진과 패딩
- 2. border
- 3. 백그라운드 이미지
- 4. float를 이용한 박스모델 정렬

- □ 가장 자주쓰는 속성
- □ 마진은 컨텐츠의 테두리를 기준으로 외부공간 지정
- □ 패딩은 컨텐츠의 테두리를 기준으로 내부공간 지정
- □ 지정 방법

방법1. 4개의 방향을 각각 지정

margin-top:10px;

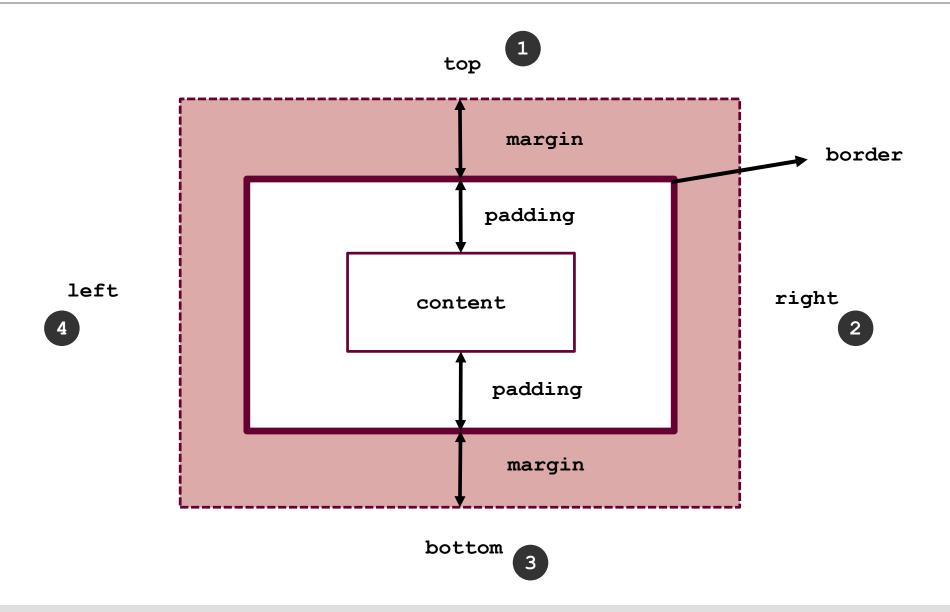
margin-right:20px;

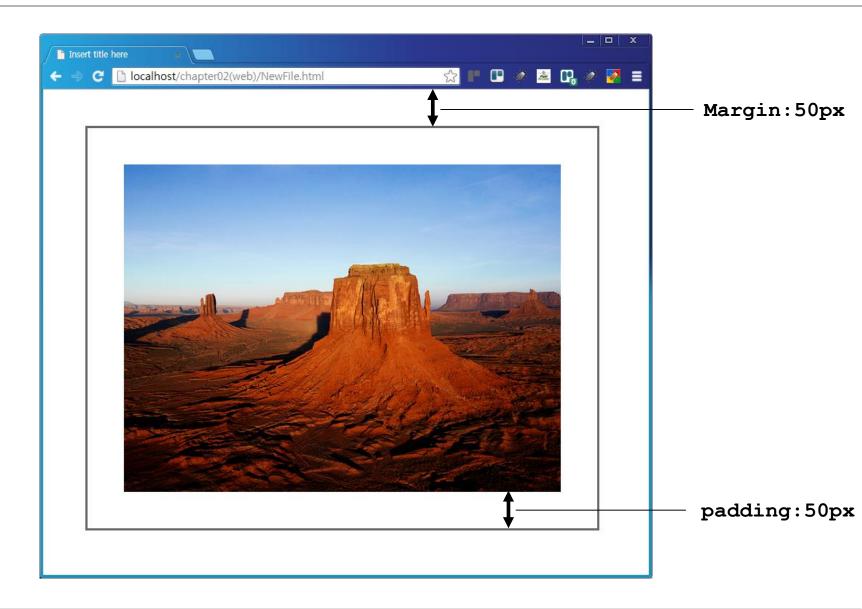
margin-bottom:30px;

margin-left:40px;

방법2. 각 방향으로 한꺼번에 지정하는 단축형

margin: 10px 20px 30px 40px;





□ 보통 모든 브라우저마다 마진 값이 기본적으로 지정되어 있다. 그리고 브라우저 마다□ 값이 다르다. 그래서 초기화 해주는 것이 페이지 레이아웃 잡을 때 편리

```
* { margin:0; padding:0 }
```

- □ px(픽셀), %(퍼센트), em(엠) 이렇게 세가지 단위를 가장 많이 사용
- □ [예제 1]
 - 1) ex1.html 에서 기본 마진 값을 초기화 하고 기본 마진 값을 확인 해 보세요.
 - 2) ex1.html 에서 화면에 보이는 박스의 margin, padding 값을 각 각 10px 작용해서

결과를 확인해 보세요.

□ [예제 2]

ex2.html 아래 박스에 margin, padding 값을 각 각 20px로 지정하고 결과를 확인해 보세요.

□ margin 값은 음수가 될 수 있다.

ex1.html 에서 margin-top:-20px 를 적용해서 결과를 확인 해 보세요.

□ width 와 height 지정

width: 속성값

height: 속성값

□ width 와 height의 속성값은 %(퍼센트) 또는 px(픽셀 사용)

□ 최대(최소) width 와 최대(최소) height 지정

max-width: 속성값

min-width: 속성값

max-height: 속성값

min-height: 속성값

□ 최대(최소) width 와 최대(최소) height 는 화면해상도에 맞는 페이지 작성할 때 유용

□ [예제 3]

중앙의 박스에 다음 속성을 적용하고 브라우저 크기가 변할때 마다 어떤 변화가 있 는지

확인해 보세요.

max-width: 980px

min-width: 300px

max-height: 500px

min-height: 300px

2. border

- □ 박스의 선을 긋는 속성으로 가장 많이 사용되는 속성중 하나이다
- □ border 지정 방법

방법1. 일반형

border-width: 속성값 (두께지정)

border-style : 속성값 (dashed, dotted, double, inset, outset, ridge, solid, none)

border-color : 색상지정;

방법2.

border: 두께 스타일 컬러;

방법3.

border-top: 두께 스타일 컬러;

border-right: 두께 스타일 컬러;

border-bottom: 두께 스타일 컬러;

border-left: 두께 스타일 컬러;

2. border

□ 예제4.

ex4.html에서 박스 속성을 확인해보세요.

브라우저별로 각 각 열어서 확인해 보고 차이점을 확인해 보세요.

- □ 아름다운 페이지를 표현하는 제일 강력한 속성
- □ 백그라운드 이미지를 사용하면 스타일만 제거했을 때 불필요한 이미지들이 대부분 사라짐 -> 프린트할 때 유용
- □ 표준 웹 페이지 는 백그라운드 이미지로 이미지를 대부분 표현한다.
- □ 백그라운드 이미지 지정방법

방법1 :

background: 속성값

속성값에는

color: 색상을 지정,

image: 배경 이미지 지정 URL('.....')

repeat: 배경 이미지의 반복 repeat, no-repeat, repeat-x, repeat-y

position: 백그라운드 이미지의 위치 x, y 축을 기준으로 픽셀 값으로 지정,

top, center, bottom, left, right 를 단독 혹은 조합하여 사용

□ 예제 6

ex6.html 에 백그라운드 이미지 속성을 다음과 같이 적용하고 확인해 보세요.

color: #022250

image: image/back_image2.jpg

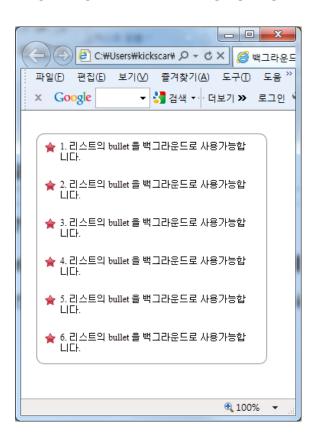
repeat: no-repeat;

position: bottom ceneter

단축형으로 스타일을 지정해 보세요.

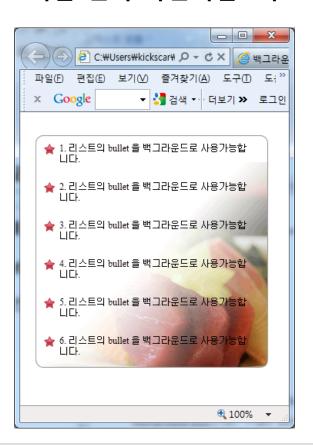
□ 예제 7

ex7.html은 백그라운드 이미지 응용 예제중 리스트의 블릿에 적용된 예제 입니다. 백그라운드 이미지가 적용된 것을 확인해 보세요.



□ 예제 8

예제7 에서 리스트 전체 에 백그라운드 이미지를 적용하는 실습예제입니다. 다음 결과 화면처럼 백그라운드 이미지를 적용해 보세요.



백그라운드 이미지 파일

images/back2.gif

4. float을 이용한 박스모델 정렬

- □ 박스 모델의 위치를 잡을 때 사용
- □ 부유라는 의미로 박스 모델을 물에 띠워 오른쪽이나 왼쪽으로 보낸 다는 의미
- □ 기본 사용법

float: 속성값

속성값에는

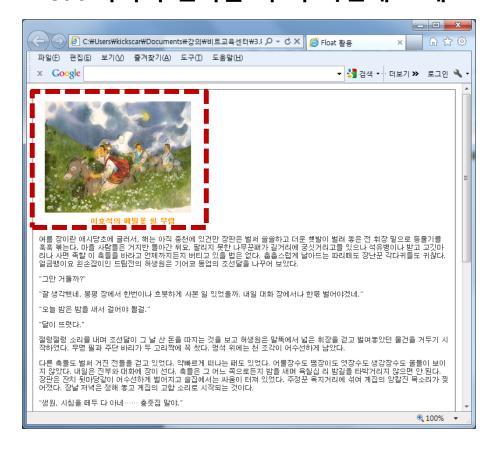
right(오른쪽), left(왼쪽), none(없음)

4. float을 이용한 박스모델 정렬

□ 예제9

그림처럼 ex9.html 의 클래스 이름 illust 가 지정된 엘리멘트는 현재 floating 되어 있지 않은 상태입니다. 왼쪽과 오른쪽으로 float 시켜서 결과를 각 각 확인해 보세

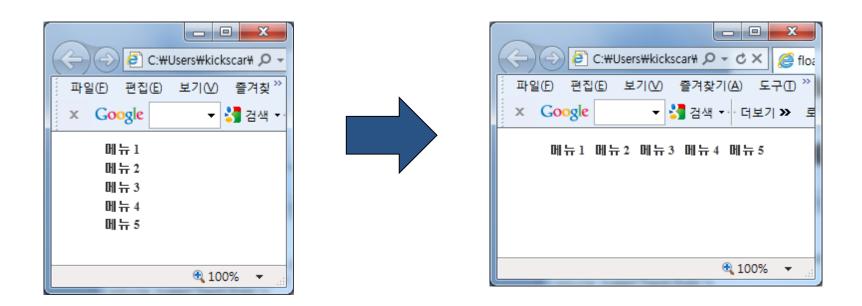
요.



4. float을 이용한 박스모델 정렬

□ 예제10

float를 이용한 list의 수평 정렬 실습문제입니다. 왼쪽 그림과 같은 수직 리스트를 오른쪽 그림과 같은 수평 정렬로 바꿔 보세요.



목차

Part II HTML & CSS 3. css - 글꼴 및 텍스트의 이해

- 1. 글꼴의 이해
- 2. 텍스트 처리방법

- □ 기본 글꼴 은 브라우저에서 세팅할수 있음.
- □ 웹 페이지의 글꼴을 지정하면 OS에 설치된 글꼴이라면 지정한 글꼴로 웹페이지가 브라우 저에 표시된다.
- □ 윈도우 환경 (굴림체, 돋움체, 바탕체, 궁서체)
 - + 맑은 고딕 (윈도우 비스타 이후 버전 또는 오피스 2007)
- □ 우리나라에서는 90%이상이 윈도우 환경이라는 가정하에 웹페이지에서 굴림 또는 돋움을 기본 글꼴로 지정하여 사용한다.
- □ 글꼴 이름 지정
 - font-family: "폰트 이름";
- □ 글꼴이름은 여러 개 지정하여 넣을 수 있다.
 - font-family: "맑은 고딕", 돋움;

□ 영문 글꼴 조합

Verdana, Geneva, sans-serif

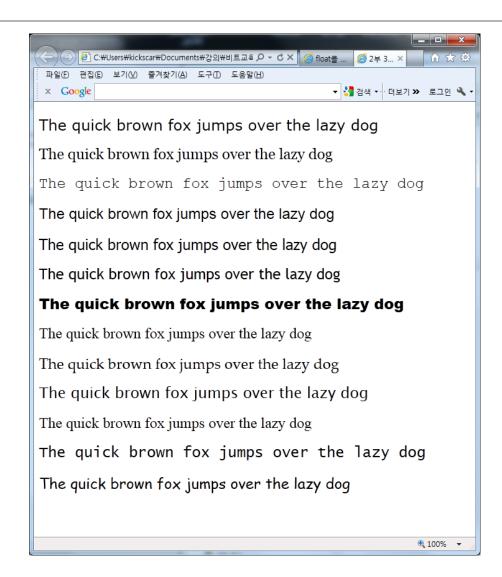
Georgia, "Times New Roman", Times, serif

"Courier New", Courier, monospace

Arial, Helvetica, sans-serif

Tahoma, Geneva, sans-serif

"Trebuchet MS", Arial, Helvetica, sans-serif 등 13개 조합이 가능하다.



예제 1. 영문 글꼴 조합

□ 글꼴 색상 지정

color: 색상

- 대부분 16진수 로 표시 : #ff0022 (ff->Red, 00->Green, 22->Blue)
- 10진수 RGB로 표시 : rgb(158, 61, 74) 또는 RGB(50%, 50%, 50%)
- 16진수 색상표 (웹 색상 표): http://ko.wikipedia.org/wiki/웹_색상 참고

□ 글꼴 사이즈 지정

font-size: 사이즈값

- 글꼴 사이즈를 나타내는 단위

pX(픽셀), **%**(백분율), **em**(엠), pica(피카), in(인치), cm(센치미터) mm(밀리미터)

- 1px = 72dpi 이다. 보통 인쇄할 때는 300 dpi
- 모든 브라우저의 기본 글꼴의 크기는 16px 를 기준으로 한다.
 따라서 1em = 16px

- 웹에서 가장 많이 사용하는 단위는 px(픽셀)이다.

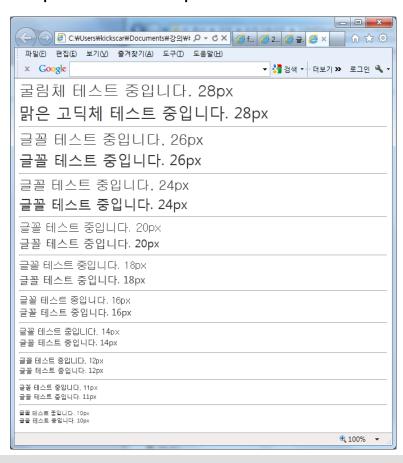
- □ 글꼴 사이즈 지정 (cont'd)
 - font-size: 12px 과 font-size : 75% 는 같다. 기본 16px 의 75%는 12px 이다.
 - % 보다는 em를 많이 쓴다.
 - font-size: 12px 과 font-size: 0.75em 은 같다. 0.75 = 12 / 16

[quiz] font-size: 2em 은 몇 픽셀일까요?

- 우리나라에서는 웹 페이지에서 보통 12px를 기준으로 잡는다.
- 보통 10px이하 28px 이상은 사용하지 않는다.

□ 예제 2

굴림체와 맑은 고딕체의 사이즈별 비교 예제입니다. 10px 이하와 28px 이상을 추가해보고 가독성을 판단해 보세요.



□ px(픽셀) 보다 %, em 를 써야 하는 이유

px를 사용해서 강제적으로 글꼴의 크기를 정하는 경우, 브라우저에서 글꼴의 크기를 조정하더라도 글꼴이 변하지 않는다. (접근성에 좋지 못함)

□ 예제 3

ex3.html를 브라우저에서 열고 메뉴 > 보기 > 텍스트 크기 에서 크기를 변화

시켰을 때 변화에서 강제적 글꼴 크기 지정시 문제점을 확인해 보세요.

2. 텍스트 처리방법

- □ 단락과 단락, 문장 내부 등 실제 웹 문서의 내용을 정리
- □ 글자와 글자 사이의 간격, 문장과 문장 사이의 간격 등 여러 속성을 정의해서 가독성이 높은 문서를 만든다.
- □ 문장과 문장 사이의 간격 (line-height)
 - 모든 브라우저의 기본적인 line-height의 값은 120%
 - 기본적인 사용법

line-height: 속성값 (px, %, em)

- 가능하면 px로 설정하지 않도록 한다.

- □ 예제4
 - 1) line-height 속성을 변경해가면서 브라우저 창에서의 글 간격을 확인해 보세요.
 - 2) 브라우저에서 글꼴크기를 변경해 가면서 line-height를 고정으로 했을 때의 문제점을 확인해 보세요

2. 텍스트 처리방법

- □ 텍스트의 오른쪽, 왼쪽 등으로 정렬하기 위해 text-align를 사용 text-align: 속성값(right, left, center)
- □ 텍스트에 밑줄을 주거나 글자에 다른 느낌을 주기 위해 text-decoration 사용 text-decoration: 속성값(blink, line-through, none, overline, ubderline)
- □ 문자 들여쓰기를 하고 싶을 때 text-indent. 보통, 첫 번째 글자를 들여쓰기 할 때 사용 text-indent: 속성값
- □ 소문자, 대문자 전환을 위해서 text-transform 를 사용text-transform: 속성값(capitalize, lowercase, uppercase)
- □ 문장의 세로 정렬 지정
 vertical-align: 속성값(auto, baseline, central, top, middle, bottom)

2. 텍스트 처리방법

□ 단어와 단어 사이의 간격

word-spacing: 속성값

□ 문자와 문자 사이의 간격

letter-spacing: 속성값

□ 예제 5

ex5.html의 Style Sheet 내용을 변경시켜 텍스트 처리에 어떤 변화가 생겼는지 테스트하면서 텍스트 처리 관련된 속성들을 익혀 보세요.

목차

Part II HTML & CSS

4. css - 레이아웃설계

- 1. Table 태그의 정확한 사용
- 2. 리스트 형식 정의하기
- 3. 리스트를 이용한 메뉴 만들기
- 4. 폼 제작하기

□ table의 가장 기본적인 코드

```
〈table〉
〈tr〉
〈td〉
컨텐츠 부분
〈/td〉
〈/tr〉
〈/table〉
```

□ 헤더가 추가된 table의 기본적인 코드

```
      〈tr〉

      〈/th〉

      건텐츠 부분

      〈/tr〉

      〈/table〉
```

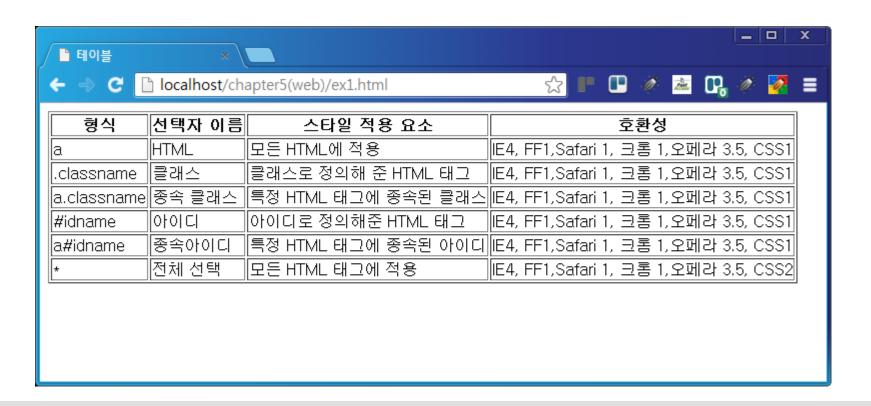
tr : Table Row

th : **T**able **H**eader

td : Table Data

□ [실습문제 1] 기본적인 테이블 소스 (practice1.html)

- 가장 기본적인 테이블의 형태입니다.
- 기본 코드에서 , 의 차이점은 무엇인가요?
- 다음 예제부터 단계별로 기본적인 HTML 코드는 그대로 두고 CSS만 변경하여 멋진 테이블로 변환합니다.



□ [실습문제1 - 단계1]

1. 기본 마진값과 패딩값을 없앱니다.

2. body 에 다음 속성을 적용해서 하위 엘리멘트 모두가 그 속성을 상속 받도록 해보세요.

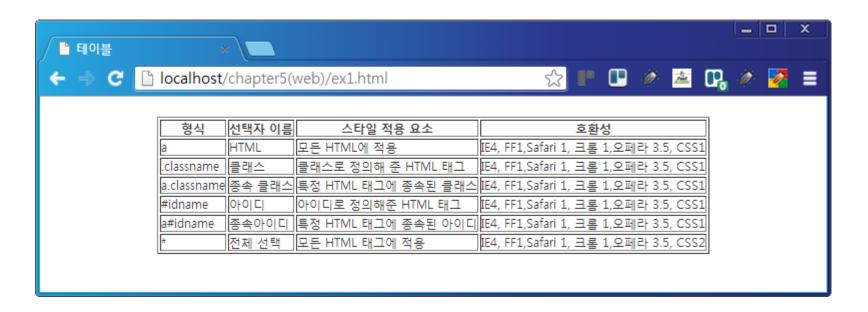
기본글꼴 : "맑은 고딕", "돋움"

기본글꼴 사이즈: 0.75em(12px)

텍스트 색상: #333

3. 테이블에 class 이름 tbl-ex 를 줍니다.

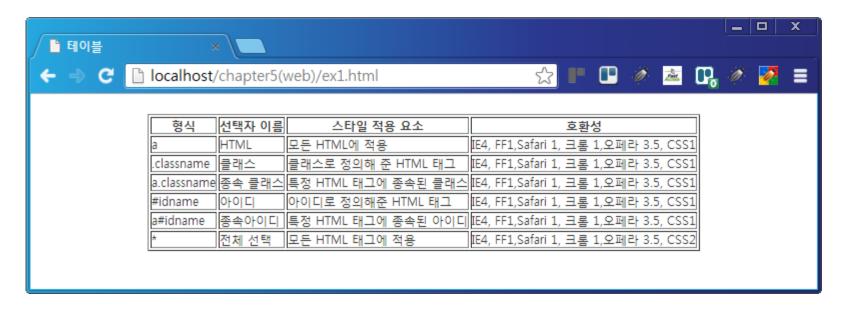
4. 그리고 테이블에 top margin 10px 과 중앙에 오도록 right-left 마진을 자동으로 적용합니다.



□ [실습문제1 - 단계2]

table 태그에 보면 속성으로 border=1 준 것을 이제는 CSS로 옮겨야 합니다.

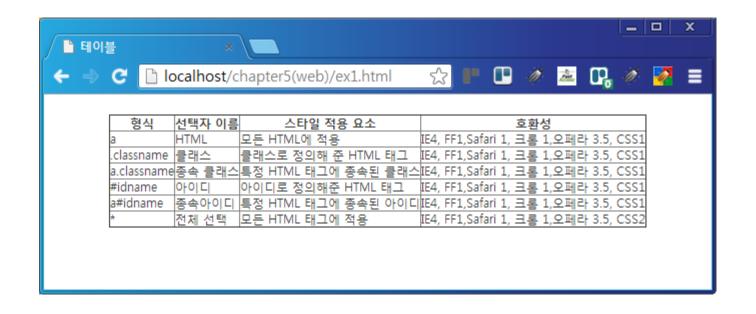
- 1) table 태그안의 속성 border 를 없애고 클래스 tbl-ex에 solid 타입의 #333 색상의 solid 타입의 border를 그어 보세요.
- 2) 1)번 처럼 하면 table 외각에만 선이 그어지고 내부 cell에는 선이 그어지지 않습니다. th, td에 같은 속성값의 border를 적용해 보세요. 두 종류의 태그 엘리멘트 들에 같은 속성을 적용하므로 그룹 선택자를 적용해 보세요.
- 3) 최종 결과가 단계1 와 같은가요?



□ [실습문제1 - 단계3]

테이블의 스타일 속성중 중요한 속성이 border-collapse 입니다. border-collapse 속성값이 collapse이면 셀 간의 간 격이

없어집니다. 마치, table 속성의 cellspacing = 0 와 같습니다. 확인해 보세요.



□ [실습문제1 - 단계4]

th 와 td 안의 콘텐츠가 너무 꽉 차 있습니다. 내부 콘텐츠의 간격을 벌리기 위해 th 와 td의 padding 값을 TRBL 모두 8px 정도 줍니다.

th 와 td에 공통적인 속성값 설정이므로 그룹 선택자로 속성값을 부여 해보고 결과를 확인해 보세요.



□ [실습문제1 - 단계5]

테이블에 헤더 부분의 타이틀을 꾸며 볼려고 합니다.

- 1) th에 백그라운드 색을 #999로 설정해 보세요.
- 2) th의 폰트 크기를 1.1em(17.6px) 로 설정해 보세요.
- 3) th의 텍스트 색상을 #fff(white)로 설정해 보세요.



□ [실습문제1 - 단계6]

테이블 모양이 어느정도 갖추어 졌지만, 게시판용으로 쓰기에는 아직 미흡합니다. 일반적으로 게시판 테이블은 세로라인이 없습니다. 다음과 같이 적용합니다.

- 1) table의 왼쪽, 오른쪽 border를 0으로 설정해 보세요.
- 2) th, td의 왼쪽, 오른쪽 border를 0으로 설정해 보세요.



□ [실습문제1 - 단계7]

테이블 헤드의 border를 더 굵게 표시해서 타이틀을 더 강조하고 싶습니다. th의 top, bottom의 border 굵기를 2px로 더 굵게 만들어 보세요.



□ [실습문제1 - 단계8]

타이틀을 제외한 게시물 리스트에서 게시물 간의 구분은 점선으로 하는 것이 더 보기 좋을 듯 싶습니다. td의 border 스타일을 dotted로 적용해보세요.

(문제가 발생하면, th와 td의 border를 따로 적용해 보세요)

아래 그림 처럼 나오면 게시판이 완성 되었습니다.



□ [실습과제 1]

완성 된 게시판 리스트에 다음 스타일을 적용해 보세요.

태그에 (게시물에) 마우스가 올라가면 백그라운드 색상이 #fc6 되게 스타일을 추가해 보세요. 또 커서의 이미지가 손 모양이 되도록 스타일을 추가해 보세요.

(힌트 : 수도 선택자 :hover를 사용하면 됩니다.)



□ [실습과제 2]

그림과 같이 짝수번째 에는 기본 백그라운드 색상을 #E8ECF6 로 적용하고 싶습니다. 그림을 참고 해서 적용해 보세요.

(힌트: 짝수 번째 에 같은 클래스 이름을 주고 그 클래스에 공통으로 백그라운드 색상 속성을 주면 됩니다.)

실습과제1번과 충돌이 나면 해결해야 합니다. 백그라운드가 적용된 짝수번째 도 실습문제 1번이 요구한대로 적용되야 합니다.



- □ List 형식은 목록 나타낼 때 사용
- □ 웹 페이지에서는 목록뿐만 메뉴를 만들 때도 사용

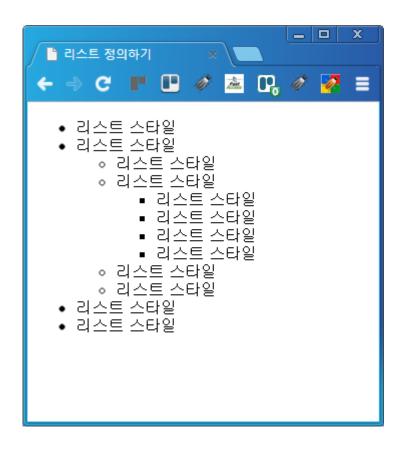
- □ 은 과 같은 형식으로 순서가 없는 목록을 만들 때 사용
- □ 은 1, 2, 3과 같은, 또는 A, B, C 또는 a, b, c 그리고 로마자 I, II, III 등으로 시작 할 때 사용

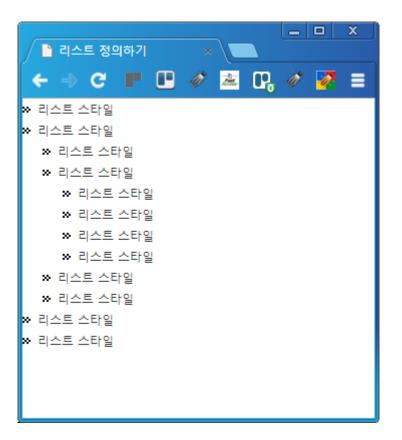
- □ [예제 1] ex1.html
 - 1) 1) ul> 에 list_style-type 속석에 다음 값들을 각각 적용해 보세요.square, disc, circle
 - 2) 에 list_style-type 속석에 다음 값들을 각각 적용해 보세요. decimal, lower-alpha, lower-roman, upper-alpha, upper-alpha
 - 3) 에 적용했던 list-style-type 값들을 에 적용해보세요. 반대로 에 적용했던 list-style-type 값들을 에 적용해보세요. 결과는 ?

- □ >, 은 CSS를 적용해 스타일 타입을 결정해 주면 구분 자체가 무의미
- □ 보통은 를 많이 선호하고 사용하고 있음

□ [실습문제 2] 기본적인 3depth 리스트 (practice2.html)

- background-image로 기본 리스트 type를 대체하는 실습문제입니다.





□ [실습문제 2 – 단계1]

1. 기본 마진값과 패딩값을 없앱니다.

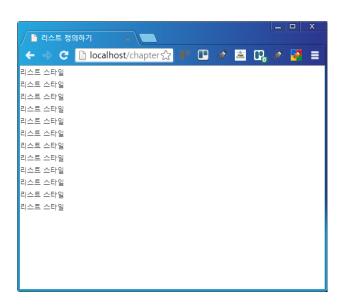
2. body 에 다음 속성을 적용해서 하위 엘리멘트 모두가 그 속성을 상속 받도록 해보세요.

기본글꼴: "맑은 고딕", "돋움"

기본글꼴 사이즈: 0.75em(12px)

텍스트 색상: #333.

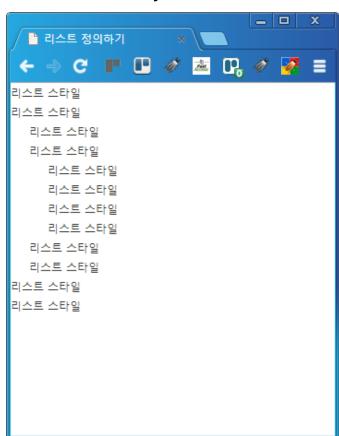
3. 리스트 li의 간격을 조정하기 위해 line-height 값을 1.8em (28.8px) 줍니다.



2. 리스트 형식 적용하기

□ [실습문제 2 – 단계2]

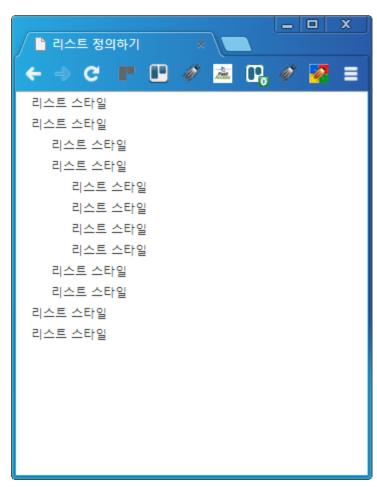
- 1. 모든 서브 태그(엘리먼트)에 left margin값 20px을 주어 자연스럽게 depth가 생기도록 합니다.
- 2. 에 list-style-none을 주어 기본 블릿이 생기는 것을 막습니다.



2. 리스트 형식 적용하기

□ [실습문제 2 – 단계3]

list item 에 이미지를 앞에 넣기 위해 left padding 값을 15px 줍니다.



2. 리스트 형식 적용하기

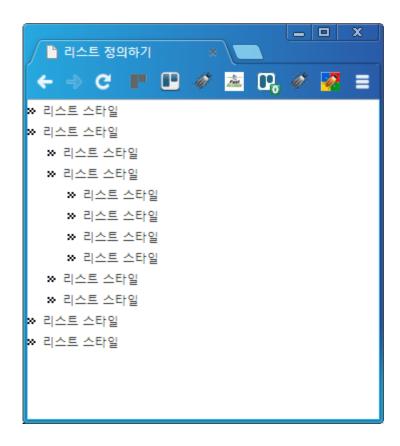
□ [실습문제 2 – 단계4]

에 블릿 이미지를 다음과 같이 설정합니다.

image url: images/bullet11.jpg

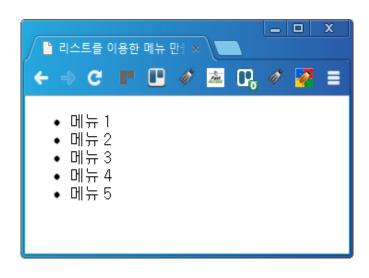
repeat: no-repeat

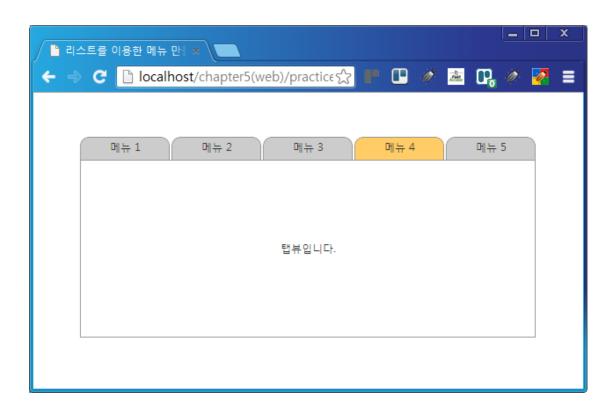
position: 0 8px



□ [실습문제 3] 기본적인 리스트 (practice3.html)

- 리스트는 메뉴를 만들 때도 사용합니다.
- 단계별로 CSS설정하여 그림과 같이 기본적인 리스트 메뉴에서 탭메뉴로 변환합니다.





□ [실습문제 3 – 단계1]

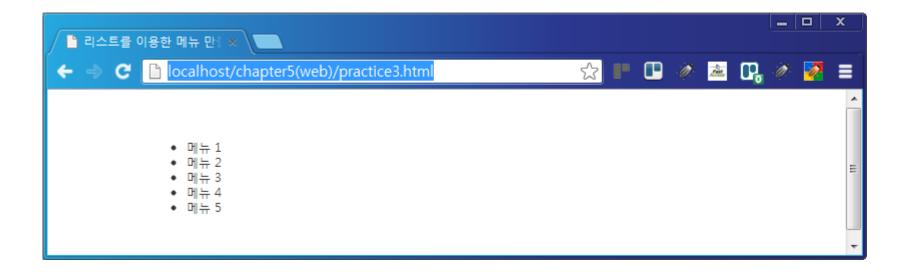
- 1. 기본 마진값과 패딩값을 없앱니다.
- 2. body 에 다음 속성을 적용해서 하위 엘리멘트 모두가 그 속성을 상속 받도록 해보세요.

기본글꼴: "맑은 고딕", "돋움"

기본글꼴 사이즈: 0.75em(12px)

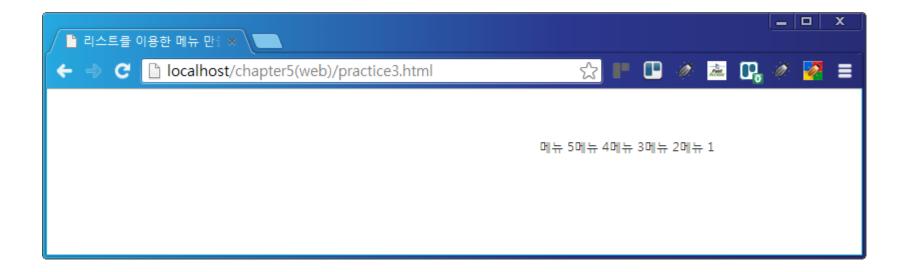
텍스트 색상: #333

- 3. 그리고 리스트를 둘러 싸고 있는 <div>에 class "tab-box"를 부여 합니다.
- 4. 탭박스에 margin-top 20px, margin-left, margin-right를 자동으로 하여 중앙에 위치 시킵니다.
- 5. 탭박스의 넚이를 지정해 줍니다. 520px



□ [실습문제 3 – 단계2]

- 1. 탭메뉴에 해당되는 를 list-type-style 를 none으로 설정합니다.
- 2. 탭메뉴 아이템 를 right로 float 시킵니다.



□ [실습문제 3 – 단계3]

- 1. 탭메뉴 아이템 를 탭으로 만듭니다. width:100px height:22px; border:1px solid #999, background-color:#ccc
- 2. 탭 꾸미기 text-align: center, padding-top: 3px
- 3. 탭 아이템 간 간격 벌리기 에 margin-right:2px 를 적용합니다.



□ [실습문제 3 – 단계4]

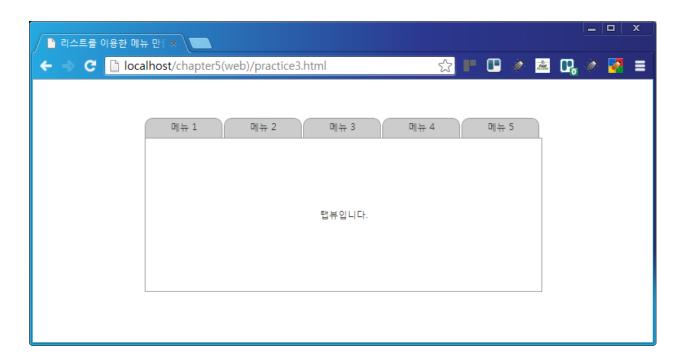
- 1. 모서리가 둥근 탭을 만듭니다. (css3) border-top-left-radius 과 border-top-right-radius를 각각 10px 씩 적용합니다.
- 2. 탭 리스트 2. 탭 리스트 21 + 2 + 3 = 27px (탭 아이템 높이 + 테두리 선 + 내부 padding 값)
- 3. 탭 리스트 아래에 다음 속성으로 탭 뷰 엘리먼트 <div> 탭뷰입니다. </div> 를 추가 합니다. width:100px, border:1px solid #fff



□ [실습문제 3 – 단계5]

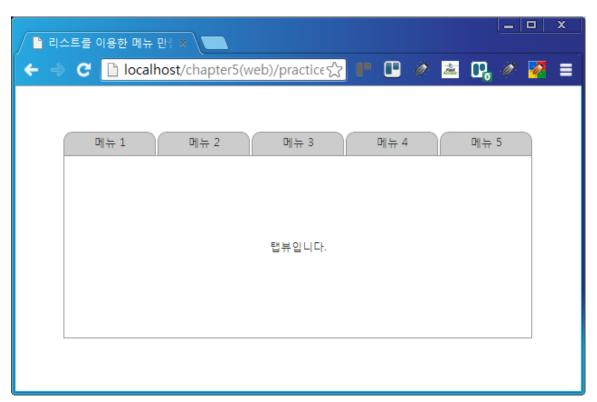
1. 탭뷰의 위치를 조정해서 탭과의 수평라인을 맞춥니다. margin-top: -1px

2. 테스트를 위해 탭뷰의 스타일을 조정합니다. text-align:center; line-height:200px;



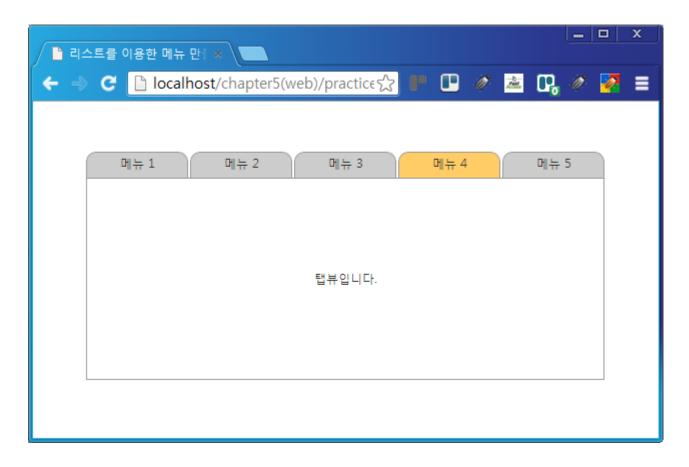
□ [실습문제 3 – 단계6]

- 1. 탭뷰의 길이를 조정해서 탭과의 길이를 맞춥니다. (현재 100%가 왜 틀립니까?) width: 516px
- 2. 완성 되었습니다. 추가해야 하는 부분은 탭의 선택 그리고 작동하게 끔 하는 자바스크립트 코드입니다.



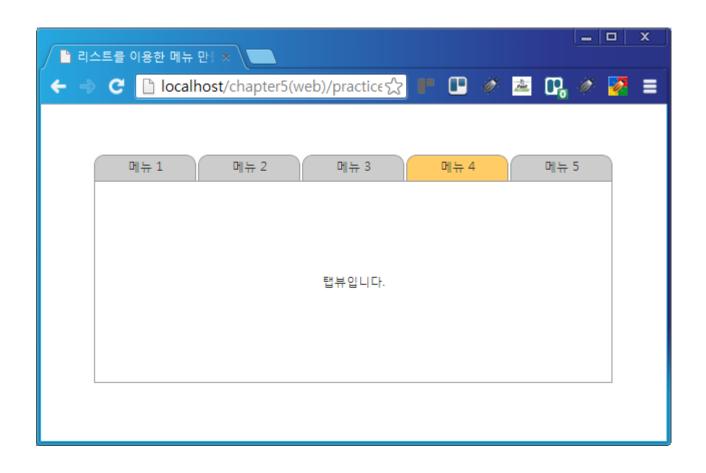
□ [실습과제 3]

HTML 소스를 보면 "메뉴4" 라는 텍스트가 있는 에 "selected" 라는 클래스 이름이 지정되어 있습니다. 이 클래스 이름으로 그림과 같은 선택효과를 내보세요.

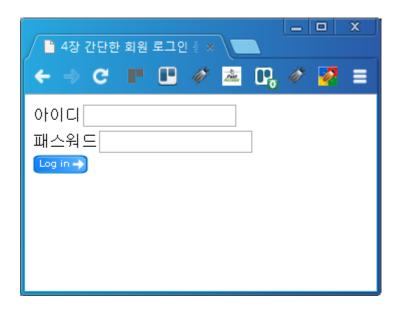


□ [실습과제 4]

마우스를 눌렀을 때 탭이 선택되고 탭뷰안의 텍스트가 변하는 것을 구현해보세요.



- □ [실습문제 4] 기본 form으로 폼 제작 (practice4.html)
 - 로그인 폼을 CSS적용해 보다 정교한 폼으로 만드는 실습문제 입니다.



□ [실습문제 4 - 1단계]

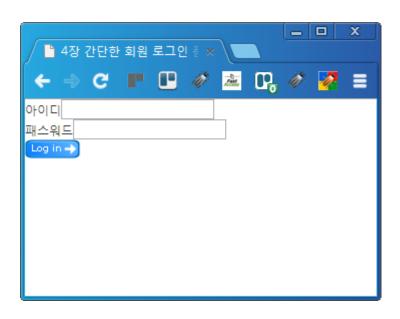
- 1. 기본 마진값과 패딩값을 없앱니다.
 - 2. body 에 다음 속성을 적용해서 하위 엘리멘트 모두가 그 속성을 상속 받도록 해보세요.

기본글꼴: "맑은 고딕", "돋움"

기본글꼴 사이즈 : 0.75em(12px)

텍스트 색상: #333

3. form의 id를 login-form이라고 설정합니다.



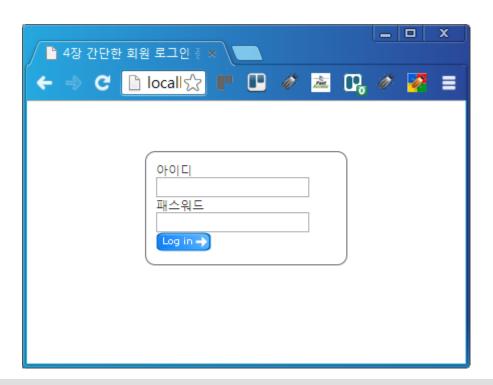
□ [실습문제 4 - 2단계]

1. login-form 의 width및 테두리 길이등에 스타일을 적용합니다.

width:180px, padding:10px, border 1px solid #666 이며

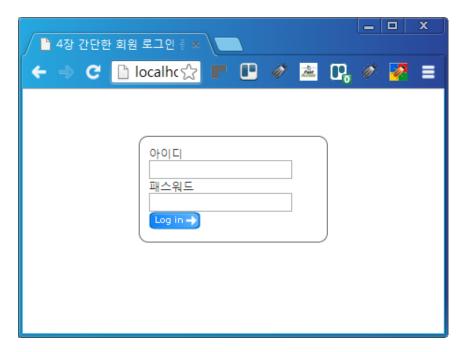
border-radius: 10px (CSS3) 둥근모서리로 바꿉니다.

margin 은 left right는 자동으로 잡아 주고 height는 대략 50px쯤 잡아 줍니다.



□ [실습문제 4 - 3단계]

- 1. label은 input 앞에서 라벨링을 합니다.
- 2. label은 원래 인라인 태그입입니다. 실습문제와 같이
 타그 없이 아래로 떨어지기 위해서는 label을 블록 엘리멘트로 고쳐줘야 합니다. label { display:block }
- 3. HTML 소스에서
> 모두 없애고 label를 테스트 해보세요



□ [실습문제 4 - 4단계]

- 1. label은 input과 너무 붙어 있으므로 top margin 과 bottom margin을 각 각 5px 3px 정도 적용해 보세요.
- 2. login button 도 위치 조정이 필요 합니다.

input 엘리먼트는 inline 엘리먼트로 label과 마찬가지로 display:block 속성을 주고 이미지의 width 속성을 준후, 적당히 margin 값을 조절해 보세요.

input[type=image] 로 input은 type 지정으로 선택할 수 있으니 적용해 보세요.

