

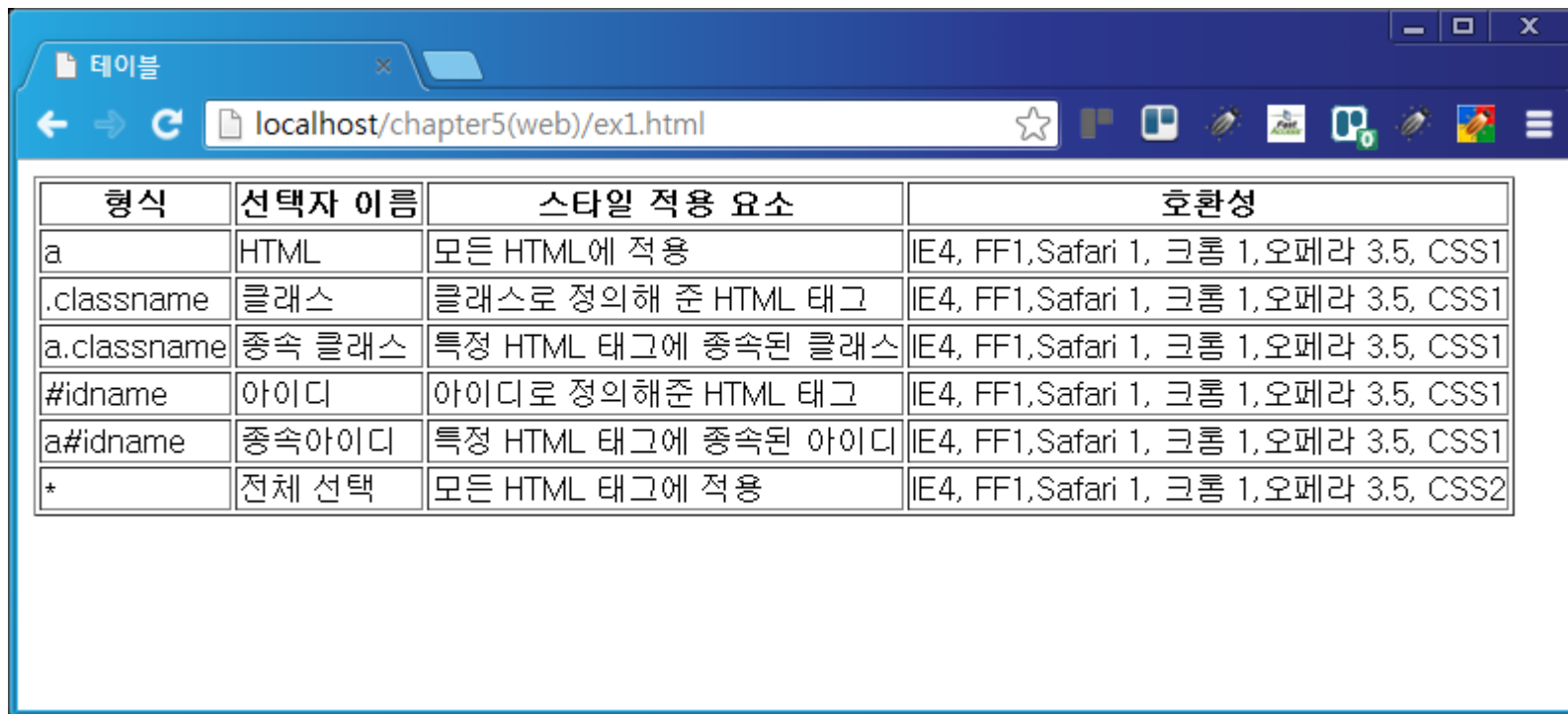
CSS 레이아웃 설계 연습

by examples

1. Table 태그의 정확한 사용

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

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



| 형식 | 선택자 이름 | 스타일 적용 요소 | 호환성 |
|-------------|--------|---------------------|---|
| a | HTML | 모든 HTML에 적용 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| .classname | 클래스 | 클래스로 정의해 준 HTML 태그 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| a.classname | 종속 클래스 | 특정 HTML 태그에 종속된 클래스 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| #idname | 아이디 | 아이디로 정의해준 HTML 태그 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| a#idname | 종속아이디 | 특정 HTML 태그에 종속된 아이디 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| * | 전체 선택 | 모든 HTML 태그에 적용 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS2 |

1. Table 태그의 정확한 사용

▶ [실습문제 1 - 단계1]

1. 기본 마진값과 패딩값을 없앱니다.

2. **body** 에 다음 속성을 적용해서 하위 엘리먼트 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.



| 형식 | 선택자 이름 | 스타일 적용 요소 | 호환성 |
|-------------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| a | HTML | 모든 HTML에 적용 | IE4, FF1,Safari 1, 크롬 1,오페라 3.5, CSS1 |
| .classname | 클래스 | 클래스로 정의해 준 HTML 태그 | IE4, FF1,Safari 1, 크롬 1,오페라 3.5, CSS1 |
| a.classname | 종속 클래스 | 특정 HTML 태그에 종속된 클래스 | IE4, FF1,Safari 1, 크롬 1,오페라 3.5, CSS1 |
| #idname | 아이디 | 아이디로 정의해준 HTML 태그 | IE4, FF1,Safari 1, 크롬 1,오페라 3.5, CSS1 |
| a#idname | 종속아이디 | 특정 HTML 태그에 종속된 아이디 | IE4, FF1,Safari 1, 크롬 1,오페라 3.5, CSS1 |
| * | 전체 선택 | 모든 HTML 태그에 적용 | IE4, FF1,Safari 1, 크롬 1,오페라 3.5, CSS2 |

1. Table 태그의 정확한 사용

▶ [실습문제 1 - 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 엘리먼트 들에 같은 속성을 적용하므로 그룹 선택자를 적용해 보세요.

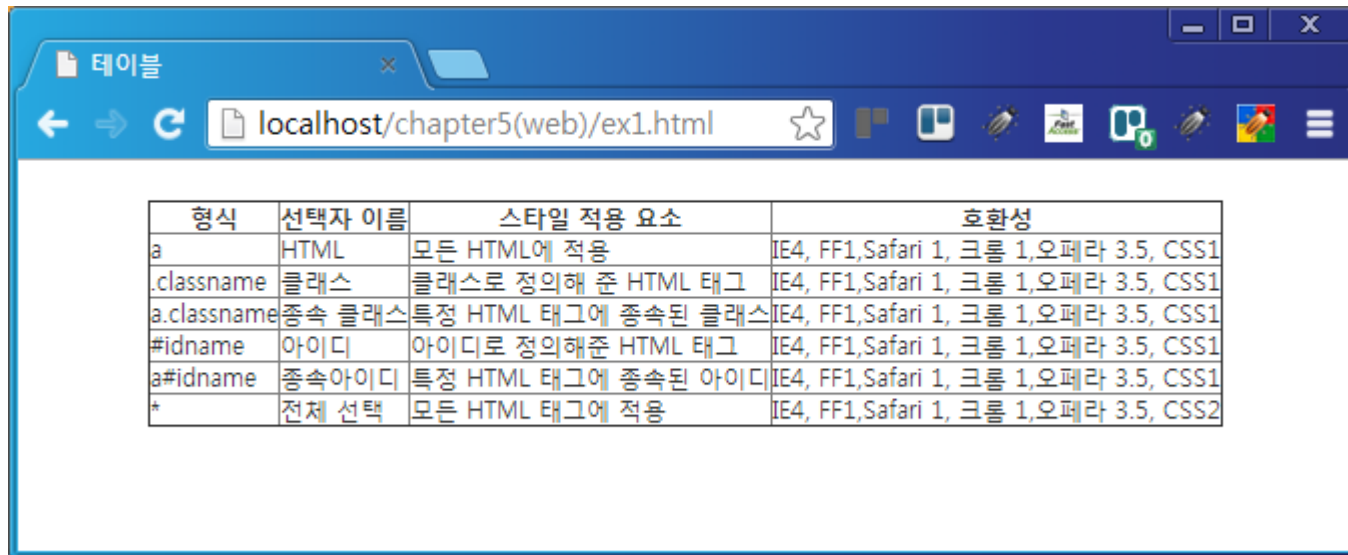


| 형식 | 선택자 이름 | 스타일 적용 요소 | 호환성 |
|-------------|--------|---------------------|---|
| a | HTML | 모든 HTML에 적용 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| .classname | 클래스 | 클래스로 정의해 준 HTML 태그 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| a.classname | 종속 클래스 | 특정 HTML 태그에 종속된 클래스 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| #idname | 아이디 | 아이디로 정의해준 HTML 태그 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| a#idname | 종속아이디 | 특정 HTML 태그에 종속된 아이디 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| * | 전체 선택 | 모든 HTML 태그에 적용 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS2 |

1. Table 태그의 정확한 사용

▶ [실습문제 1 - 단계3]

테이블의 스타일 속성 중 중요한 속성이 **border-collapse** 입니다. **border-collapse** 속성값이 **collapse**이면 셀 간의 간격이 없어집니다. 마치, **table** 속성의 **cellspacing = 0** 와 같습니다. 확인해 보세요.



| 형식 | 선택자 이름 | 스타일 적용 요소 | 호환성 |
|-------------|--------|---------------------|---|
| a | HTML | 모든 HTML에 적용 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| .classname | 클래스 | 클래스로 정의해 준 HTML 태그 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| a.classname | 종속 클래스 | 특정 HTML 태그에 종속된 클래스 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| #idname | 아이디 | 아이디로 정의해준 HTML 태그 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| a#idname | 종속아이디 | 특정 HTML 태그에 종속된 아이디 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| * | 전체 선택 | 모든 HTML 태그에 적용 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS2 |

1. Table 태그의 정확한 사용

▶ [실습문제 1 - 단계4]

th 와 td 안의 콘텐츠가 너무 짝 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.



| 형식 | 선택자 이름 | 스타일 적용 요소 | 호환성 |
|-------------|--------|---------------------|---|
| a | HTML | 모든 HTML에 적용 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| .classname | 클래스 | 클래스로 정의해 준 HTML 태그 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| a.classname | 종속 클래스 | 특정 HTML 태그에 종속된 클래스 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| #idname | 아이디 | 아이디로 정의해준 HTML 태그 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| a#idname | 종속아이디 | 특정 HTML 태그에 종속된 아이디 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| * | 전체 선택 | 모든 HTML 태그에 적용 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS2 |

1. Table 태그의 정확한 사용

▶ [실습문제 1 - 단계5]

테이블에 헤더 부분의 타이틀을 꾸며 보고자 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.



| 형식 | 선택자 이름 | 스타일 적용 요소 | 호환성 |
|-------------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| a | HTML | 모든 HTML에 적용 | IE4, FF1,Safari 1, 크롬 1,오페라 3.5, CSS1 |
| .classname | 클래스 | 클래스로 정의해 준 HTML 태그 | IE4, FF1,Safari 1, 크롬 1,오페라 3.5, CSS1 |
| a.classname | 종속 클래스 | 특정 HTML 태그에 종속된 클래스 | IE4, FF1,Safari 1, 크롬 1,오페라 3.5, CSS1 |
| #idname | 아이디 | 아이디로 정의해준 HTML 태그 | IE4, FF1,Safari 1, 크롬 1,오페라 3.5, CSS1 |
| a#idname | 종속아이디 | 특정 HTML 태그에 종속된 아이디 | IE4, FF1,Safari 1, 크롬 1,오페라 3.5, CSS1 |
| * | 전체 선택 | 모든 HTML 태그에 적용 | IE4, FF1,Safari 1, 크롬 1,오페라 3.5, CSS2 |

1. Table 태그의 정확한 사용

▶ [실습문제 1 - 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.



| 형식 | 선택자 이름 | 스타일 적용 요소 | 호환성 |
|-------------|--------|---------------------|---|
| a | HTML | 모든 HTML에 적용 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| .classname | 클래스 | 클래스로 정의해 준 HTML 태그 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| a.classname | 종속 클래스 | 특정 HTML 태그에 종속된 클래스 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| #idname | 아이디 | 아이디로 정의해준 HTML 태그 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| a#idname | 종속아이디 | 특정 HTML 태그에 종속된 아이디 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| * | 전체 선택 | 모든 HTML 태그에 적용 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS2 |

1. Table 태그의 정확한 사용

▶ [실습문제 1 - 단계7]

테이블 헤드의 **border**를 더 굵게 표시해서 타이틀을 더 강조하고 싶습니다.

th의 top, bottom의 border 굵기를 2px로 더 굵게 만들어 보세요.



| 형식 | 선택자 이름 | 스타일 적용 요소 | 호환성 |
|-------------|--------|---------------------|---|
| a | HTML | 모든 HTML에 적용 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| .classname | 클래스 | 클래스로 정의해 준 HTML 태그 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| a.classname | 종속 클래스 | 특정 HTML 태그에 종속된 클래스 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| #idname | 아이디 | 아이디로 정의해준 HTML 태그 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| a#idname | 종속아이디 | 특정 HTML 태그에 종속된 아이디 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| * | 전체 선택 | 모든 HTML 태그에 적용 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS2 |

1. Table 태그의 정확한 사용

▶ [실습문제 1 - 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.



| 형식 | 선택자 이름 | 스타일 적용 요소 | 호환성 |
|-------------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| a | HTML | 모든 HTML에 적용 | IE4, FF1,Safari 1, 크롬 1,오페라 3.5, CSS1 |
| .classname | 클래스 | 클래스로 정의해 준 HTML 태그 | IE4, FF1,Safari 1, 크롬 1,오페라 3.5, CSS1 |
| a.classname | 종속 클래스 | 특정 HTML 태그에 종속된 클래스 | IE4, FF1,Safari 1, 크롬 1,오페라 3.5, CSS1 |
| #idname | 아이디 | 아이디로 정의해준 HTML 태그 | IE4, FF1,Safari 1, 크롬 1,오페라 3.5, CSS1 |
| a#idname | 종속아이디 | 특정 HTML 태그에 종속된 아이디 | IE4, FF1,Safari 1, 크롬 1,오페라 3.5, CSS1 |
| * | 전체 선택 | 모든 HTML 태그에 적용 | IE4, FF1,Safari 1, 크롬 1,오페라 3.5, CSS2 |

1. Table 태그의 정확한 사용

▶ [실습과제 1 - 단계 9]

완성 된 게시판 리스트에 다음 스타일을 적용해 보세요.

<tr> 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.)



| 형식 | 선택자 이름 | 스타일 적용 요소 | 호환성 |
|-------------|--------|---------------------|---|
| a | HTML | 모든 HTML에 적용 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| .classname | 클래스 | 클래스로 정의해 준 HTML 태그 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| a.classname | 종속 클래스 | 특정 HTML 태그에 종속된 클래스 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| #idname | 아이디 | 아이디로 정의해준 HTML 태그 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| a#idname | 종속아이디 | 특정 HTML 태그에 종속된 아이디 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS1 |
| * | 전체 선택 | 모든 HTML 태그에 적용 | IE4, FF1, Safari 1, 크롬 1, 오페라 3.5, CSS2 |

1. Table 태그의 정확한 사용

▶ [실습과제 1 - 단계 10]

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

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

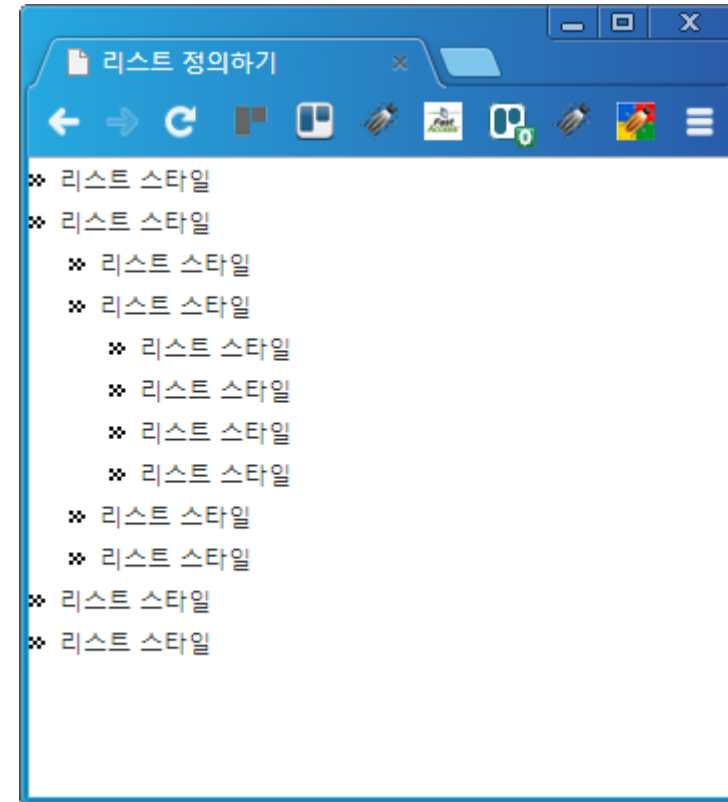
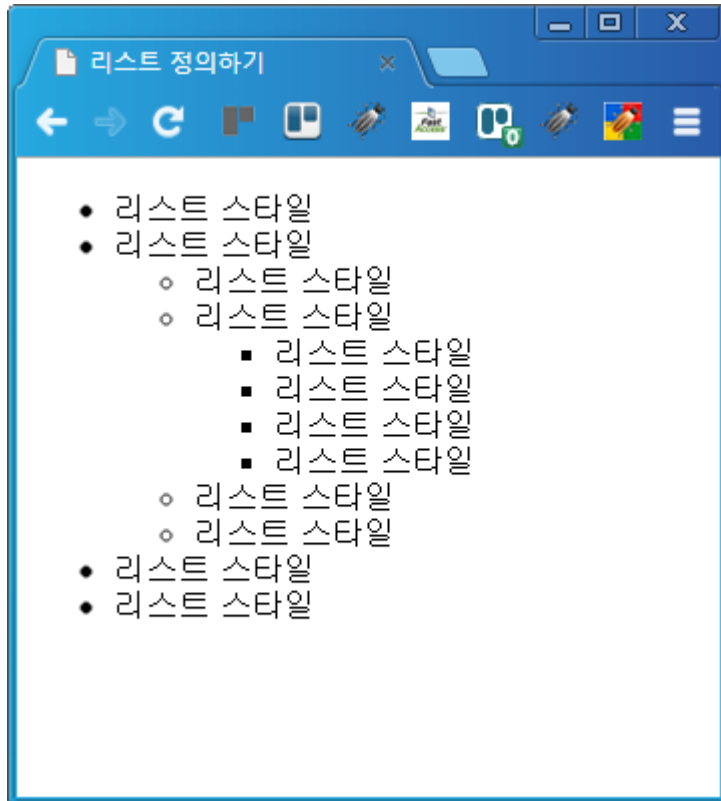
단계 1번과 충돌이 나면 해결해야 합니다. 백그라운드가 적용된 짝수 번째 <tr>도 실습문제 1번이 요구한대로 적용되어야 합니다.



| 형식 | 선택자 이름 | 스타일 적용 요소 | 호환성 |
|-------------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| a | HTML | 모든 HTML에 적용 | IE4, FF1,Safari 1, 크롬 1,오페라 3.5, CSS1 |
| .classname | 클래스 | 클래스로 정의해 준 HTML 태그 | IE4, FF1,Safari 1, 크롬 1,오페라 3.5, CSS1 |
| a.classname | 종속 클래스 | 특정 HTML 태그에 종속된 클래스 | IE4, FF1,Safari 1, 크롬 1,오페라 3.5, CSS1 |
| #idname | 아이디 | 아이디로 정의해준 HTML 태그 | IE4, FF1,Safari 1, 크롬 1,오페라 3.5, CSS1 |
| a#idname | 종속아이디 | 특정 HTML 태그에 종속된 아이디 | IE4, FF1,Safari 1, 크롬 1,오페라 3.5, CSS1 |
| * | 전체 선택 | 모든 HTML 태그에 적용 | IE4, FF1,Safari 1, 크롬 1,오페라 3.5, CSS2 |

2. 리스트 형식 적용하기

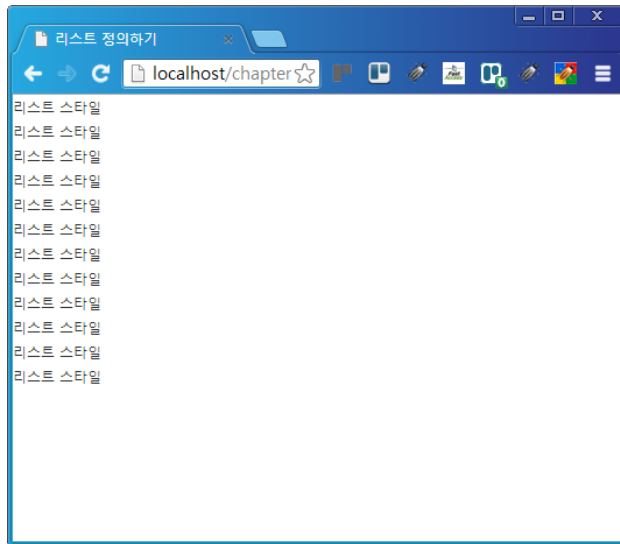
- ▶ [실습문제 2] 기본적인 3depth 리스트 (practice2.html)
 - background-image로 기본 리스트 type을 대체하는 실습 문제입니다.



2. 리스트 형식 적용하기

▶ [실습문제 2 - 단계1]

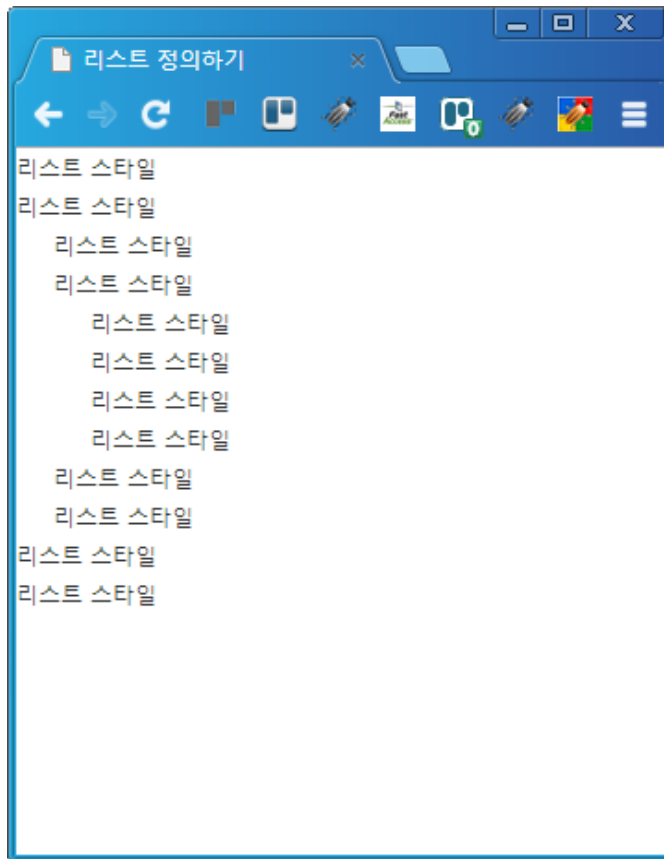
1. 기본 마진과 패딩을 없앱니다.
2. **body** 에 다음 속성을 적용해서 하위 엘리먼트 모두가 그 속성을 상속 받도록 해보세요.
기본 글꼴 : “맑은 고딕”, “돋움”
기본 글꼴 사이즈 : 0.75em(12px)
텍스트 색상 : #333.
3. 리스트 li의 간격을 조정하기 위해 line-height 값을 1.8em (28.8px) 줍니다.



2. 리스트 형식 적용하기

▶ [실습문제 2 - 단계2]

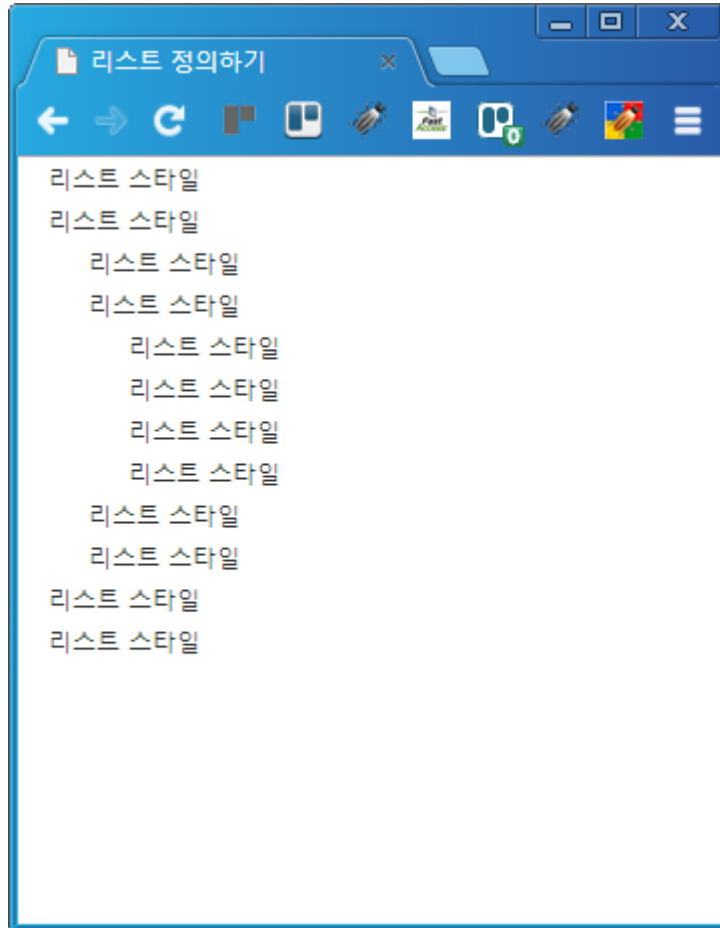
1. 모든 서브 태그(엘리먼트)에 left margin값 20px을 주어 자연스럽게 depth가 생기도록 합니다.
2. 에 list-style-none을 주어 기본 불릿이 생기는 것을 막습니다.



2. 리스트 형식 적용하기

▶ [실습문제 2 - 단계3]

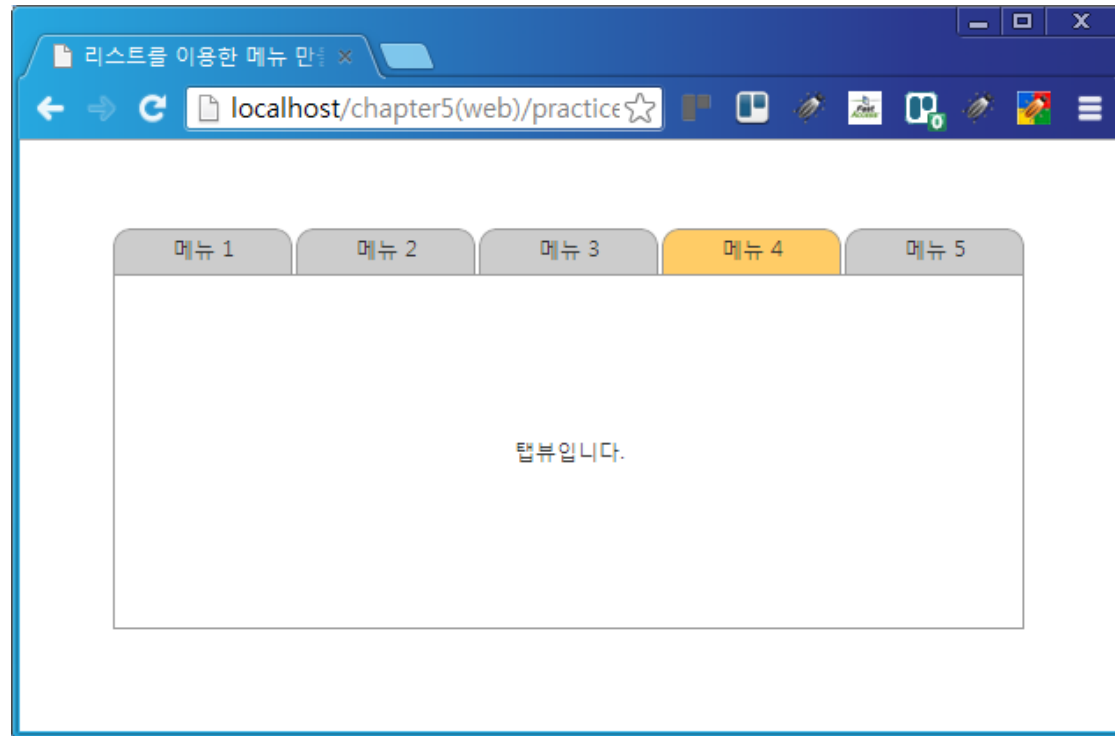
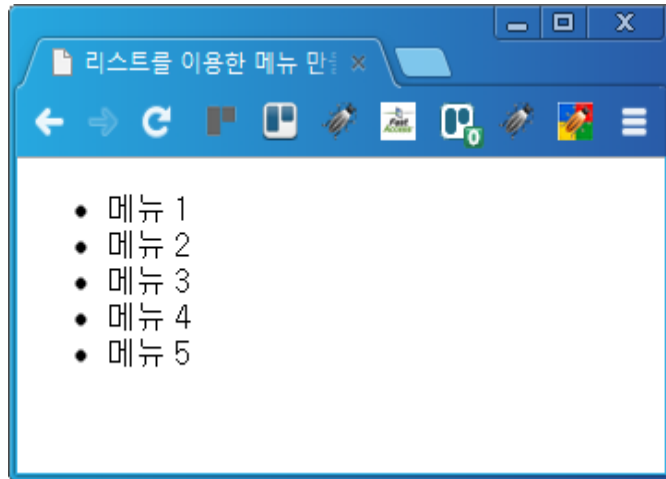
list item 에 이미지를 앞에 넣기 위해 left padding 값을 15px 줍니다.



3. 리스트를 이용한 메뉴 만들기

▶ [실습문제 3] 기본적인 리스트 (practice3.html)

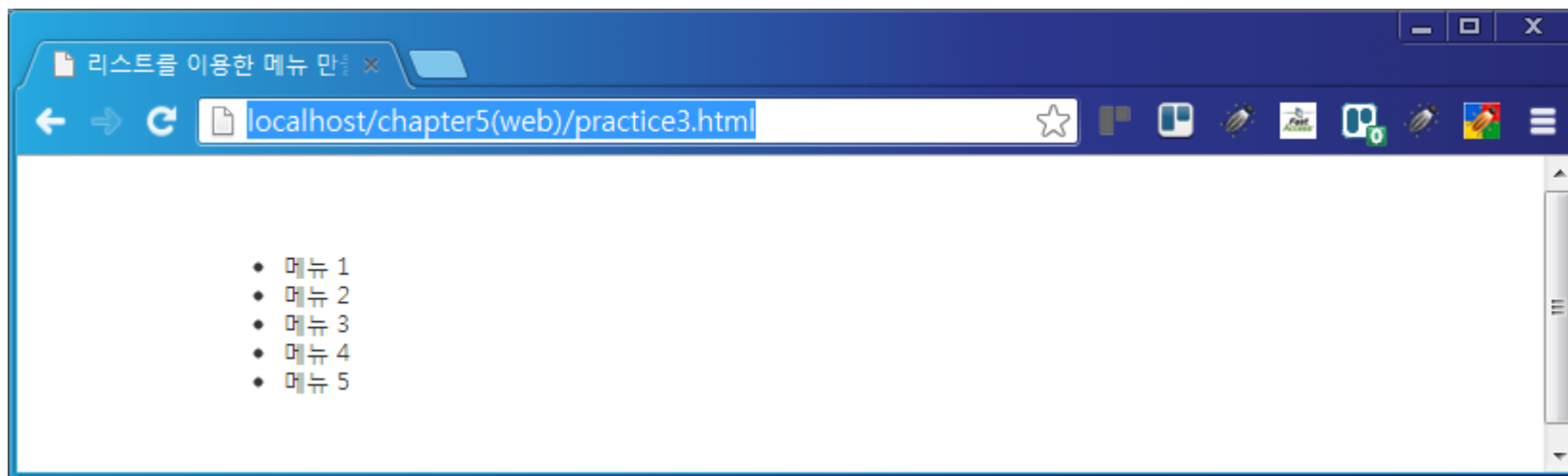
- 리스트는 메뉴를 만들 때도 사용합니다.
- 단계별로 **CSS**설정하여 그림과 같이 기본적인 리스트 메뉴에서 탭메뉴로 변환합니다.



3. 리스트를 이용한 메뉴 만들기

▶ [실습문제 3 - 단계 1]

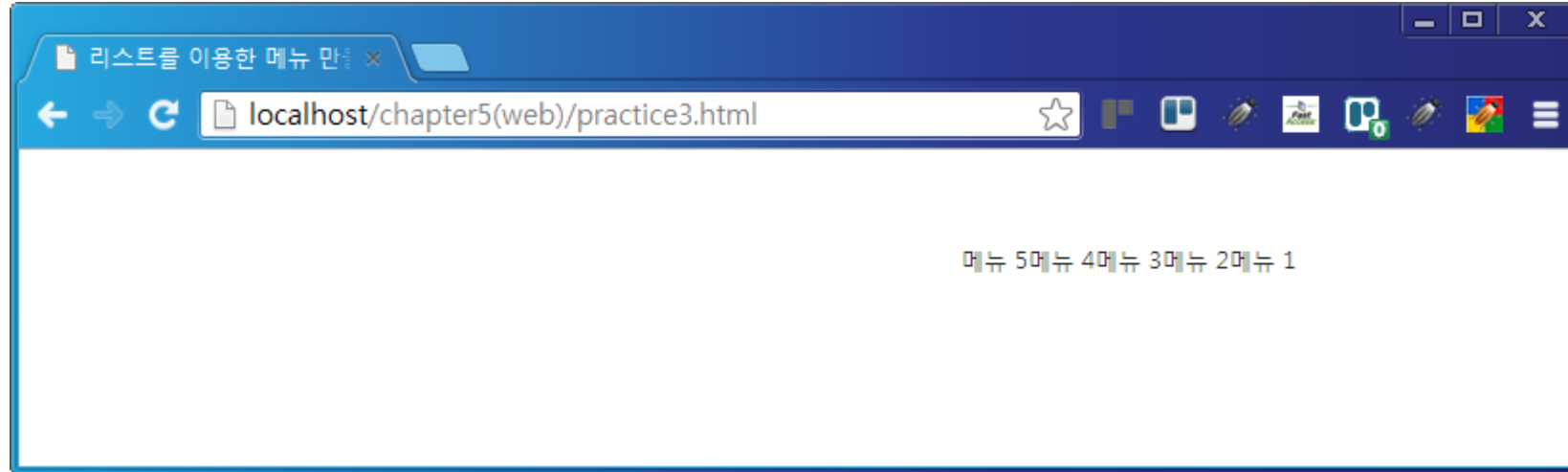
1. 기본 마진과 패딩을 없앱니다.
2. **body** 에 다음 속성을 적용해서 하위 엘리먼트 모두가 그 속성을 상속 받도록 해보세요.
기본 글꼴 : “맑은 고딕”, “돋움”
기본 글꼴 사이즈 : 0.75em(12px)
텍스트 색상 : #333
3. 그리고 리스트를 둘러 싸고 있는 <div>에 class “tab-box”를 부여 합니다.
4. 탭박스에 margin-top 20px, margin-left , margin-right를 자동으로 하여 중앙에 위치 시킵니다.
5. 탭박스의 넓이를 지정해 줍니다. 520px



3. 리스트를 이용한 메뉴 만들기

▶ [실습문제 3 - 단계 2]

1. 탭 메뉴에 해당되는 를 list-type-style 를 none으로 설정합니다.
2. 탭 메뉴 아이템 를 right로 float 시킵니다.



3. 리스트를 이용한 메뉴 만들기

▶ [실습문제 3 - 단계 3]

1. 탭 메뉴 아이템 를 탭으로 만듭니다.

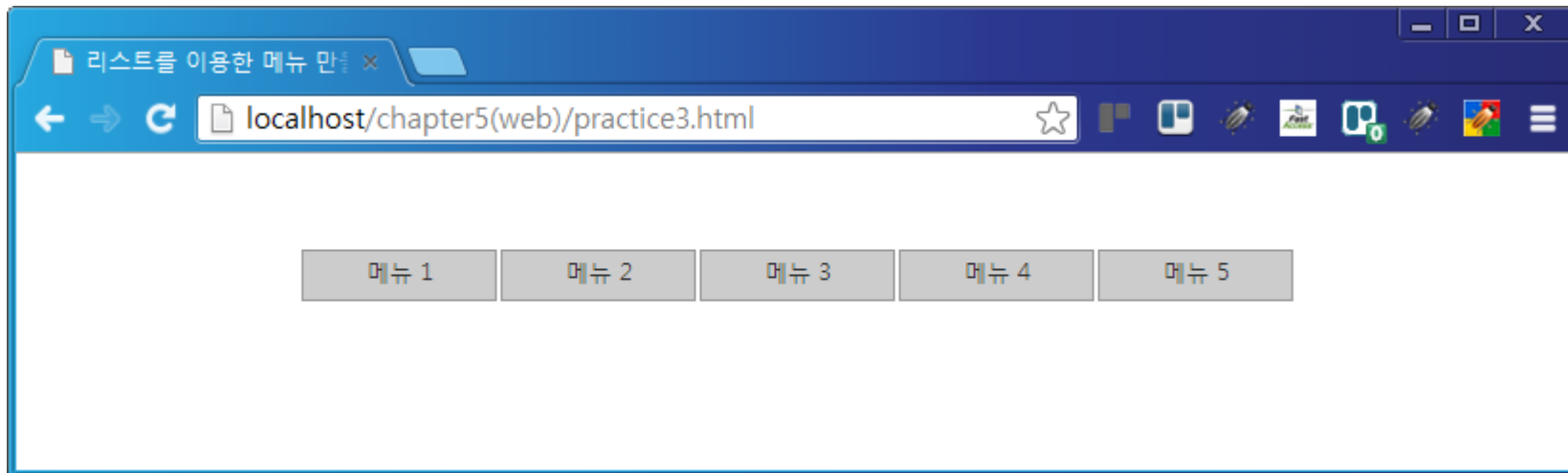
`width:100px height:22px; border:1px solid #999, background-color:#ccc`

2. 탭 꾸미기

`text-align:center, padding-top: 3px`

3. 탭 아이템 간 간격 벌리기

` 에 margin-right:2px 를 적용합니다.`



3. 리스트를 이용한 메뉴 만들기

▶ [실습문제 3 - 단계 4]

1. 모서리가 둥근 탭을 만듭니다. (css3)

`border-top-left-radius` 과 `border-top-right-radius`를 각각 10px 씩 적용합니다.

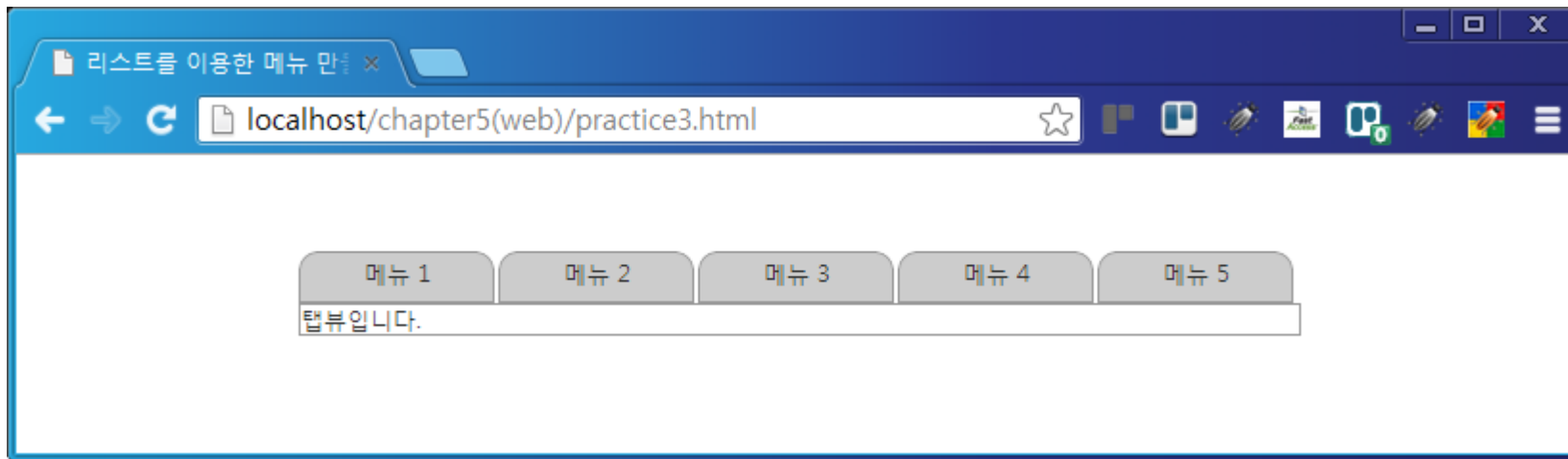
2. 탭 리스트 `` 의 높이를 적용합니다.

$22 + 2 + 3 = 27\text{px}$ (탭 아이템 높이 + 테두리 선 + 내부 padding 값)

3. 탭 리스트 아래에 다음 속성으로 탭 뷰 엘리먼트

`<div>` 탭뷰입니다. `</div>`

를 추가 합니다.



3. 리스트를 이용한 메뉴 만들기

▶ [실습문제 3 - 단계 5]

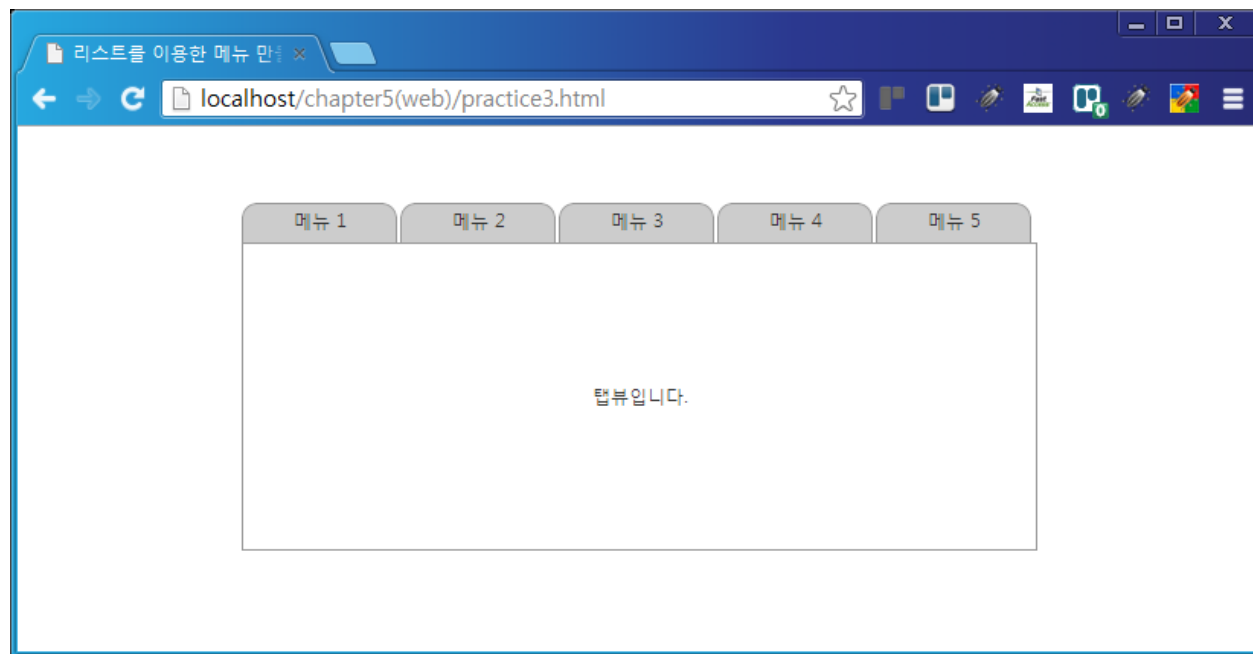
1. 탭 뷰의 위치를 조정해서 탭과 수평라인을 맞춥니다.

`margin-top: -1px`

2. 테스트를 위해 탭 뷰의 스타일을 조정합니다.

`text-align:center;`

`line-height:200px;`



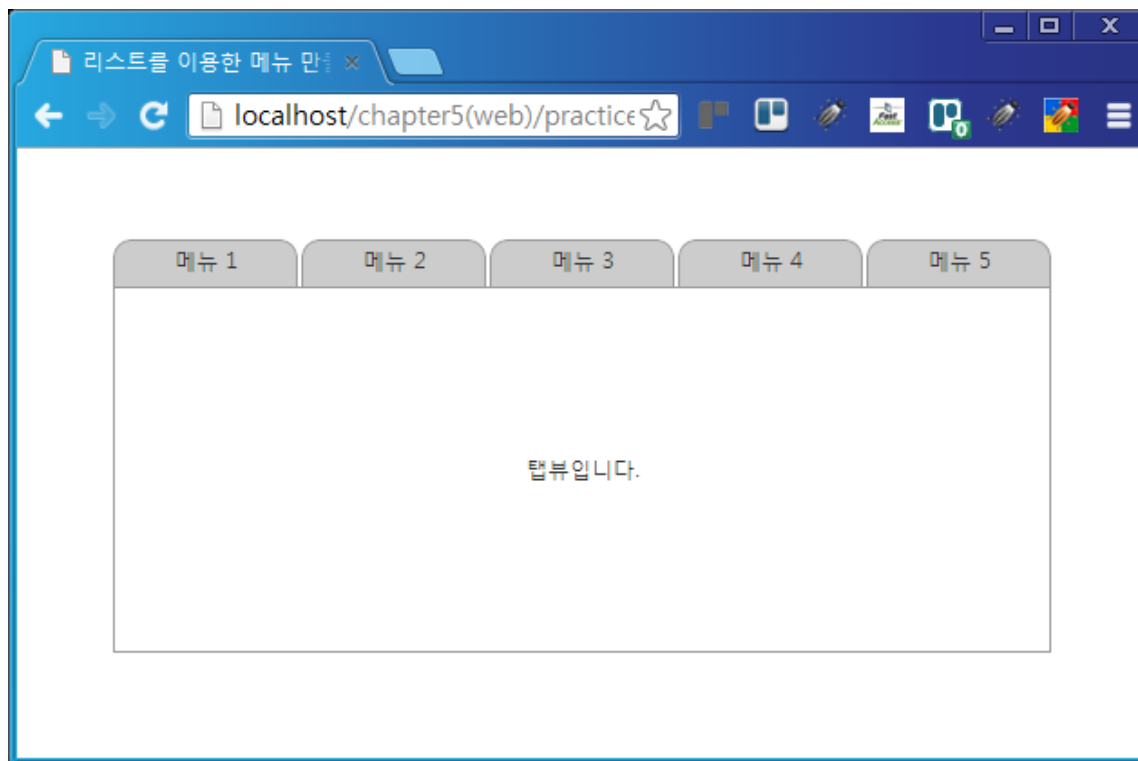
3. 리스트를 이용한 메뉴 만들기

▶ [실습문제 3 - 단계 6]

1. 탭 뷰의 길이를 조정해서 탭과 길이를 맞춥니다. (현재 100%가 왜 틀리니까?)

width: 516px

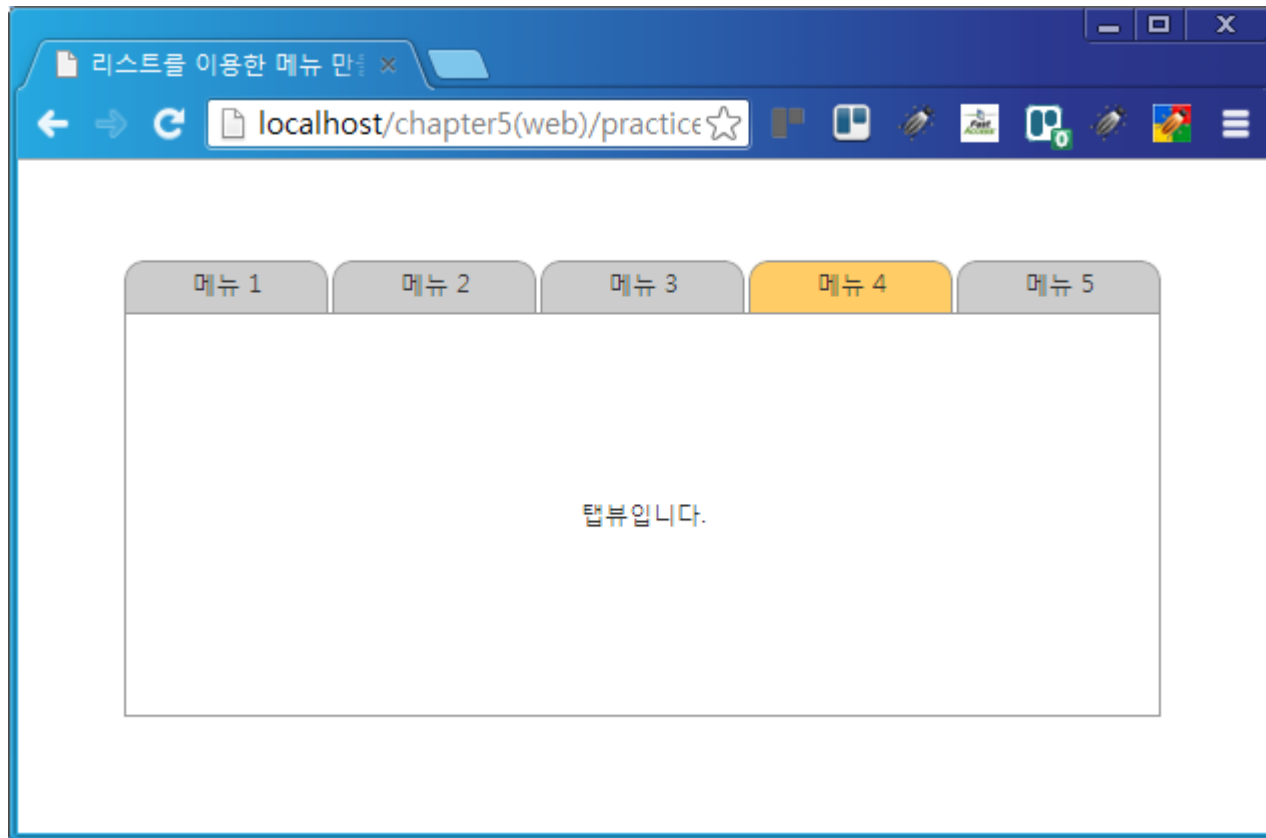
2. 완성 되었습니다. 추가해야 하는 부분은 탭의 선택 그리고 작동하게끔 하는 자바스크립트 코드입니다.



3. 리스트를 이용한 메뉴 만들기

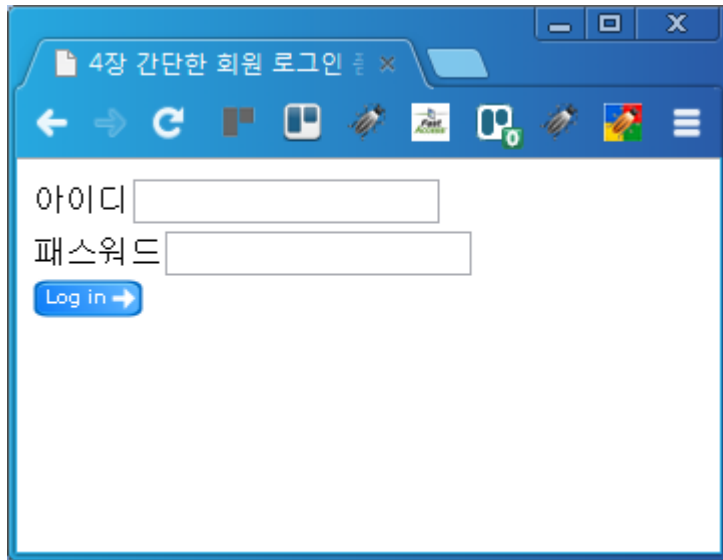
▶ [실습과제 3 - 단계 7]

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



4. 폼제작 하기

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



4. 폼제작 하기

▶ [실습문제 4 - 단계 1]

1. 기본 마진과 패딩을 없앱니다.

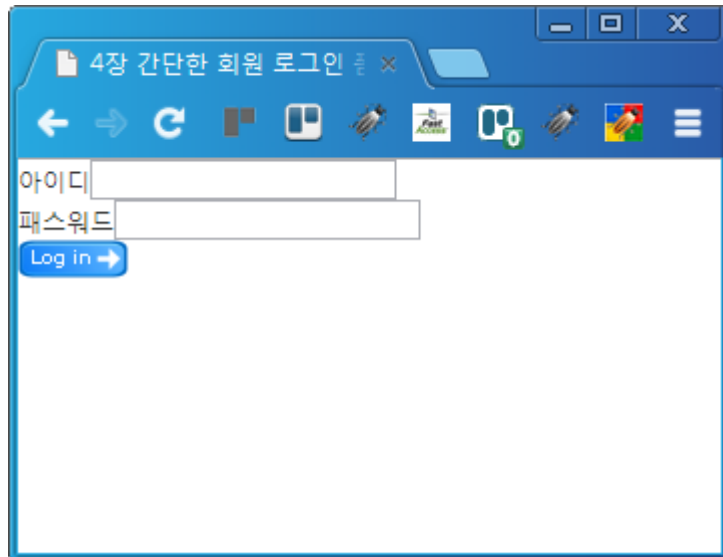
2. **body** 에 다음 속성을 적용해서 하위 엘리먼트 모두가 그 속성을 상속 받도록 해보세요.

기본 글꼴 : “맑은 고딕”, “돋움”

기본 글꼴 사이즈 : 0.75em(12px)

텍스트 색상 : #333

3. form의 id를 login-form이라고 설정합니다.



4. 폼제작 하기

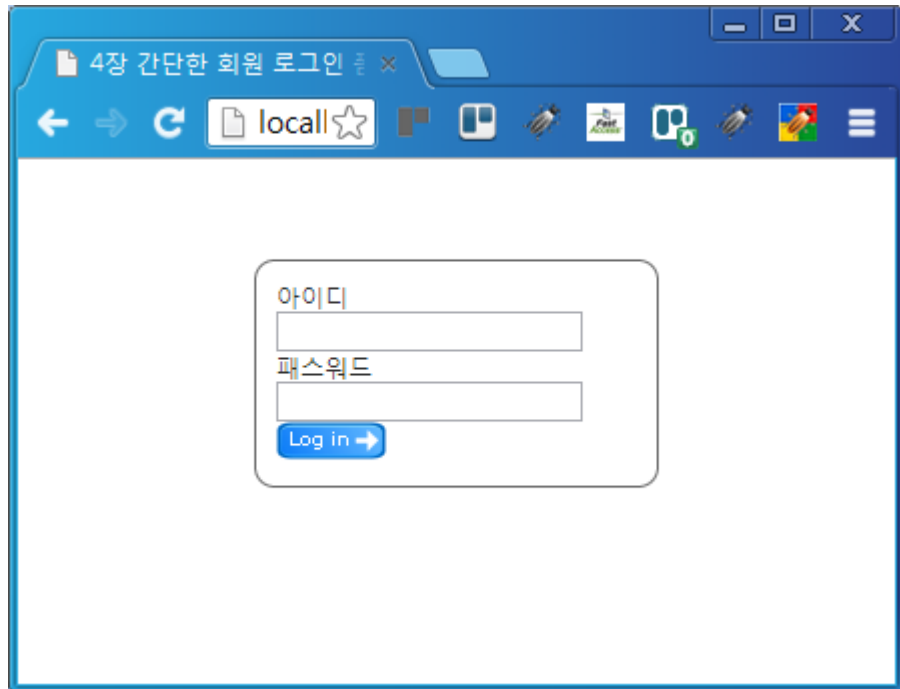
▶ [실습문제 4 - 단계 2]

1. login-form 의 width및 테두리 길이 등에 스타일을 적용합니다.

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

border-radius: 10px (CSS3) 둥근 모서리로 바꿉니다.

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



4. 폼제작 하기

▶ [실습문제 4 - 단계 3]

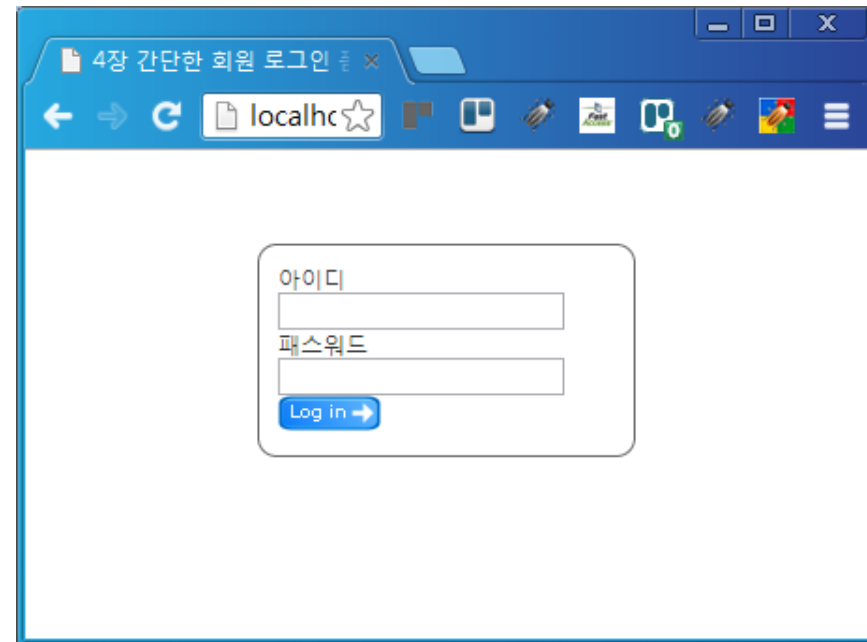
1. label은 input 앞에서 라벨링을 합니다.

2. label은 원래 인라인 태그입니다.

실습문제와 같이
태그 없이 아래로 떨어지기 위해서는
label을 블록 엘리먼트로 고쳐줘야 합니다.

```
label { display:block }
```

3. HTML 소스에서
 모두 없애고 label를 테스트 해보세요



4. 폼제작 하기

▶ [실습문제 4 - 단계 4]

1. label은 input과 너무 붙어 있으므로 **top margin** 과 **bottom margin**을 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.

