

3주차 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 캡처X, 소스코드는 복사/붙여넣기로 첨부)
- 결과 / 결과 분석
 - 결과 화면을 캡처 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

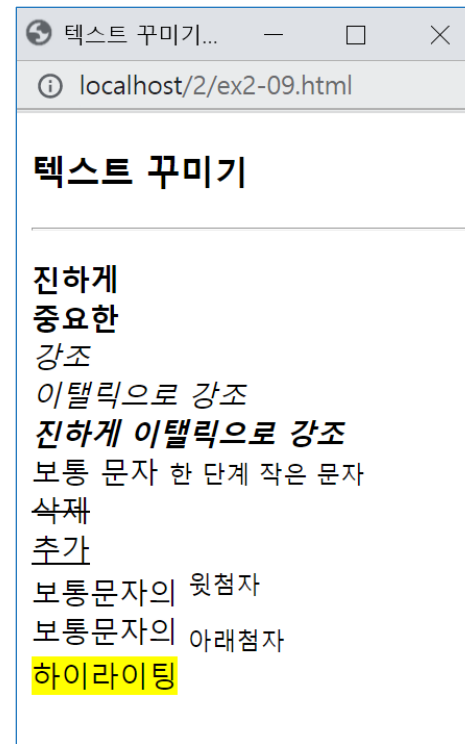
- 보고서, 소스코드, 실행파일을 1개의 파일로 압축하여 e-class “과제” 메뉴를 통해 제출
 - “이름학번실습주차.zip” 형태로 제출(e.g. :김동국19919876실습3.zip)
 - 파일명에 공백, 특수 문자 등 사용 금지
- 대면 수업일 경우 출력한 보고서를 실습 시간에 제출

● 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**
- **VSCode 사용하여 실습 진행**

예제 2-9 텍스트 꾸미기

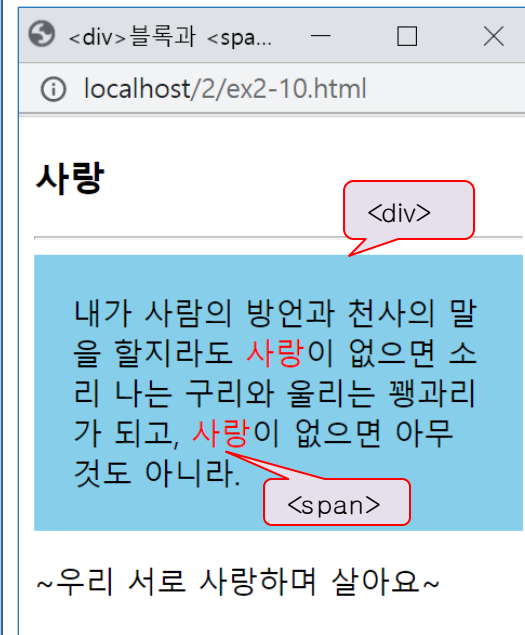
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>텍스트 꾸미기</title></head>
<body>
<h3>텍스트 꾸미기</h3>
<hr>
<p>
<b>진하게</b><br>
<strong>중요한</strong><br>
<em>강조</em><br>
<i>이탤릭으로 강조</i><br>
<b><i>진하게 이탤릭으로 강조</i></b><br>
보통 문자 <small>한 단계 작은 문자</small><br>
<del>삭제</del><br>
<ins>추가</ins><br>
보통문자의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



예제 2-10 <div> 블록과 인라인

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>&lt;div&gt;블록과 &lt;span&gt;인라인 </title>
</head>
<body>
<h3>사랑</h3>
<hr>
<div style="background-color:skyblue; padding:20px;">
내가 사람의 방언과 천사의 말을 할지라도
<span style="color:red">사랑</span>이 없으면
소리 나는 구리와 울리는 쟁과리가 되고,
<span style="color:red">사랑</span>이 없으면 아무
것도 아니라.
</div>
<p>
~우리 서로 사랑하며 살아요~
</p>
</body>
</html>
```

배경색을 파란색으로
꾸미는 CSS3 스타일



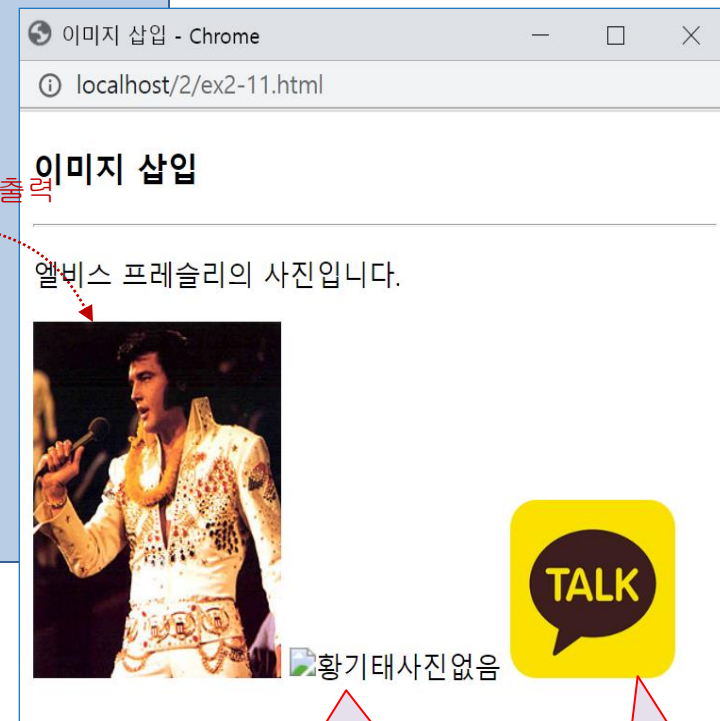
예제 2-11 태그로 이미지 삽입

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>이미지 삽입</title></head>
<body>
<h3>이미지 삽입</h3>
<hr>
<p>엘비스 프레슬리의 사진입니다.</p>



</body>
</html>
```

현재 엘비스와 황기태의 이미지 파일의 경로명은 media/Elvis1.jpg와 media/kitae.jpg로, 상대 경로명을 사용하고 있다.
이미지 파일은 HTML 파일이 있는 경로 아래 media 폴더를 만들고 그 곳에 두면 된다.

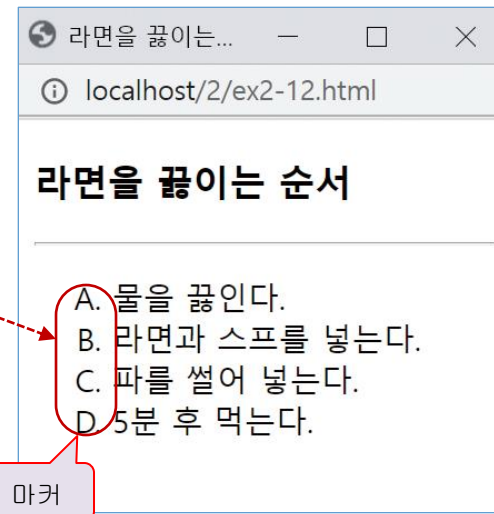


사진이 없는
경우 alt에 지
정된 텍스트
출력

카카오 사이트
의 주소로 연결
한 이미지

예제 2-12 로 라면 끓이는 순서 나열

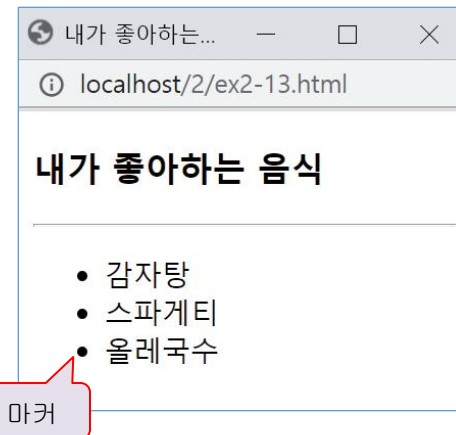
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>라면을 끓이는 순서</title>
</head>
<body>
<h3>라면을 끓이는 순서</h3>
<hr>
<ol type="A" >
  <li>물을 끓인다.</li>
  <li>라면과 스프를 넣는다.</li>
  <li>파를 썰어 넣는다.</li>
  <li>5분 후 먹는다.</li>
</ol>
</body>
</html>
```



예제 2-13 로 좋아하는 음식 나열

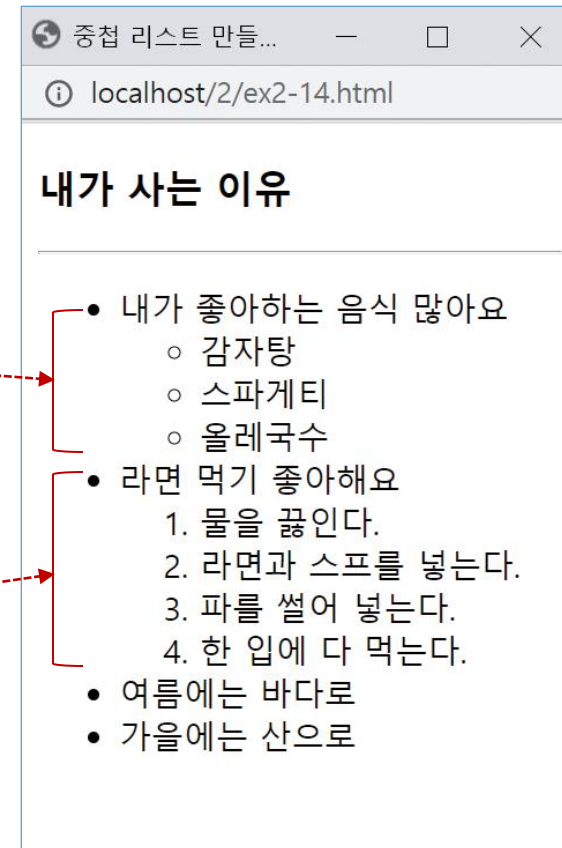
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>내가 좋아하는 음식</title>
</head>
<body>
<h3>내가 좋아하는 음식</h3>
<hr>
<ul>
  <li>감자탕
  <li>스파게티
  <li>올레국수
</ul>
</body>
</html>
```

 생략 가능



예제 2-14 중첩 리스트 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>중첩 리스트 만들기</title></head>
<body>
<h3>내가 사는 이유</h3>
<hr>
<ul>
  <li>내가 좋아하는 음식 많아요
    <ul>
      <li>감자탕
      <li>스파게티
      <li>올레국수
    </ul>
  <li>라면 먹기 좋아해요
    <ol type="1">
      <li>물을 끓인다.
      <li>라면과 스프를 넣는다.
      <li>파를 썰어 넣는다.
      <li>한 입에 다 먹는다.
    </ol>
  <li>여름에는 바다로
  <li>가을에는 산으로
</ul>
</body>
</html>
```



예제 2-15 정의 리스트 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>정의 리스트</title></head>
<body>
<h3>웹 브라우저 종류</h3>
<hr>
<dl>
  <dt><strong>Internet Explorer</strong>
  <dd>마이크로소프트에서 만든 브라우저로
    현재 국내 시장에서 가장 많이 사용
  <dt><strong>Firefox</strong>
  <dd>Mozilla 재단에서 오픈 소스로 만든
    것으로 W3C의 웹 표준을 선도
  <dt><strong>Chrome</strong>
  <dd>구글에서 만든 것으로 좋은 디버거를
    갖추고 있어 디버깅에 많이 사용
</dl>
</body>
</html>
```

용어

설명

정의 리스트 - Chrome	
localhost/2/ex2-15.html	
웹 브라우저 종류	
용어	설명
Internet Explorer	마이크로소프트에서 만든 브라우저로 현재 국내 시장에서 가장 많이 사용
Firefox	Mozilla 재단에서 오픈 소스로 만든 것으로 W3C의 웹 표준을 선도
Chrome	구글에서 만든 것으로 좋은 디버거를 갖추고 있어 디버깅에 많이 사용

예제 2-16 기본 표 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>기본 테이블 만들기</title></head>
<body>
<h3>기본 구조를 가진 표</h3>
<hr>
<table border="1">
  <caption>1학기 성적</caption>
  <thead>
    <tr><th>이름</th><th>HTML</th><th>CSS</th></tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr><th>합</th><th>225</th><th>230</th></tr>
  </tfoot>
  <tbody>
    <tr><td>황기태</td><td>80</td><td>70</td></tr>
    <tr><td>이재문</td><td>95</td><td>99</td></tr>
    <tr><td>이병은</td><td>40</td><td>61</td></tr>
  </tbody>
</table>
</body>
</html>
```

1픽셀 테두리. CSS3로 나타내는
것이 바람직함(5장 3절 참고)

기본 구조... — □ ×

localhost/2/ex2-16.html

기본 구조를 가진 표

1학기 성적

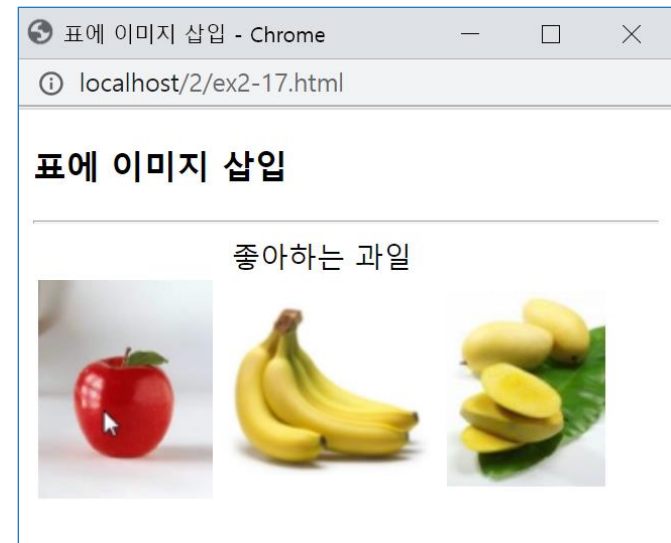
이름	HTML	CSS
황기태	80	70
이재문	95	99
이병은	40	61
합	225	230

예제 2-17 이미지를 가지는 표 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>표에 이미지 삽입</title></head>
<body>
<h3>표에 이미지 삽입</h3>
<hr>
<table>
  <caption>좋아하는 과일</caption>
  <tbody>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
</body>
</html>
```

디폴트 굵기(0)로 하여 테두리 제거.
굵기 조절은 CSS3(5장 3절)로 하는 것이 바람직

이미지들은 HTML 파일이 있는
경로 아래 media 폴더를 만들고
그 곳에 두면 된다.



실습 과제

- 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



실습 과제

문제 1

- 다음과 같이 출력되는 HTML5 페이지를 작성하시오.
- 처리조건
 - 정의리스트 사용
 - 이미지 크기는 width=300, height=200 이다.

사계절

봄



한 해의 네 절 가운데 첫째 절. 겨울과 여름 사이이며, 달로는 3~5월, 절기(節氣)로는 입춘부터 입하 전까지를 이른다.

여름



한 해의 네 절 가운데 둘째 절. 봄과 가을 사이이며, 낮이 길고 더운 계절로, 달로는 6~8월, 절기(節氣)로는 입하부터 입추 전까지를 이른다.

가을



한 해의 네 절 가운데 셋째 절. 여름과 겨울의 사이이며, 달로는 9~11월, 절기(節氣)로는 입추부터 입동 전까지를 이른다.

겨울



한 해의 네 절 가운데 넷째 절. 가을과 봄 사이이며, 낮이 짧고 추운 계절로, 달로는 12~2월, 절기(節氣)로는 입동부터 입춘 전까지를 이른다.

실습 과제

문제 2



자신만의 9월 3째주 시간표를 작성하시오.

- 수업 시간 작성
- 수업 시간 외에는 개인 스케줄 작성 및 그림(사과, 바나나 필수) 삽입

처리조건

- 테이블 테두리 크기는 1px
- colspan과 rowspan은 적절히 사용하시오.
- 스케줄은 태그와 태그를 다양하게 사용하여 작성하시오.
- 이미지 크기는 사과: width=150, height=100, 바나나: width=150, height=80
- 배경색과 가운데 정렬은 다음과 같이 설정할 수 있다.
- `<td rowspan="3" style="background-color:yellow;" align="center">자료구조</td>`

내 강의 시간표

2022년 9월 3째주 시간표					
시간	월	화	수	목	금
09:00-10:00	조깅	<ul style="list-style-type: none">• 동아리 회의• 토익 시험	산책	<ul style="list-style-type: none">• 한국사 시험• 시 낭송대회	
10:00-11:00	자료구조		알고리즘		
11:00-12:00					
12:00-13:00					
13:00-14:00	[취미 생활 Day]	인터넷 프로그래밍	[스포츠]	인터넷 프로그래밍	이산수학
14:00-15:00	a. 기타 연주 하기 b. 영화 감상 하기		I. 농구하기 II. 탁구하기		
15:00-16:00					
16:00-17:00	저녁잠 zzZ			<ul style="list-style-type: none">1. 고향 티켓 예매2. 서울역 도착3. 저녁 식사하기	
17:00-18:00					