

웹 퍼블리싱 과정

SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점

웹 퍼블리싱

강사 김기호

강사 소개

- 김 기호(Kim Giho)
 - 이 메 일 : skadnjs153@naver.com
 - 번 호 : 010-8905-1901

수업 목표 및 방식

- 수업 목표
 - HTML, CSS를 활용한 HTML 문서 작성 기술 습득
 - JavaScript를 활용한 HTML 문서에 동적인 기능 부여 기술 습득
 - jQuery를 활용한 HTML 문서에 다양한 효과를 부여하는 기술 습득
- 수업 방식
 - 강의 자료와 참고 사이트를 활용해 기본 지식 습득
 - 이론 수업을 통해 기본 사항을 이해
 - 여러 과제 및 실습을 통해 배운 내용을 습득

웹 퍼블리싱 과정

- 1개월 차 – HTML, CSS
 - HTML과 CSS에 대한 기본 이론
 - HTML, CSS를 활용해 기초적인 웹 페이지 레이아웃 작성 기법
 - CSS3 애니메이션 관련 스타일 속성을 활용한 기초적인 애니메이션 기법
 - 모바일 웹과 반응형 웹에 대한 소개
- 2개월 차 – JavaScript
 - 프로그래밍과 JavaScript 에 대한 기본 이론
 - JavaScript를 활용한 기초적인 문서 객체 조작 기법
- 3개월 차 – jQuery
 - jQuery를 활용한 다양한 문서 객체 조작 기법

3개월 차 커리큘럼

일차	수업 내용
1일차	OT, jQuery 소개, jQuery 기본 선택자
2일차	jQuery 속성, 필터, 입력 양식 선택자
3일차	jQuery 객체 탐색 메서드
4일차	문서 객체의 속성, 스타일, 내부 문자 조작, 크기 관련 메서드
5일차	문서 객체의 생성과 제거, 삽입, 이동, 복제 관련 메서드
6일차	DOM 이벤트와 이벤트 객체
7일차	기본 이벤트와 이벤트 전달, jQuery를 이용한 배열 관리
8일차	윈도우, 입력 양식 이벤트
9일차	입력 양식 작성과 입력 양식 이벤트 처리
10일차	저수준 시각적 효과

3개월 차 커리큘럼

일차	수업 내용
11일차	가변 폭 레이아웃 페이지 작성과 드롭다운 메뉴 기능 제작
12일차	이미지 갤러리 기능 제작
13일차	사용자 지정 시각적 효과 관련 메서드와 애니메이션 큐
14일차	이미지 슬라이드 기능 제작
15일차	사이드 메뉴바 기능 제작과 마우스 휠 이벤트 처리
16일차	페이지 스크롤 기능과 문서 객체의 위치 관련 메서드
17일차	패러럴 스크롤링 기능과 jQuery 플러그인
18일차	아코디언 기능과 CSS Clip 속성, HTTP 쿠키의 개념
19일차	모바일 웹과 반응형 웹
20일차	유용한 jQuery 플러그인 소개

jQuery 선택자

연습 문제

- 다음과 같은 HTML 문서에서 3초가 지나면 h1 요소의 글자 색상을 빨간색으로 바꾸는 JavaScript 프로그램을 jQuery를 이용해 작성하세요.
 - `$(selector).css(property, value);`

```
<body>  
  <h1 id='header'>Hello World!</h1>  
</body>
```


연습 문제

- 다음과 같은 HTML 문서에서 3초가 지나면 h1 요소가 1초에 걸쳐 점차 흐릿하게 화면에서 사라지는 JavaScript 프로그램을 jQuery를 이용해 작성하세요.
 - `$(selector).css(property, value);`

```
<body>  
  <h1 id='dream'>Dream comes true!</h1>  
</body>
```

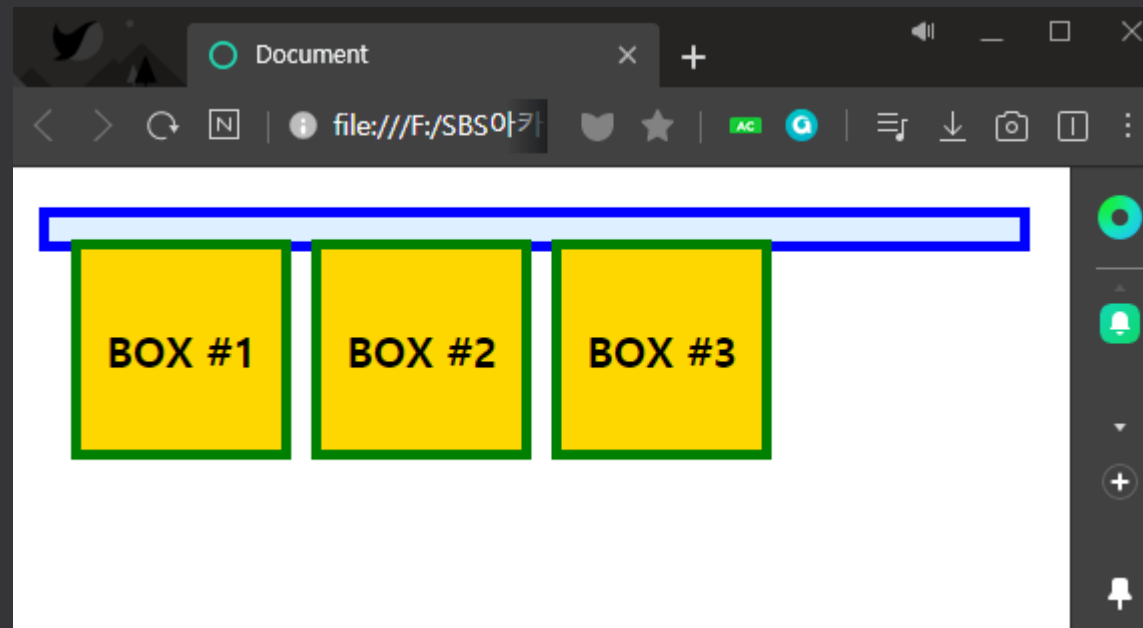
연습 문제

- 다음과 같은 HTML 문서에서 5초가 지나면 h1 요소가 화면 위로 올라가 사라지도록 하는 JavaScript 프로그램을 jQuery를 이용해 작성하세요.

```
<body>  
  <h1 id='wonderful'>What A Wonderful Day!</h1>  
</body>
```

연습 문제

- 다음 그림과 같은 HTML 문서를 작성하고, 아래 사항을 조작하는 프로그램을 jQuery를 사용해 작성하세요.
 - id 속성이 'wrap' 인 요소가 적당한 영역을 차지하도록 변경
 - class 속성이 'box' 인 요소의 테두리를 실선 2px, 파란색으로 변경하고
 - float 속성을 'right' 로 변경



연습 문제

- 다음과 같은 HTML 문서에서 3초가 지나면 div 요소가 점점 동그랗게 작아지며 사라지도록 하는 JavaScript 프로그램을 jQuery 를 이용해 작성하세요.

```
<style>
  #box{
    width: 400px;
    height: 400px;
    background-color: gold;
    margin: 10px auto;
  }
</style>
<body>
  <div id="box"></div>
</body>
```

연습 문제

- 다음과 같은 HTML 문서에서 h1 요소를 클릭하면 1초에 걸쳐 점차 흐릿하게 화면에서 사라지게 하는 JavaScript 프로그램을 jQuery를 이용해 작성하세요.
 - `$(selector).on("click", function() {...});`

```
<body>  
  <h1 id='hello'>Hello World!</h1>  
</body>
```

연습 문제

- 다음과 같은 HTML 문서에서 h1 요소를 클릭하면 h1 요소가 화면 위로 올라가 사라지도록 하는 JavaScript 프로그램을 jQuery를 이용해 작성하세요.

```
<body>  
  <h1 id='carpe'>Carpe diem</h1>  
</body>
```

연습 문제

- 다음과 같은 탭 기능을 가진 HTML 문서를 작성하세요.₩
 - `$(selector).on("click", function() {...});`

Front-end	Back-end
HTML CSS JavaScript jQuery	

Front-end	Back-end
PHP ASP JSP MySQL	

문서 객체 탐색 메서드

연습 문제

- 다음과 같은 동작을 HTML 문서와 jQuery를 이용한 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
 - 네이버 첫 화면의 '인기 검색어'와 비슷하게 여러 항목 중 한 항목만 특정 영역에 나오는 HTML 문서의 작성
 - 여러 항목들이 특정 영역에 순차적으로 돌아가면서 나오도록 하는 jQuery를 이용한 JavaScript 프로그램의 작성(top 스타일 속성 조작)

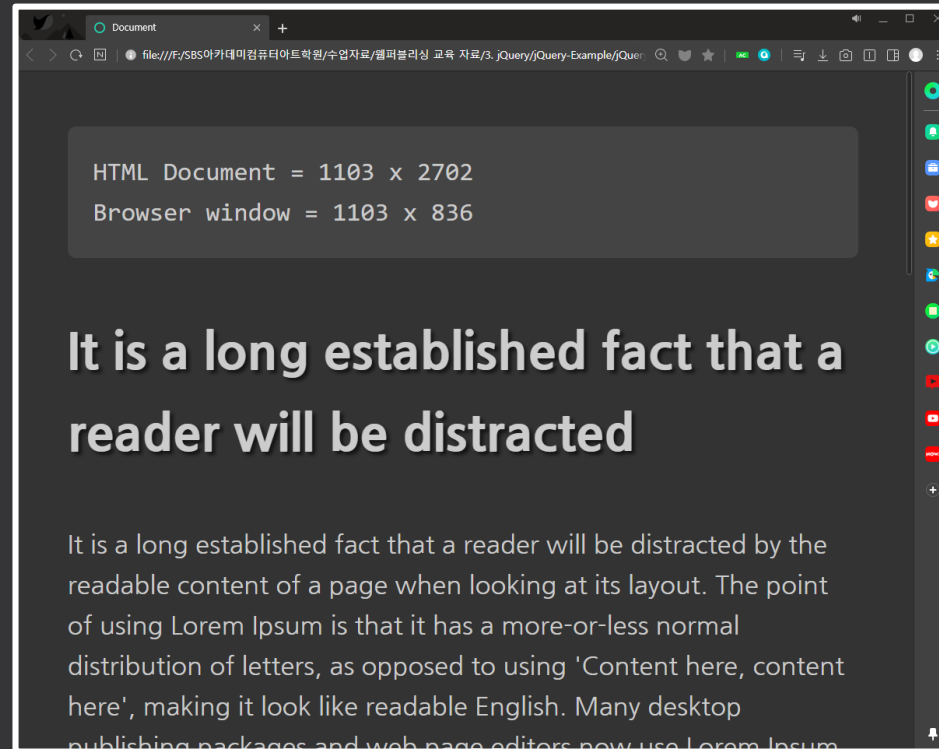
연습 문제

- 다음과 같은 동작을 HTML 문서와 jQuery를 이용한 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
 - 여러 사진을 나열하고 그 중에서 한 장만 보이도록 HTML 문서를 작성하세요.
(이미지 슬라이드)
 - 여러 사진이 순차적으로 돌아가면서 나오도록 하는 JavaScript 프로그램을 jQuery 를 이용해 작성하세요.

문서 객체의 참조와 조작

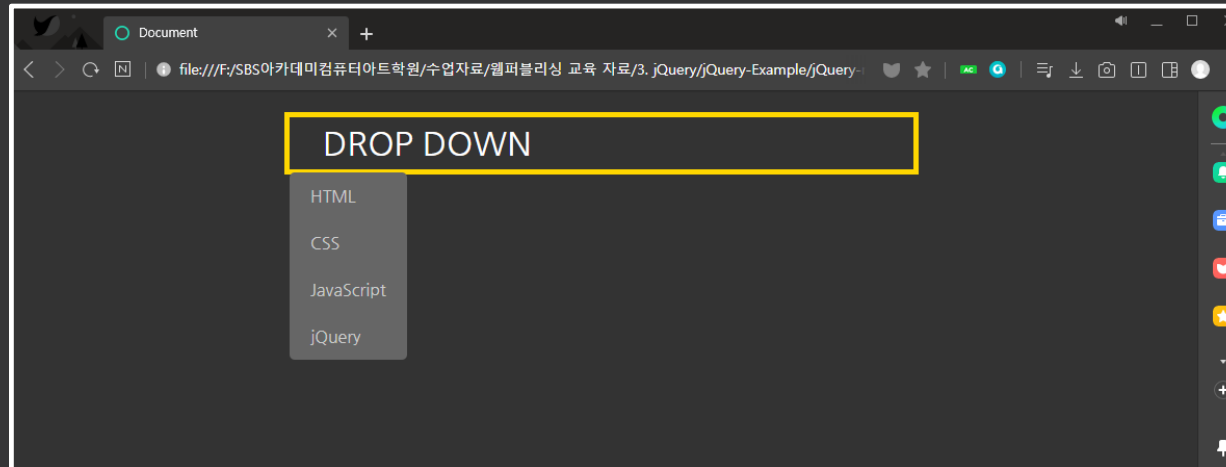
연습 문제

- 다음과 같이 HTML 문서의 너비와 높이, 브라우저 화면의 너비와 높이를 출력하는 프로그램을 jQuery를 이용해 작성하세요.



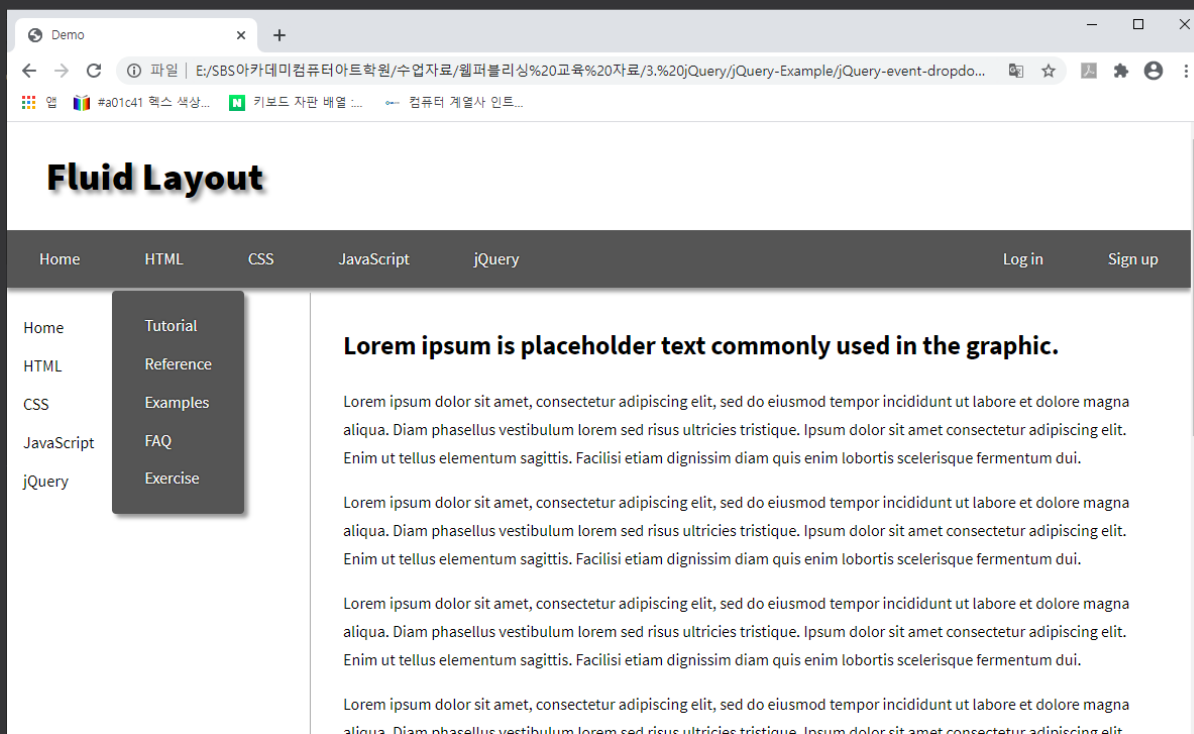
연습 문제

- 메뉴 항목을 클릭했을 때 하위 메뉴가 드롭 다운 메뉴 형식으로 나타나도록 하는 프로그램을 jQuery를 이용해 작성하세요.



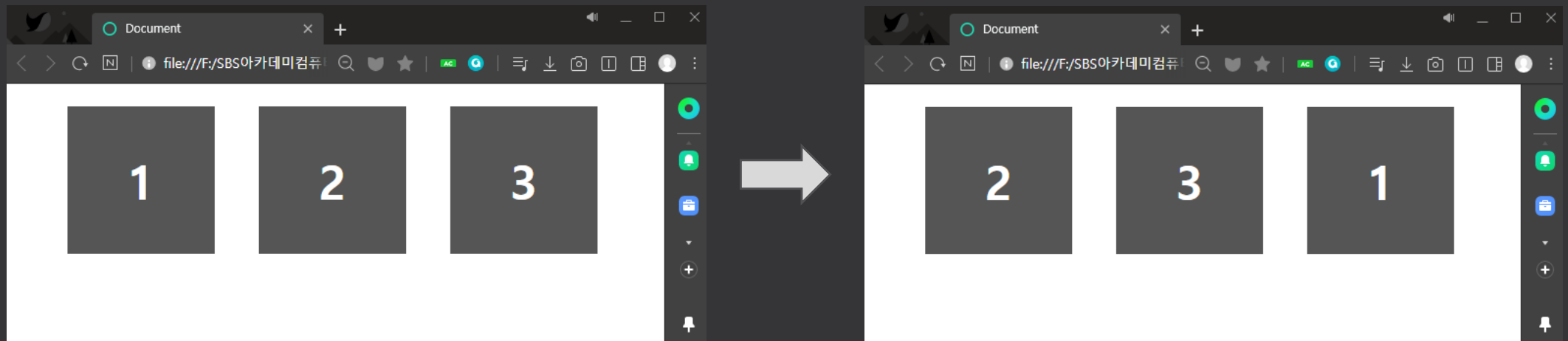
연습 문제

- 메뉴 바에서 메뉴 항목을 클릭했을 때 하위 메뉴가 드롭 다운 메뉴 형식으로 나타나도록 하는 JavaScript 프로그램을 jQuery를 이용해 작성하세요.
 - `$(selector).on("click", function(){...});`



연습 문제

- 다음과 같은 HTML 문서에서 2초가 지난 후 첫 번째 요소를 마지막으로 옮기는 JavaScript 프로그램을 jQuery를 이용해 작성하세요.



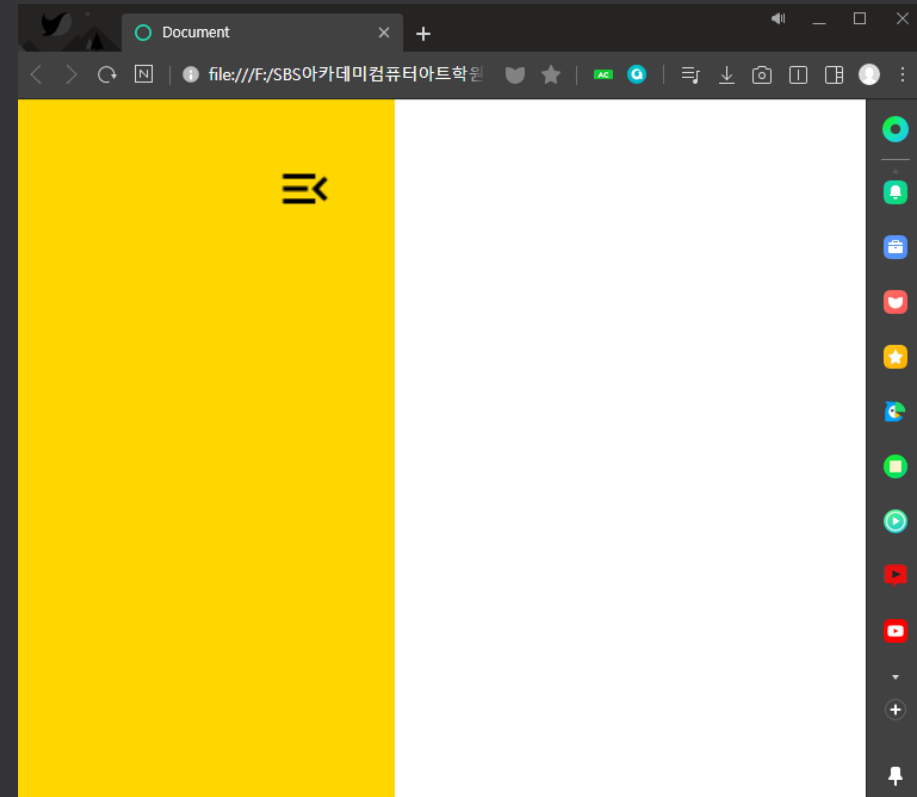
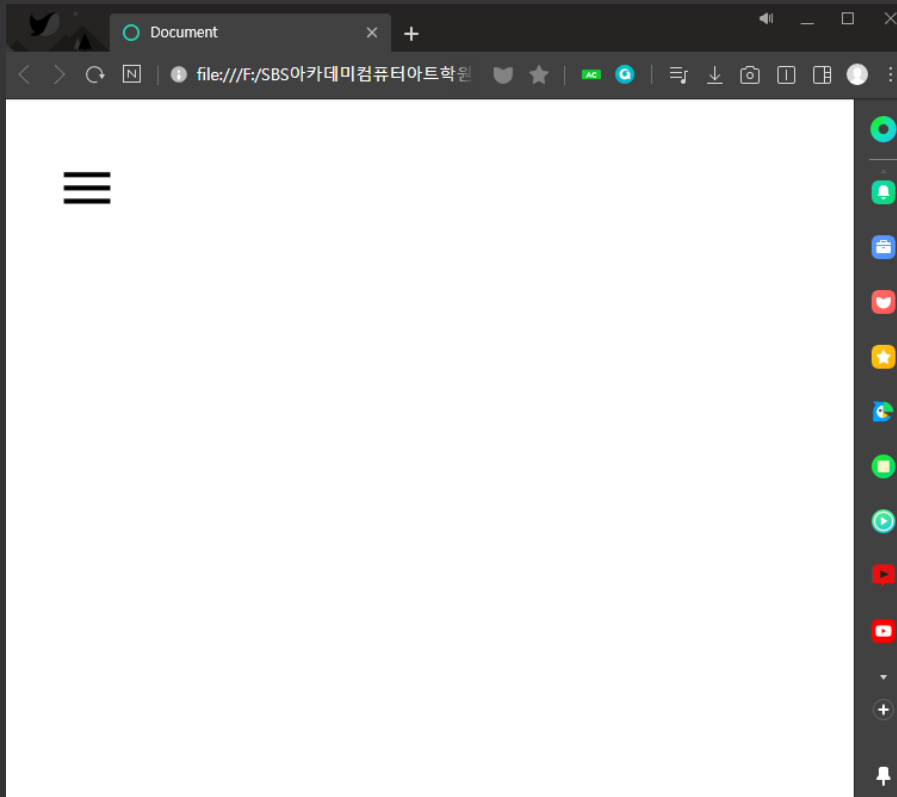
연습 문제

- 다음과 같은 동작을 하는 HTML 문서와 jQuery를 이용한 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
 - 여러 사진을 나열하고 그 중에서 한 장만 보이도록 HTML 문서를 작성하세요.(이미지 슬라이드)
 - 여러 사진이 순차적으로 돌아가면서 나오도록 하는 JavaScript 프로그램을 jQuery 를 이용해 작성하세요.(문서 객체 이동과 transition 스타일 속성 이용)

DOM 이벤트

연습 문제

- 다음과 같이 메뉴 아이콘을 클릭했을 때 사이드바 메뉴가 화면 왼쪽에서 나타나도록 하는 JavaScript 프로그램을 jQuery 를 이용해 작성하세요.



연습 문제

- 다음 HTML 문서에서 h1 요소에 마우스 포인터가 올라가면 section 요소가 나타나도록 하고, h1 요소에서 마우스 포인터가 빠져나가면 section 요소가 사라지도록 하는 JavaScript 프로그램을 jQuery를 이용해 작성하세요.

```
<style>
  #hello {
    background-color: green;
    color: white;
  }
  #dropdown {
    background: yellowgreen;
    height: 300px;
    display: none;
  }
</style>
<body>
  <h1 id="hello">Show dropdown!</h1>
  <section id="dropdown">DROPDOWN</section>
</body>
```

연습 문제

- 다음과 같은 동작을 HTML 문서와 jQuery를 이용한 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
 - 여러 사진을 나열하고 그 중에서 한 장의 사진만 보이도록 HTML 문서를 작성하세요.
 - 여러 사진이 순차적으로 돌아가면서 나오도록 JavaScript 프로그램을 jQuery를 이용해 작성하세요.
 - 사진 영역에 마우스 포인터가 올라가면 사진이 넘어가는 동작이 중지하고, 마우스 포인터가 벗어나면 다시 사진이 넘어가는 동작을 시작하는 기능을 작성하세요.

연습 문제

- 다음과 같은 동작을 HTML 문서와 jQuery를 이용한 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
 - 여러 사진을 나열하고 그 중에서 한 장의 사진만 보이도록 HTML 문서를 작성하세요.
 - 여러 사진이 순차적으로 돌아가면서 나오도록 JavaScript 프로그램을 jQuery를 이용해 작성하세요.
 - 넘어가는 사진이 흐릿해지면서 사라지도록 하는 효과 추가
 - 사진 영역에 마우스 포인터가 올라가면 사진이 넘어가는 동작이 중지하고, 마우스 포인터가 벗어나면 다시 사진이 넘어가는 동작을 시작하는 기능을 작성하세요.

연습 문제

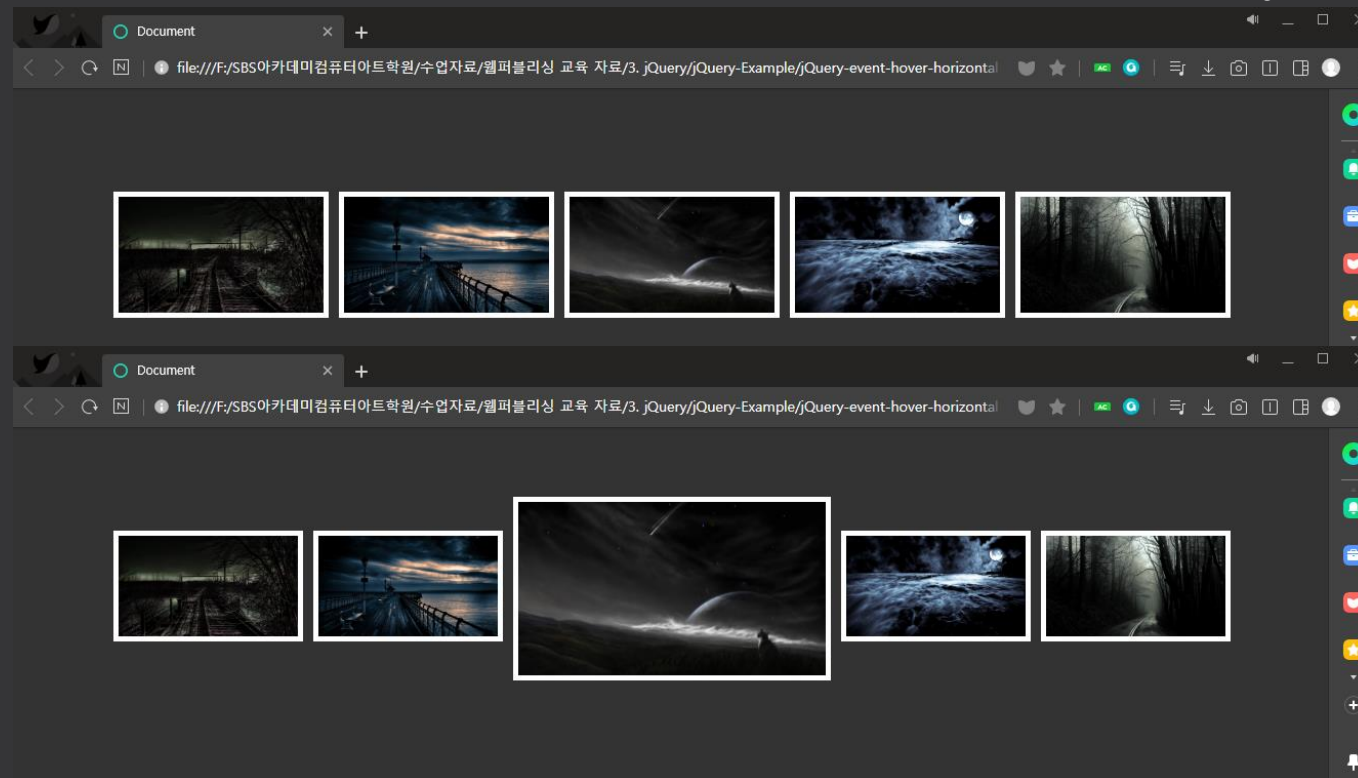
- 다음과 같은 동작을 HTML 문서와 jQuery를 이용한 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
 - 화면 전체를 차지하는 배너 이미지 여러 개를 나열하고, 그 중에서 배너 하나만 화면에 보이도록 HTML 문서를 작성하세요.(이미지 슬라이드)
 - 이때 화면의 너비에 상관없이 배너의 높이는 일정하게 하고, 배너 이미지는 화면의 가운데에 표시되어야 함.
 - 배너 이미지가 순차적으로 돌아가면서 나오도록 JavaScript 프로그램을 jQuery를 이용해 작성하세요.
 - 배너 영역에 마우스 포인터가 올라가면 배너가 넘어가는 동작이 중지하고, 마우스 포인터가 벗어나면 다시 배너가 넘어가는 동작을 시작하는 기능을 작성하세요.

연습 문제

- 다음과 같은 동작을 HTML 문서와 jQuery를 이용한 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
 - 여러 사진을 사진이 표시될 영역에 쌓아둔 것처럼 표현
 - 일정한 시간마다 가장 위에 있는 사진이 화면 왼쪽으로 빠져나가는 것처럼 보이는 JavaScript 프로그램을 jQuery를 이용해 작성하세요.
 - 사진 영역에 마우스 포인터가 올라가면 사진이 넘어가는 동작이 중지하고, 마우스 포인터가 벗어나면 다시 사진이 넘어가는 동작을 시작하는 기능을 작성하세요.

연습 문제

- 다음과 같은 HTML 문서와 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
 - 여러 썸네일 이미지들이 가로로 배치되는 HTML 문서를 작성
 - 썸네일 이미지에 마우스 포인터가 올라가면 그 이미지의 크기가 약간 커지고 다른 이미지의 크기는 약간 줄어들도록 해서 전체 너비를 일정하게 유지하는 JavaScript 프로그램을 jQuery를 이용해 작성

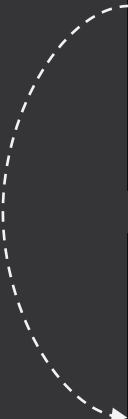


jQuery를 사용한 배열 관리

연습 문제

- 아래 HTML 문서에서 li 요소들에 title 속성 값을 내부 분자로 가지는 새로운 strong 요소를 추가하고, title 속성을 제거하는 JavaScript 프로그램을 jQuery 를 이용해 작성하세요.

```
<ul id="list">
  <li title="HTML">Course 1</li>
  <li title="CSS">Course 2</li>
  <li title="JavaScript">Course 3</li>
  <li title="jQuery">Course 4</li>
</ul>
```



```
<ul id="list">
  <li>Course 1 <strong>HTML</strong></li>
  <li>Course 2 <strong>CSS</strong></li>
  <li>Course 3 <strong>JavaScript</strong></li>
  <li>Course 4 <strong>jQuery</strong></li>
</ul>
```

연습 문제

- 아래 HTML 문서에서 li 요소들에 class 속성 값을 요소 글자 색상으로 설정하는 JavaScript 프로그램을 jQuery를 이용해 작성하세요.

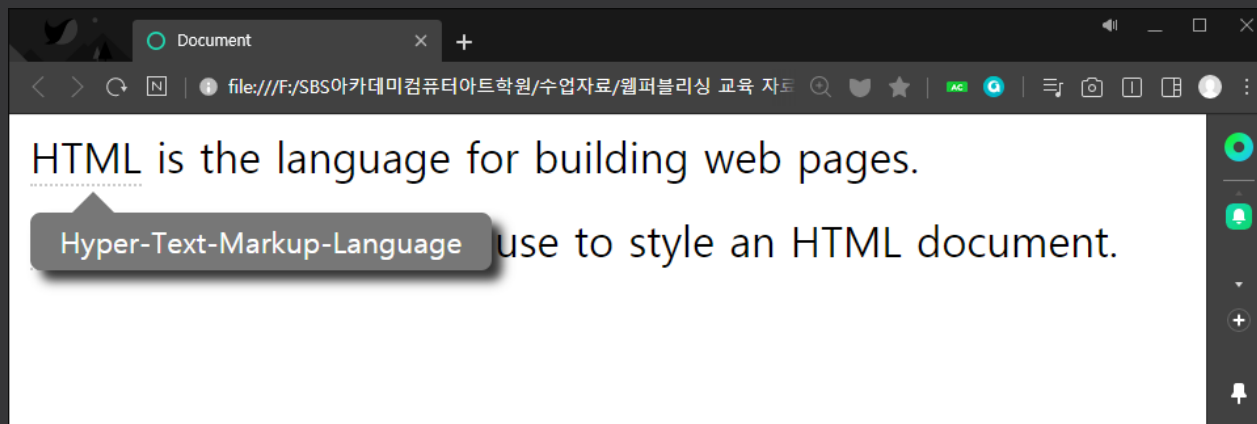
```
<ul id="list">
  <li class="red">Course 1</li>
  <li class="green">Course 2</li>
  <li class="blue">Course 3</li>
  <li class="gold">Course 4 </li>
</ul>
```



```
<ul id="list">
  <li class="red" style="color: red;">Course 1</li>
  <li class="green" style="color: green;">Course 2</li>
  <li class="blue" style="color: blue;">Course 3</li>
  <li class="gold" style="color: gold;">Course 4 </li>
</ul>
```

연습 문제

- 브라우저에 표시되는 기본 툴팁을 대신할 요소를 추가하고, 그 요소가 기본 툴팁을 대신할 수 있도록 JavaScript 프로그램을 jQuery를 이용해 작성하세요.



```
<p><span title="Hyper-Text-Markup-Language" class="tooltip">HTML</span>  
  is the language for building web pages.</p>  
<p><span title="Cascading Style Sheet" class="tooltip">CSS</span>  
  is the language we use to style an HTML document.</p>
```

DOM 이벤트

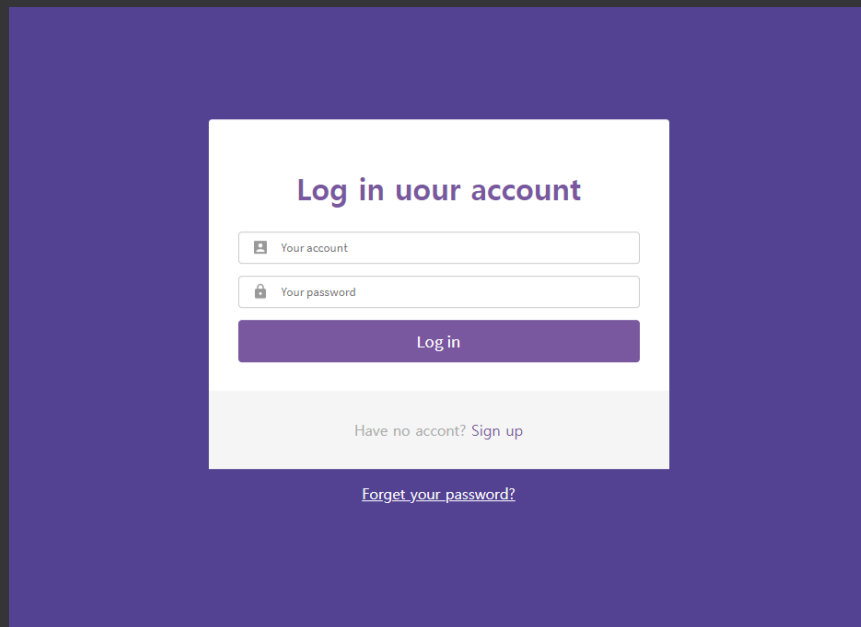
연습 문제

- HTML 문서를 스크롤 해서 문서의 끝 부분에 다다르면 새로운 h1 요소 10개를 추가하는 JavaScript 프로그램을 jQuery를 이용해 작성하세요.

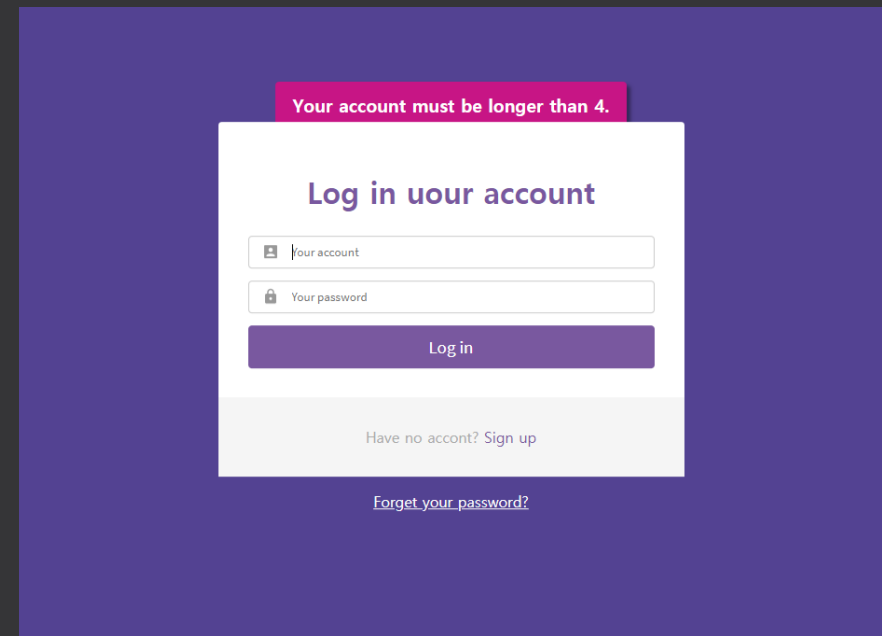
```
<body>
  <h1>Hello World</h1>
  <h1>Hello World</h1>
  <h1>Hello World</h1>
  <h1>Hello World</h1>
  ...
  <h1>Hello World</h1>
  <h1>Hello World</h1>
</body>
```

연습 문제

- 다음과 같은 로그인 양식을 작성하고, 사용자가 아이디와 암호를 4글자 이하로 입력했을 때 오류를 발생하는 JavaScript 프로그램을 jQuery 를 이용해 작성하세요.



A login form titled "Log in uour account" on a purple background. It contains two input fields: "Your account" with a user icon and "Your password" with a lock icon. Below the fields is a purple "Log in" button. At the bottom, there is a link "Have no accont? Sign up" and a link "Forget your password?".



The same login form as the previous one, but with an error message displayed at the top: "Your account must be longer than 4." in a pink box. The "Your account" input field now contains the text "four account".

연습 문제

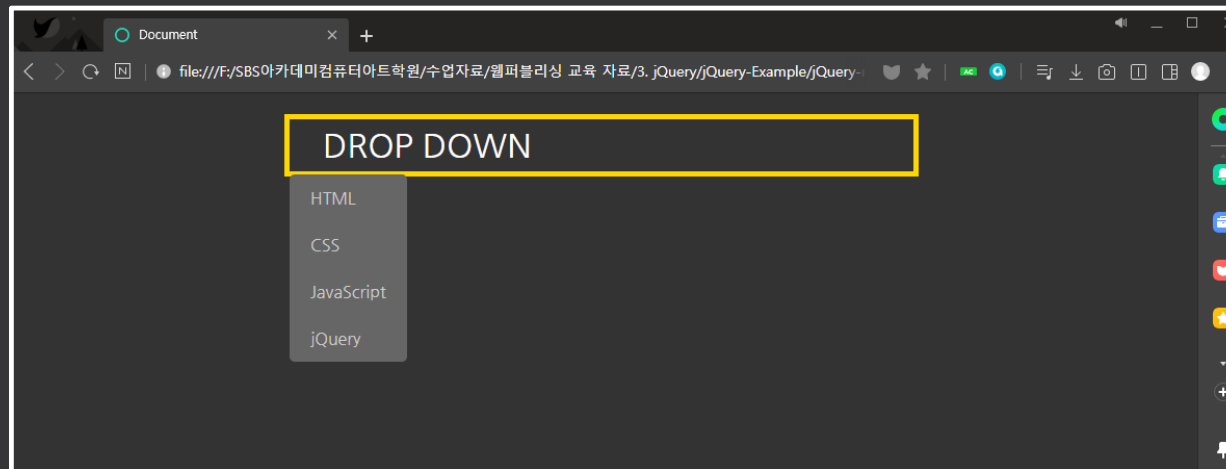
- 다음과 같은 HTML 문서와 JavaScript 프로그램을 jQuery를 이용해 작성하세요.
 - 작은 사진들을 나열하고 작은 사진을 클릭했을 때 브라우저 화면 전체를 가리는 반투명한 레이어를 만들고 그 위에 큰 사진이 화면 중앙에 나오는 HTML 문서와 JavaScript 프로그램을 작성
 - 반투명한 레이어를 클릭하면 큰 사진과 반투명 레이어 제거
 - 큰 사진이 나타날 때 먼저 반투명 레이어가 페이딩 효과로 나타나도록 하고, 그 이후 큰 사진이 페이딩 효과로 나타나도록 설정(transition 스타일 속성)
 - 큰 사진이 사라질 때는 먼저 큰 사진이 페이딩 효과로 사라지고, 그 이후 반투명 레이어가 페이딩 효과로 설정(transition 스타일 속성)

```
<!-- 이미지 표현 방식 -->
<a href="../images/...">
  
</a>
```


시각적 효과

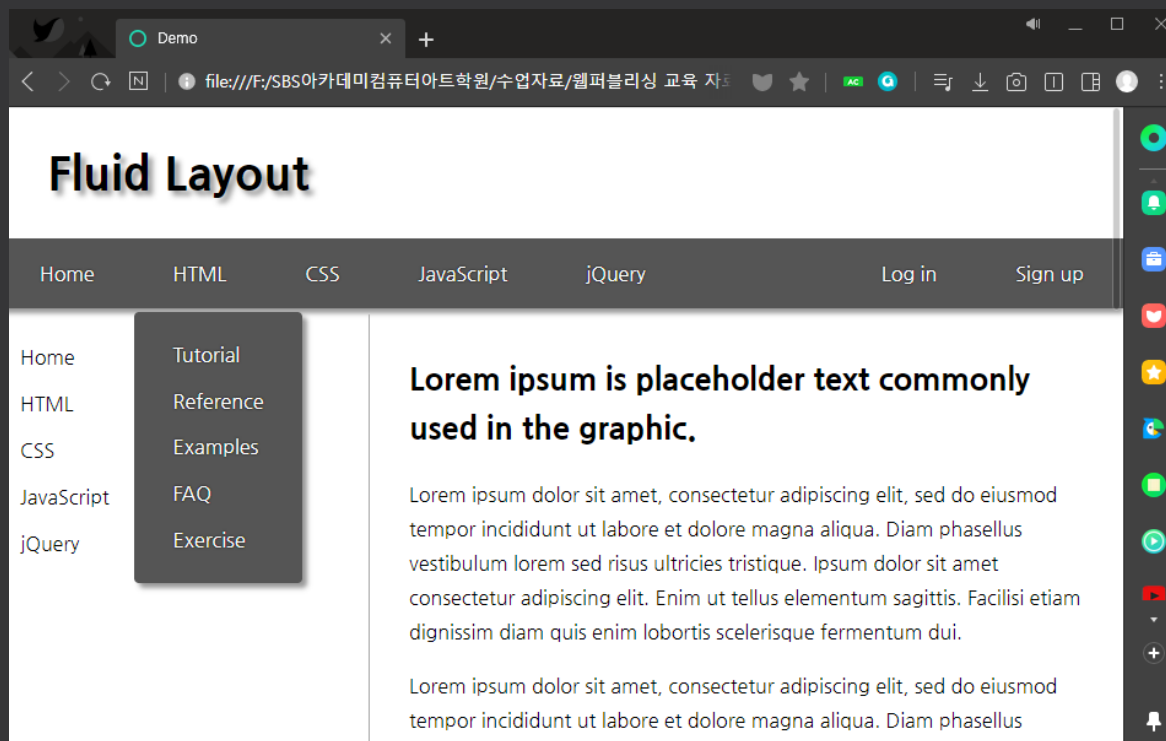
연습 문제

- 메뉴 항목을 클릭했을 때 드롭 다운 메뉴가 슬라이드 효과로 나타나도록 하는 프로그램을 jQuery를 이용해 작성하세요.



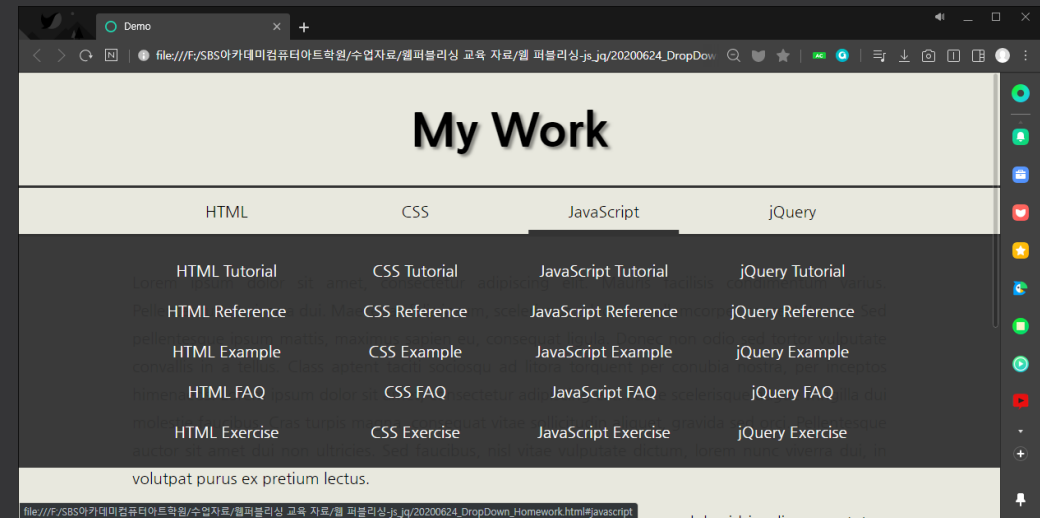
연습 문제

- 메뉴 바에서 메뉴 항목을 클릭했을 때 드롭다운 메뉴가 슬라이드 다운 효과로 나타나도록 하는 프로그램을 jQuery를 이용해 작성하세요.



연습 문제

- 메뉴 바에서 메뉴 항목을 클릭했을 때 하위 메뉴가 드롭다운 메뉴가 슬라이드 다운 효과로 나타나도록 하는 프로그램을 jQuery를 이용해 작성하세요.



연습 문제

- 다음과 같은 HTML 문서와 JavaScript 프로그램을 jQuery를 이용해 작성하세요.
 - 작은 사진들을 나열하고 작은 사진을 클릭했을 때 브라우저 화면 전체를 가리는 반투명한 레이어를 만들고 그 위에 큰 사진이 화면 중앙에 나오는 HTML 문서와 JavaScript 프로그램을 작성
 - 반투명한 레이어를 클릭하면 큰 사진과 반투명 레이어 제거
 - 큰 사진이 나타날 때 먼저 반투명 레이어가 페이딩 효과로 나타나도록 하고, 그 이후 큰 사진이 페이딩 효과로 나타나도록 설정
 - 큰 사진이 사라질 때는 먼저 큰 사진이 페이딩 효과로 사라지고, 그 이후 반투명 레이어가 페이딩 효과로 설정

연습 문제

- 다음과 같은 HTML 문서와 JavaScript 프로그램을 jQuery를 이용해 작성하세요.
 - 작은 사진들을 나열하고 작은 사진을 클릭했을 때 브라우저 화면 전체를 가리는 반투명한 레이어를 만들고 그 위에 큰 사진이 나오는 HTML 문서와 JavaScript 프로그램을 작성
 - 반투명한 레이어의 오른쪽 상단에 닫기 버튼을 배치하고, 이 버튼을 클릭하면 반투명한 레이어가 사라지도록 하는 기능 추가
 - 큰 사진의 오른쪽 부분에 다음 사진으로 이동하는 기능을 추가
 - 큰 사진의 왼쪽 부분에 이전 사진으로 이동하는 기능 추가
 - 첫 이미지의 이전 이미지는 마지막, 마지막 이미지의 다음 이미지는 첫 이미지

연습 문제

- 다음과 같은 HTML 문서에 jQuery를 사용해 아래 기능을 추가하세요.
 - #left 요소를 클릭하면 #box 요소가 현재 위치에서 왼쪽으로 50px 만큼 이동
 - #right 요소를 클릭하면 #box 요소가 현재 위치에서 오른쪽으로 50px 만큼 이동

```
<body>
  <div id="buttons">
    <button id="left">&laquo;</button>
    <button id="right">&raquo;</button>
  </div>
  <div id="box"></div>
</body>
```

연습 문제

- 다음과 같은 동작을 HTML 문서와 jQuery를 이용한 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
 - 네이버 첫 화면의 '인기 검색어' 와 비슷하게 여러 항목 중 한 항목만 특정 영역에 나오는 HTML 문서의 작성
 - 여러 항목들이 특정 영역에 순차적으로 돌아가면서 나오도록 하는 jQuery를 이용한 JavaScript 프로그램 작성
 - 문서 객체 이동과 animate 메서드 이용

연습 문제

- 다음과 같은 동작을 HTML 문서와 jQuery를 이용한 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
 - 여러 사진을 나열하고 그 중에서 한 장의 사진만 보이도록 HTML 문서를 작성(이미지 슬라이드)
 - 여러 사진이 순차적으로 돌아가면서 나오도록 하는 JavaScript 프로그램 작성
(문서 객체 이동과 animate 메서드 사용)
 - 사진 영역에 마우스 커서가 올라가면 사진이 넘어가는 동작이 중지하고 마우스 커서가 벗어나면 다시 사진이 넘어가는 동작을 시작하는 기능 작성

연습 문제

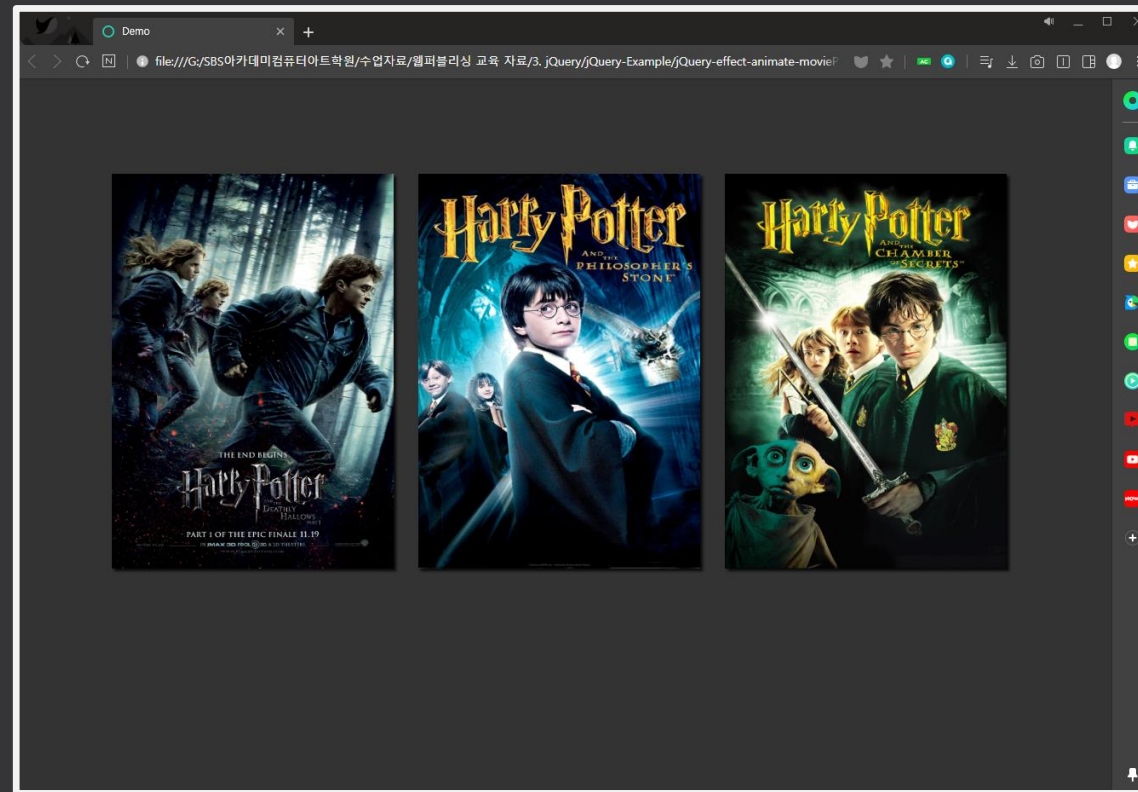
- 다음과 같은 동작을 HTML 문서와 jQuery를 이용한 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
 - 여러 사진을 나열하고 그 중에서 한 장의 사진만 보이도록 HTML 문서를 작성(이미지 슬라이드)
 - 여러 사진이 순차적으로 돌아가면서 나오도록 하는 JavaScript 프로그램 작성
(문서 객체 이동과 animate 메서드 사용)
 - 사진 영역에 마우스 커서가 올라가면 사진이 넘어가는 동작이 중지하고 마우스 커서가 벗어나면 다시 사진이 넘어가는 동작을 시작하는 기능을 작성
 - 다음 사진과 이전 사진으로 넘어갈 수 있는 아이콘을 표시하고 각 아이콘을 눌렀을 때 다음 사진과 이전 사진을 보여주는 기능 작성

연습 문제

- 다음과 같은 동작을 HTML 문서와 jQuery를 이용한 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
 - 여러 사진을 나열하고 그 중에서 한 장의 사진만 보이도록 HTML 문서를 작성(이미지 슬라이드)
 - 여러 사진이 순차적으로 돌아가면서 나오도록 하는 JavaScript 프로그램 작성
(문서 객체 이동과 animate 메서드 사용)
 - 사진이 나타나는 영역의 아래쪽에 몇 번째 사진이 보이는지 나타내는 블릿 추가
 - 사진 영역에 마우스 커서가 올라가면 사진이 넘어가는 동작이 중지하고 마우스 커서가 벗어나면 다시 사진이 넘어가는 동작을 시작하는 기능 작성

연습 문제

- 다음과 같은 동작을 HTML 문서와 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
 - 여러 사진을 나열하고 그 중에서 사진 세 장이 보이도록 HTML 문서를 작성한 후 사진이 순차적으로 돌아가면서 나오도록 프로그램 작성(이미지 슬라이드)



wheel 이벤트와 scroll 이벤트

연습 문제

- 다음과 같은 HTML 문서와 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
 - 프레젠테이션 하는 기능과 비슷하게 각 페이지가 브라우저 창에 가득 차도록 만들고
 - 여러 페이지에 간단한 내용을 담고 있는 HTML 문서
 - 마우스 휠 버튼을 아래로 굴리거나 위로 굴릴 때 다음 페이지나 이전 페이지로 부드럽게 이동하는 JavaScript 프로그램

연습 문제

- 다음과 같은 HTML 문서와 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
 - 브라우저 화면을 가득 채우는 페이지 여러 개가 나열되어 있는 HTML 문서
 - 마우스 휠 버튼을 아래로 굴리면 오른쪽으로 스크롤 시키고, 위로 굴리면 왼쪽으로 스크롤 시키는 JavaScript 프로그램

연습 문제

- 다음과 같은 HTML 문서와 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
 - 브라우저 화면을 가득 채우는 페이지 여러 개가 작성된 HTML
 - 마우스 휠 버튼을 아래로 굴리거나 위로 굴릴 때 다음 페이지나 이전 페이지로 부드럽게 이동하는 JavaScript 프로그램
 - 키보드의 위, 아래, pagedown, pageup, space, home, end 키로도 페이지가 이동하는 JavaScript 프로그램 작성

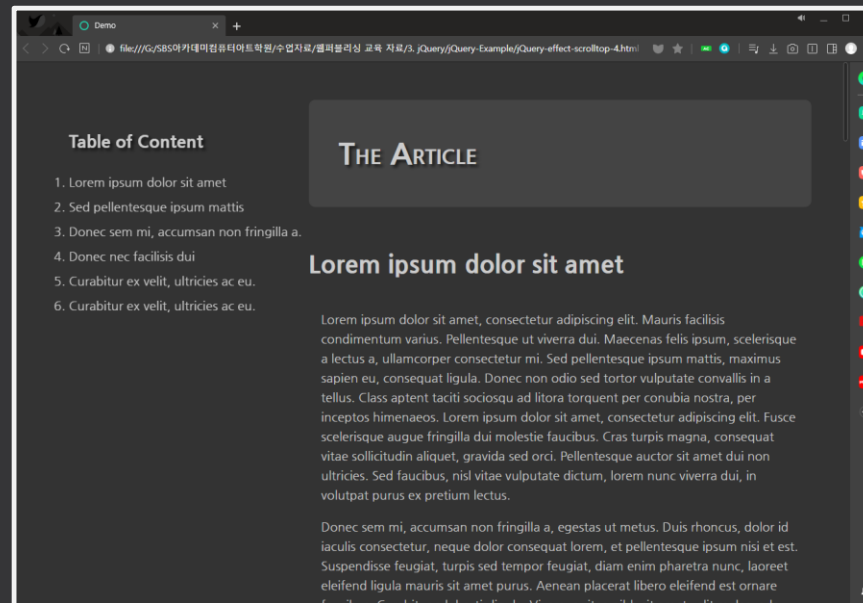
```
switch (e.which) {  
    case 34:    // page down  
    case 40:    // arrow down  
    case 32:    // space  
        // page down move  
        break;  
    case 33:    // page up  
    case 38:    // arrow up  
        // page up move  
        break;  
    case 36:    // home  
        // page top move  
        break;  
    case 35:    // end  
        //page bottom move  
        break;  
}
```


연습 문제

- 다음과 같은 HTML 문서와 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
 - 화면 전체를 차지하는 페이지들로 구성된 HTML 문서
 - 첫 페이지를 모두 채우는 배경 이미지 추가
 - 화면이 스크롤 될 때 배경 이미지가 다른 속도로 스크롤 되도록 하는 JavaScript 프로그램

연습 문제

- 각각 제목(h2)과 본문(p)을 포함하는 여러 섹션(section)이 있는 HTML 문서 작성
- 문서의 우측에 각 섹션으로 이동할 수 있는 고정된 목차 작성
- 목차와 항목을 클릭했을 때 해당 섹션으로 부드럽게 이동하는 JavaScript 프로그램 작성

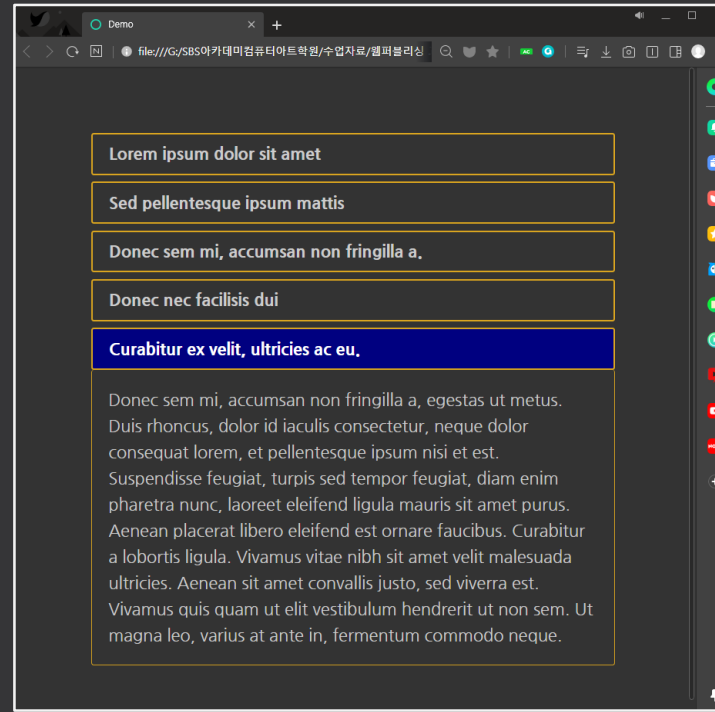
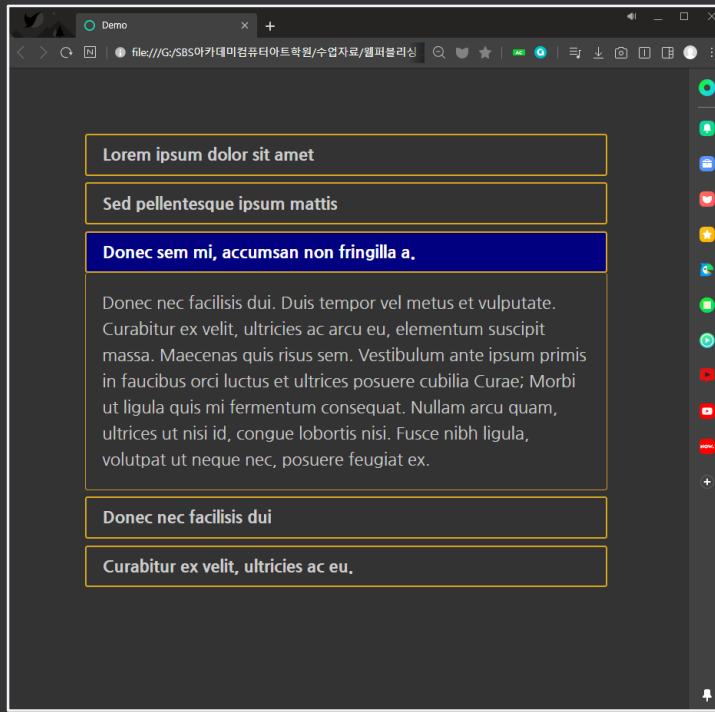


연습 문제

- 다음과 같은 HTML 문서와 JavaScript 프로그램을 작성하세요
 - 화면이 특정 위치까지 스크롤 되면 직사각형의 각 변을 그리는 기능

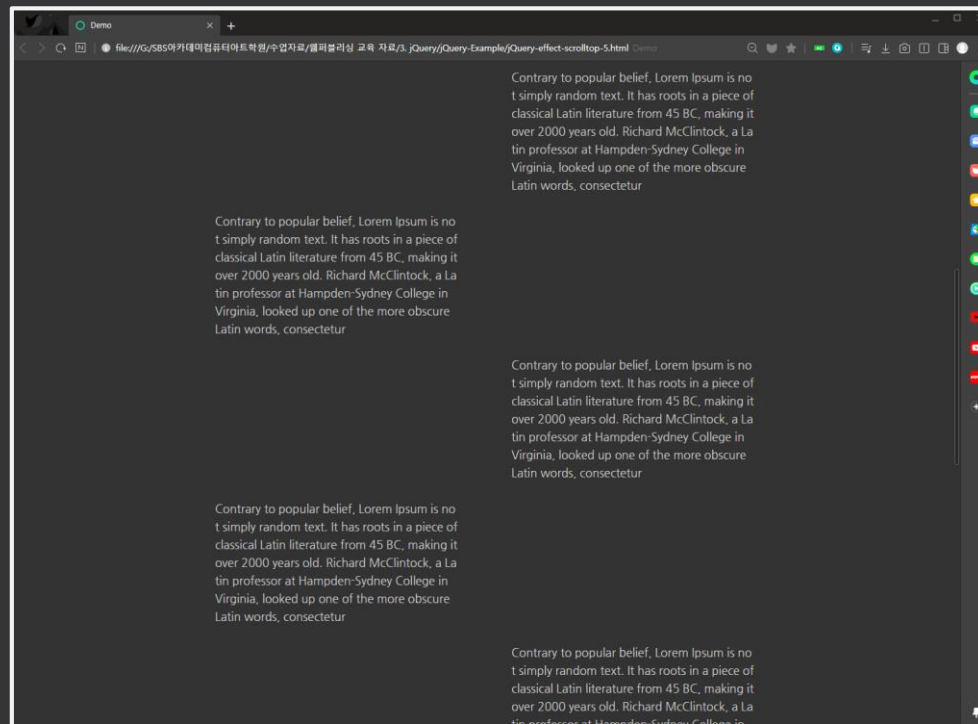
연습 문제

- 다음과 같은 HTML 문서와 JavaScript 프로그램을 작성하세요
 - 제목(h2)과 본문(p)을 포함하는 여러 섹션(section)이 있는 HTML 문서 작성
 - 본문은 숨겨져 있고 제목을 클릭하면 본문이 내려오며 나타나거나 올라가며 사라짐
 - 본문은 항상 하나씩만 열려야 한다.

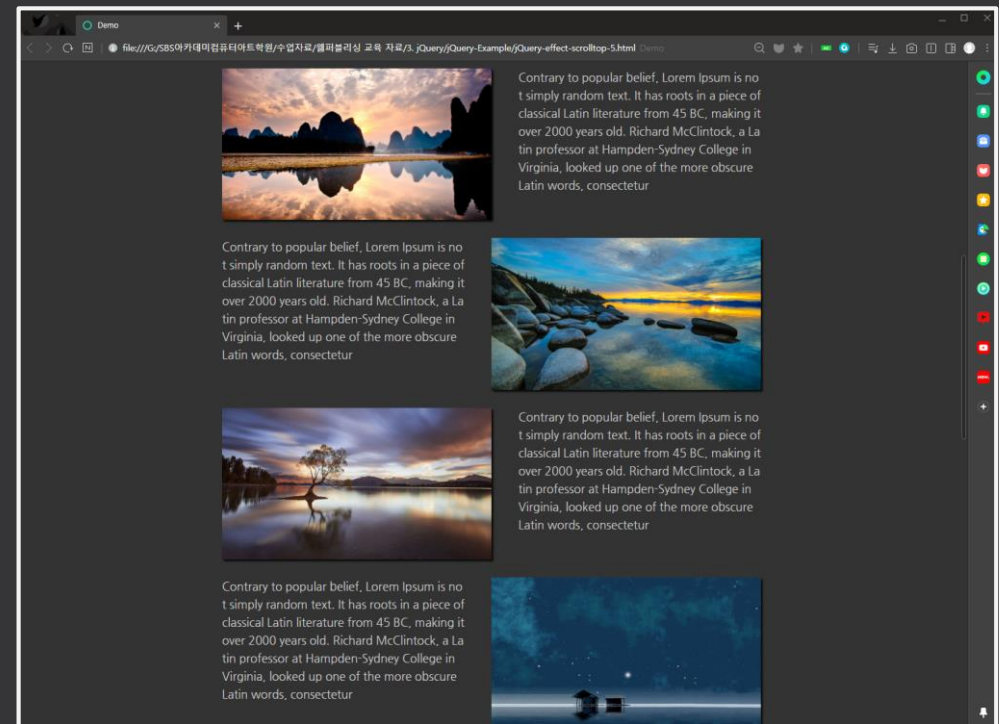


연습 문제

- 다음과 같은 HTML 문서와 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
 - 특정 위치까지 화면이 스크롤 되면 지정한 콘텐츠를 화면에 표시



1200px



연습 문제

- 다음과 같은 HTML 문서와 JavaScript 프로그램을 작성하세요.
 - 헤더와 네비게이션, 본문 영역을 갖는 HTML 문서
 - 브라우저가 스크롤 되면 네비게이션 영역이 화면 상단에 고정되도록 하는 JavaScript 프로그램

