

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
- 특기 사항
 - Java, Python, Android 프로그래밍
 - 웹 프론트 개발 : HTML, CSS, JavaScript, jQuery
 - 웹 백엔드 개발 : PHP, JSP
 - DBMS 유지보수
 - 군 전산 체계 유지보수

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

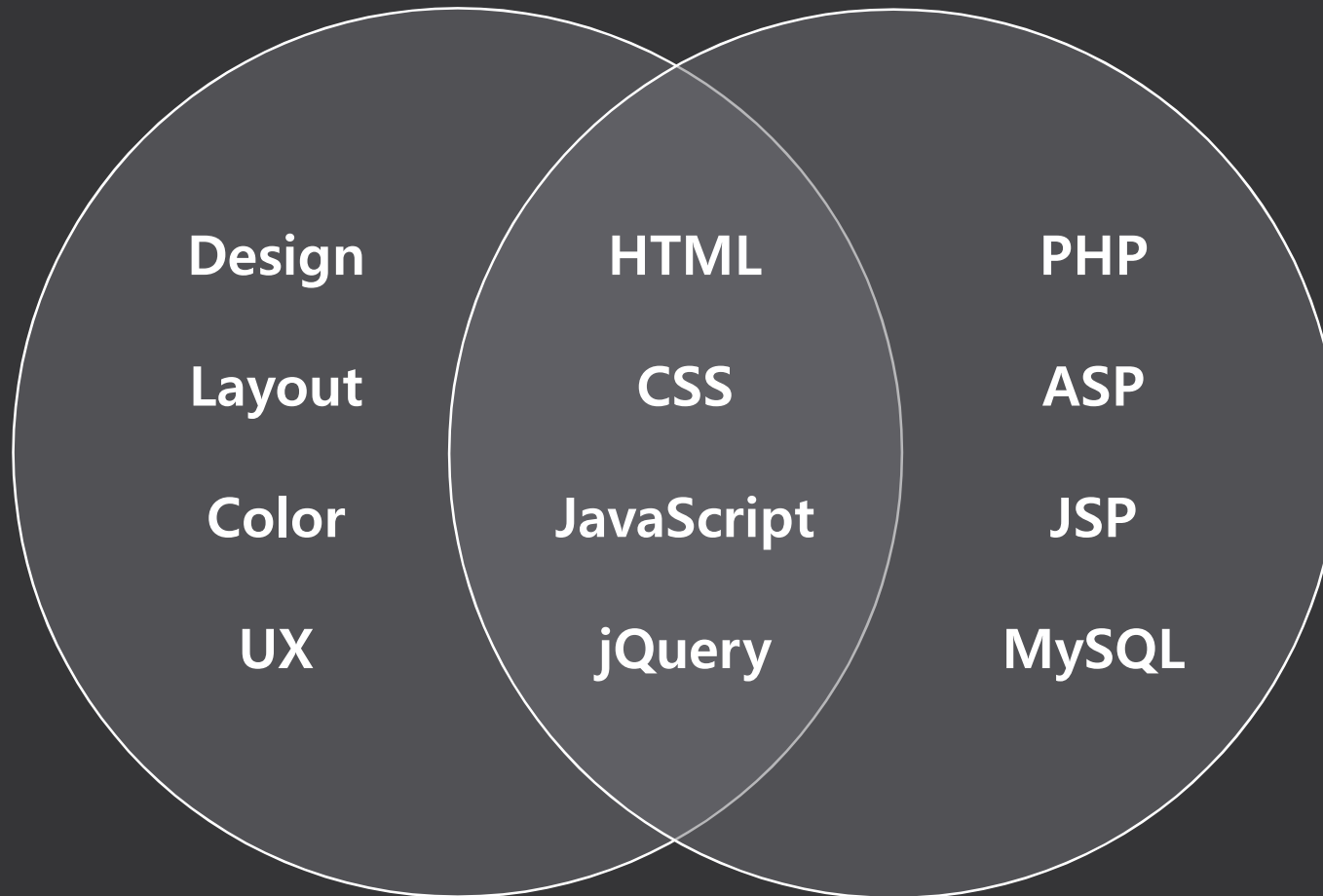
- 수업 방식

- 강의 자료와 참고 사이트를 활용해 기본 지식 습득
- 이론 수업을 통해 기본 사항을 이해
- 여러 과제 및 실습을 통해 배운 내용을 습득

웹 서비스 개발 과정



웹 디자인과 웹 개발



웹 서비스 개발

프론트 엔드(Front-End) 개발

- 클라이언트(웹 브라우저)에 보이는 화면과 화면과 관련된 개발
- HTML, CSS, JavaScript
- UI/UX 에 집중

백 엔드(Back-End) 개발

- 클라이언트의 요청을 받아 웹 서버에서 처리하는 것과 관련된 개발
- PHP, JSP, ASP, Python, 등
- 서버 관리와 데이터베이스
- 효율성과 데이터 보관에 집중

웹 퍼블리싱

HTML



CSS



JS



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

1개월 차 커리큘럼

일차	수업 내용
1일차	OT, HTML 소개
2일차	HTML 태그 기초, 문자 인코딩
3일차	HTML 목록 태그와 표 태그
4일차	HTML 입력 양식
5일차	CSS 기초, CSS 선택자의 기초
6일차	CSS 선택자 : 후손, 자식, 동위, 속성, 반응, 상태, 구조
7일차	CSS 선택자 : 가상, 링크 선택자, CSS 스타일 속성과 단위
8일차	HTML 요소의 공간 차지 형식과 공간 분할 태그, CSS 가시 속성, 박스 모델
9일차	CSS 테두리, 배경 속성
10일차	CSS 글자 속성

1개월 차 커리큘럼

일차	수업 내용
11일차	CSS 목록, 그림자, 위치 속성
12일차	CSS overflow 속성과 float 속성
13일차	HTML 요소의 배치
14일차	웹 페이지 레이아웃, CSS 초기화
15일차	모바일 웹 레이아웃
16일차	가변 폭 레이아웃
17일차	CSS 변형 속성
18일차	CSS 애니메이션 속성
19일차	CSS 변환 속성
20일차	CSS 추가 규칙과 반응형 웹, 그리드 시스템

2개월 차 커리큘럼

일차	수업 내용
1일차	OT, JavaScript 소개
2일차	자료형과 변수, 상수, 배열
3일차	연산자와 연산자 우선 순위
4일차	문장의 제어 구조 : 조건문
5일차	문장의 제어 구조 : 중첩 조건문과 if-else-if 구문, switch 구문
6일차	문장의 제어 구조 : 반복문과 while 구문
7일차	문장의 제어 구조 : do-while 구문, for 구문, for-in 구문
8일차	함수, 매개변수와 반환 값
9일차	JavaScript 내장 함수, 자료 형 변환
10일차	객체, JavaScript 기본 내장 객체

2개월 차 커리큘럼

일차	수업 내용
11일차	브라우저 객체 모델(BOM)
12일차	문서 객체 모델(DOM)
13일차	Document 객체와 Element 객체
14일차	DOM 이벤트 : 이벤트와 이벤트 객체
15일차	DOM 이벤트 : 이벤트 핸들러의 이해
16일차	DOM 이벤트 : 이벤트 핸들러와 문서 객체 조작
17일차	이벤트 객체와 마우스 이벤트, 키보드 이벤트
18일차	프레임.객체 이벤트와 입력 양식 이벤트
19일차	CSS 스프라이트 기법과 롤오버 이미지
20일차	예외 처리

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

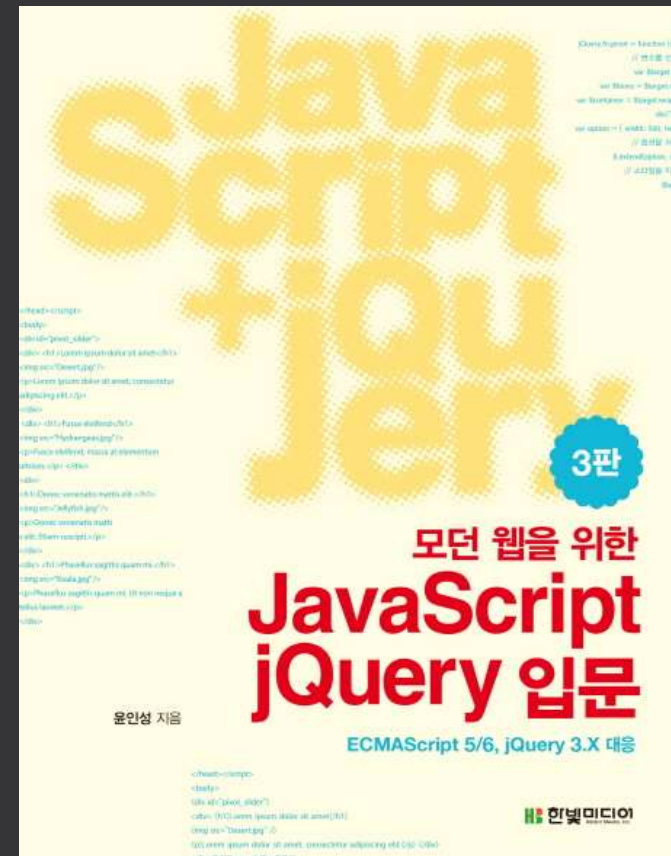
3개월 차 커리큘럼

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

파일 공유

- FTP 서버
 - 파일 탐색기 열기
 - <ftp://gyok.ipdisk.co.kr> 주소 창에 입력
 - 계정 : WebStd09
 - 비번 : 0921

웹 퍼블리싱 과정 추천 교재



웹 퍼블리싱 참고 사이트

- 웹 퍼블리싱 참고 사이트 : <https://www.w3schools.com/>
- jQuery 참고 사이트 : <https://api.jquery.com/>
- API 참고 사이트 : <https://devdocs.io/>

웹 퍼블리싱 과정 사용 소프트웨어

- Editor

- Atom (<https://atom.io/>)
- Edit Plus (<https://www.editplus.com/kr/>)
- Visual Studio Code (<https://code.visualstudio.com/>)

- Brower

- Google Chrome (<https://www.google.com/intl/ko/chrome/>)
- Naver Whale (<https://whale.naver.com/ko/>)



Chrome



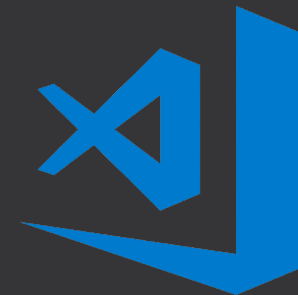
Whale



Atom



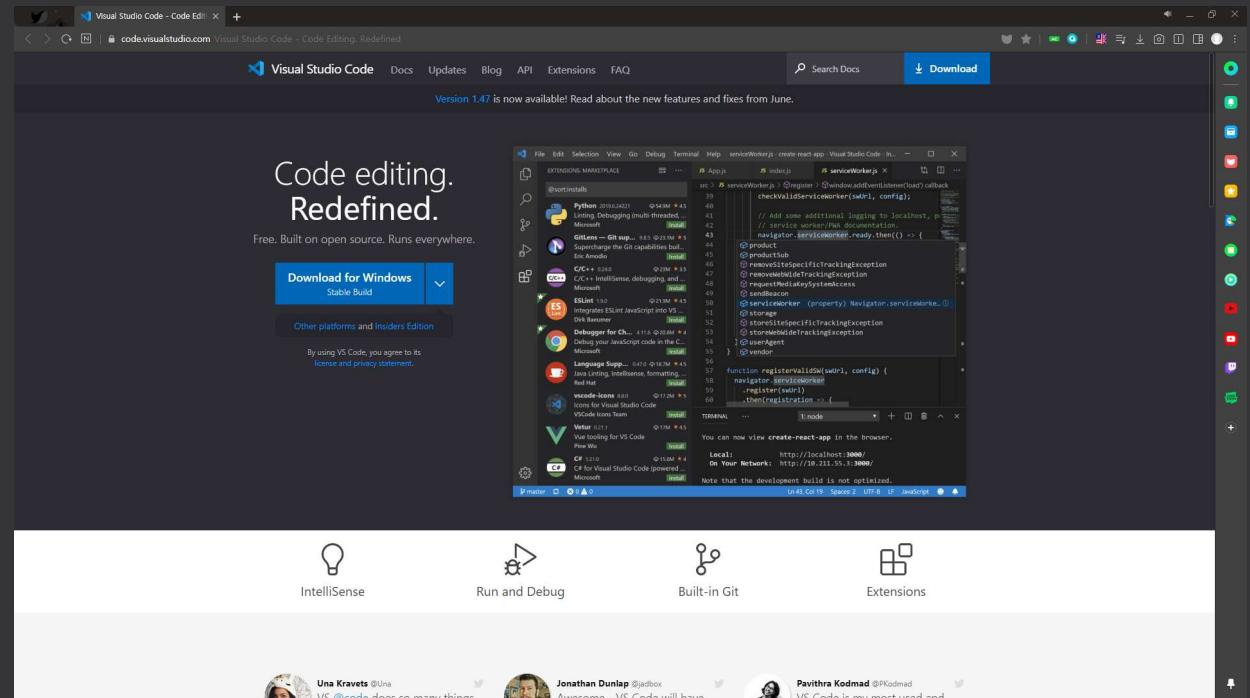
EdtiPlus



VS Code

Visual Studio Code 설치

- 설치 주소
- <https://code.visualstudio.com/>
- Download for Windows 클릭



연습 문제

- 애국가를 1절부터 4절까지 출력하도록 HTML 을 작성하세요.



연습 문제

- 다음 실행 결과와 같이 텍스트 태그를 이용하여 웹 문서를 제작해 봅시다.

Web Publishing Expert 제목 태그 4번으로 지정

웹 퍼블리싱 전문가 제목 태그 4번으로 지정

웹 표준의 개념과 원리를 이해하고
웹 표준을 준수한 많은 사이트를 벤치마킹한
다양하고 유용한 실무 스킬과 팁을 활용한 웹사이트를 제작합니다.

문단 태그

웹 퍼블리셔
:기존의 코더라고 불리던 HTML 제작자 단락 들여쓰기 태그, 굵게, 기울기

웹학과 누적 수강생 30,000**39,000** 문단 태그, 취소선, 밑줄, 굵게

교육과정안내 제목 태그 2번으로 지정

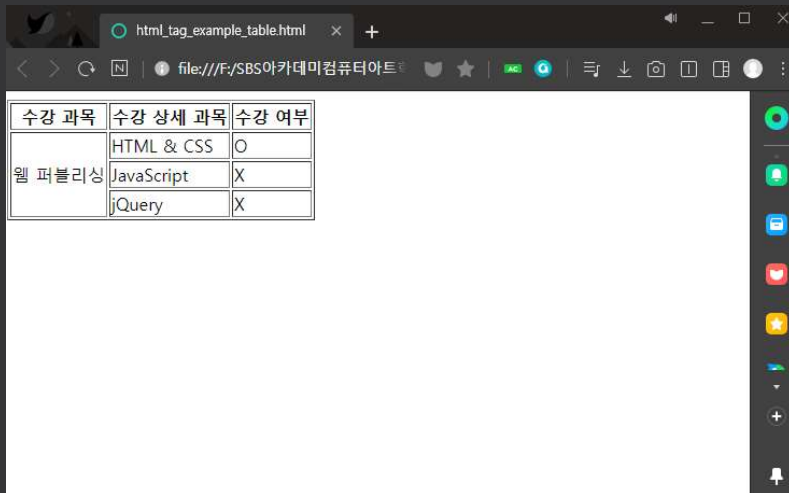
- 일러스트
- 포토샵
- 웹디자인전문가
- 스마트폰 웹 디자인
- 웹 기획 UX/UI
- jQuery
- 포트폴리오

순서가 없는 항목 태그로 지정

굵게 : `..`
기울기 : `..`
취소선 : `...`
밑줄 : `<ins>`

연습 문제

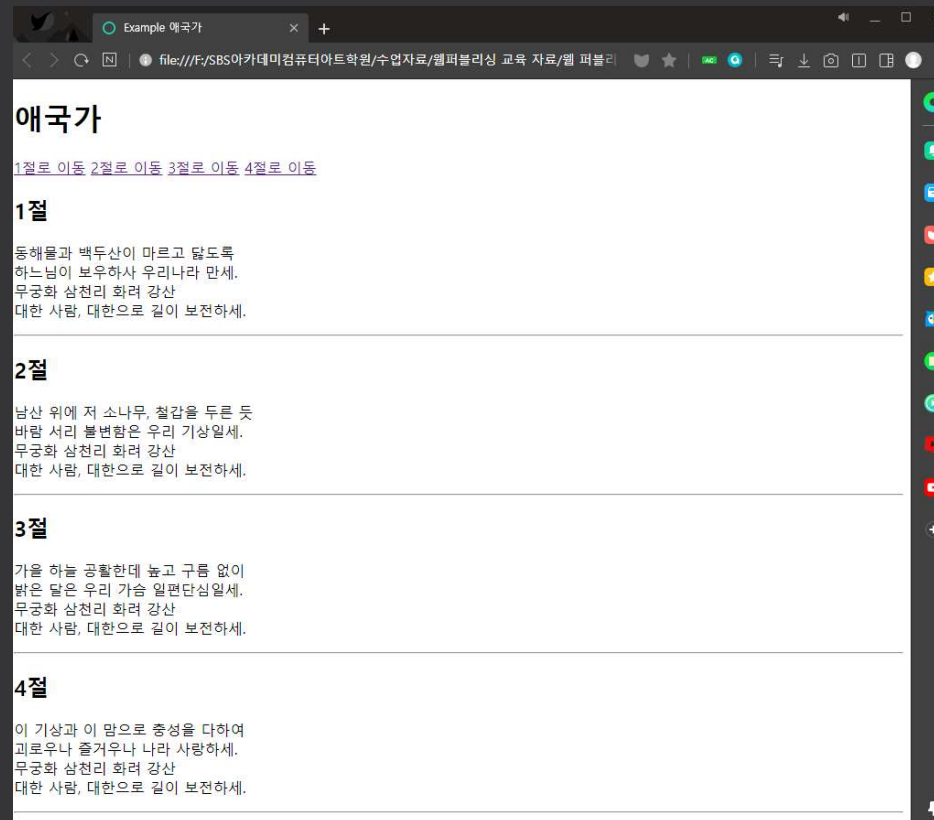
- 다음과 같은 HTML 문서를 작성하세요.



수강 과목	수강 상세 과목	수강 여부
웹 퍼블리싱	HTML & CSS	O
	JavaScript	X
	jQuery	X

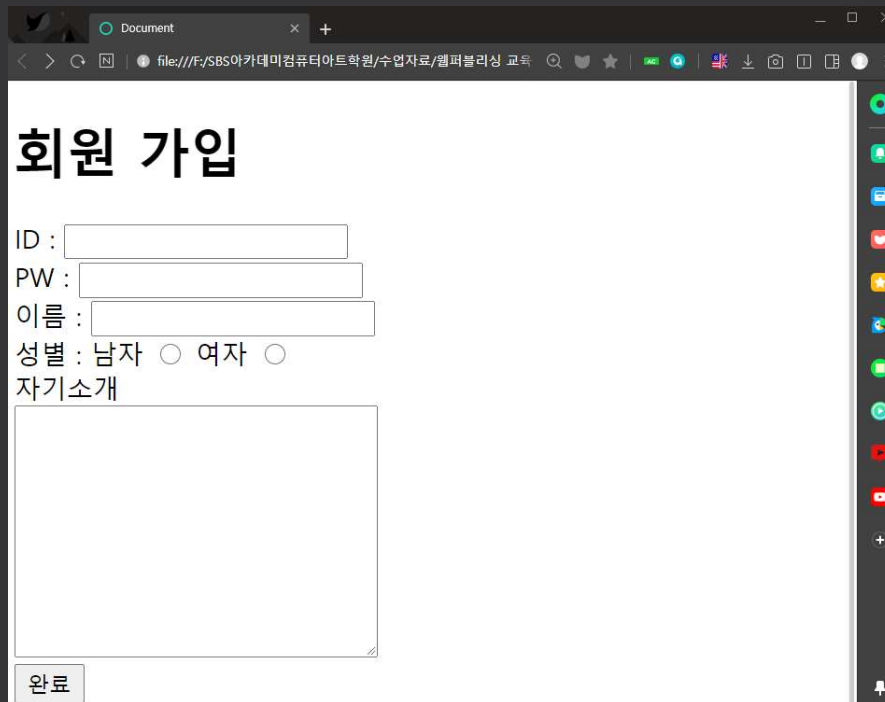
연습 문제

- 애국가를 1절부터 4절까지 출력하도록 HTML 을 작성하세요.



연습 문제

- 다음과 같이 HTML 을 작성하세요.



Document

file:///F:/SBS아카데미컴퓨터아트학원/수업자료/웹퍼블리싱 교육

회원 가입

ID :

PW :

이름 :

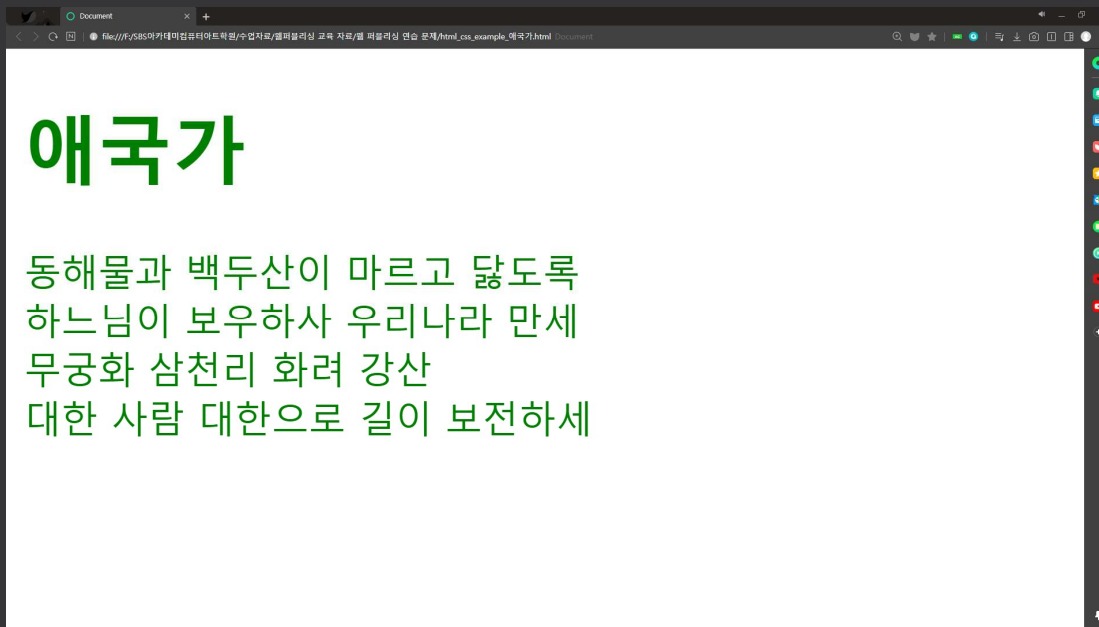
성별 : 남자 ☐ 여자 ☐

자기소개

완료

연습 문제

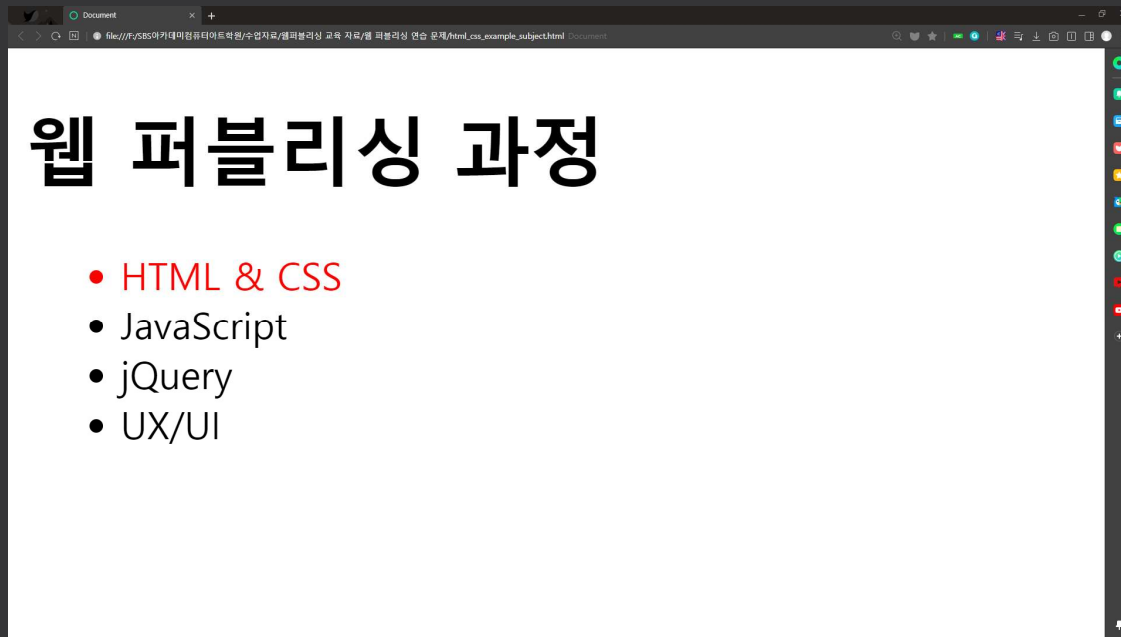
- 다음과 같은 HTML 문서를 작성하고, 모든 글자의 색을 초록색으로 바뀌도록 스타일시트를 작성하세요.



CSS 블록 : `{ color : green; }`

연습 문제

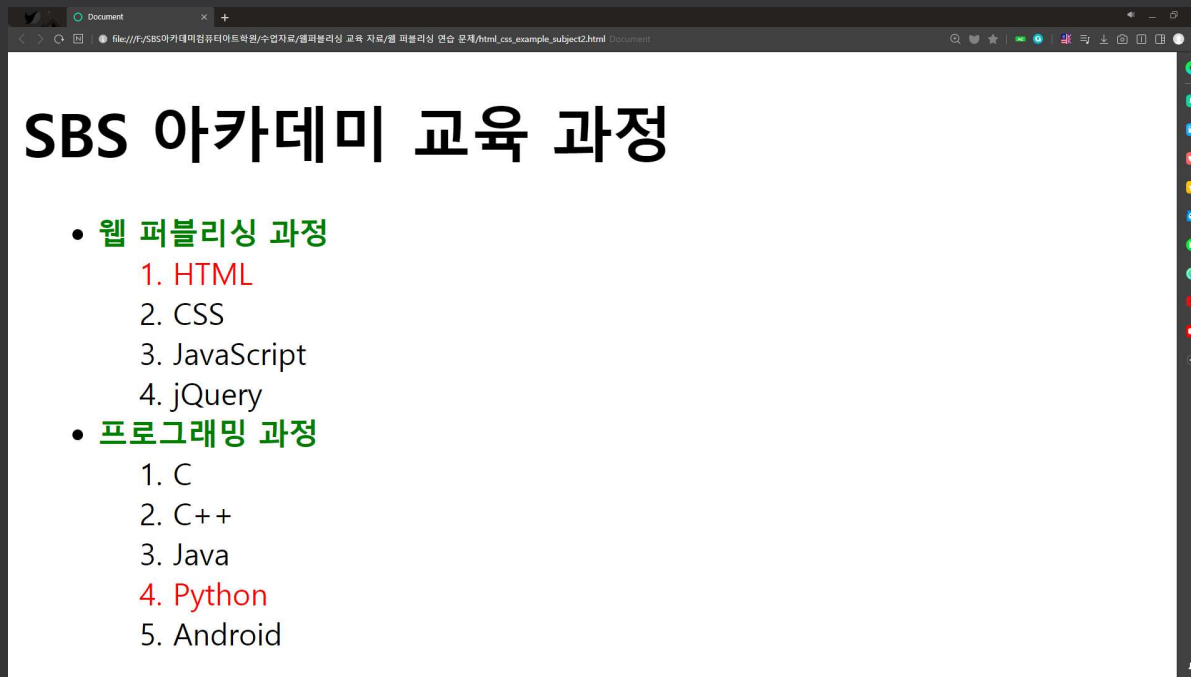
- 다음과 같은 HTML 문서를 작성하고, "HTML & CSS" 항목만 글자의 색을 파란색으로 바꾸는 스타일 시트를 작성하세요.



CSS 블록 : { color : red; }

연습 문제

- 다음과 같은 HTML 문서를 작성하고, "웹 퍼블리싱 과정"과 "프로그래밍 과정"의 글자 색은 초록색으로, "1. HTML"과 "4. Python"은 빨간색으로 바뀌도록 스타일 시트를 작성하세요.

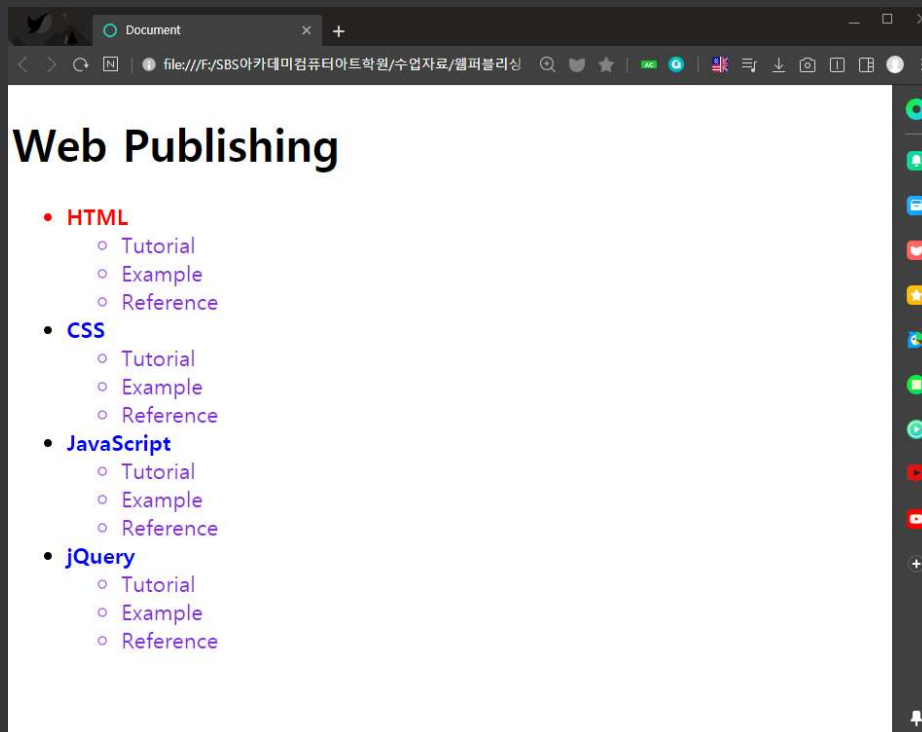


CSS 블록 :

```
{ color : red; }  
{ color : green; }
```

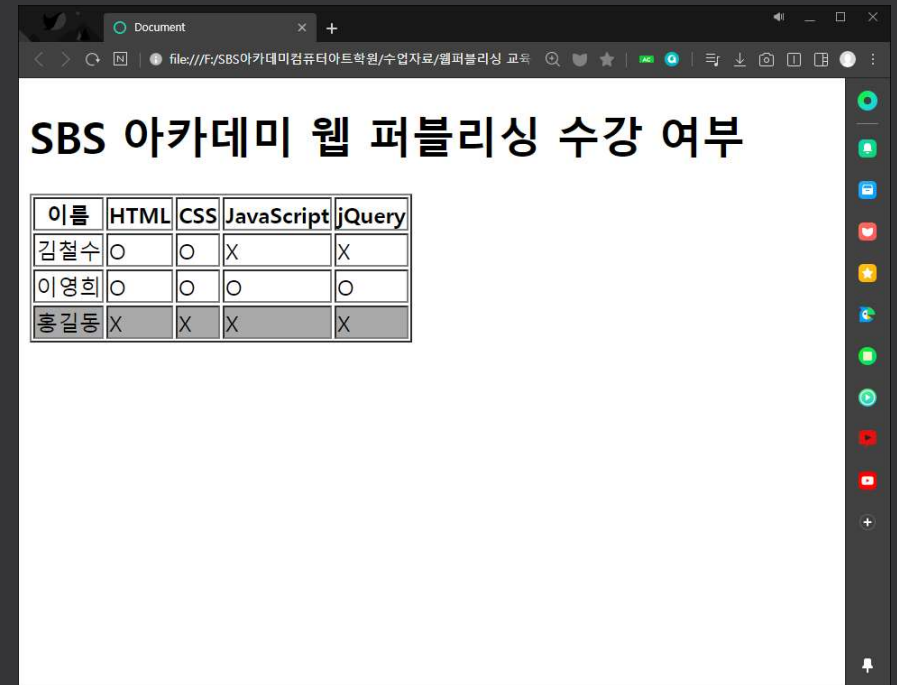
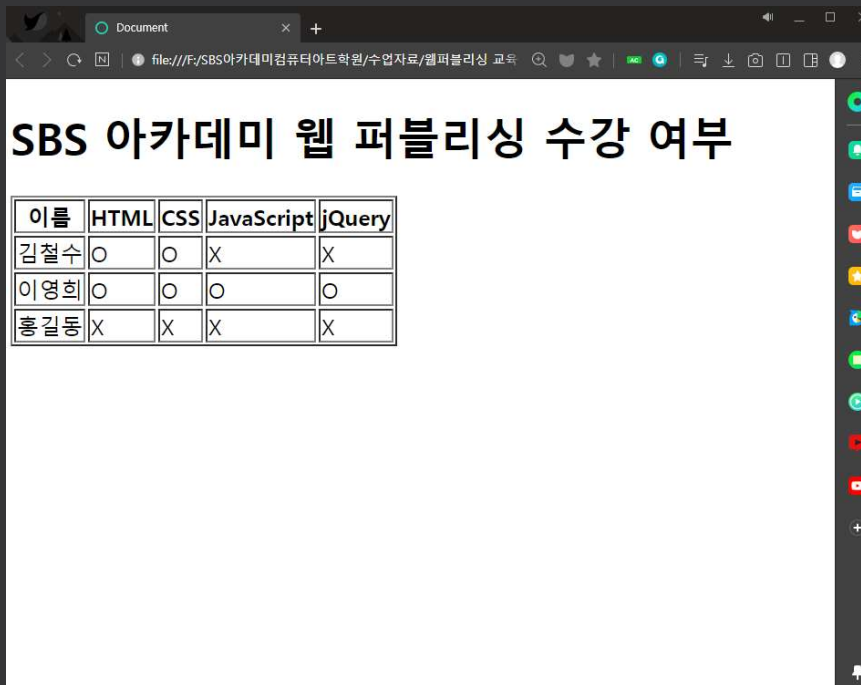
연습 문제

- 다음과 같이 HTML 을 작성하고, "HTML"은 빨간색으로 , "CSS", "JavaScript", "jQuery" 는 파란색으로 설정하고, 각 안의 요소들은 보라색으로 설정하는 스타일시트를 작성하세요.



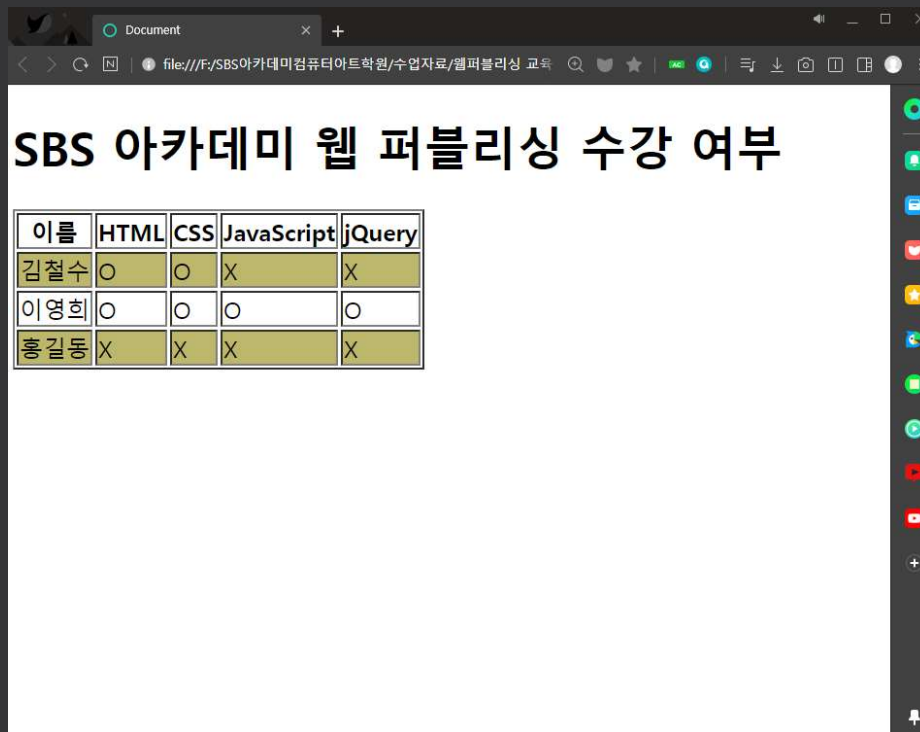
연습 문제

- 다음과 같이 HTML 을 작성하고, tbody 영역 내의 tr 요소에 마우스 커서를 올리면
- 배경색을 "darkgray" 색으로 설정하는 스타일시트를 작성하세요.



연습 문제

- 다음과 같이 HTML 을 작성하고 tbody 영역 내의 홀수 행의 배경색을 "darkkhaki" 색으로 설정하는 스타일 시트를 작성하세요.

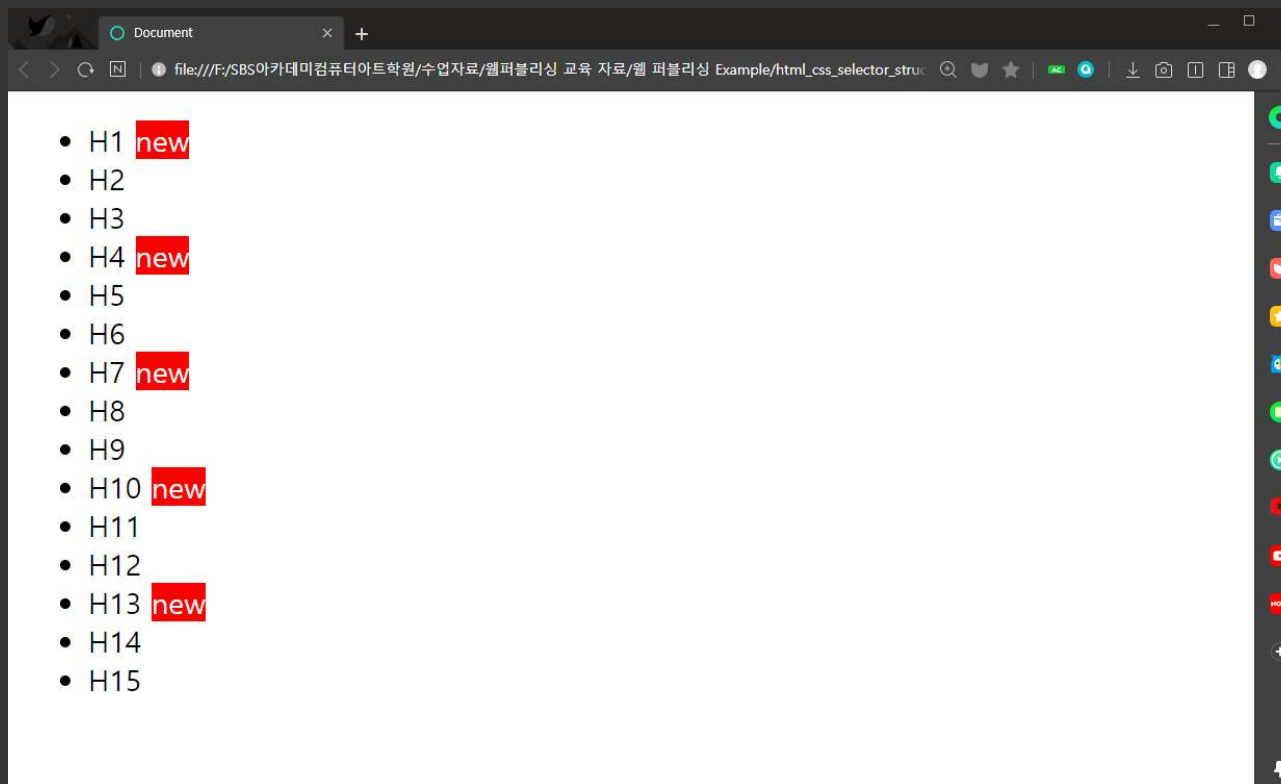


The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Document'. The address bar shows a file path: 'file:///F:/SBS아카데미컴퓨터아트학원/수업자료/웹퍼블리싱 교육'. The main content area displays a table with the title 'SBS 아카데미 웹 퍼블리싱 수강 여부'. The table has 5 columns: '이름', 'HTML', 'CSS', 'JavaScript', and 'jQuery'. The rows are as follows:

이름	HTML	CSS	JavaScript	jQuery
김철수	O	O	X	X
이영희	O	O	O	O
홍길동	X	X	X	X

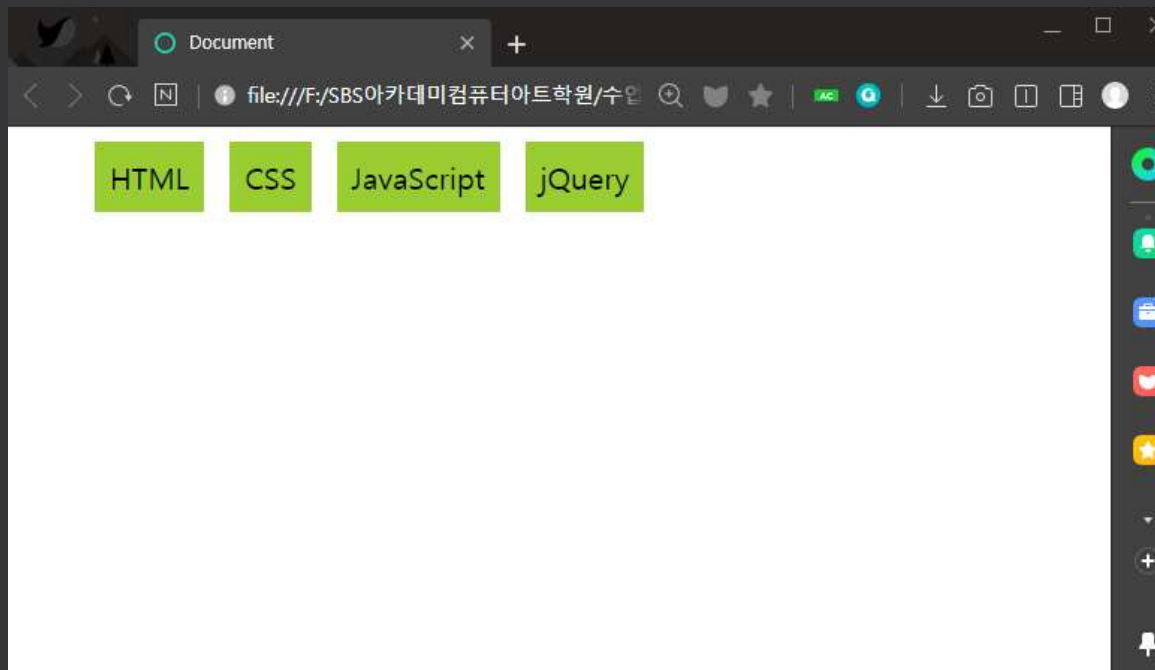
연습 문제

- 다음과 같이 HTML 을 작성하고 요소 뒤에 "new" 문자를 빨간 바탕으로 추가하도록 스타일 시트를 작성하세요.



연습 문제

- 다음과 같이 HTML 문서를 작성하고, 각 요소의 배경색을 'yellowgreen' 으로 하여 배치되도록 스타일 시트를 작성하세요.

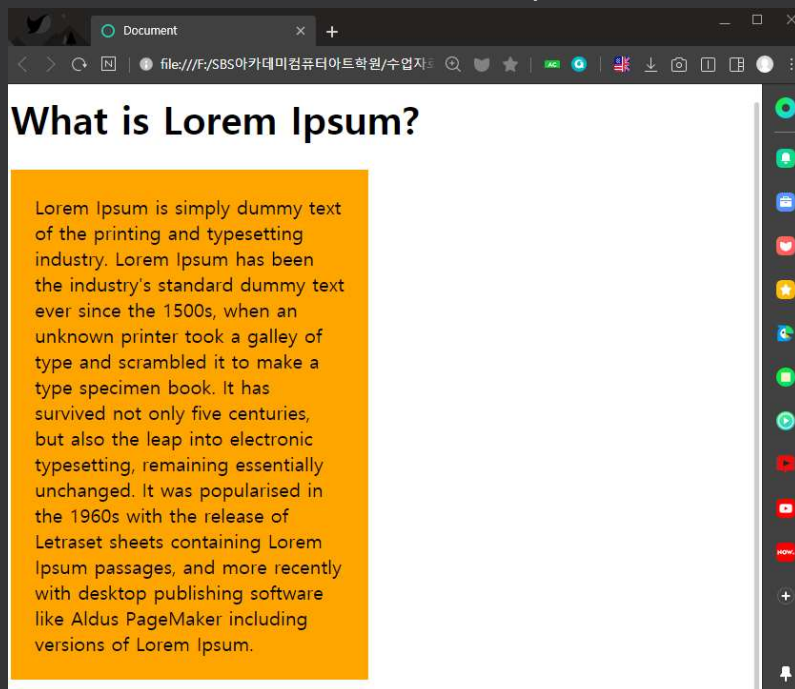


```
ul { list-style-type: none; }
ul > li {
    margin: 20px;
    padding: 8px;
}
```

```
<ul>
  <li>HTML</li>
  <li>CSS</li>
  <li>JavaScript</li>
  <li>jQuery</li>
</ul>
```

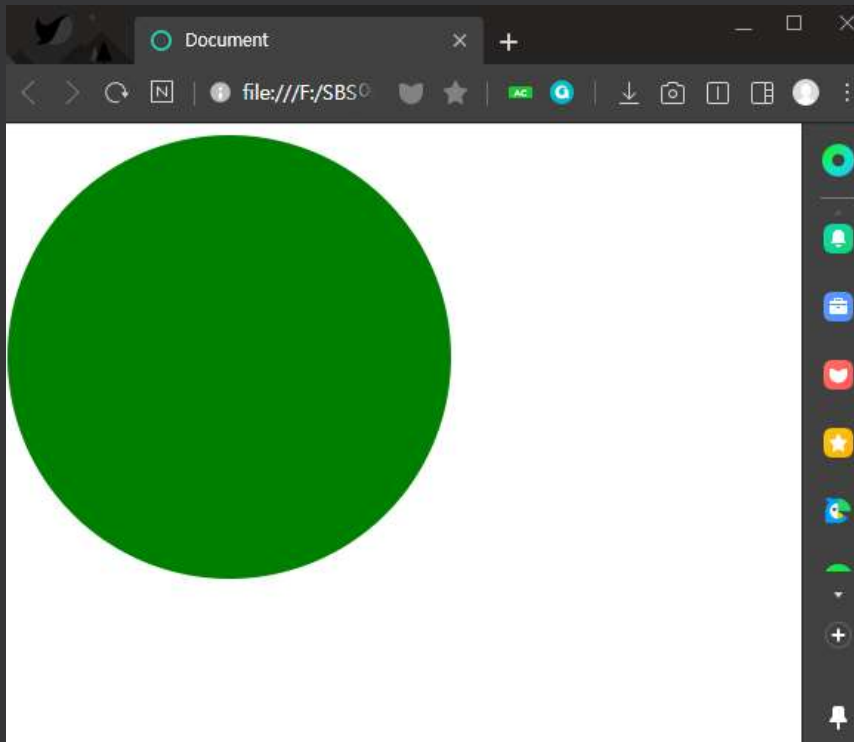

연습 문제

- 다음과 같이 HTML 문서와 CSS 스타일 시트를 작성하세요.
 - 주황색 상자의 너비 : 300px; 내부 여백 : 20px; 배경색 : orange;



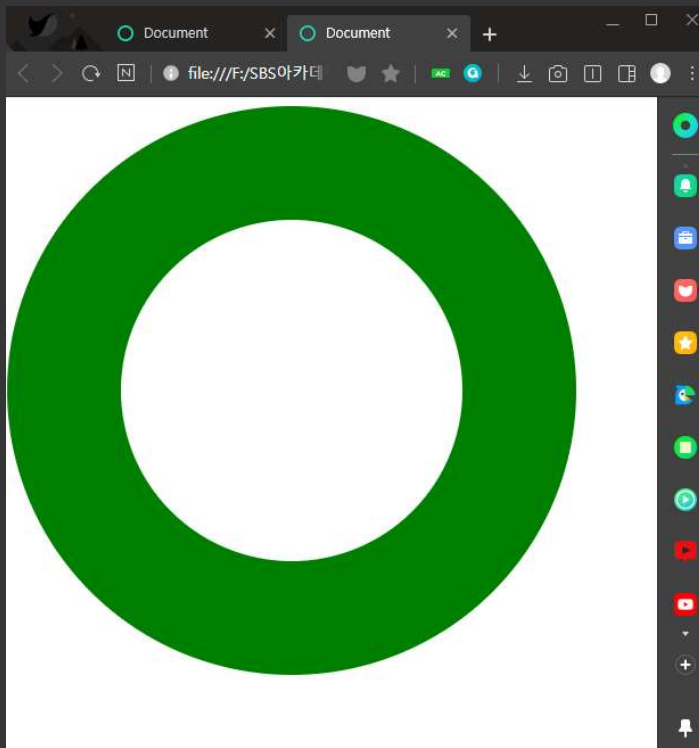
연습 문제

- 다음과 같이 HTML 을 작성하고, 지름의 길이가 300px 인 초록색 원을 그리는 스타일 시트를 작성하세요.



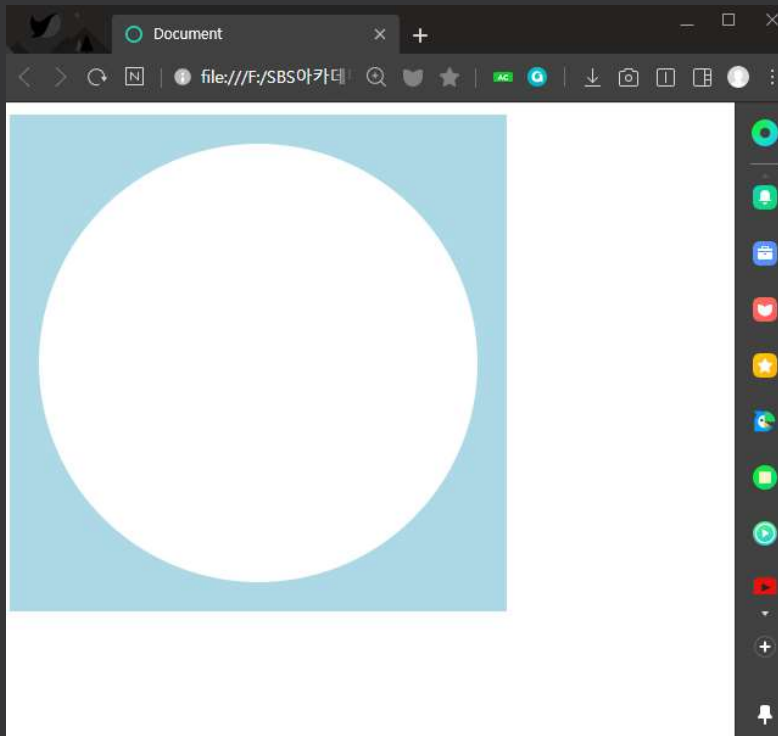
연습 문제

- 다음과 같이 HTML을 작성하고, 지름이 300px이고 테두리가 100px인 원을 그리는 스타일 시트를 작성하세요.



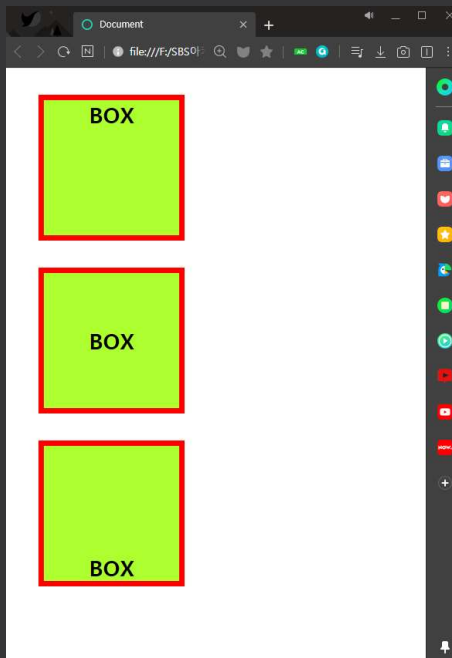
연습 문제

- 다음과 같이 HTML을 작성하고, 300px 박스 안에 하얀 원이 그려지도록 스타일 시트를 작성하세요.



연습문제

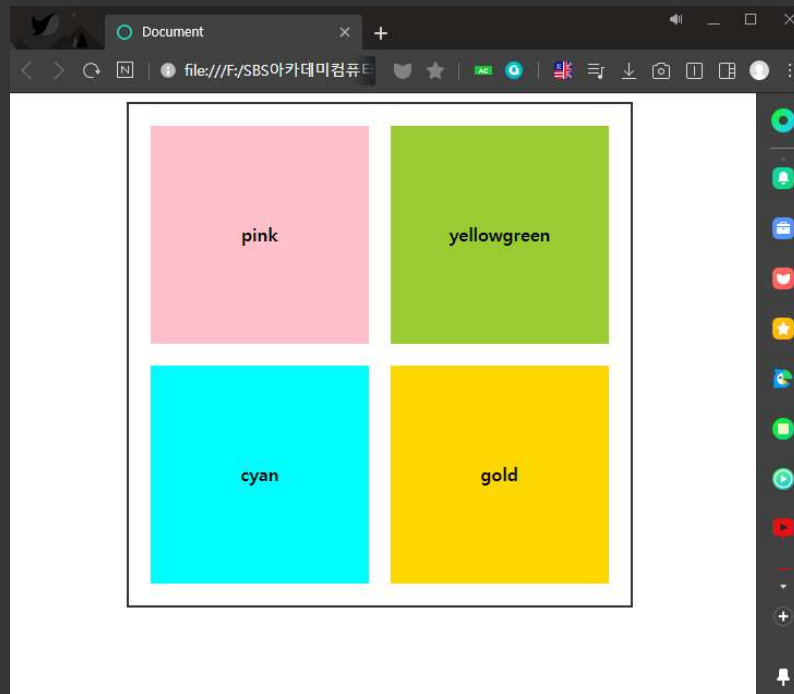
- 다음과 같이 HTML 문서를 작성하고 "BOX" 문구가 박스 내에서 정렬되도록 스타일 시트를 작성하세요.
 - 상자 너비와 높이 : 100px, 배경색 : yellowgreen, 테두리 : red, 4px



```
<div id="container">  
  <div>BOX</div>  
  <div>BOX</div>  
  <div>BOX</div>  
</div>
```

연습 문제

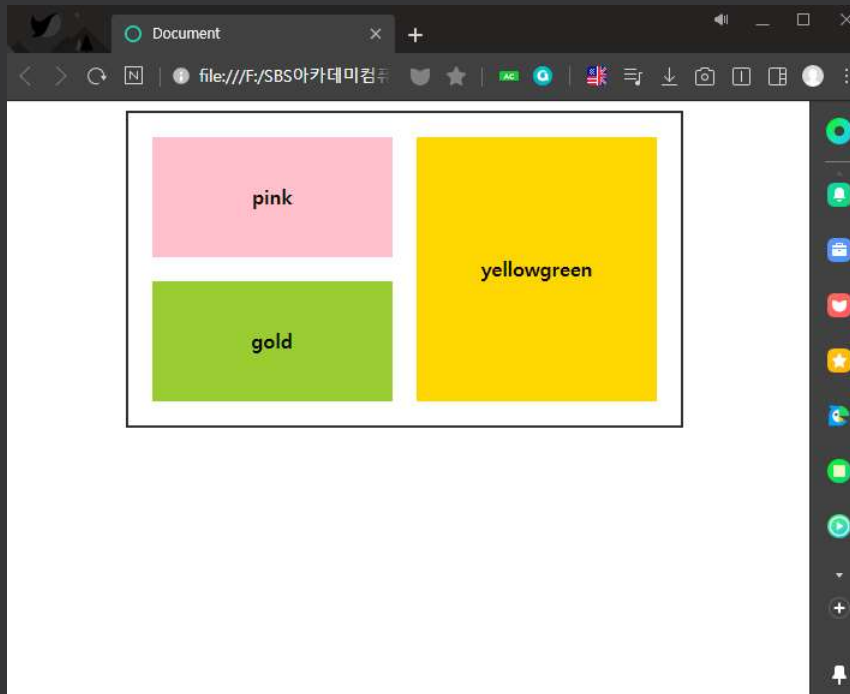
- 다음과 같은 HTML 문서를 작성하세요.(position 속성 사용 금지)



- 내부 사각형 너비 : 200px
- 내부 사각형 높이 : 200px
- 간격 : 20px
- 바깥 테두리 : 2px

연습 문제

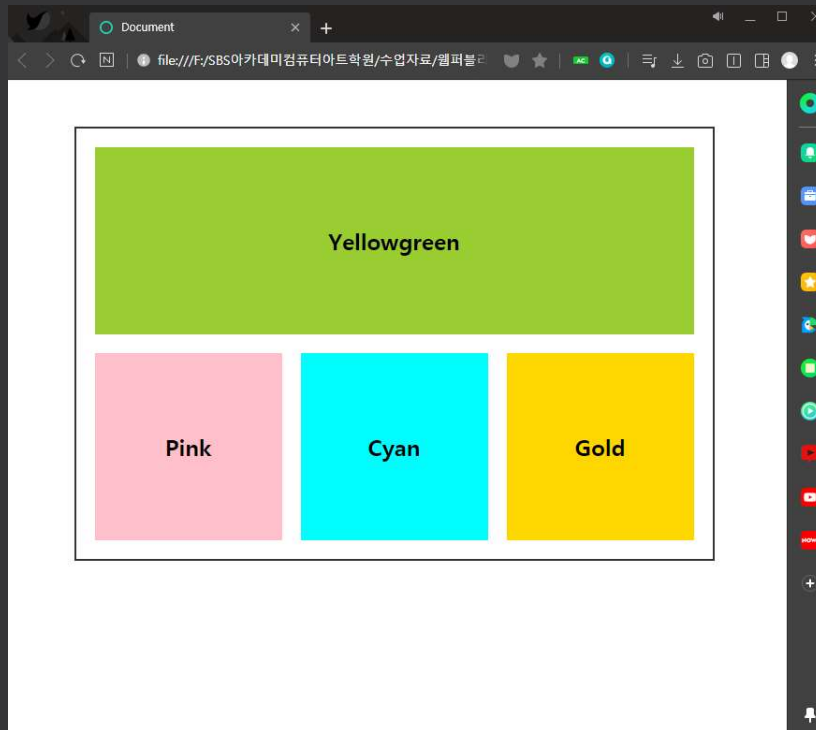
- 다음과 같이 HTML 문서를 작성하세요.(position 속성 사용 금지)



- 내부 사각형 너비 : 200px
- 내부 사각형 높이 : 100px
- 내부 사각형 높이 : 220px
- 0px
- 간격 : 20px
- 바깥 테두리 : 2px

연습 문제

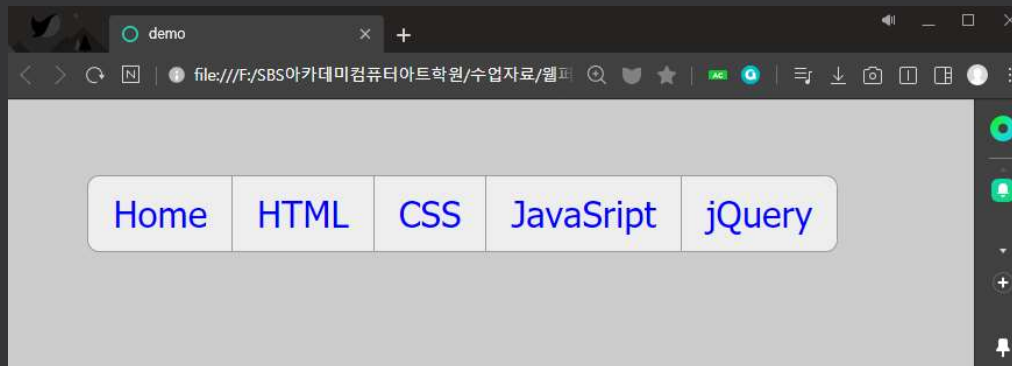
- 다음과 같이 HTML 을 작성하세요. (position 속성 사용 금지)



- 작은 사각형의 너비 : 200px
- 사각형 높이 : 200px
- 간격 : 20px
- 바깥 테두리 : 2px

연습 문제

- 다음과 같이 ul태그와 li태그, a태그를 사용하여 HTML 문서를 작성하세요.

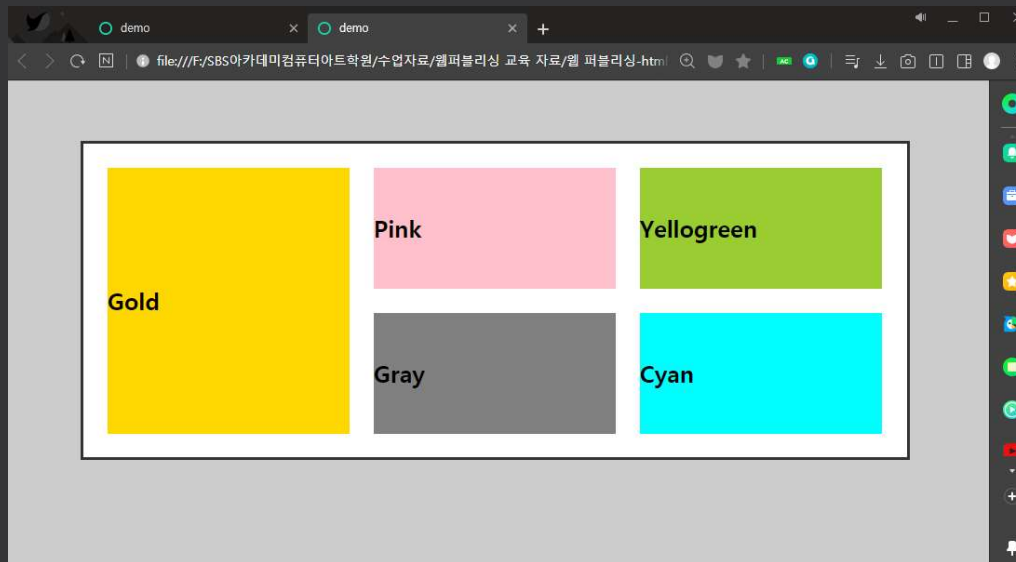


```
<ul>
  <li><a href="#">Home</a></li>
  <li><a href="#">HTML</a></li>
  <li><a href="#">CSS</a></li>
  <li><a href="#">JavaScript</a></li>
  <li><a href="#">jQuery</a></li>
</ul>
```

- 글자 크기 : 24px
- 글자 색 : blue
- 배경 색 : #eee
- 테두리 색 : #999
- 각 메뉴의 안쪽 여백 : 10px 16px
- 모서리의 반경 : 8px

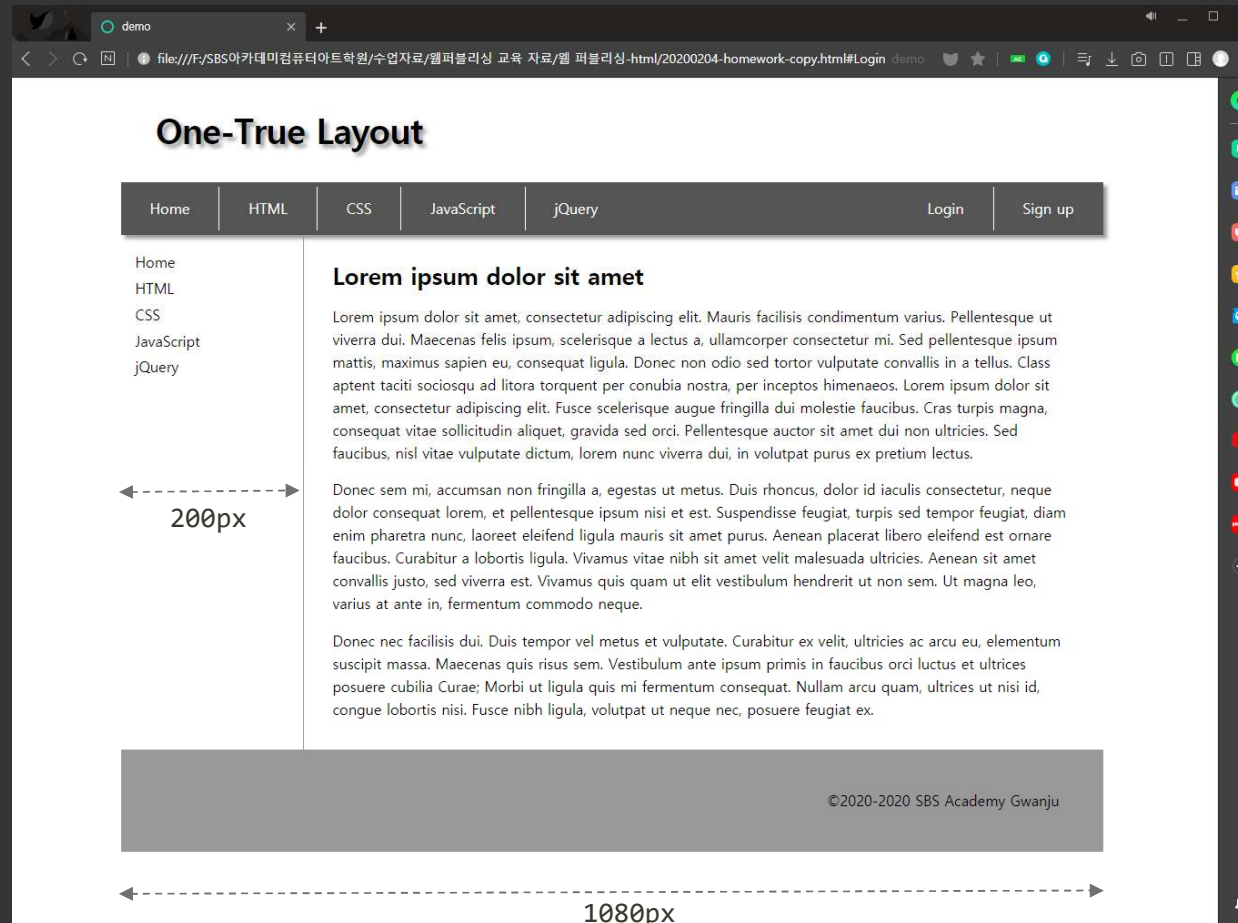
연습 문제

- 다음과 같은 HTML 문서를 작성하세요. (position 속성 사용 금지)



- 사각형의 너비 : 200px
- 큰 사각형의 높이 : 220px
- 작은 사각형의 높이 : 100px
- 간격 : 20px
- 바깥쪽 테두리 : 2px
- 바깥쪽 테두리 : #333
- 본문 배경 색 : #ccc

연습 문제



html_layout_example-one-true-layout-2.html
html_layout_example-one-true-layout-3.html

SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점

연습 문제

- 다음과 같이 HTML 문서를 작성하세요.



html_layout_mobile-web.html

- 헤더
 - 배경 색 : skyblue
- 폰트
 - 글자 크기 : 2.2em
 - 글자 두께 : 900
- 메뉴 버튼
 - 너비 : 30px
 - 높이 : 30px

SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점

연습 문제

- 다음과 같이 HTML 문서를 작성하세요



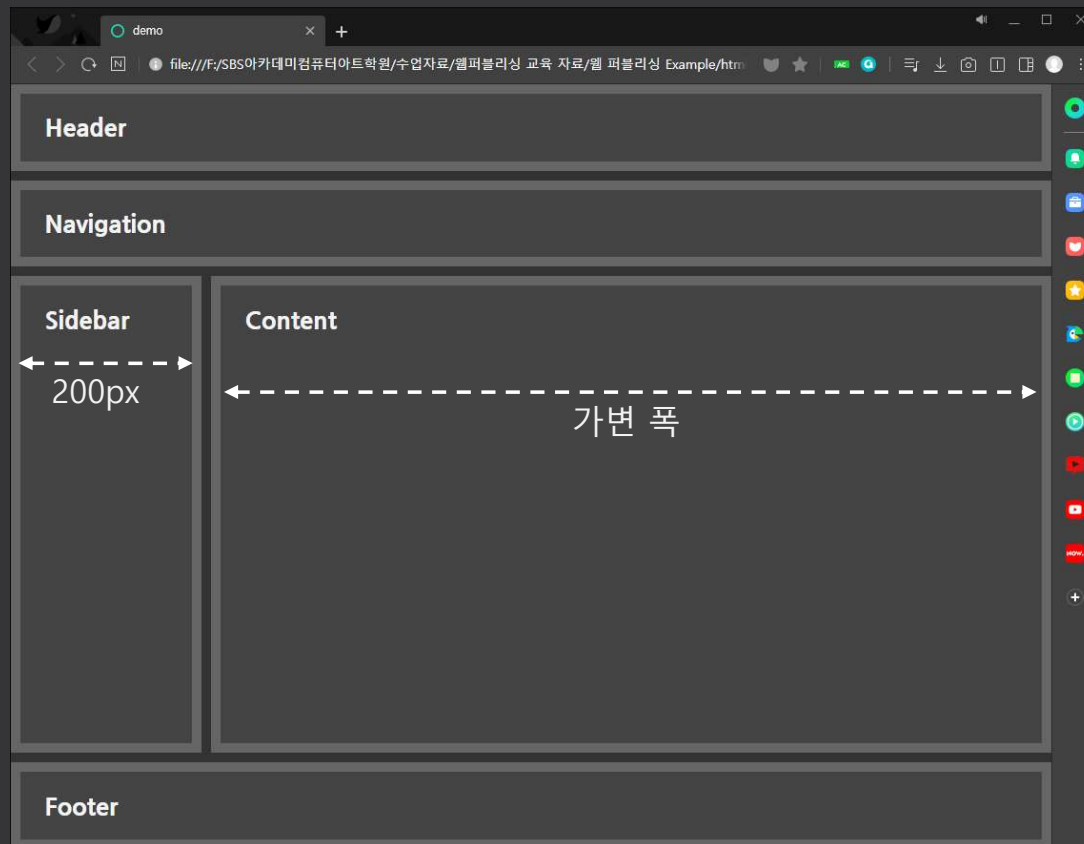
html_layout_example_mobile-web.html

- 헤더
 - 배경 색 : maroon
- 폰트
 - 글자 크기 : 2.2em
 - 글자 두께 : 900

SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점

연습 문제

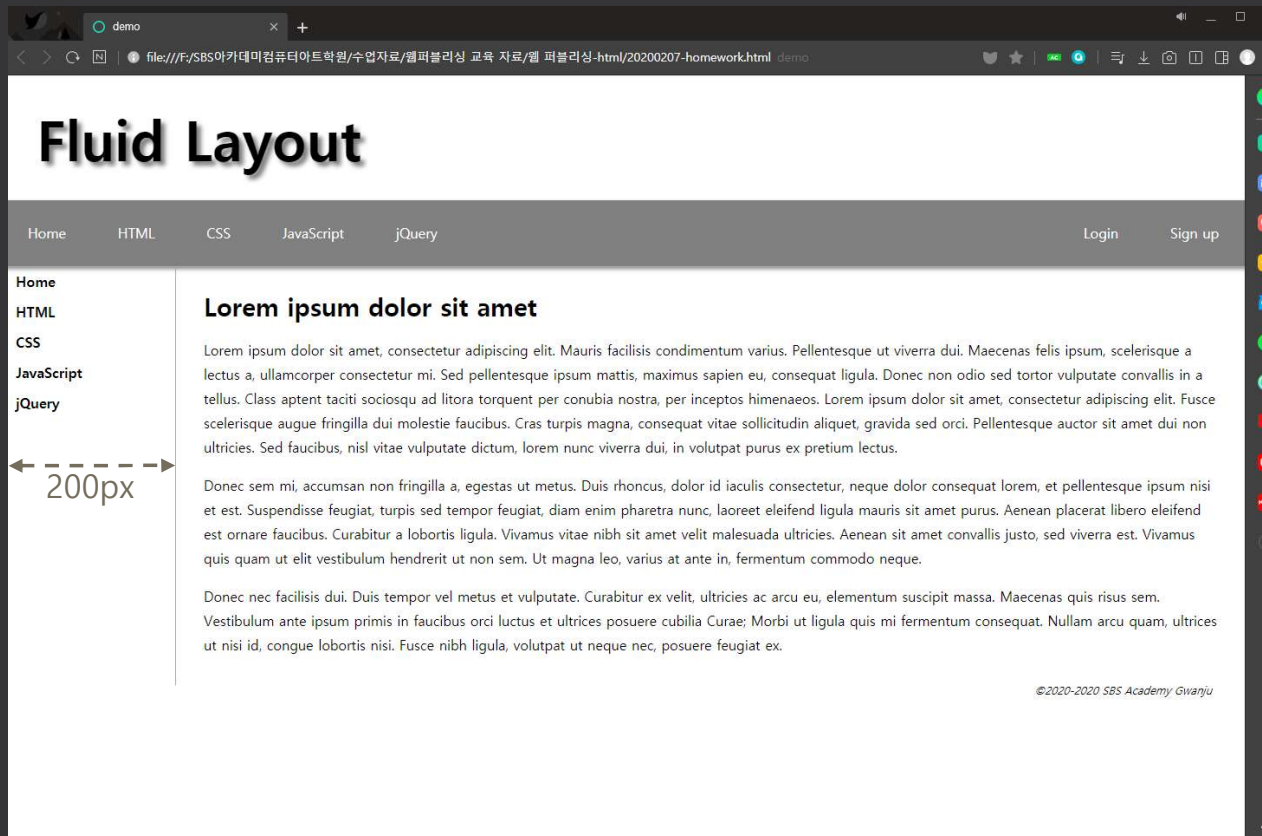
- 다음과 같이 HTML 문서로 가변 폭 레이아웃을 작성하세요.



- 각 영역의 간격 : 10px
- 사이드 바의 간격 : 200px

연습 문제

- 브라우저의 크기에 따라 폭이 달라지도록 HTML 문서를 작성하세요.



html_layout_example_fluid-layout.html

SBS아카데미컴퓨터아트학원 광주지점

연습 문제

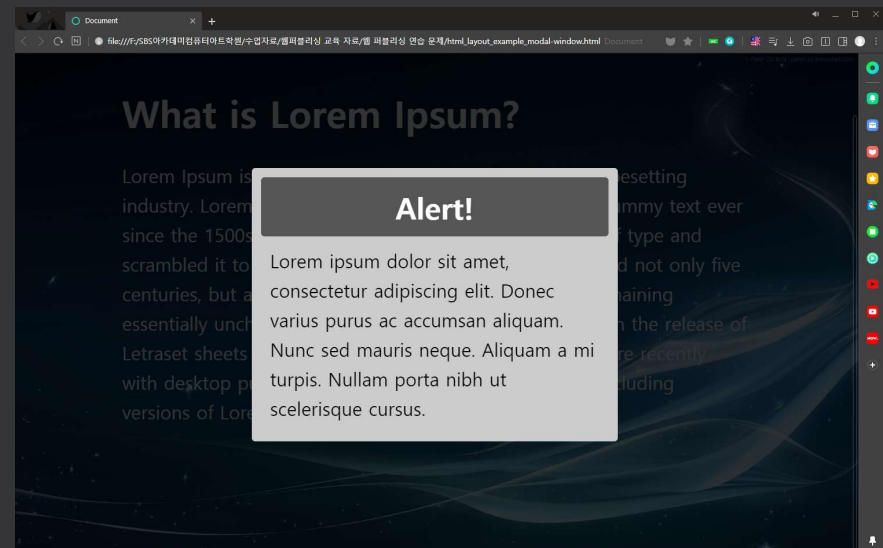
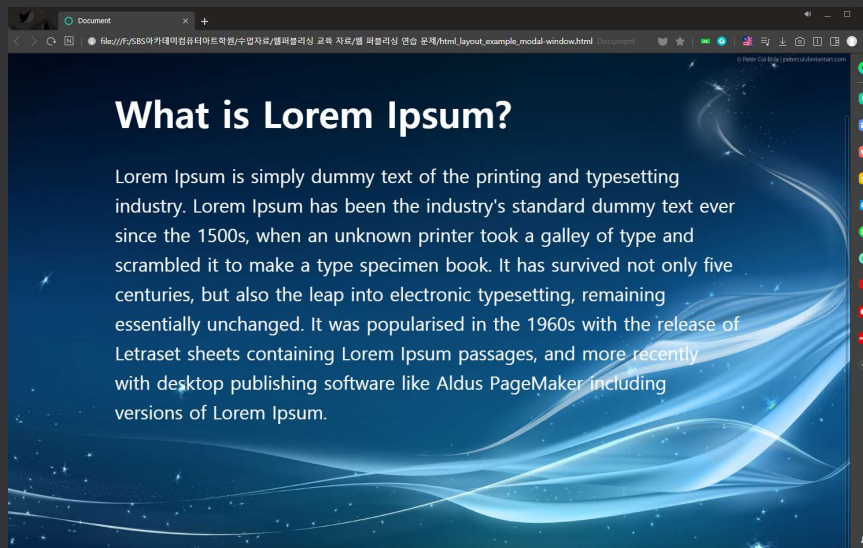


```

```


연습 문제

- 다음과 같이 화면 전체를 가리는 반투명한 오버레이 레이어와 메시지 창을 표시하는 HTML 문서를 작성하세요.



연습 문제

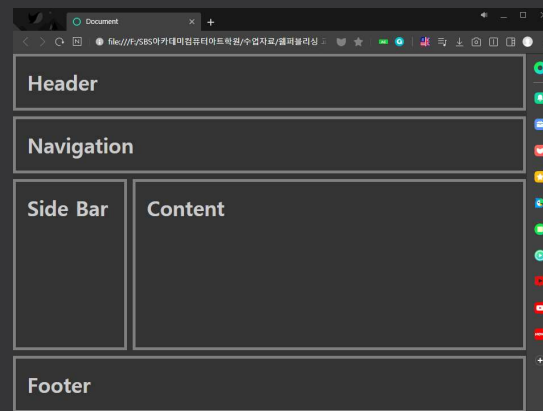
- HTML 문서 내에 다음과 같은 요소를 추가하세요.
 - 너비 100px, 높이 200px, 모서리 반경 10px, 내부 문자 "BOX"
 - 배경색 gold, 글자 색상 midnightblue
- 위의 추가한 상자가 4초 동안 움직이는데 시간 변화에 따라 다음과 같은 움직임을 보이도록 스타일 시트를 작성하세요.
 - 처음 : 화면 좌상단에 위치
 - 1초 후 : 화면의 우상단에 위치, 배경색 yellowgreen
 - 2초 후 : 화면의 우하단에 위치, 배경색 hotpink
 - 3초 후 : 화면의 좌하단에 위치, 배경색 yellowgreen
 - 4초 후 : 화면의 좌상단에 위치, 배경색 gold

연습 문제

모바일 웹 레이아웃(Mobile Web Layout)

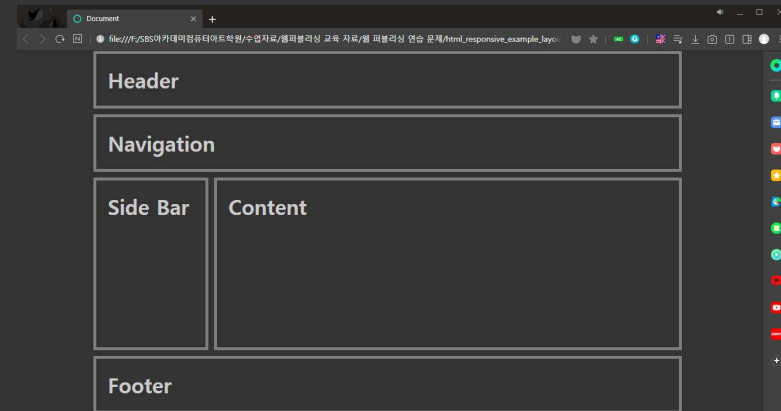


최대 너비 : 767px



최소 너비 : 768px
최대 너비 : 1023px

고정 폭 레이아웃(One-True Layout)



최소 너비 : 1024px