**LESSON** 

# HTML 구조 및 태그

```
oth - c4d.storage.SaveDialog()
   ath, objName - os.path.split(filePath)
   me - objName + "_"
  Freh - filePath + "\\"
  ** * filePath * objName * "####.obj\n\n"\
   From frame " + str(fromTime) + " to " + str(toTime) + "
codention = c4d.gui.QuestionDialog(questionDialogText)
proceedBool - True:
   For x in range(0, animLength):
      moveTime = c4d.BaseTime(fromTime,docFps) + c4d.BaseTi
      duc.SetTime(moveTime)
      c4d.EventAdd(c4d.EVENT_FORCEREDRAW)
      e4d.Drawtiens (c4d.DRAWFLAGS_FORCEFULLREDRAW)
      c4d.StatusSetText("Exporting " + str(x) + " of "
      c4d.StatusSetBar(100.0*x/animLength)
     bufferedNumber = str(doc.GetTime().GetFrame(doct--)
```

## HTML (Hyper Text Markup Language)

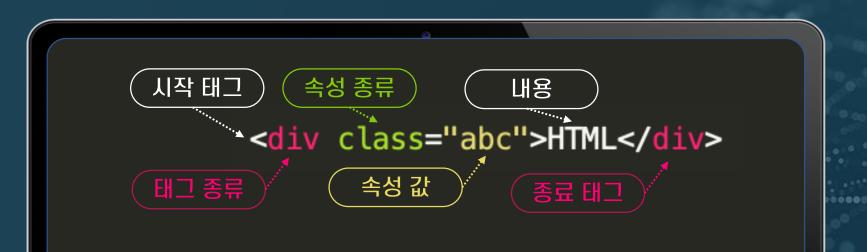
- ♥ 웹 문서의 구조를 정의하고 컨텐츠를 표현하는 기본 마크업(mark-up) 언어
- ♦ HTML 태그(tag)들로 구성되며, 각각의 태그들은 디자인이나 기능을 결정하는데 사용
- ♣ Hyper Text : 링크가 포함된 텍스트
- ◈ Markup Language : 텍스트에 의미를 부여하기 위해 문서에 주석을 다는 시스템

- <!Doctype html> : HTML5 문서를 선언하는 구문
- ◈ <html></html> : HTML 문서의 시작과 끝
- ♣ <head></head> : CSS, JavaScript, meta, title 정보들을 설정
- ♣ <body></body> : 실제 홈페이지 화면에 나타나는 부분

```
<!doctype html> <!-- HTML5 선언 --> <html> <!-- HTML의 시작 --> <head> <title></title> <!-- CSS, JAVASCRIPT, META --> </head> <body> <!-- 본문 --> </body> </html>
```

## HTML의 요소 구조

- ♦ HTML 요소는 여러 속성들을 가질 수 있으며, 속성들은 해당 요소에 대한 추가 정보를 제공
- ◈ 시작 태그(<>)로 시작해서 종료 태그(</>)로 끝남
- ♣ 요소 안에 다른 요소를 작성할 수 있음



## HTML의 태그

### 이미지, 리스트, 표, 스타일 등 기본 요소

- (img)
- (ul) (ol) (li)
- \(\table\) \(\table\)
- (style)

### 제목, 주석, 문단 등의 텍스트 표현 요소

- \langle title \rangle
- (!--->
- <span >

### 레이아웃을 표현하기 위한 공간 분할 요소

- (div)
- \(\section\) \(\lambda\) \(\lambda\)

```
<!doctype html>
                                       [태그 예시1] 테이블 
<html>
 <head>
  <title></title>
 </head>
                  <thead> : 표의 제목
 <body>
  <thead> 4"
      1
        2
                   : 표의 본문
        3
      </thead>
                         : 하나의 행
                                    : 하나의 열
    a
        b
        < < / td>
      ※ <tfoot> 표의 하단
 </body>
</html>
```

### [태그 예시2] 단락 및 줄

aaa

bbb

aaa

bbb

aaa

bbb

aaa bbb

```
[태그 예시3] 목록
<!doctype html>
<html>
 <head>

    aaaa

                      ul> : 번호가 없는 리스트
   <title></title>

    bbb

 </head>

    CCC

 <body>
   <l
      aaa
                                                  1. aaa
      bbb
                                                 2. bbb
                       : 번호가 있는 리스트
      ccc
                                                 3. ccc
   <0l>
      aaa
      bbb
                        <ii>: 리스트 내 항목
      ccc
   </body>
</html>
```

LESSON

# CSS와 JavaScript

```
with - c4d.storage.SaveDialog()
    ath, objName - os.path.split(filePath)
    objName + "_
   Poth - filePath + "\\"
   stionDialogText = "Obj Sequence will be saved as:\n\n"\
   ** * filePath * objName * "####.obj\n\n"\
   From frame " + str(fromTime) + " to " + str(toTime) + "
proceedbool = c4d.gui.QuestionDialog(questionDialogText)
 proceedBool - True:
   For x in range(0, animLength):
       moveTime = c4d.BaseTime(fromTime,docFps) + c4d.BaseTi
       duc.SetTime(moveTime)
       c4d.EventAdd(c4d.EVENT_FORCEREDRAW)
      c4d.Drawless (c4d.DRAWFLAGS FORCEFULLREDRAW)
      c4d.StatusSetText("Exporting " + str(x) + " of "
      c4d.StatusSetBar(100.0*x/animLength)
      bufferedNumber = str(doc.GetTime().GetFrame(doct--)
```

## **CSS** (Cascading Style Sheets)

- ♣ HTML 문서에 각종 시각적 요소를 정의하기 위한 스타일 시트 언어
- ♣ CSS를 사용하는 이유
  - ① 웹 문서의 내용과 상관없이 디자인만 변경하거나 디자인 변경없이 웹의 내용만 변경하고 싶을 때 사용
  - ② 디자인과 컨텐츠 분리를 통한 유지보수 및 재사용성 증가
  - ③ PC, 태블릿, 스마트폰 등 다양한 환경에서 사용하고 싶을 때 반응형 디자인으로 설계 및 사용(반응형 홈페이지)
  - ④ 동일한 컨텐츠 및 구조를 가지고 서로 다른 CSS 테마를 적용 가능(워드프레스, 블로그 테마, 쇼핑몰 등)

### ※ 적용 전

- 상단 메뉴 바로가기
- 왼쪽 메뉴 바로가기
- 컨텐츠 바로가기
- 하단 메뉴 바로가기

#### 한국기술교육대학교 능력개발교육원 한국기술교육대학교 능력개발교육원 한국기술교육대학교

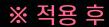
- 아이디/비밀번호 찾기
- 회원가입
- 스타훈련교사
- 일학습 커뮤니티
- 교육원소개
  - 원장인사말
  - o 설립취지 및 연혁
  - 교육특성 및 비전 교육원 조직도
  - o <u>시설안내</u>

  - 사업안내
     오시는길

#### • 교육안내

- 연수체계도
- 자격연수(직업능력개발훈련교사)
- 。 교직역량 보수교육(NCS역량) • 교직역량 보수교육(공통/전문)
- 전공역량 보수교육
- 직업계고 교원 현장직무연수
- 일학습 전담인력 양성교육
- 교육신청
  - 전체교육훈련일정
  - 자격연수(직업능력개발훈련교사)
  - 。 교직역량 보수교육(NCS역량) • 교직역량 보수교육(공통/전문)
  - 전공역량 보수교육(집체)
  - 전공역량 보수교육(이러닝)
  - 직업기초능력(NCS) 활용연수
  - 직업계고 교원 현장직무연수 일학습 전담인력 양성교육
- 커뮤니티
  - 연수생 커뮤니티
  - 강사 커뮤니티
  - o <u>학습후기</u>
- 。 설문조사 학습지원센터
  - ㅇ 공지사항 • FAQ
  - o Q&A

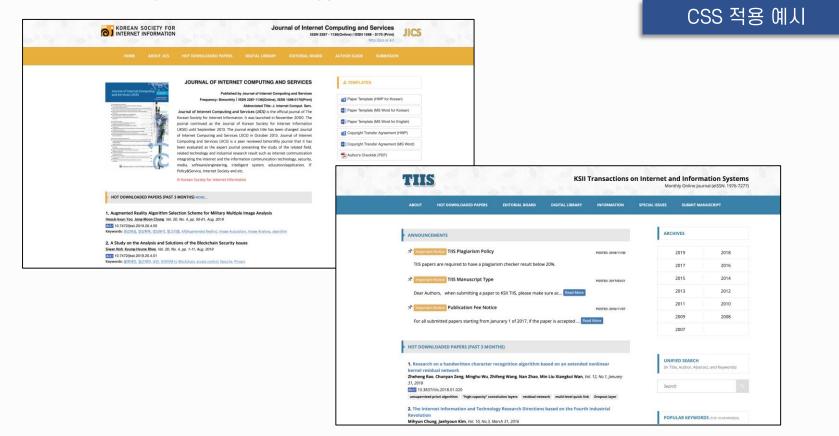
CSS 적용 예시



### CSS 적용 예시



### ※ 같은 디자인(메인 색상만 변경), 다른 홈페이지 예시



## **JavaScript**

- ♣ 정적인 HTML 문서를 동적으로 변경하거나 사용자와 상호작용을 통해 컨텐츠를 변경하기 위한 언어
- ♣ HTML이나 CSS와는 달리 C언어, JAVA 등과 같은 일반적인 프로그래밍 언어와 비슷한 구조
- ♦ <script> 태그 내부에 작성
  - 해당 태그가 없으면 단순한 HTML 컨텐츠로 간주함



## **JavaScript**

- ♣ JavaScript 사용 범위
  - -Vue, Angular, React와 같은 프론트엔드 프레임워크부터 Node.js 같은 서버 프로그래밍까지 전반적으로 JavaScript가 사용
  - -흔히, 홈페이지에서 탭을 클릭해서 다른 내용을 확인하거나, 홈페이지 메인 이미지가 슬라이드 되는 것 등 동적으로 컨텐츠가 변경되는 것은 모두 JavaScript를 사용



## JavaScript : 특징

- 인터프리터 언어이며, 동적인 자료형을 가지고 있음
- ◈ 객체지향 프로그래밍, 함수형 프로그래밍 모두 표현 가능
- ♣ HTML의 내용, 속성, 스타일 등을 변경할 수 있음
- 마우스 클릭, 키보드 입력 등 이벤트를 처리하고, 사용자와의 상호작용을 할 수 있음
- ♣ AJAX 기술로 서버와 실시간 통신 가능



마우스 아

교육대상 및 입교자격

05 수료기준 08 교육비 마우스 over 시 색상 변경 & 클릭 가능



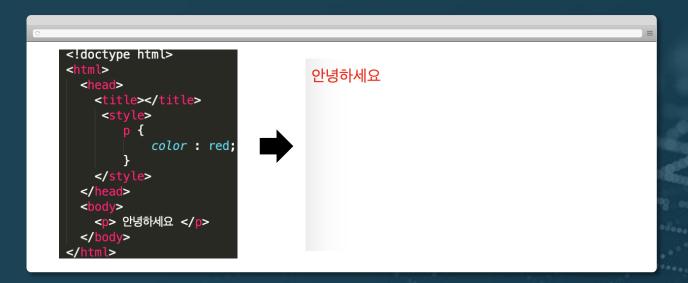
**LESSON** 

# 선택자(셀렉터)

```
oth - c4d.storage.SaveDialog()
   ath, objName - os.path.split(filePath)
    ne - objName + "_"
  Poch - filePath + "\\"
  ** * filePath + objName + "####.obj\n\n"\
   From frame " + str(fromTime) + " to " + str(toTime) + "
c4d.gui.QuestionDialog(questionDialogText)
orocoodBool - True:
   for x in range(0, animLength):
      moveTime = c4d.BaseTime(fromTime,docFps) + c4d.BaseTi
      duc.SetTime(moveTime)
      c4d.EventAdd(c4d.EVENT_FORCEREDRAW)
      c4d.Drawless (c4d.DRAWFLAGS FORCEFULLREDRAW)
      c4d.StatusSetText("Exporting " + str(x) + " of "
      c4d.StatusSetBar(100.0*x/animLength)
     bufferedNumber = str(doc.GetTime().GetFrame(doct--)
```

## 선택자(셀렉터)

- ♣ CSS 및 JavaScript 적용 위해 적용 대상 필요(선택자 활용)
- ♥ 태그, 아이디, 클래스를 선택자로 사용
  - -이들을 조합해서 특정 조건에 맞는 선택자로 정의



## 선택자의 종류

- 클래스는 '.' 아이디는 '#' 을 사용
- ♥ 태그는 조합을 통해 하나 이상을 조합해서 사용 가능

선택자	사용 예	설명
.class	.abc	html 태그 중 class="abc"로 된 모든 태그
#id	#aaa	html 태그 중 id="aaa"로 된 모든 태그
*	*	html 내 모든 요소
태그	р	html 내 모든 p 태그
태그, 태그	ol, ul	ol 태그와 ul 태그
태그 태그	ul li	ul 태그 내 li 태그

### 선택자 구현 예시

#### 일반공지 장학공지 취업공지 학사공지

- [Center for Human Rights] 2019...
- [인권센터] 2019 코리아텍 온라인 인권/성평등 교육...
- [취창업] 산업인력공단 찾아가는 해외취업 설명회
- ★교양교육센터★ 1+2 STEM 경진대회 (수학·과학 ...
- [알림]풋살장 야간사용 불가

