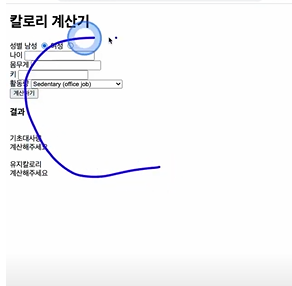
1. HTML / CSS / 자바 스크립트의 차이점

<HTML>



태그를 이용하여 웹사이트 구조를 정의

<CSS>



HTML로 만든 뼈대를 위와 같이 예쁘게 꾸밈

스타일 규칙으로 웹사이트를 예쁘게 꾸밈

<자바스크립트>

계산하기 버튼을 눌렀을 때 실제 동작하는 기능을 만든다.

<HTML CSS 자바스크립트를 배우면 무엇을 할 수 있을까?>

* 웹사이트 개발
* ELECTRON이라는 크로스 플랫폼을 더하여 데스크탑 애플리케이션도 개발 가능
* Cordova, lonic, ReactNative 같은 크로스 플랫폼을 함께 사용하여 모바일 애플리케이션 만들 수 있음
* 자바스크립트의 런타임 환경인 Node JS를 사용하여 서버측 백엔드 애플리케이션도 개발 할 수 있습니다.

1. HTML&CSS 강의 Ep01-개발환경 구성 / 웹 개발 입문

* 크롬 개발자 도구

크롬은 개발자 도구를 지원해서 개발자들이 많이 사용한다.

* 비주얼 스튜디오 코드

<확장>

Auto rename tag : 하나의 태그를 수정하였을 때 쌍을 이루는 태그도 같이 수정된다.

CSS Peek : html 문서에서 정의된 css를 금방 찾을 수 있도록 도와주는 확장 프로그램. 윈도우에서는 ctrl+클릭 을 누르면 찾을 수 있게 한다.

Html to css autocompletion : 정의된 css가 어디에서 사용되었는지 쉽게 찾을 수 있게 함. html문서에 선언된 클래스명을 css파일에 입력할 때 자동완성 기능을 지원

Html css support : html 프로그램에서 css 자동완성기능

Live server : 코드를 변경하였을 때 저장하고 웹페이지에 나타나는 변화가 새로고침 없이 즉각즉각 변화되도록 해줌.(go live 번호 누르면 port 버튼 누르면 이 효과는 종료돰.)

Prettier : 코드를 예쁘게 정리해줌.

1. HTML 강의 Ep02\_1 – HTML이란 무엇인가?

실습위주라 코드에 설명 작성되어 있음

1. HTML 강의 Ep02\_2 – HTML이란 무엇인가?

<HTML ( Hyper Text Markup Language) >

: Hyper Text Markup Language 약자이며, 태그를 이용한 Markup 언어이다.

Hyper : ★★★과도한, 최고의

따라서 HTML은 기존의 일반적인 문서보다 최고의 기능을 갖고 있는 문서이다. 프로그래밍 언어는 아니지만 프로그래밍 언어의 비해 비교적 쉽고 웹의 기초라고 할 수 있는 마크업 언어이다.

최고의 기능의 대표적인 예시 : 하이퍼링크 (텍스트를 클릭하면 연결된 링크로 넘어가는 기능)

Markup : 태그를 사용하여 원하는 정보를 효과적으로 표시하는 행동 = 마크한다. = html은 태그로 이루어진 markup 언어이다.

<HTML Tag>

형식 : <태그명 속성명=”속성값”>콘텐츠 텍스트<종료태그>

Ex) <h1 class =”primary”>제목</h1>

* 여기서 콘텐츠가 없는 태그는 종료태그를 생략할 수 있다.
* 태그 안에는 class, id 등 여러가지 속성이 있다.
* 태그와 같은 말로 요소라는 말이 있음

<HTML 문서 기본구조>

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* ! + tab 누르면 자동 완성됨
* !DOCTYPE : 현재 문서가 어떠한 버전으로 작성되어 있는지 나타냄 위 사진은 html5라는 것을 알려줌.
* <html>태그 : 웹문서의 시작과 끝을 나타냄 / lang 속성 : 현재 웹문서가 어떤 언어로 작성되었는지 나타냄. Ko면 한국말 , en면 영어! -> 이렇게 설정함으로써 웹 접근성이 높아진다.
* <head>태그 : html 태그의 자식 태그로써 웹문서의 문서정보를 담당한다. 문서 바디에는 표시되지는 않지만 자식 태그인 body태그를 이용하여 표시한다.
* <body>태그 : head 태그의 자식 태그. 웹문서에 표시되는 부분을 이 body 태그에 작성한다.

<HTML 주석>

* 형식 : <!-- -->
* Ctrl + / 하면 모두 주석으로 바뀜

1. HTML 강의 Ep03- Emmet

Emmet : 작성시간을 단축시켜주는 확장 기능

-자식 노드

div>ul>li 쓴 다음에 tab누르면 자동완성됨.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-형제 노드

div>ul>ol+div 쓰고 tab 누르면 자동 완성됨.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-반복하기

div>ul>li\*3 쓰고 tab 누르기

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-아이디 ( 속성까지 나오도록 자동완성)

Span#id 쓰고 tab 누르기



->여기서 속성 이름 안쓰고 #id하면 div태그로 설정됨. div태그가 기본 태그임.



-클래스(class 속성 나오도록 자동완성)

Span.title 쓰고 tab 누르기



->여기서 속성이름 안쓰고 .title만 적으면 div태그로 설정됨. div태그가 기본 태그임.



-콘텐츠(콘텐츠 내용까지 간편하게 자동완성)

p.container{Hello world~!} 쓰고 tab



-콘텐츠 자동 넘버링

p.container{item}\*5

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. HTML 강의 Ep04\_1 HTML 폰트(Font) 태그

-글꼴 태그

<h1>-<h6> : 웹 페이지의 제목 또는 부재목을 표현할 때 사용하며, 숫자가 작을수록 큰 제목을 표시하는데 사용합니다.

<p> Paragraph : 하나의 문단을 표시할 때 사용합니다.

<hr> : 가로로 선을 긋는 태그입니다.

<br> : 줄바꿈 태그로 HTML에서 개행 역할을 합니다.(종료태그 없음)

<i> : 텍스트를 이텔릭체로 강조할 떼 사용합니다.

<b> : 텍스트를 진하게 표시할 때 사용합니다.

<strong> : 텍스트를 진하게 강조할 때 사용합니다.

7.

8.

9. HTML 강의 Ep04\_3 – HTML 표 태그

10. HTML 강의 Ep05-시멘틱 태그

Semantic 태그 : 의미를 가지는 태그 / 레이아웃을 구성할 때 유용하게 사용됨. Header nav main footer

div태그와 semantic 태그의 차이점

<이점>

검색엔진 최적화 : 네이버나 구글과 같은 포털 사이트에 검색을 했을 때 내가 만든 홈페이지가 상단에 올라갈 확률이 높아진다.

웹 접근성 향상 : 화면 낭독기가 시멘틱 태그를 만났을 때 더 강조해서 읽어주는 등 접근성이 향상된다.

가독성 향상

11. HTML 강의 Ep06-Block 레벨 요소와 Inline 레벨 요소란?

<div> : 영역 분할

<span> : 영역 태그. 시멘틱한 큰 의미 없음. div태그는 박스 형태로 다른 요소들을 담는 컨테이너의 역하을 하며 영역을 구분하는 반면 span태그는 특정 텍스트나 문장영역을 지정하여 스타일링할 대 사용

요약하자면 div 태그는 영역 태그이자 컨테이너 개념으로 공간이 분할되고 span 태그는 영역태그이자 특정 아이템 기준으로 공간이 분할된다.

그렇다면 둘의 특성이 다른 이유는?

div태그는 block 레벨 요소이고 span 태그는 inline 레벨 요소이기 때문이다.

<block element>

블록 레벨 요소는 부모 요소의 전체 공간을 차지하여 블록을 만든다. 그리고 블록 레벨 요소는 한칸을 모두 차지하기 때문에 세로로 나열된다.

<Inline Element>

인라인 레벨 요소는 콘텐츠의 흐름을 끊지 않고, 요소를 구성하는 태그에 할당된 공간만 차지한다.

인라인 레벨 요소는 콘텐츠 영역 만큼 차이하기 때문에 가로로 나열된다.

12. HTML 강의 Ep07\_1~2 – 이미지&멀티미디어 태그

<이미지<img>>

형식 : <img src=”images/apple.jsp” alt=”사과”>

src속성 : 필수. 이미지경로 지정

alt 속성 : 필수는 아니지만 이미지를 설명하는 텍스트로 사용하면 스크린 리더가 읽기 때문에 웹 접근성이 향상되기 때문에 사용하는 것을 권장한다.

height 속성 : 픽셀단위의 이미지 높이

width : 픽셀단위의 이미지 너비

\*\*<절대경로 vs 상대경로> 중요

절대경로 : 절대적인 고유한 경로를 지정하는 것

Ex)

<http://www.naver.com/apple.png>

/apple.png ->이경우에는 현재 도메인이 자동으로 앞에 붙음

C:\user\gymcoding\apple.png

상대경로 : 현재 문서를 기준으로 경로를 인식하는 방법

html과 동일한 위치에 있는 png를 가져오는 방법 -> src=”apple.png” 또는 src=”./apple.png”

html보다 상위 폴더에 이미지가 있는 경우 -> src=”../apple.png”

if) 2단계높은 상위 폴더에 있을 경우 : src=”../../apple.png” 이런식으로 ../를 한번 더 적어주면 됩니다.

html보다 하위 폴더에 이미지가 있는 경우 -> src=”하위폴더/apple.png”

<오디오 <audio>>

HTML 문서에 소리 콘텐츠를 넣을 때 사용한다.

형식

* src속성 사용 : <audio controls src=”/media/cc0-audio/t-rex-roar.mp3>
* source 요소 사용 : <audio controls>

<source src=”myAudio.mp3” type=”audio/mpeg”>

<source src=”myAudio.ogg” type=”audio/ogg”>

</audio>

// 한 개 이상의 오디오 소스를 지정할 수 있으며, 다수를 지정한 경우 가장 적절한 소스를 브라우저가 선택한다.

<비디오 <video>>

영상 컨텐츠를 HTML문서에 삽입할 때 사용

<오디오 &비디오 태그 속성>

controls – 컨틏롤 바(재생막대) 표시

autoplay – 오디오나 비디오를 자동으로 실행 ( 단, 크롬,파이어폭스 브라우저는 자동재생 지원X. 만약 자동재생 하고 싶다면 muted속성을 사용하여 소리를 제거해야 한다.

loop – 오디오나 비디오를 반복 재생

muted – 오디오나 비디오의 소리제거

preload – 페이지를 불러올 때 오디오나 비디오 파일을 어떻게 로딩할 것인지 지정. 사용할 수 있는 속성값은 auto,metadata,none

width, height – 너비와 높이 지정. 둘 중 하나만 지정하면 나머지는 자동으로 계산해서 표시됨

poster=”파일이름” - <video>태그에서 사용함. 비디오가 재생되기 전까지 화면에 표시될 포스터 이미지를 지정함

<하이퍼링크 <a>>

다른 페이지나 같은 페이지의 특정위치, 파일, 이메일 주소와 그 외 다른 URL로 연결시켜줌

13. Ep08\_1 – Form태그

<Form 태그>

사용자의 정보를 입력 받기 위한 양식. Ex) 로그인, 회원가입, 게시판 글쓰기 등

데이터를 입력 받는 묶음을 폼이라고 하고 데이터를 폼 데이터 또는 필드라고 한다.

속성

// 서버 측 프로그램과 통신을 위한 속성들

action – 양식 데이터를 처리할 대 서버 프로그램의 URI

method – 양식을 제출할 때 사용할 HTTP 메서드

post / get

post : 양식 데이터를 요청 본문으로 전송

get : 양식 데이터를 URL의 쿼리스트링으로 붙여서 전송합니다.

<Input 태그>

요소를 데이터를 입력 받을 수 있다. type속성을 통해 다양한 방법으로 데이터 받을 수 있다.

형식 : <input type=”text” id=”name”>

Type의 속성값은 데이터 용도에 맞게 바꿀 수 있다.

Ex) email, tel, number 등등

<label 태그>

입력받는 필드를 설명할 때 사용. <label>태그 하위에 <input>태그 위치시킬 수 있고 id와for속성을 통해 input 태그와 연결지을 수 있다.

<fieldset>

양식의 여러 컨트롤과 레이블을 묶을 때 사용

<legend>

부모태그인 <fieldset>콘텐츠의 설명을 나타낸다.

<Form 데이터 태그 속성>

required : 입력 값이 필수라는 것을 명시할 수 있다.

readonly : 필드를 읽기전용으로 만들 수 있다.

disabled : 비활성화 시킬 수 있으며 필드는 서버로 전송되지 않는다.

//readonly와 차이점 : disabled는 서버로 값이 전송되지 않지만 readonly는 서버로 값이 전송된다.

autofocus : 초기에 해당 필드에 커서를 위치 시킬 수 있다. 페이지에 접속했을 때 커서 깜빡거리는 효과 같은 것!

placeholder : 입력 필드가 비어있을 때 해당 입력값의 설명 또는 가이드 문구를 삽입할 수 있다.

<checkbox>

여러 개의 체크박스 항목 중 2개 이상 선택할 수 있다. 체크박스 선택시 선택된 체크박스의 value값이 서버로 전송된다.

쓰는방법 : <input id=”~” type=”checkbox” value=”~”>

<radio>

여러 개의 라디오 항목 중 1개를 선택할 수 있다.

<textarea, select, button 태그>

textarea : 여러줄의 데이터를 입력받을 수 있다.

Select : 옵션메뉴 제공. <option>태그로 각 항목을 나타낸다.select안에 옵션태그를 쓴다.

형식 : <select name=”~” id=”~”>

<option~~~>

Button : 클릭가능한 버튼이 나타남. <form>내부는 물론이고 버튼기능이 필요한 곳이라면 어디에나 배치가능

형식 : <button type=”~”

Type의 속성값의 Ex) submit, reset, button

<datalist>태그

select태그처럼 옵션중에 하나를 선택할 수 있는 태그. select태그와 사용하는 방식이 다름

14. HTML 강의E09-Head태그

<head 안에 배치할 수 있는 요소>

-<title>태그

브라우저의 제목 표시줄이나 페이지 탭에 보이는 문서 제목을 정의.

-<base>태그

문서 안의 모든 상대 URL이 사용할 기준 URL을 지정한다. 문서에는 하나의 <base>요소만 존재할 수 있다.

-<link>태그

외부 리소스와의 관계를 명시한다. <link>는 스타일 시트 연결할 때 많이 사용함. 그리고 사이트 아이콘(파비콘)연결할때도 쓰임