



---

# 웹 프로그래밍 기초 및 실습

## 과제 07

교재 5장 실습문제

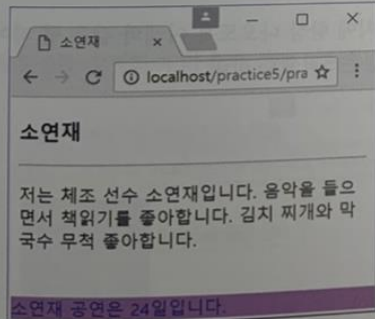
이름: 윤주호

학번: 20201866

2번	4-1번	4-2번	6-1번	6-2번	8번	10번
0	0	0	0	0	0	0

## <2번 문제>

2. position:fixed를 이용하여 다음과 같이 광고문이 항상 브라우저의 바닥에 나타나도록 작성하라. 광고문은 브라우저 폭의 100% 크기로 출력된다.



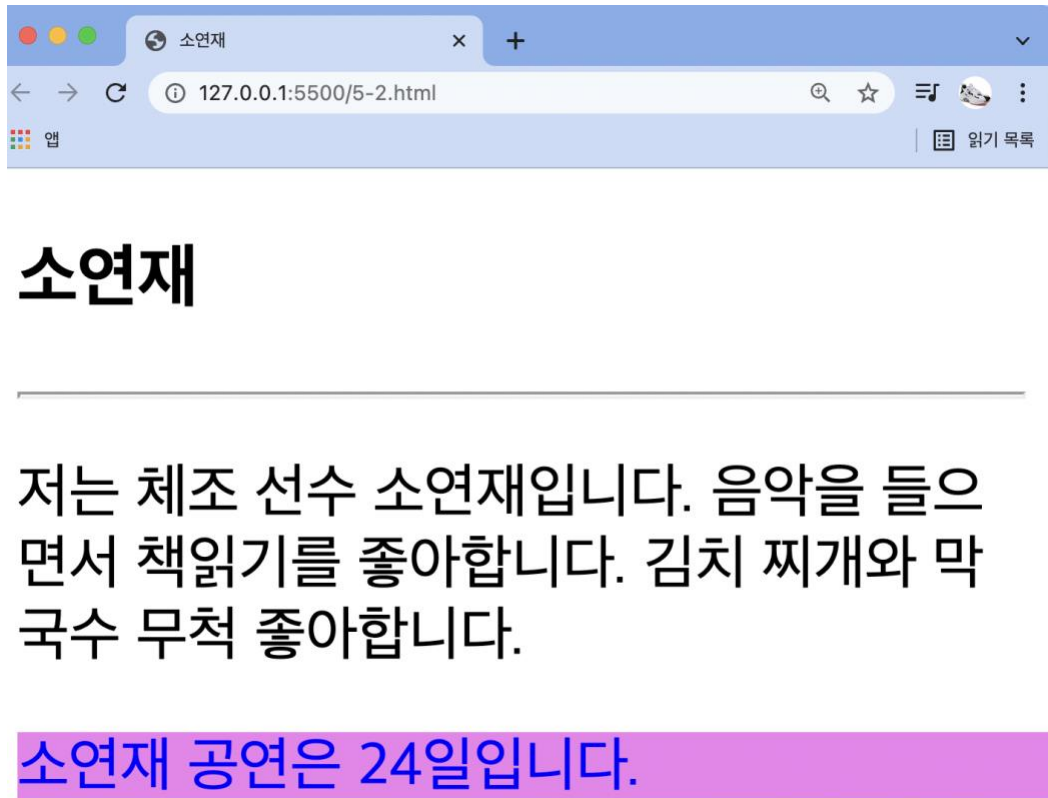
힌트 width:100%로 하면 태그 박스가 브라우저 폭의 크기와 동일하게 출력된다.

## <2번 소스코드>

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>소연재</title>
5          <style>
6              div {
7                  position : fixed;
8                  background : violet;
9                  color : blue;
10                 width : 100%
11             }
12         </style>
13     </head>
14     <body>
15         <h3>소연재</h3>
16         <hr>
17         <p>저는 체조 선수 소연재입니다. 음악을 들으면서 책읽기를 좋아합니다.
18         김치 찌개와 막국수 무척 좋아합니다.</p>
19         <div>소연재 공연은 24일입니다.</div>
20     </body>
21 </html>
```

## <2번 실행결과 및 부연설명>

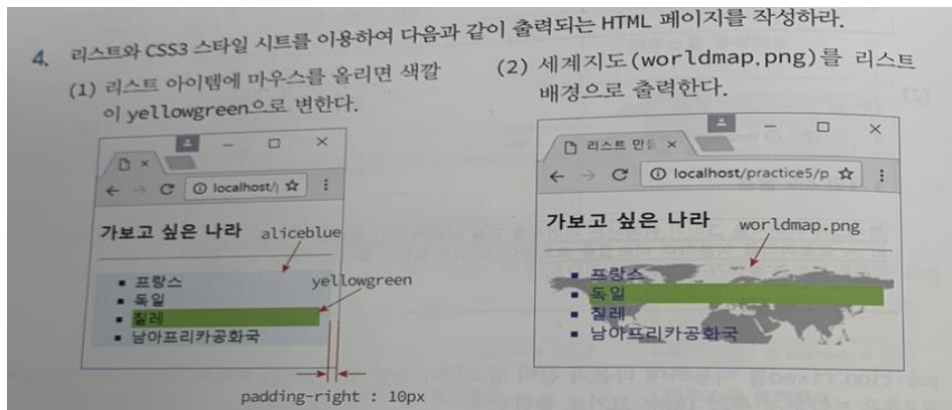
### 실행결과



### 부연설명

1. 우선 웹 페이지의 이름이 소연재인 것을 보고, head 태그에 title을 “소연재”로 설정하였다.
2. 이 문제에서 가장 중요하다고 생각되는 부분은 광고문의 position이 fixed 값이라는 것이다. Fixed는 기준이 브라우저의 크기이므로, 페이지 크기를 늘려도, 줄여도 광고문의 위치는 항상 제자리이다.
3. 광고문의 width:100%로 함으로써 태그 박스가 브라우저 폭의 크기와 동일하게 되도록 하였다.

## <4-1번 문제>

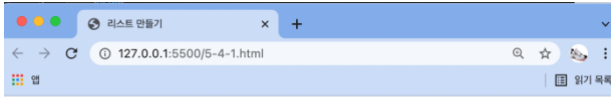


## <4-1번 소스코드>

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>리스트 만들기</title>
5     <style>
6       div {
7         padding-right : 10px;
8       }
9       ul {
10        background : #aliceblue;
11      }
12      li {
13        list-style-type : square;
14      }
15      li:hover {
16        background : #yellowgreen;
17        margin-right: 20px;
18      }
19    </style>
20  </head>
21  <body>
22    <h3>가보고 싶은 나라</h3>
23    <hr>
24    <div>
25      <ul>
26        <li>프랑스</li>
27        <li>독일</li>
28        <li>칠레</li>
29        <li>남아프리카공화국</li>
30      </ul>
31    </div>
32  </body>
33 </html>
```

## <4-1번 실행결과 및 부연설명>

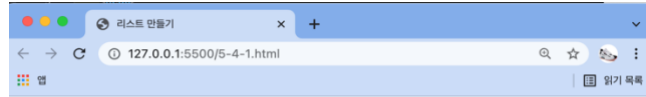
### 실행결과



#### 가보고 싶은 나라

- 프랑스
- 독일
- 칠레
- 남아프리카공화국

처음 웹 페이지 화면



#### 가보고 싶은 나라

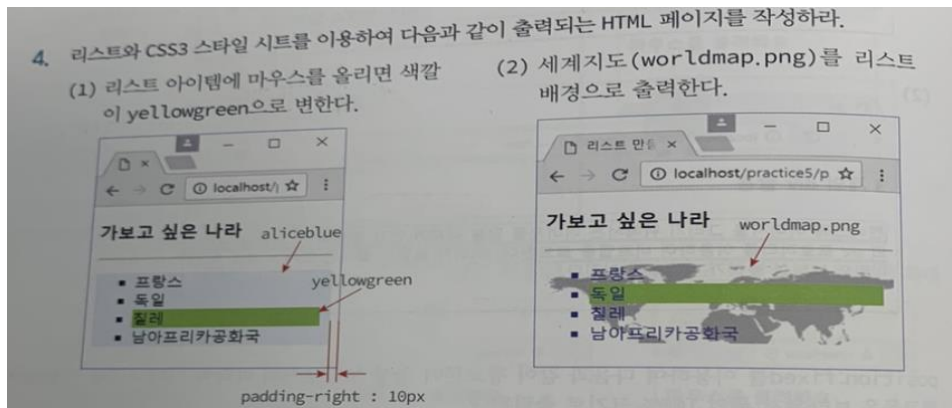
- 프랑스
- 독일
- 칠레
- 남아프리카공화국

마우스를 올렸을 때 화면

### 4-1 부연설명

1. 우선 웹 페이지의 창 이름이 보이지 않아, 2번과 같이 “리스트 만들기”로 설정하였다. (소스코드 title 태그 참고)
2. 순서 없는 리스트에서 마커의 디폴트 값은 색칠된 원인데, 예시는 네모이므로 li 태그의 list-style-type 값을 square로 설정했다.
3. 요소에 마우스를 올렸을 때의 가상 셀렉터는 hover이므로 셀렉터를 li:hover로 설정하고, 색은 yellowgreen으로 하였고, 예시를 보면 오른쪽 약간의 margin이 보여 margin-right 또한 설정했다. (실행 결과에서 초록색이 오른쪽에 닿지 않는 것 확인)
4. padding-right를 설정하기 위해, ul태그를 div로 묶고 div 태그의 padding-right 값을 10px로 설정하였다.

## <4-2번 문제>

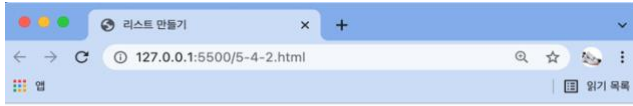


## <4-2번 소스코드>

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>리스트 만들기</title>
5          <style>
6              div {
7                  padding-right : 10px;
8              }
9              ul {
10                 background-image : url("worldmap.jpeg");
11                 background-size: 100% 100%;
12             }
13             li {
14                 list-style-type : square;
15             }
16             li:hover {
17                 background : yellowgreen;
18                 margin-right : 20px;
19             }
20         </style>
21     </head>
22     <body>
23         <h3>가보고 싶은 나라</h3>
24         <hr>
25         <div>
26             <ul>
27                 <li>프랑스</li>
28                 <li>독일</li>
29                 <li>칠레</li>
30                 <li>남아프리카공화국</li>
31             </ul>
32         </div>
33     </body>
34 </html>
```

## <4-2번 실행결과 및 부연설명>

### 실행결과



#### 가보고 싶은 나라



처음 웹 페이지 화면



#### 가보고 싶은 나라

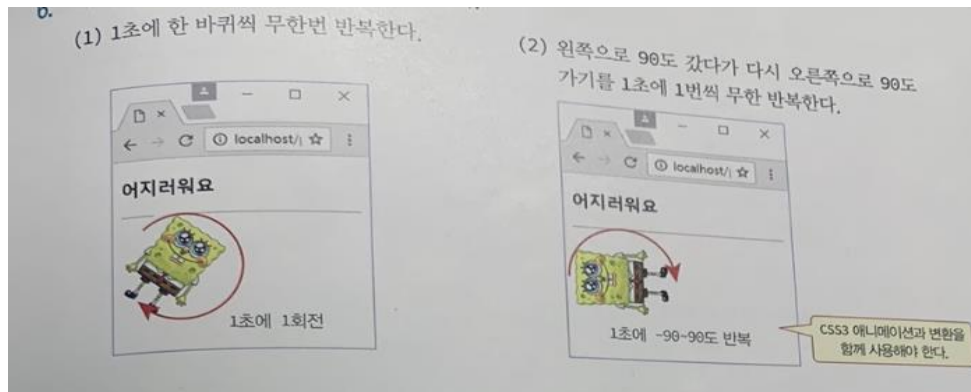


마우스를 올렸을 때 화면

## 4-2 부연설명

1. 순서 없는 리스트의 배경에 background-image를 지정하기 위해 jpeg파일을 작업하고 있는 폴더에 저장하였다.
2. background-image의 크기가 맞지 않아서, 사진의 일부분만 보였다. 그래서 크기를 맞추기 위해 background-size를 100% 100%로 설정하였다. (auto, cover, contain 등을 공부할 수 있었음.)
3. style 태그에서 div, ul, li, li :hover 등 속성 값은 4-1번과 같다.

## <6-1번 문제>



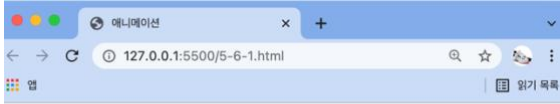
## <6-1번 소스코드>

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>애니메이션</title>
5          <style>
6              @keyframes spongebob {
7                  from { transform : rotate(0deg); }
8                  to { transform : rotate(359deg); }
9              }
10             img {
11                 animation-name : spongebob;
12                 animation-duration : 1s;
13                 animation-iteration-count : infinite;
14             }
15         </style>
16     </head>
17     <body>
18         <h3>어지러워요</h3>
19         <hr>
20         <div>
21             <img src = "sponge.png" alt = "스폰지밥" width = 100px; >
22         </div>
23     </body>
24 </html>
```



## <6-1번 실행결과 및 부연설명>

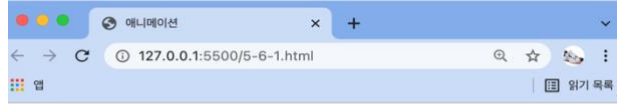
### 실행결과



어지러워요



들어가자마자 캡처함.



어지러워요

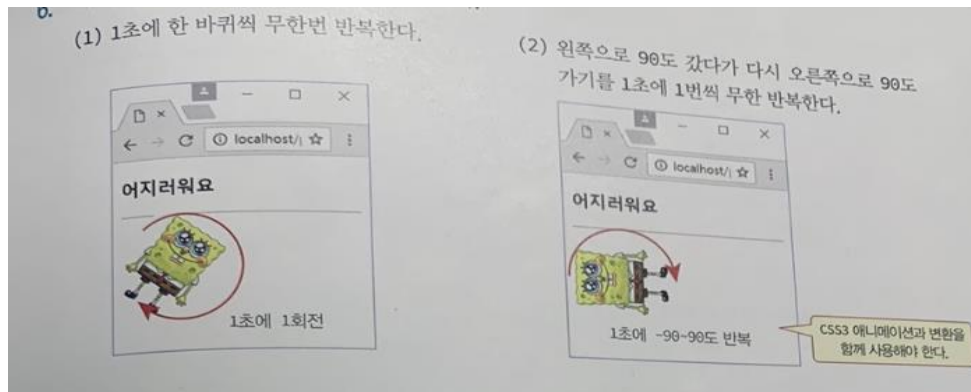


페이지를 열자마자 돌기 시작.

### 6-1 부연설명

1. 스폰지 밥의 사진은 이전 과제에 썼던 이미지 파일 "sponge.png"을 사용하였다. 작업 중인 파일에 저장했기 때문에 src에 파일명만 써도 괜찮다.
2. 애니메이션의 효과는 style 태그에 @keyframes를 통해 구현할 수 있다. 1초마다 한 바퀴이므로 animation-duration의 값을 1s로 설정하고, 계속 돌아야 하기 때문에 animation-iteration-count의 값을 infinite로 설정하였다.
3. 한 바퀴는 from 0도부터 to 359도까지로 설정하였다. Animation-name과 @keyframes 다음 셀렉터의 이름을 맞추는게 중요하다.

## <6-2번 문제>

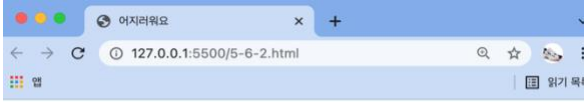


## <6-2번 소스코드>

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>어지러워요</title>
5     <style>
6       @keyframes spongebob {
7         50% { transform : rotate(-90deg);}
8         100% { transform : rotate(90deg);}
9       }
10      img {
11        animation-name : spongebob;
12        animation-duration : 1s;
13        animation-iteration-count: infinite;
14      }
15    </style>
16  </head>
17  <body>
18    <h3>어지러워요</h3>
19    <hr>
20    
21  </body>
22 </html>
```

## <6-2번 실행결과 및 부연설명>

### 실행결과



어지러워요



왼쪽으로 90도 간 모습



어지러워요



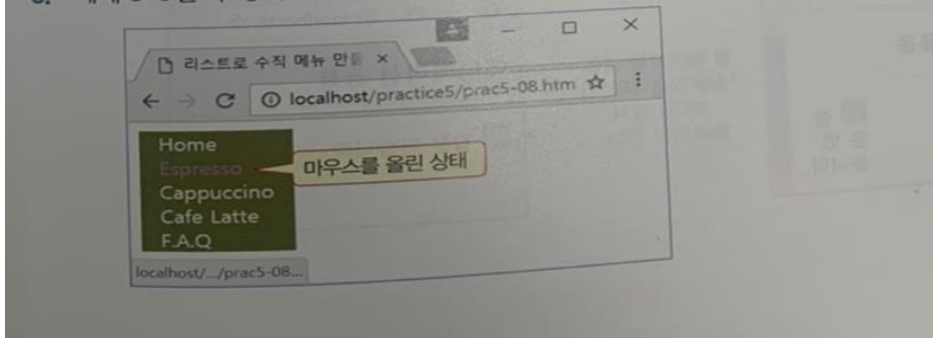
다시 오른쪽으로 90도 회전.

### 6-2 부연설명

1. 스폰지 밥의 사진은 이전 과제에 썼던 이미지 파일 "sponge.png"을 사용하였다. 작업 중인 파일에 저장했기 때문에 src에 파일명만 써도 괜찮다.
2. 애니메이션의 효과는 style 태그에 @keyframes를 통해 구현할 수 있다. 6-2번에서는 from 과 to 대신 시간 분배가 중요하다. 나는 왼쪽 50%, 오른쪽 50%로 함으로써, 왼쪽과 오른쪽으로 이동하는 시간을 같게 만들었다.
3. 왼쪽으로 가는 50%는 rotate(-90), 오른쪽은 rotate(90)이다. 나머지는 6-1번과 같이 설정하였다.

## <8번 문제>

8. 예제 5-9를 수정하여 다음과 같이 상하로 출력되는 메뉴를 만들어라.



## <8번 소스코드>

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>리스트로 수직 메뉴 만들기</title>
5      <style>
6          #menubar {
7              background : olive;
8              width: 200px;
9          }
10         #menubar ul {
11             margin : 0;
12             padding : 0;
13             width : 100px;
14         }
15         #menubar ul li {
16             display : block;
17             list-style-type : none;
18             padding : 0px 15px;
19         }
20         #menubar ul li a {
21             color : white;
22             text-decoration : none;
23         }
24         #menubar ul li a:hover {
25             color : violet;
26         }
27     </style>
28 </head>
29 <body>
30     <nav id="menubar">
31         <ul>
32             <li><a href="#">Home</a></li><br>
33             <li><a href="#">Espresso</a></li><br>
34             <li><a href="#">Cappuccino</a></li><br>
35             <li><a href="#">Cafe Latte</a></li><br>
36             <li><a href="#">F.A.Q</a></li>
37         </ul>
38     </nav>
39 </body>
40 </html>
```

## <8번 실행결과 및 부연설명>

### 실행결과



Home

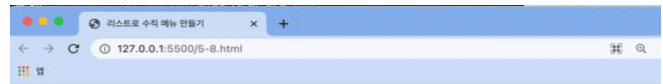
Espresso

Cappuccino

Cafe Latte

F.A.Q

페이지가 열린 처음 모습.



Home

Espresso

Cappuccino

Cafe Latte

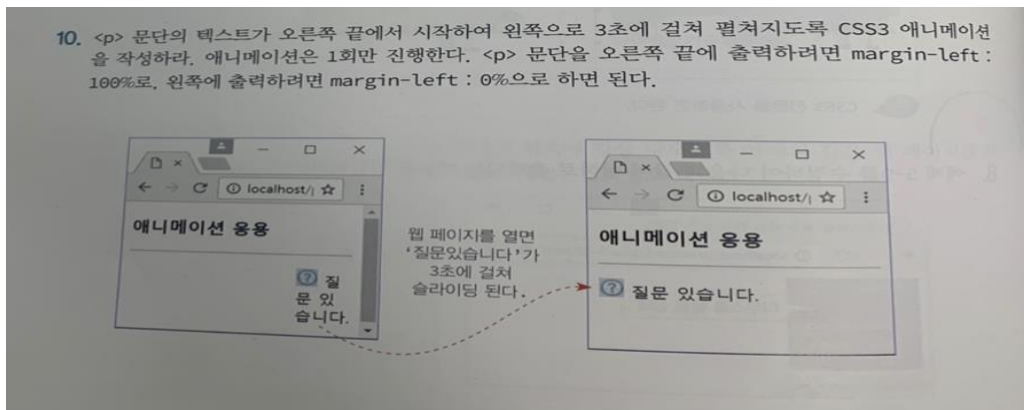
F.A.Q

Espresso에 마우스를 올린 모습.

### 부연설명

1. 예제 5-9에서는 각 메뉴들이 인라인처럼 나란히 나열되는 모습을 보였다. 하지만 8번에서는 각 메뉴들이 새로운 라인에 배치된 모습이므로 각 li 요소들을 display값을 block로 해줌으로써, 새 행에서 시작할 수 있도록 해주었다.
2. 예제 5-9의 코드를 그대로 쓴 다음, size만 나의 화면에 맞게 조정한 다음 head 태그의 title 값을 “리스트로 수직 메뉴 만들기”로 설정하였다.
3. #menuar ul li a:hover 선택어의 뜻은, id가 menuar이고 ul의 자식인 li의 자식인 a 태그에 마우스가 올라왔을 때를 뜻한다.

## <10번 문제>

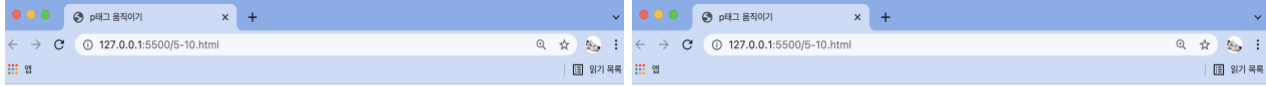


## <10번 소스코드>

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>p태그 움직이기</title>
5          <style>
6              @keyframes P{
7                  0%{margin-left: 100%;}
8                  100%{margin-left: 0%;}
9              }
10             div{
11                 animation-name: P;
12                 animation-duration: 3s;
13                 animation-iteration-count: 1;
14             }
15         </style>
16     </head>
17     <body>
18         <h3>애니메이션 응용</h3>
19         <hr>
20         <div>질문 있습니다.</div>
21     </body>
22 </html>
```

# <10번 실행결과 및 부연설명>

## 실행결과



애니메이션 응용

애니메이션 응용

질문 있습니다.

질문 있습니다.

페이지가 열리자마자 오른쪽에

왼쪽 끝으로 이동한 모습이다.

## 부연설명

1. 웹 페이지의 이름이 보이지 않자, head 태그의 title을 “p태그 움직이기”로 설정하였다.
2. 10번 또한 @keyframes를 사용하였고 오른쪽에서 왼쪽으로 이동할 시간을 분배했다. 0%(오른쪽)에서 100%(왼쪽)으로 이동하도록 설정하였다.
3. 한 번만 이동하는 것이므로 animation-iteration-count는 1로 설정하고, 3초 동안 이동하므로 animation-duration의 값을 3s로 설정하였다.