

4주차 실습과제 (인터넷프로그래밍)

실습 강좌 소개

• 실습 진행 방법

- 지난 주차 실습 과제 풀이와 간단한 이론 복습 및 해당주차 실습문제 설명
- 실습 후 보고서와 소스코드를 압축하여 다음주 목요일 자정(23:59)까지 꼭!! 이클래스에 제출 (이메일 제출 불가, 반드시 이클래스를 통해 제출)
- 실습 과제 제출 기한 엄수(제출기한 이후로는 0점 처리)
- 보고서는 출력하여 수업 시작 전에 제출 (대면으로 실습수업 진행 시)

Q & A

- 이클래스나 메일로 질의응답
- 이메일 제목: [인터넷프로그래밍] 본인 성명을 꼭 작성
- 실습조교 메일 주소 : code@dgu.ac.kr



실습 보고서 작성 방법 [1/2]

• 실습 보고서

- 문제 분석: 실습 문제에 대한 요구 사항 파악, 해결 방법 등 기술
- 프로그램 설계 / 알고리즘
 - 해결 방법에 따라 프로그램 설계 및 알고리즘 등 기술
 - e.g.) 문제 해결 과정 및 핵심 알고리즘 기술

• 소스코드 / 주석

- 소스코드와 그에 해당하는 주석 첨부
- 각각의 함수가 수행하는 작업, 매개변수, 반환 값 등을 명시
- 소스코드 전체 첨부(소스코드 화면 캡쳐X, 소스코드는 복사/붙여넣기로 첨부)

• 결과 / 결과 분석

• 결과 화면을 캡쳐 하여 첨부, 해당 결과가 도출된 이유와 타당성 분석

• 소감

• 실습 문제를 통해 습득할 수 있었던 지식, 느낀 점 등을 기술



실습 보고서 작성 방법 [2/2]

• 제출 방법

- 보고서, 소스코드, 실행파일을 1개의 파일로 압축하여 e-class "과제" 메뉴를 통해 제출
 - "이름학번실습주차.zip" 형태로 제출(e.g. :김동국19919876실습4.zip)
 - 파일명에 공백, 특수 문자 등 사용 금지
- 대면 수업일 경우 출력한 보고서를 실습 시간에 제출

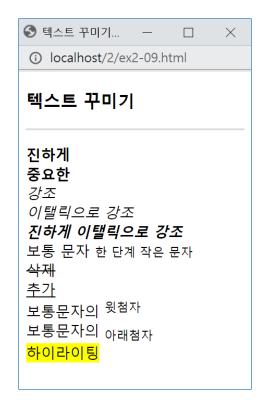
• 유의 사항

- 보고서의 표지에는 학과, 학번, 이름, 담당 교수님, 제출일자 반드시 작성
- 정해진 기한내 제출
 - · 기한 넘기면 0점 처리
 - E-class가 과제 제출 마지막 날 오류로 동작하지 않을 수 있으므로, 최소 1~2일전에 제출
 - 당일 E-class 오류로 인한 미제출은 불인정
- ◆ 소스코드, 보고서를 자신이 작성하지 않은 경우 실습 전체 점수 0점 처리
- <mark>VSCode 사용하여 실습 진행</mark>



예제 2-9 텍스트 꾸미기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>텍스트 꾸미기</title></head>
<body>
<h3> 텍스트 꾸미기</h3>
<hr>>
<a>>
<b>진하게</b><br>
<strong>중요한</strong><br>
<em>강조</em><br>
<▷이탤릭으로 강조</i><br>
<b><i>진하게 이탤릭으로 강조</i></b><br>
보통 문자 <small>한 단계 작은 문자</small><br>
<del>삭제</del><br>
<ins>추가</ins><br>
보통문자의 <sup>윗첨자</sup><br>
보통문자의 <sub>아래첨자</sub><br>
<mark>하이라이팅</mark><br>
</body>
</html>
```



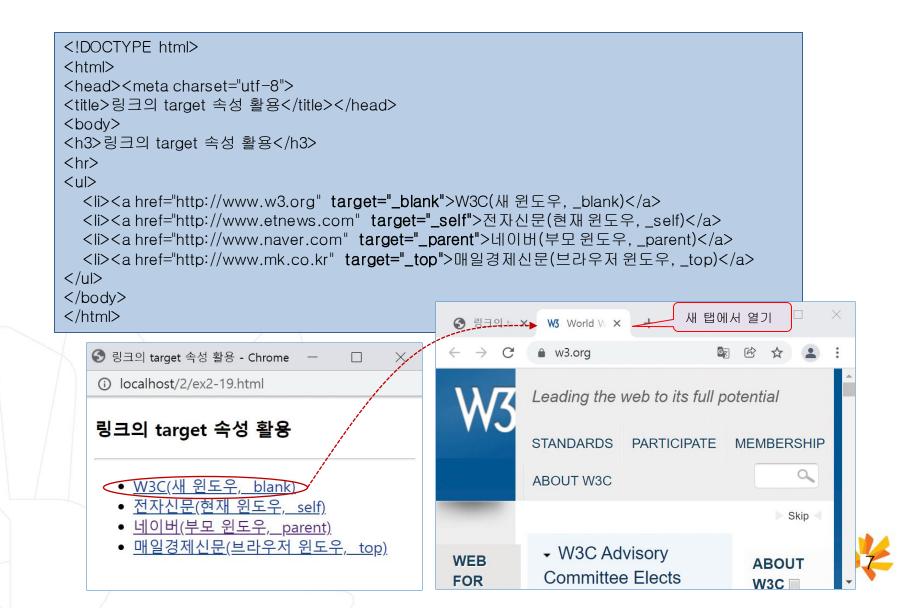


예제 2-18 하이퍼링크 만들기

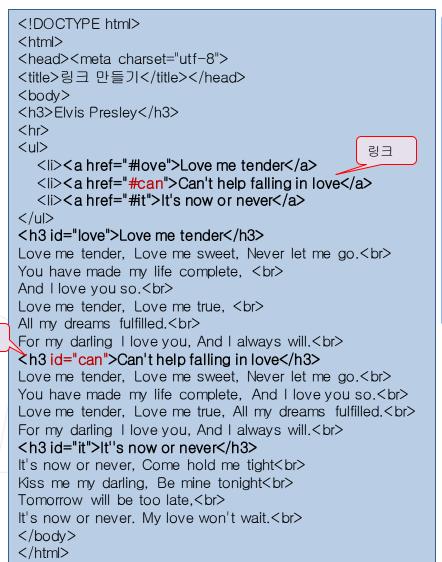
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><meta charset="utf-8">
<title>링크 만들기</title></head>
<body>
<h3>링크 만들기</h3>
<hr>>
포털 사이트
< 111>
  <a href="http://www.naver.com">네이버</a>
  <a href="http://www.daum.net">다음</a>
신문 사이트
< 111>
  <|i><a href="http://www.etnews.com">
      <img src="media/iconetnews.png" alt="전자신문">
    </a>
  <a href="http://www.chosun.com">
      <img src="media/iconchosun.png" alt="조선일보">
    </a>
                        이미지 링크
  <hr>>
<a href="ex2-17.html">예제 2-17로 이동</a>
</body>
</html>
               현재 사이트의 다른 페
               이지로 이동하는 링크
```

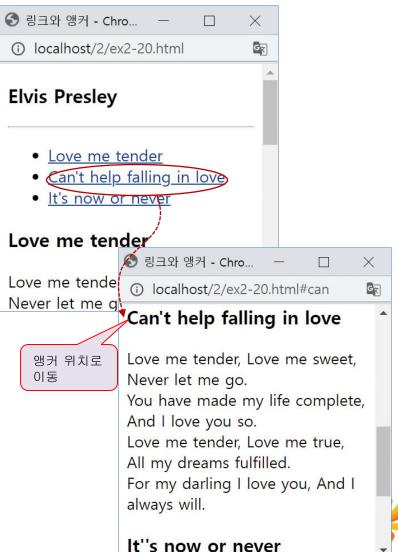


예제 2-19 링크의 target 속성 활용



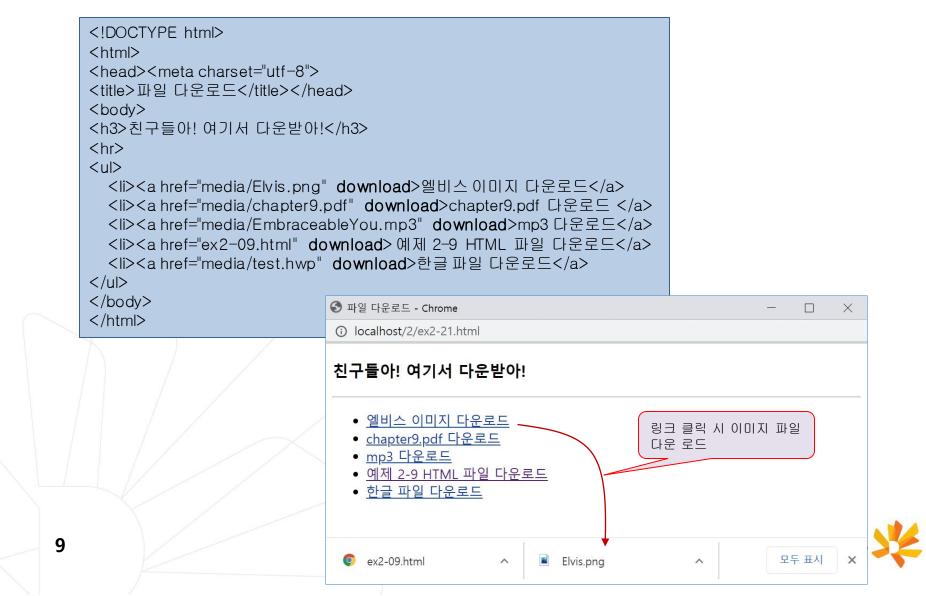
예제 2-20 앵커로 이동하는 링크 만들기





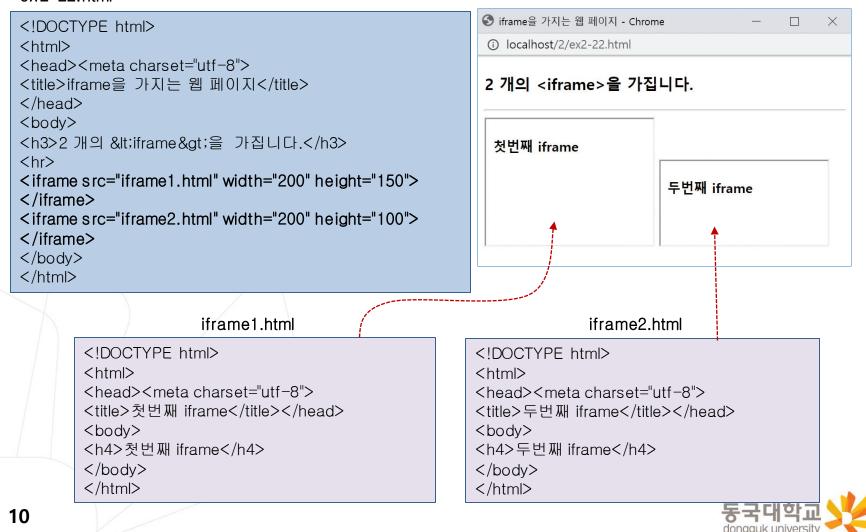
앵커

예제 2-21 파일 다운로드 링크 만들기



예제 2-22 2개의 인라인 프레임을 가진 웹 페이지

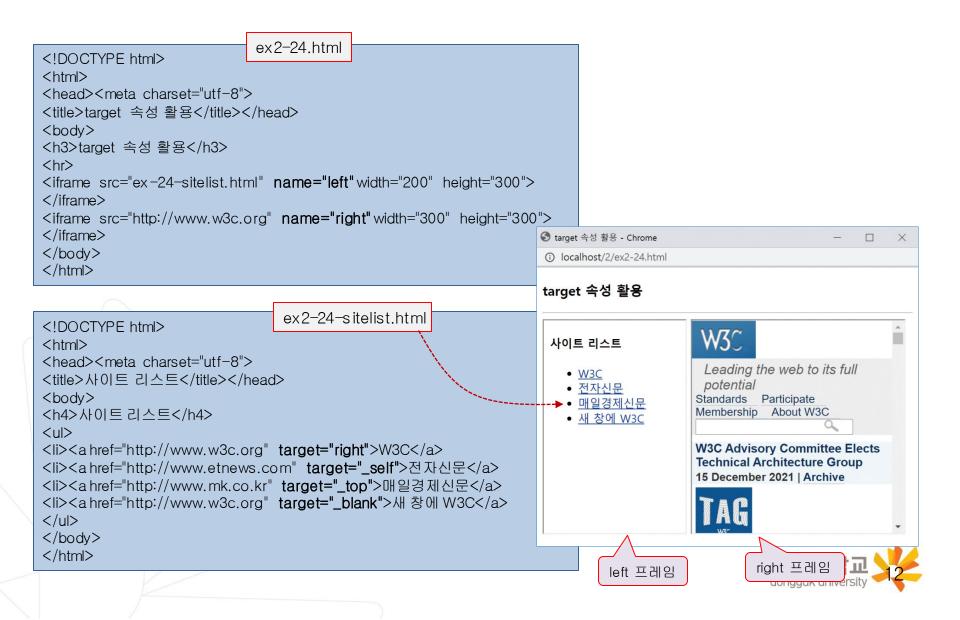
ex2-22.html



<u>예제 2-23<iframe>으로 2개의 신문 사이트 내장하기</u>



예제 2-24 target 속성으로 프레임 윈도우 활용



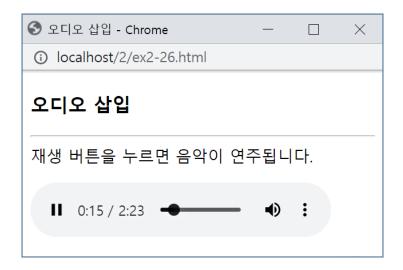
예제 2-25 <video> 태그로 비디오 삽입

```
<!DOCTYPE html>
                                                                              ③ 비디오 삽입 - Chrome
<html>
                                                       ① localhost/2/ex2-25.html
<head>
<meta charset="utf-8">
                                                      비디오 삽입
<title>비디오 삽입</title>
</head>
<body>
<h3>비디오 삽입</h3>
<hr>
                                                                                       240
<video src="media/bear.mp4"</pre>
                                                                                       픽셀
      width="320" height="240" controls>
    브라우저가 video 태그를 지원하지 않습니다.
</video>
                                                        II 0:11 / 0:12
</body>
                                  controls 속성에
</html>
                                  의해 생긴 콘트롤
                                                                  320 픽셀
```



예제 2-26 <audio> 태그로 오디오 삽입

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>오디오 삽입</title>
</head>
<body>
<h3>오디오 삽입</h3>
<hr>>
재생 버튼을 누르면 음악이 연주됩니다.
<audio src="media/EmbraceableYou.mp3"
      controls loop>
 브라우저가 audio 태그를 지원하지 않습니다.
</audio>
</body>
</html>
```

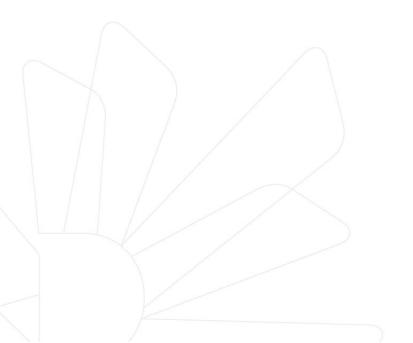


• 최신 브라우저에서는 보안의 이유로 <audio>와 <video> 태그의 autoplay 속성이 작동하지 않는다. 사용자가 브라우저 상에서 재생 버튼을 눌러야 작동한다.



• 장기 프로젝트

- 나만의 홈페이지 만들기
 - 매일 당일 배운 인터넷프로그래밍 방법을 토대로 나만의 홈페이지 Develop 및 Update 하기
 - 매일 보고서 작성하여 자정까지 제출
 - 지난 주차에서 추가 및 변경된 점 기재
 - 그 외에는 기존 실습 보고서 작성과 동일





• 문제 1

- 다음과 같이 출력되는 HTML5 페이지를 작성하시오.
- 처리조건
 - 텍스트 꾸미기 태그(예제 2-9 참고) 사용
 - 엔티티 표현 사용

문자	엔티티표현	코드표현
o	°	°
1/2	½	½
4	↰	↰
>	♪	♪

텍스트 꾸미기

text decoration

On the 4th of September you will learn about **E=MC**².

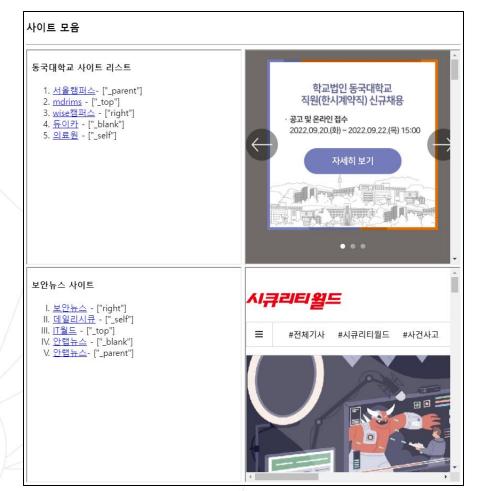
The amount of CO_2 in the atmosphere grew by 2ppm in 2022_1 .

산길

오늘 아침 일찍 산에 올랐다. 아침 온도는 15°이었다. 가지고 간 물의 ½을 마셨다. 한참 올라 가는 도중에 약수터를 가리키는 1 사인이 보였다. 불현듯 양두종 님의 산길이란 시에 곡을 붙인 박태준의 가곡 기이 생각이 났다.



- 문제 2
 - iframe과 target 속성을 사용하여 다음과 같이 생성하시오.
 - 처리조건
 - 동국대학교 사이트 리스트는 dongguklist.html 로 생성하시오.
 - 보안뉴스 사이트 리스트는 securitylist.html 로 생성하시오.





- 문제 3
 - 스마트폰에 대해 소개하는 웹 페이지 smartphone.html을 다음과 같이 작성하시오.
 - 처리조건
 - 이미지와 mp3 파일은 조교가 제공하는 media.zip을 활용하시오.

