

웹 개발에 쓰이는 언어

HTML CSS Bootstrap

jQuery PHP

view.js

react.js

Javascript

JSP

Python

ASP

웹 개발에 쓰이는 언어

웹 브라우저가 읽음!!

마크업 언어

HTML CSS

클라이언트 사이트 스크립트 언어

Javascript

라이브러리!

react.js Bootstrap

view.js jquery

웹 브라우저가 못읽음!!

서버 사이트 스크립트 언어

Python

JSP

PHP

ASP

2. 웹서비스 아키텍처 기초



1. Javascript 코딩 기초 이론

1. 변수와 상수

var **let** **const**

수학에서의 변수는.. $x = 3$

변수 : 어떤 관계나 범위 안에서 여러 가지 값으로 **변할 수 있는 수**

상수 : 변하지 않고 **항상 같은 값**을 가지는 수

1. 변수와 상수

let 변수명 = 넣고자 하는 값;

Const 상수명 = 넣고자 하는 값;

let myAge = 29; let myName = “한별”;

Const bloodType = “O”;

2. 함수

function

함수 = 기능

수학에서의 함수는.. 함수의 정의 : $f(x) = 3x+1$

2. 함수

```
function 함수명(매개 변수){  
    함수가 하는 일;  
}
```

```
function plus(x,y){  
    return x+y;  
}
```


2. 함수

```
function getBmi(weight, height){  
    return weight/(height * height);  
}  
  
getBmi(70, 1.77);
```

분 류	BMI(서양인)	BMI(아시아인)
저체중	<18.5	<18.5
정상체중	18.5 ~ 24.9	18.5 ~ 22.9
과체중	≥25.0	≥23.0
비만 전단계	25.0 ~ 29.9	-
위험체중	-	23.0 ~ 24.9
경증 비만	30.0 ~ 34.9	25.0 ~ 29.9
중등도 비만	35.0 ~ 34.9	30.0 ~ 34.9
고도 비만	≥40.0	≥35.0

2. 함수

미션,
반지름을 매개변수로 받아서,
원의 넓이와 둘레 구하는 함수 만들기

3. if문

if

영어에서의 if는..

if i learn programming, i can make my website.

조건

조건 성립 시, 실행

3. if문

```
if( 조건 ) {  
    조건이 True인 경우  
    실행되는 일;  
}else {  
    위 조건이 다 False인 경우  
    실행되는 일;  
}
```

```
let x = 20;  
  
if(x/5 == 4){  
    box("A");  
}else{  
    box("C");  
}
```

3. if문

```
if( 조건 ) {  
    조건이 True인 경우  
    실행되는 일;  
}  
else if( 조건 ) {  
    조건이 True인 경우  
    실행되는 일;  
}  
else {  
    위 조건이 다 False인 경우  
    실행되는 일;  
}
```

```
let x = 20;  
if(x/5 == 4){  
    box("A");  
}  
else if(x/4 == 5){  
    box("B");  
}  
else{  
    box("C");  
}
```

4. 연산자

+	-	*	/	%
더하기	빼기	곱하기	나누기	나머지

**미션,
if문과 %를 이용해서
생년월일을 입력하면
나의 띠를 알려주는 프로그램 만들기**

4. 연산자

=

대입

==

같다

!=

다르다

< >

작다, 크다

<= =>

작거나(크거나) 같다

4. 연산자

||

또는

&&

그리고

4. 연산자

++

1 증가

--

1 감소

5. 반복문

for

여러번 반복적으로 시킬 수 있는 문법

5. 반복문

```
for(시작 조건; 끝 조건; 증감 조건) {  
    실행되는 일;  
}
```

```
for(let i = 0; i < 5; i=i+1) {  
    alert("안녕");  
}
```

5. 반복문

```
let sum = 0;
for(let i = 0; i < 100; i++) {
    sum = sum + i;
}

alert(sum);
```

5. 반복문

**미션,
1 ~ 100까지 수 중에서
짝수의 합을 구하는 코드 작성**

```
let alphabet =  
[ “A”, “B”, “C”, “D” ];
```

변수에 여러개의 수를 담고 싶은 경우

6. 배열

alphabet[0]

인덱스

alphabet.length

배열의 길이 = 배열에 들어가 있는 값의 개수

미션,

- 1. 과일명 5개를 담은 배열 만들고,**
- 2. 각 과일 가격을 담은 배열 만들고,**
- 3. for를 이용해서 과일을
순차적으로 alert 띄워주기**
- 4. for문으로 과일 가격의 합을 구하기**

미션,

- 1. 12개의 띠를 배열에 담고,**
- 2. for문과 if문을 이용해서 띠 찾기**