인터넷 - 전세계를 연결하는 네트워크

인터넷이 제공하는 서비스 (검색, 동영상, 메일, 웹, 파일전송)

웹

client : 사용자(웹 브라우저, chrome, IE...)

Server : 24시간 서비스를 제공하는 컴퓨터

(컴퓨터에 서버프로그램(apache->tomcat, IIS(ms))을 설치해야함)

client → 서비스 요청 Server

브라우저로 띄움←

통신에 필요한 규약 protocol

* 메일 – smtp
* 웹 – http (ex)http://www.naver.com
* 파일전송 – ftp

http;//[www.naver.com](http://www.naver.com) - 도메인(주소) -> 영어 <-> IP ->숫자

**client side program(Front-E)**

html5 – 웹에서 사용되는 언어

(팀버너스리(1989Y), C,S간의 사용언어,

태그로 이루어짐,

Hyper Text Markup Language)

hyper text – 링크

language – 언어

markup – 표시 (태그)

텍스트 에디터에서 작성하여 브라우저로 봄

css3

javascript

웹브라우저에서 바로 실행되는 p2p

**Server side program(Back-E)**

php

jsp

servlet

HTML5가 좋은 이유

1. 반응형 웹(웹표준화)(모바일이든 PC든 동일한 화면으로 보여야 함)
2. 분리(문서구조(html), 디자인(CSS), 동적인 기능(java script))

container – 관련 파일로 변경하여 실행(웹서버 x)

>>>tomcat(+server, tomcat만 깔아도 서버, 컨테이너가 같이 깔림)

http://localhost:8080/ == <http://127.0.0.1:8080>

->(8080-포트번호(port) 웹을 사용하기 위한 문 번호)

-----------------------------------------------------------------------------

1. 대소문자 구분 x

2. 구조 (마크업/태그)

<!doctype html><---이 문서는 html5로 작성한다.

<head>

<title>

</title>

</head>

<body>

내용

</body>

</html>

브라우저가 실행하는 언어 – html, css, javascript

1) 태그는 쌍으로 이루어진다. 시작태그가 있으면 끝나는 태그도 있다.

2) 닫는 태그가 없는 것 : br, img, ....

-----------------------------------------------------------------------------

* 택스트 관련 태그

h – 글자크기 지정, 제목에 많이 사용, 숫자가 커질수록 글자는 작아짐

p -

br -

hr - 수평선 만듬

blockquote -

pre -

-----------------------------------------------------------------------------

2. 텍스트 관련 태그

1) strong, b : 강조할 때

2) em, I : 이탤릭체로 기울기

3) mark : 형광펜 나오기

4) small :글씨 작게

5) del : 삭제

6) ins : 추가

7) 윗첨자 : sub

8) 아래첨자 : sup

-----------------------------------------------------------------------------

3. 목록 관련 태그

1)ul : 순서없는 목록 : 메뉴

li태그로 아이템 지정

type : circle / desc / square

2)ol : 순서있는 목록

li태그로 아이템 지정

type : “1”, “A”, “a”, “I”, “i” start = 값

3)dl : 정의목록

dt 제목

dd 실제 내용

-----------------------------------------------------------------------------

4. < > :태그로　인식하여 표시가 안됨

　< : &lt

　＞: &gt

＆nbsp 들여쓰기

<!-- \*\* -->주석

-----------------------------------------------------------------------------

5. 테이블 태그

<table> :테이블 시작

<tr> :행 시작할 때

<td> : 칸 개수(실제 데이터) 넣을 때

-summary : 표의 설명

-----------------------------------------------------------------------------

6. 시멘틱 태그 : HTML5에서 추가된 의미론적 태그

- 기능X

- 필요하면 사용가능

<thead>

<tbody>

<tfoot>

테이블의 제목 : th, <td>, <b>, <strong>

1)caption : 표의 제목

테이블 바로 아래에 작성

2)figure : figcaption

　　ー테이블, 이미지, 동영상 등의 제목에 사용

테이블 위나 아래에 작성

-----------------------------------------------------------------------------

7. rowspan = 위 아래 칸 병합(<td rowspan = “갯수”>...</td>)

colspan = 좌우 칸 병합(<td rowspan = “갯수”>...</td>)

-----------------------------------------------------------------------------

8. 색 지정

colgroup : 컬럼으로 묶어서 스타일 지정

-<col>태그도 함께 사용 ->닫는태그 X

-colgroup과 col태그는 tr태그 전에 사용

-----------------------------------------------------------------------------

9. 이미지(사진)

<img src=“이미지가 있는 폴더나 주소”>

닫는 태그X

* alt : 이미지가 안보일 경우에 어떤 이미지인지 알려줌<--웹 접근성
* width : 가로크기
* height : 세로크기
* title : 이미지 설명 툴팁

<img src = “../img/\*\*.jpg”> -->위의 폴더로 올라가서 가져옴

<img src = “img/\*\*.jpg”> -->같은 위치의 폴더

-----------------------------------------------------------------------------

10. HTML의 핵심적인 기능 : Hyperlink

<<HyperLink

<a href = “파일이나 그림, 동영상, 오디오가 있는 위치(절대경로, 상대경로)>

클릭할 텍스트나 이미지</a>

-target

1) target = “\_blank” 팝업창

2) target = “\_self” 내가 선택한 창에서 열림

3) target = “\_parent” 부모창으로 열림

4) target = “\_top” 모든 프레임 취소하고 열림

-----------------------------------------------------------------------------

11. 앵커(anchor) : 한 문서 내에서의 링크

<a id = “값”>

<a hred = “#id값”>

-----------------------------------------------------------------------------

12.동영상, 멀티미디어 삽입

5전까지는 동영상이나 오디오를 삽입하려면 별도의 플러그인이 필요

<video, audio

<video src = “비디오가 있는 위치” width, height, controls, autoplay loop>

<audio src = “오디오가 있는 위치” width, height, controls, autoplay loop>

-----------------------------------------------------------------------------

13. 인라인 프레임

-브라우저를 여러개의 프레임으로 분할하는 것

-광고에 많이 사용

<iframe src = “프레임에 들어갈 파일 위치”>

--내가 원하는 창에 표시하고 싶을 때 : name속성 지정

-----------------------------------------------------------------------------

14. 시멘틱 태그<semantic tag>

-기능은 없지만 누구나 알아볼 수 있게 의미를 부여하는 태그

-검색엔진시 의미를 전달

-html문서의 구조 파악을 용이하게 함

<p>

**<date>**//시맨틱태그

2019-03-22

**</date>**//시맨틱태그

</p>

>>detail, summary

=============================================================================

1. <header>

* 제목, 큰글씨(h태그 사용), 머리말 표현

2. <nav> : navigation

* 하이퍼링크를 모아놓은 것
* 주로 메뉴에 사용

3. <section> :

* 주제별로 컨텐츠를 묶을 때
* 여러 section 사용 가능

4. <article>

* 실제 내용이며 독립적으로 사용가능 할 때

5. <aside>

* 본문에서 약간 벗어난 노트나 팁
* 페이지의 오른쪽이나 왼쪽에 주로 배치

6. <footer>

* 꼬리말 영역, 주로 저자나 저작권 정보 삽입
* <address> 주소 삽입</address>

=============================================================================

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

**FORM 태그**

사용자가 입력을 할 수 있게 하는 폼 생성

web-form

<form method = "post" action = "#">

1) method 방식 >>

* get : url 뒤에 정보가 딸려가는 방식(검색)

http://localhost:8080/login.jsp?id=a&pass=1234

* post : url 뒤에 정보 안 나타남(로그인)

//action : 내가 폼을 넘겼을 때 처리해주는 파일이나 사이트 주소

<input type = "text" name = "user\_id" value = "abc" size = "15"/>

- value = 초기값

* size : 글자수
* name :변수

1. <input type = “...”>

1) text

2) password

3) submit : 전송, 제출

4) reset : 취소하고 재입력

5) radio : 한 개만 선택 가능(name이 같을 시)

- checked : 문서 실행시 미리 체크되어 있음

6) checkbox : 여러개 선택 가능(name이 같을 시)

>배열로 넘김

- checked : 문서 실행 시 미리 체크되어 있음

7) file : 자료실 만들 때, 파일 올리기 할 때

-----------------------------------------------------------------------------

* <button type = “submit”>

reset

button

-----------------------------------------------------------------------------

&textarea

* 게시판 글 내용 입력시 사용
* 여러줄 입력

<textarea rows = 10 cols = 30 name = “txt”>

여기가 초기값

</text>

-----------------------------------------------------------------------------

select

* 여러개의 드롭메뉴
* option하고 같이 다님

원하는 과목을 선택하시오<br>

<select name = “sel”>

<option value = “kor”>국어</option>

<option value = “mat”>수학</option>

<option value = “eng”>영어</option>

--------------

multiple – 중복선택

size = “5678“ - 한번에 보이는 개수

-----------------------------------------------------------------------------

datalist

* list와 id값이 일치

-----------------------------------------------------------------------------  
label 태그

* 텍스트와 인풋박스를 하나로 묶음
* for 값과 id 값이 일치해야함

-----------------------------------------------------------------------------

>>fieldset

* 묶음
* legend와 세트

cf : inputtag.html

=============================================================================

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

<<<<<<

**CASCADING STYLE SHEET**

* html문서의 색이나 모양등 디자인 변경
* 현재는 css3
* 기능 : 색상, 배경, 텍스트, 폰트, 박스모델(box model), position

ex)

h3{

color:green;font-size:30px;

}

* selector : HTML에 CSS를 적용하도록 만든 이름
* 속성 : 스타일 속성 이름
* 값 : 속성의 값
* 주석 : //, /\* \*/
* 대소문자 구분 없음

1. CSS를 삽입하는 방법

1) <head></head>사이에 넣음

2) .css 파일을 따로 만들어서 불러오는 방법(link href /@import)

3) 인라인으로 만드는 방법

-> 태그 안에 직접 삽입하는 방법

<p style = “color : red; background – color :yellow;”>

2.selector의 종류

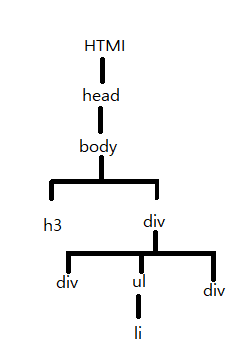
1) 태그

2) 클래스

* .class 이름으로 정의
* 적용 : class = 클래스이름
* \*여러개 적용할 수 있다

3) id

* #list
* 적용 : id = 아이디이름
* \*하나만 적용할 수 있다

4) 자식셀렉터/자손셀렉터

* 자식셀렉터 : 내 바로 아래있는 자식만 선택

div>ul

* 자손셀렉터 : 내 아래있는 모든 자식이 선택

div(blank)ul

5) 가상셀렉터

* 태그 : 셀렉터 이름
* a : link (링크
* a : visited (방문하고 난 수
* a : hover (마우스 올라갔을 때
* a : active (마우스 눌렀을 때
* first-letter :첫번째 글자
* first-line : 첫번째 줄
* first-child ; 첫 번째 자식
* last-child : 마지막 자식
* nth-child(n) : n번째 자식
* nth-last-child(n) : 마지막에서 n번째 자식

6) 형제선택자

* **인접형제선택자**

>>형제중에서 한 개의 요소에만 스타일 적용

>>>>>>>h1 + p

->h1밑의 한 개의 p태그에만 스타일 적용

* **연결형제선택자**

>>형제중에서 모든 요소에 스타일 적용

>>>>>>>h1 ~ p

->h1밑의 모든 p태그에 스타일 적용

-----------------------------------------------------------------------------

>>색상코드

1) 영문자 : red, blue

2) 16진수 코드 :＃ff0000, #ff00ff...

3) rgb 컬러 : rgb(136, 225, 180)

dif{color : red;}

dif{color : #ff0000;}

dif{color : rgb(255, 0, 0);}

-----------------------------------------------------------------------------

>>텍스트관련 속성

* 절대크기 : px, cm, mm, inch
* 상대크기 : em(2em – 기본의 2배), %(150% - 기본의 1.5배)
* 기본글자크기 : 크롬 텍스트 16pt
* text-indent : 들여쓰기
* text-align : left/center/right
* text-decoration : none / underline / overline / ~~line-through(글자 가운데 줄)~~
* text-transform : uppercase / lowercase / capitalize
* letter-spacing : 글자간격(자간)
* word-spacing : 단어간격
* line-height : 줄간격

\*\*다단

* column – count:단 개수
* column-gap:30px; 간격
* column-rule:구분선 2px solid red

-----------------------------------------------------------------------------

>>border 관련 속성

* border-width :굵기
* border-style:종류(solid/dotted/dashed/double/groove/ridge/inset/outset)
* border-color : 색상
* border:2px solid red;

>border-color:red yellow green blue;

>border-style:dotted dashed solid double;

↑↑↑↑시계방향으로 적용

-----------------------------------------------------------------------------

* -font
* color ://글자색
* font-size://글자크기
* font-family: “돋움”, “휴먼옛체”, “고딕”;//글자체
* font-weight :bold;//글자굵기
* font-style:italic;//글자스타일
* font : italic bold 16pt “돋움”;//글자속성 한번에 지적**(꼭 한번에 순서대로 쓰기!!!!!)**

-----------------------------------------------------------------------------

>>배경관련 속성

* background-color;
* background-image :url(“이미지의 위치“);
* background-repeat :no-repeat/repeat-x/repeat-y/repeat
* background-attachment : fixed/scroll
* background-position : left, top, right, bottom(배경의 시작

ex> body{

background :“bg.jpg”　repeat-y left top scroll

}

=============================================================================

frameborder = 0

margin : 0;

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

>>list 관련 속성

1.list-style-type:disc/circle/square/lower-roman/upper-roman/lower-alpha/upper-alpha / none

2. list-style-image:url(그림위치)

3. list-style-position :마커위치 지정(inside /outside)

-----------------------------------------------------------------------------

>>속성 선택자

1.

1) 인접형제 선택자(+)

h3+ul:바로 뒤에 있는 요소만 선택

2) 일반 형제 선택자(~)

h3~ul:뒤에 있는 모든 요소가 선택

2. [속성 ~= 값] 선택자

: 해당 값이 포함되어 있는 요소를 찾아서 스타일 적용

[class~=“button”] : class에 button이 포함되어 있어야 스타일 적용

3. [속성 |= 값] 선택자

: 해당 값이 포함된 속성을 가진 요소를 찾아 스타일 적용

값, 값-

4. [속성 ^= 값] 선택자

: 해당 값으로 시작되는 속성을 가진 요소를 찾아 스타일 적용

5. [속성 $= 값] 선택자

: 해당값으로 끝나는 요소를 찾아 스타일 적용

a[title$=hwp]{

}

-----------------------------------------------------------------------------

>>그림자 효과(box-shadow/txt-shadow)

1. box-shadow

- 수평-오프셋 / 수직-오프셋 : 그림자의 수평, 수직 위치

-크기, 번짐정도 :10px

-그림자 색상

2. txt-shadow

* 수직, 수평, blur-radius, color | none

-----------------------------------------------------------------------------

>>border-radius

* 사각형의 둥근 정도
* top-left-x top-right-x bottom-right-x bottom-left-x/top-left-y top-right-y bottom-right-y bottom-left-y
* .a{

border-radius :5px 4px 3px 2px/1px 2px 3px 4px

}

>border-radius :20px; 모든 모서리가 20px;

>border-radius : 1px 2px 3px 4px : 왼쪽 top부터 시자개서 시계방향

>border-radius :20px 50px;-->20px 50px 20px 50px 대각선으로 일치

-----------------------------------------------------------------------------

>>box model(block-box/inline-box/inline-block-box)☆☆☆☆

HTML태그는 모두 박스로 이루어짐

배치, 속성 변형 : display 여백이 생김

display : inline/block/none;

: float 여백 없음

float : left/right;

여백 : margin : 박스와 박스 사이의 여백

padding :테두리와 박스 사이의 간격

1. block – 배치 세로(p, h, ol, ul, div...

- 상하좌우 margin, padding 지정 가능 > 한줄에 하나의 요소만 포함

* width를 지정하지 않으면 자동으로 기본 너비 값 100%

2. inline – 배치 가로(a, span, input...

- 상하 margin X/only 좌우 margin > 한줄에 여러개의 요소 포함

* padding 지정 가능
* width, height 적용 X, 기본 딱 맞춰서 나옴
* margin을 주면 좌우만 늘어남

3. inline-block (1번 + 2번)(block를 가로로 배치(img..

- only 좌우 여백

* 상하좌우 margin, padding 다 적용 가능
* 인라인 요소지만 블록 요소의 특성을 모두 가짐

-----------------------------------------------------------------------------

a:link

a:visited

a:hover

a:active

-----------------------------------------------------------------------------

1. 박스 내부의 중앙정렬

가로 text-align : left/center/right

세로 height==line-height 동일하게 설정

2. 문서가 항상 브라우저의 중앙에 배치되는 정렬

body{

margin:0 auto;

}

or div를 이용해서 전체를 블록박스로 지정

-----------------------------------------------------------------------------

>>positioning(배치)

1. float : left / right

- 부모를 기준으로 왼쪽 또는 오른쪽으로 배치

: 세로 배치를 가로로 만드는 것

1)display : inline (margin발생)

2)float : left (여백X)

\*float속성은 상속되는 속성

\*배치가 내가 원하는 대로 안됨

\*상속 해제

-clear:left/right/both

1) static – 모바일 화면 작성시 사용

2) relative ★ 상대적인 : 기준위치 : 부모 또는 자신의 원래 위치

:부모는 relative 자식은 absolute

3) absolute ★ 절대적인

4) fixed 고정

\*left, top, right, bottom은 position 속성을 사용해야 적용가능

아이콘 :<https://fontawesome.com/start>

가운데 : transform : translate(-50%, -50%);

-----------------------------------------------------------------------------

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------1. meta 태그

>>사이트에 대한 정보를 쓰는 태그

2. 스킵메뉴

>>웹 접근성/웹표준화

>>darum.daum.net

3. 헤더 만들기

\* GNB(Global Navigation Bar)

\* LNB(Local Navigation Bar)

\* SNB(Side Navigation Bar)

\* FNB(Footer Navigation Bar)

4. 웹 폰트

>> 맥이든, 윈도우든, 모바일이든 폰트가 최대한 동일하게 나타날 수 있게 해주는 폰트.

<https://fonts.google.com/> <--가장 간편한 웹폰트 : 구글폰트

예) 나눔고딕이 안깔려 있어도 자동으로 설치해서 그 폰트를 보여주는게 웹폰트

\*\*이미지 삽입 방법

>><image src=...alt=“대체 텍스트”> : 의미 O

>>배경<background> : 대체텍스트 X 의미 X

>>추세 :bckground로 이미지를 삽입함

==>웹표준화가 깨짐

==>background로 이미지를 삽입하면서 대체텍스트를 가상으로 삽입

------------------------------------------------------------

>>이미지 스프라이트 기법:

이미지를 한번에 만든 다음 background로 삽입한 다음 하나씩 쪼개서 사용하는 방법

.header .header-icon a.icon4:hover{background-position: -60px –180px;}(css)

------------------------------------------------------------

>>IR기법

------------------------------------------------------------

>>반응형 웹

* 어느 기기든 동일한 화면을 표시

- pc, 태블릿, 노트북, 모바일

* media쿼리 : 반응형 웹을 만들어 주는 쿼리

1> CSS 에 포함

2>CSS를 외부파일로 링크시켜 포함

=============================================================================

**>>Javascript**

1, 1995년 netscape회사의 브렌든 아이크

2. 이름 : Mocha --> Livescript --> javascript

3. 표준기관 : ECMAscript (에크마)

4. 웹의 동적인 작동 제어

1) html: 정적인 문서, 문서구조

2) CSS: 디자인

3) javascript: 동적인 작동

4) java와 javascript는 별개의 언어

(for, while, do-while, switch문 문법 동일)

java : .java --> compile --> run

javascript : .js -----------> run(interpreter 언어)

5) html은 1번째 줄부터 차례대로 실행★★★★★

6) js로 할 수 있는 거: node.js, (react, Vue), jQuery(자바스크립트 라이브러리), jSon(Js 객체 표기법으로 통신할 때 사용)

**\*핵심**

1. 객체
2. 함수
3. Prototype
4. Closure
5. 함수형 프로그래밍

<<자바스크립트의 삽입 위치

1. 확장자 : .js

1) <script></script>사이

:바디 내부에도 삽입 가능

2) 자바스크립트 파일에 따로 만들어서 외부로 링크

* <script>없이 .js파일에 저장
* 웹페이지에서 불러올때는 <script src=“파일이름”></script>

3) URL 부분에 삽입

4) HTML 태그의 이벤트리스너속성에 작성

\*마우스 올라갔을 때: onmouseover

\*마우스 내려갔을 때: onmouseout

----------------------------------------------------------------------------------

1. 자바스크립트를 사용해서 HTML 코드를 문서에 삽입

-브라우저에 직접 삽입

document.write()

document.writeln() : 한칸 띄는 것

\*\* 줄바꿈 : <br/>­­­­

2.사용자에게 메시지를 입력하거나 출력 3가지

-prompt(메시지, 기본값);

-confirm(메시지);확인을 누르면 ture, 취소를 누르면 false 리턴

Null:강제로 끄거나 다이얼로그 종료

-alert(문자열);

자바스크립트 문법 규칙

1. 자바스크립트는 대소문자 구분한다

2. 첫 글자는 알파벳, \_, $로 시작한다

3. 줄 끝나면 ;로 끝난다

4. 주석 : //, /\*\*/

자바스크립트 데이터 종류

1. 숫자 : 정수, 실수

2. 논리 : true, false (Boolean)

3. 문자열 : “ “, ‘ ‘

4. 객체 : 배열(Array), 함수,

5. null : 이상한 값 있지도 없지도 않은 값(Null, NULL XXXX : 무조건 소문자)

변수선언 방법

1. 앞에 데이터타입이 없음{int aXX}

2. var로 선언

var a;

var a = “seoul”;

A=”seoul”;

b=”cd”

Var b;X(기존의 변수를 다시선언 X)

a=35;

a=3.75;

a=function(){}

전역변수와 지역변수

|  |  |
| --- | --- |
| 전역변수(global variable) | 지역변수(local variable) |
| 전체 | 선언된 함수 안 |
| 함수 밖에서 선언  함수 내부에서 var 없이 선언  Var a;//전역  Function a(){  Document write(a);  X=3;//전역 | 함수내부에서 var로 선언  Var a;//전역  Function a(){  Document write(a);  Var b;지역변수  a=3;  Alert(a)  This.a : 전역변수 가리킴 |

Var x;//전역

Function a(){

Var y;//지역

X=10;//전역

Y=10;//지역

Z=10;//전역

Var x=1;//지역

This.x=100;//전역

\*상수 : 정해진 값 (ex. Pi=3.141592)

\*문자열상수 : “ “, ‘ ‘

\*문자열 내에 문자열 포함할 때 : “ ‘ ‘ “

연산자

1. 산술연산자 : - + - \* / % ++ --

\* 32/10 🡺자바 : 3

자스 : 3.2

\*js에서의 나눗셈은 항상 실수

2. 대입연산자 : =, +=

3. 비교연산자 : >, <, >=, <=

4. 논리연산자 : &&, ||, !

5. 비트연산자 : &, |, ~

6. 조건연산자: 형식: 조건?T일 때 실행문 F일 때 실행문

Var a=5,b=3;

Var big=(a>b)!a:b

7. 비트연산자

<< : 왼쪽으로 \*2 0으로 채워짐

>> : 오른쪽으로 /2 최상위 비트로 채워짐

>>> :오른쪽으로 맨 앞자리가 0으로 채워짐

----------------------------------------------------------------------------------

>>제어문

1. 조건문 : if, if-else, switch

2. 반복문:for, while, do-while

//1. If-else를 이용해서 점수 입력받아 A, B, C, D, E 출력

//2. switch를 이용해서 점수 입력받아 A, B, C, D, E 출력

//3. Switch를 이용하여 var fruits=”apple”일 때 가격 출력

//4.switch를 이용하여 ‘커피종류’를 입력받아 가격 출력

break : 가장 가까운 반복문을 빠져 나가는 것

        continue : 실행하지 않고 다음 증감으로 가는 것

1부터 얼마까지 더해야 3000을 넘는가?

1부터 100까지 3으로 나눈 나머지가 1인 수만 더하기

>>배열

-초기화해서 만들기

Var arr=[‘a,’, ‘b’, ‘c’];

-객체로 생성

var arr=new Array();

arr[0]=’a’;

arr[0]=’b’;

arr[0]=’c’;

\*연관배열

-키(key)와 값(value)로 구성

-인덱스가 숫자가 아니라 키 값(a[0], a[2] XX a[first], a[second])

\*여러 개의 데이터를 혼합해서 사용

var arr=new Array();

arr[0]=’a’;

arr[1]=123;

arr[2]=new Data();

<<fruits 배열선언 apple, grape, peach

보는법

1) vs코드 내부적으로 실행

2) 웹 서버에 올려서 도메인으로 실행(웹서버에서 실행

C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.0\webapps\ROOT

C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.0\webapps\ROOT\test

tomcat의 root폴더 밑 test폴더의 파일을 실행 -

<http://localhost:8080/test/html1_1.html>