Visual studio code 자동 들여쓰기 shif+alt+f

여러줄 선택 ctrl+alt 위아래

<strong></strong> 굵은 글씨

<u></u> 밑줄

<h1~6></h1~6> 1부터 6까지 작아지는 제목 크기. – 줄바꿈 자동

</br> 줄바꿈 태그

<P></P> 단락을 나타내는 태그 – 정해진 크기만큼만 서로 떨어짐. Css로 수정 가능

<p style=”margin-top:40px;”> - 해당 태그 윗쪽 여백 40픽셀만큼.

<img> 이미지 태그

<img source/src = “이미지의 주소” width =”크기 ex 450 or 100%”>

source/src = “이미지의 주소” width =”크기 ex 450 or 100%” – 속성/Attribute

순서는 상관 없음

목차태그 <li></li>

목자 그룹핑 태그<ul></ul> <ol></ol>

ul태그는 unordered list 목록을 점으로 표시

ol태그는 ordered list 목록을 숫자로 표시

예시

<ul> or <ol>

<li> </li>

<li> </li>

</ul> or </ol>

제목 태그

<title></title>

Meta 태그

<meta charset = “utf-8”>

문자 형식을 utf-8로 지정. 작업환경에서 사용중인 문자 방식으로 출력하도록 함.

제목태그와 meta태그는 설명을 위한 태그이므로 head태그로

본문의 내용은 body태그로 묶는다

그리고 모든 태그는 html태그로 묶으며

최상단에 html로 쓰인 것을 명시한다.

예시

<!doctype html>

<html>

<head>

</head>

<body>

</body>

</html>

링크 태그

<a></a>

<a href=”주소” target=”\_blank” title=”내용”></a>

href는 h는 html ref는 레퍼런스(참조)

target은 링크를 열때 옵션으로 \_blank는 새 탭에서 여는 것을 의미한다.

Title은 해당 링크를 마우스 오버 했을 때 나오는 설명을 설정한다.

번외

동영상 삽입 태그

<iframe></iframe> - 유튜브에서 공유-퍼가기에서 가져옴

disqus에서 댓글기능 가져오기. -> 파일오픈 말고 웹상에서 열어야 댓글기능 볼 수 있음.

tawk에서 무료로 채팅기능 이용 가능

구글 애널리틱스에서 방문자 분석기를 설치할 수 있으나 어째서인지 사이트접속이 잘 안되서 적용하지 못함.

CSS태그. <head></head> 태그 안에들어가며 웹 브라우저에게 html문서상의 해당 태그 안의 내용은 css로서 해석되야 함을 알린다.

<style></style>

<style>

a {

color:red;

}

</style>

라고하면 a태그 전체에 대해 색상을 red로 바꿔줌

혹은 기존 html태그에 style속성을 넣음으로서 css를 표시할 수 있다.

style태그에 text-decoration:none; - 장식 제거

style 속성에 (밑줄 추가)

style="color:skyblue;text-decoration:underline"

하면 텍스트에 대한 설정이 가능하다.



font-size:크기

글자의 크기 속성

text-align: center,right.left;

글자 정렬 위치

html속성 class 속성

<a class =”aaa”>123</a>

<a class =”aaa bbb”>456</a> //띄어쓰기로 여러 클래스 지정 가능

<a class =”bbb”>789</a>

여러 개를 그루핑해서 관리할 수 있다.

style태그 내부 에서 호출은

.aaa{

}

Id 속성

하나의 개체에만 적용되며 중복은 불가능하다

<a id =”aaa”>000</a>

style태그 내부 호출은

#aaa{

}

적용 우선순위 id(#)>class(.)>태그지정 이다.

테두리 border(border-top/-bottom 등으로 한쪽면 지정 가능)

테두리의 두께 border-width:5px;

테두리 색상 border-color:red;

테두리 종류 border-style:solid

H1태그 등과 같이 전체를 사용하는 태그를 block level element

a태그 처럼 자신의 크기만큼만 차지하는 태그를 inline element라고 한다.

블록 과 인라인속성을 바꾸는 방법은

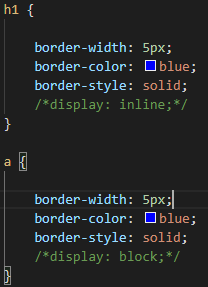
Display: inline/block 이다.

Display: none – 안보이게 함.

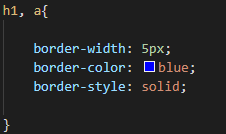
박스모델에 대해서는 구글에 검색해보면 다양한 설명들이 있으므로 꼭 참조해 볼 것.

CSS 박스모델

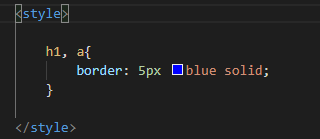
태그하나하나를 박스로 취급하여 부피감 등을 취급한다.



H1 과 a는 같은 스타일을 사용중이므로



이와 같이 쉼표를 통해 하나의 스타일을 공유하며, 중복되는 border또한

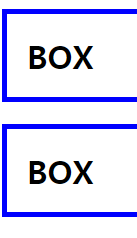
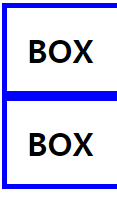


이와 같이 줄일 수 있으며 순서는 중요하지 않다. 쉼표 없음에 주의

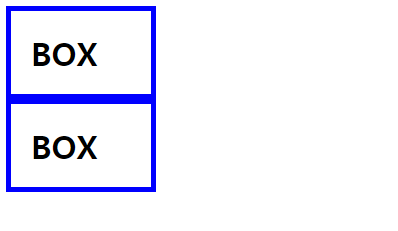
내용과 테두리 사이에 여백이 없음을 알 수 있다. 이때 여백을 주는 속성은

Padding: 20px;

이런식으로 테두리와 테두리 사이의 간격을 조절하는 속성은

Margin:0;



좌우 폭을 조절할 수 있는 속성은

Width: 100px 이다.

Border-width의 경우 테두리의 폭이 되므로 유의



무작정 바꾸기 보다 개발자 도구를 활용해서 확인하고 바꾸면 좋다.

div태그. 아무 의미 없이 디자인 만을 위한 태그 – block level element

<div></div>

span태그 아무 의미 없이 디자인 만을 위한 태그 – inline element

<span></span>

두 태그를 나란히 표시하고 싶을 때 하나의 부모 태그로 묶은 뒤

부모태그에 그리드 속성을 추가한다.

Display:grid;

단 이것 만으로는 효과가 없고 어떤 그리드 효과를 가질 것인지를 추가한다.

Grid-template-columns:150px 1fr;

columns효과 한쪽은 150px고정 나머지는/1fr 자동

둘다 1fr인 경우 창크기에 맞춰 둘의 크기가 같게 변하고, 2fr 1fr의 경우 2대1의 비율로 바뀐다

한쪽의 길이가 늘어나면 다른쪽의 길이도 여백으로 늘어난다.

특정 아이디 밑의 태그를 선택하는 방법

<div id=”grid”>

<ol>

인 경우 전체 ol이 아닌 gird밑의 ol만 선택하는 방법은

#grid ol{

}이 있다.

반응형 웹 – 화면의 크기에 따라 웹 페이지의 각요소들이 크기에 반응하여 최적화된 모양으로 바뀌는 것.

기본 태그는 스타일 안에서

@media(조건){

스타일 에서 태그들의 스타일 지정하는 것과 동일

}

조건에 대해서는

화면의 크기가 800px기준으로 작으면 나타나고 크면 사라지게 하고싶다.

@media(min-width:800px){

Div{

Display:none

}

}

이 의미는 최소 800픽셀은 되어야 media태그 안의 내용이 동작한다 는 것을 의미한다.

반대의 경우

max-width:800px)

이 경우에는 최대 800픽셀까지 동작함을 의미하는데 여기서는 800이하인 경우 화면이 보이지 않게한다 와 같은 의미가 된다.

즉 max의 경우 0~해당 값 크기에서 동작

Min의 경우 해당 값~이후 까지의 동작을 의미한다.

모든 파일에 동일한 스타일 적용시 스타일 태그내용을 복사하여 적용하는 것은 비효율적 – css 파일에 넣어 해결한다.

link태그를 통해 html파일은 link태그의 href위치로부터 css파일을 다운받아 태그 위치에 원래 있었던 것 처럼 동작하게 한다.

<link rel=”stylesheet” href=”style.css”>

Style 태그처럼 자바스크립트가 시작 될 것임을 알리는 태그

<scrtipt></script>

여러가지 형식의 삽입 태그<input>

버튼을 넣는다고 가정하면

<input type=”button” value=”hi” onclick=”alert(‘hi’)”>

종류는 버튼이고 버튼 안의 텍스트는 hi이다.

Onclick은 이벤트 처리기(자바의 리스너 처럼)로 클릭 되었을 때 어떠한 javascript가 처리 될 것인지를 나타내며 이 예시에서는 alert가 사용되었고, 이는 알림창을 띄우며 알림창의 내용은 hi이다.

Type=”text”의 경우 텍스트 박스를 생성하며 onchange=”alert(‘changed’)”라고하면

텍스트 박스에 변화가 있고난 후 텍스트 박스 밖을 클릭하면 알림이 나타난다.

Onkeydown은 키가 눌릴 때 마다 동작한다.

변수선언 var

문자열은 파이썬과 유사 문자열간 연결 +

“ㅇㄴㄻ” + “ㅇㄴㅁㄹㄴ”

Button에 삽입하는 js는

Onclick=”document.querySelector(‘body’).style.backgroundColor=’white’;

document.querySelector(‘body’).style.color=’black’;

”>

여기서 document는 해당 문서를 선택한다는 것이고.

quetySelector는 css에서의 selector와 같이 특정 태그,클래스,아이디를 선택한다

body태그 선택을 위해 ‘body’ article 클래스를 선택한다면 ‘.article’ 등으로 한다

style변경을 위해 .style을, 배경색상 변경을 위해 .backgroundColor=’white’라고 한 뒤

글자의 색상 변경을 이어서 하기 위해 ; 으로 구분한다.

여기서 주의할 점은 css상에서는 background-color:red 라는 식으로 -를 통해 글자를 잇고 : 로 값을 표기하지만 js는 html과 같이 =로 표기하고 -가 아닌 대소문자로 구분한다.

js상에서 조건문을 사용할 수 있다.

조건문을 사용해서 두버튼을 하나의 토글형으로 합치는 예시

버튼에 아이디를 부여한 후.

Document.querySelector(‘#아이디’).value==’현재상태’ 를 조건문에 넣은뒤 상태에 따라 다른 효과를 주고 Document.querySelector(‘#아이디’).value=’바뀔상태’ 로 상태를 바꿔놓아 다른 조건문의 수행 조건을 만족시켜주면 된다.

리팩토링

코딩을 하고 난 후 비효율적인 부분을 기능은 그대로 두되 효율적으로 개선해서 유지보수가 편하도록 중복 등을 제거하는 것

onclick등의 이벤트 처리기에는 태그 자기 자신을 가리키는 변수 this가 있다.

document.querySelector(#아이디)를 This로 줄일 수 있다.

즉 document.querySelector(‘body’).value = this.value

또한 내부에서 변수를 선언할 수 있기 때문에

Var ch= document.querySelector(‘body’);를 통해서 길고 복잡한 코드들을 정리할 수 있게 된다.

배열 선언

<script>

Var name = [“”dsfs”,”fdsfs”];

</script>

다른 스크립트 태그 안에서도 호출 가능하다.

길이 name.length;

뒤쪽 삽입 name.push(‘내용’);

함수선언

Function 함수명(매개변수){ //매개변수는 자료형 없이 써도 된다.

내용

Return 반환값;

}

호출은 c와 동일

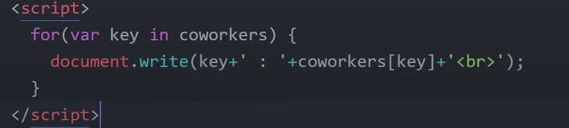
함수에서 this는 전역변수를 의미하게 되므로 this를 사용하던 코드를 함수화 한다면 this를 매개변수로 넘겨주어야 한다.



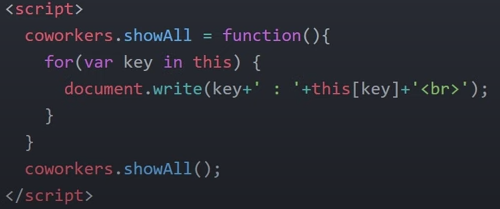
객체를 생성하는 방법과 만들어진 객체에 정보를 추가하는법, 꺼내는법.

공백이 있는 경우는 배열처럼 처리한다.

배열은 대괄호 객체는 중괄호 임에 주의



객체를 순회하는 방법.



객체에 함수를 추가하고 사용하는 방법.

css처럼 js 파일을 만들어 공통된 스크립트 태그 내부의 내용을 옮겨 저장한 뒤

html 파일의 스크립트 태그에서 불러올 수 있다.

<script src=”change.js”> </script>

라이브러리와 프레임워크

라이브러리는 누군가 만들어준 기능을 가져다 쓸 수 있는 것,

프레임워크는 어떠한 목적을 위해 구현된 것들을 이용해서 기초상태에서 바로 시작할 수 있는 것.

Jquery – js의 라이브러리. 홈페이지에서 다운받아 사용할 수 있으나 CDN으로 링크를 연결해서 사용하는 것이 좋다.

Html 파일에 스크립트 태그를 복사하여사용한다.

jquery문법은 $로 시작하며 $(‘a’) 는 모든 a태그를 jquery로 사용한다 는 선언이다.

색상을 변경한다고 가정할 때

$(‘a’).css(“color”,”red”); 이런식으로 적용할 수 있다.