X

231108 26일차 수업 :: 츄르 없는 집

```
함수 => 미리 약속된 계산식
sqrt - 제곱근
sum - A+B
function
hello(name){
console.log("hello"+name);
}
위의 과정이 함수지정
function => 기능정의->함수지정
hello => 함수명
(name) =>파자미터(대입자)
function add(a,b){
return a+b;
}
```

```
\checkmark function hello(name){
              console.log("hello"+name);
   3
   4
   5 ∨ function add(a,b){
              return a+b;
   6
   7
   8
       hello("박원일");
   9
       console.log(add(3,4));
  10
 PROBLEMS (1) OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                   TERMINAL
 PS C:\work\JAVASCRIPT> node exm12.js
 hello박원일
 PS C:\work\JAVASCRIPT>
 fwd-i-search:
       hello("박원일");
       console.log(add(3,4));
10
       console.log(add(3));
11
PROBLEMS
         (1)
                OUTPUT
                          DEBUG CONSOLE
PS C:\work\JAVASCRIPT> node exm12.js
hello박원일
NaN
PS C:\work\JAVASCRIPT>
```

a,b가 주어져야 하는 상황에서 b의 값이 정의되지 않아서 NaN 으로 표기 됨

```
11 console.log(add("",4));
PROBLEMS ① OUTPUT DEBUG CONSOLE

PS C:\work\JAVASCRIPT> node exm12.js hello박원일
7
```

a를 Null 값을 주니 나옴

```
9 hello("박원일");
10 console.log(add(3,4));
11 console.log(add("papa",4));

PROBLEMS ① OUTPUT DEBUG CONSOLE

PS C:\work\JAVASCRIPT> node exm12.js
hello박원일
7
papa4
```

자바스크립트는 자료형 지정을 하지 않기 때문에 자료형 지정이 가능한 타입 스크 립트가 추후에 나오게 된다.

```
function add(a,b){
 2
            return a+b;
 3
  4
      function add2(a,b){
 5
              if(b==undefined) b=0;
 6
 7
              return a+b;
 8
 9
      console.log(add(3,4));
10
      console.log(add(3));
11
12
13
      console.log(add2(3,4));
      console.log(add2(3));
14
PROBLEMS (1)
             OUTPUT
                      DEBUG CONSOLE
PS C:\work\JAVASCRIPT> node exm12.js
NaN
PS C:\work\JAVASCRIPT>
```

```
function add(a,b){
  2
            return a+b;
  3
  4
  5
      function add2(a,b){
              // if(b==undefined) b=0;
  6
              if(!b) b=0
  7
              return a+b;
  8
 10
 11
      console.log(add(3,4));
      console.log(add(3));
 12
 13
 14
      console.log(add2(3,4));
15
      console.log(add2(3));
PROBLEMS (1)
             OUTPUT
                      DEBUG CONSOLE
                                     TER
PS C:\work\JAVASCRIPT> node exm12.js
NaN
PS C:\work\JAVASCRIPT>
```

!b => b의 값이 비어있으면

```
function add(a,b){
        2
                   return a+b;
        3
        4
            function add2(a,b){
        5
                     // if(b==undefined) b=0;
        6
        7
                     // if(!b) b=0
                     return a+(b||0);
        8
        9
       10
            console.log(add(3,4));
       11
            console.log(add(3));
       12
       13
       14
            console.log(add2(3,4));
            console.log(add2(3));
       15
      PROBLEMS (1)
                    OUTPUT
                            DEBUG CONSOLE
                                           TER
      PS C:\work\JAVASCRIPT> node exm12.js
      NaN
      PS C:\work\JAVASCRIPT>
power 함수 작성
파라미터 a,b,c
return a*b*c
b또는c undrfined 이면 0으로 처리
              result = result + a[i];
              result =+ a[i];
동일함
```

```
29 v function power(...a){
          let result = 0;
 30
          for(let i=0; i<a.length; ++i)</pre>
 31
               result += a[i]
32
33
          return result;
 34
35
36 ∨ function power2(){
          let result = 0;
 37
          for(let i=0; i<arguments.length; ++i)</pre>
 38
               result = result + arguments[i];
 39
40
          return result;
41
42
      console.log(power(1, 2, 3, 4));
43
      console.log(power(1, 2));
44
45
      console.log(power());
PROBLEMS (2)
              OUTPUT
                       DEBUG CONSOLE
                                      TERMINAL
                                                 PORTS
PS C:\work\JAVASCRIPT> node exm12.js
10
0
PS C:\work\JAVASCRIPT>
```

```
1
      // callback
 2
      function add(a,b){
 3
 4
          return a+b;
 5
 6
 7
      let a = add(3,4);
      console.log(a);
 8
 9
      let f = add;
10
      console.log(typeof f);
11
12
13
      let b = f(3,4);
      console.log(b);
14
PROBLEMS (2)
            OUTPUT
                       DEBUG CONSOLE
PS C:\work\JAVASCRIPT> node exm13.js
function
```

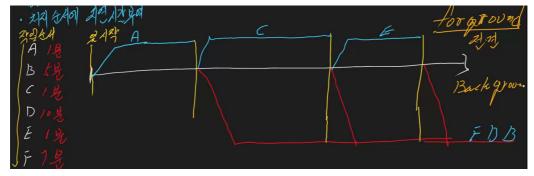
callback 함수 => 언제든 호출할 수 있다 -> 과거의 것을 호출할 수 있다

∟ SAS 호출에서 DAS 호출이 가능하다.

ㄴ 처리 순서에 지연시간 부여가 가능하다.

SASP: 순차접근 / 비디오 Tape

DASD: 직접접근/CD



fooground 먼저 진행 시키고, background는 나중에 진행돼도 상관없을 때

callback은 함수 자체가 자료형이기도 하고 자료이기도 하다

```
function test1(f) {
 16
          let result = f(3,4);
17
18
          console.log(result);
19
 20
      function add(a,b){
 21
          return a+b;
22
 23
 24
      function multiply(a,b){
25
          return a*b;
 26
 27
 28
      test1(add);
29
      test1(multiply);
30
PROBLEMS (2)
             OUTPUT
                       DEBUG CONSOLE
PS C:\work\JAVASCRIPT> node exm13.js
12
PS C:\work\JAVASCRIPT>
```

```
function test1(f) {

let result = f(3, 4);

console.log(result);

}

function add(a, b){

return a + b;

return a * b;

}

function multiply(a, b){

return a * b;

return
```

다른 함수의 파라미터의 DATA로 전달되게 호출되는 함수

```
function test1(f){
 32
              let result = f(3,4);
 33
              console.log(result);
 34
35
36
37
      let add = (a,b) \Rightarrow {
38
         return a+b;
39
40
41
      let multiply = (a,b) => {
42
         return a*b;
43
44
45
      test1(add);
      test1(multiply);
46
PROBLEMS (2)
             OUTPUT
                      DEBUG CONSOLE
    at node:internal/main/run_main_mo
Node.js v18.14.1
PS C:\work\JAVASCRIPT> node exm13.js
7
12
```

```
32
      function test1(f){
 33
              let result = f(3,4);
              console.log(result);
 34
 35
 36
      let add = (a,b) => {
 37
         return a+b;
 38
 39
40
      let multiply = (a,b) => {
 41
          return a*b;
 42
      }
 43
44
 45
      test1(add);
 46
      test1(multiply);
 47
48
      function test2(f){
 49
 50
          let result = f(5,7);
          console.log(result);
 51
 52
 53
54
      test2((a,b) => {return a+b;});
 55
 56
      test2((a,b) => {return a*b;});
PROBLEMS (2)
             OUTPUT DEBUG CONSOLE
7
12
12
35
```

```
function printTime(msg){
  1
          console.log(msg, new Date());
  2
  3
  4
      setTimeout(printTime, 1000, "1초 후");
  5
      setTimeout(printTime, 1000, "2左 卓");
  6
      setTimeout(printTime, 1000, "3초 후");
PROBLEMS (2)
             OUTPUT
                      DEBUG CONSOLE
                                     TERMINAL
PS C:\work\JAVASCRIPT> node exm14.js
1초 후 2023-11-08T05:17:06.170Z
2초 후 2023-11-08T05:17:06.186Z
<u>3초</u> 후 2023-11-08T05:17:06.187Z
      let person = {name:"박원일", age:17};
 1
     console.log(person);
 2
     console.log(person.name);
 3
      console.log(person.age);
 4
PROBLEMS
          OUTPUT
                  DEBUG CONSOLE
                                 TERMINAL
{ name: '박원일', age: 17 }
박원일
```

person이 오브젝트임

```
let person = {name:"박원일", age:17};
      console.log(person);
  2
      console.log(person.name);
  3
      console.log(person.age);
 4
 5
      let person1 ={}; //빈 개체 만들기
 6
 7
      person1.name="박원일";
 8
      person1.age=17;
 9
      console.log(person1);
10
 11
PROBLEMS
         OUTPUT
                  DEBUG CONSOLE
                                TERMINAL
PS C:\work\JAVASCRIPT> node exm15.js
{ name: '박원일', age: 17 }
박원일
17
 name: '박원일', age: 17 }
```

```
let person = {name:"박원일", age:17};
        console.log(person);
   2
        console.log(person.name);
   3
        console.log(person.age);
   4
   5
        let person1 ={}; //빈 개체 만들기
   6
   7
        person1.name="박원일";
   8
        person1.age=17;
   9
        console.log(person1);
  10
  11
        let person2 ={name:"박원일"};
  12
  13
        person2.age=53;
        console.log(person2);
  14
                                  TERMINAL
  PROBLEMS
           OUTPUT DEBUG CONSOLE
  { name: '박원일', age: 17 }
  박원일
  17
  { name: '박원일', age: 17 }
   name: '박원일', age: 53 }
16 \times function createPerson(s,i){
17
          return {name:s, age:i};
18
19
20
      let person1 = createPerson("박원일", 17);
      let person2 = createPerson("박진영", 19);
21
22
23
      console.log(person1);
      console.log(person2);
24
PROBLEMS
         OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                TERMINAL
                                          PORTS
PS C:\work\JAVASCRIPT> node exm15.js
{ name: '박원일', age: 17 }
{ name: '박진영', age: 19 }
PS C:\work\JAVASCRIPT>
```

```
JS exm15.js > ...
      function createPerson(s,i){
16
          return {name:s, age:i};
17
18
19
      let person1 = createPerson("박원일", 17);
20
      let person2 = createPerson("박진영", 19);
21
22
      let p = person1;
23
24
      console.log(person1);
      console.log(person2);
25
26
27
      console.log(person1 == person2);
      console.log(person1 == p);
28
PROBLEMS
          OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                 TERMINAL
                                           PORTS
PS C:\work\JAVASCRIPT> node exm15.js
{ name: '박원일', age: 17 }
{ name: '박진영', age: 19 }
false
true
```

자바스크립트의 객체(오브젝트)명은 유일해야 한다. 겹치면 안 됨

```
let ps1 = {name:"박지영", age:48};
  36
        let ps2 = {name:"박지영", age:17};
  37
       let ps3 = {name:"박태민", age:20};
  38
        let ps4 = {name:"박태석", age:26};
  39
  40
       let person =[ps1, ps2, ps3, ps4];
  41
        console.log(person);
  42
       for( let i=0; i<person.length; ++i)</pre>
  43
  44
       console.log(person[i]);
  45
       console.log(ps1.name);
 PROBLEMS
           OUTPUT
                    DEBUG CONSOLE
                                    TERMINAL
                                              PORTS
 PS C:\work\JAVASCRIPT> node exm15.js
   { name: '박지영', age: 48 },
   { name: '박지영', age: 17 },
   { name: '박태민', age: 20 },
   { name: '박태석', age: 26 }
 1
 { name: '박지영', age: 48 }
 { name: '박지영', age: 17 }
 { name: '박태민'
                  , age: 20 }
 { name: '박태석', age: 26 }
 박지영
지키 생성일 거리
       let rectangle = {
          width: 5, height: 7, are
                                function(){
                           this.height;
             return this.width *
     5 };
     7 console.log(rectangle.area());
```

자바스크립트에서 메소드 생성시 변수명 앞에 this는 무조건 붙인다.

객체의 변수에 해당하는 함수 -> 메소드라 부른다. 자료의 주소값을 기억하고 있는 자료의 집합 -> 객체라 부른다.



자료의 주소값을 기억하고 있는 자료의 집합을 객체라고 부르고, 자료의 실입력값을 객체의 변수값이라고 하며,

onmessage => 브라우저 상에서 무언가 문제가 생겼을 때 document => 문서 getElementById => 스타트와 스톱에 의해 html 상에서 데이터 만들어 냄 / 행동 기억

좋아요공감

공유하기

통계

게시글 관리