```
○ 작성일시 @2023년 11월 8일 오전 9:44 태그
```

함수- 미리 약속된 계산식

ex)sum= A+B (sum=함수)

function - 기능 정의(함수 지정)

```
/*function 함수지정 */
function hello(name) {
   console.log("hello"+ name);
}
hello(" 변수");
PowerShell
hello 변수
```

hello - 함수명

(name) - 파라미터 (대입자)

console.log("hello"+ name) 의 name 은 파라미터의 정보값 가져온다.

hello의 name에 해당하는 파라미터를 가져온다.

```
function add(a,b){
   return a+b;
}
console.log(add(3,4));

PowerShell
7
```

```
function add(a,b){
   console.log (a+b);
}
add(124,1456)
add("papa",2)
```

```
PowerShell
1580
papa2
```

JavaScript는 자료형 지정을 하지 않음으로 자료형 지정이 가능한 타입 스크립트가 추후에 나온다.

```
(p1 || p2) p1이 true → p1을 출력 (p1파라미터 O)
p1이 false → p2를 출력(p1파라미터 X)
```

Power 함수 작성

```
/* ex1 */
function power(a,b,c){
    if(b == undefined || c == undefined) b=0; c=0;
    return (a*b*c)
}
/* ex2 */
/*(!b||!c) = (b == undefined || c == undefined)*/
function power(a,b,c){
    if (!b||!c) b=0; c=0;
    console.log(a*b*c);
}
/* ex3 */
```

```
/*(b||0)*(c||0) = if(b == undefined || c == undefined) b=0; c=0; */
function power(a,b,c){
    return (a*(b||0)*(c||0));
}

power(6,6,);

PowerShell
0
```

```
// 가변파라미터 (...a) :파라미터의 값을 정해 두지 않는다.
function power(...a){ /* 자료를 배열 형식으로 받는다. */
  let result = 0;
  for(let i=0; i<a.length; i++ )//a.length 대신 arguments.langth[power()] 배열로 받는다.
  // result = result + a[i];
  result += a[i];
  return result;
}

console.log(power(3, 3, 3, 1));
console.log(power(1,2,3,4,5,6));
console.log(power());

PowerShell
10
21
0
```

CallBack 함수 ⇒ 언제든 호출(과거의 것) 할 수 있다.

SASP : 순차 접근 [비디오TAPE]

DASD : 직접 접근 [CD]

## CallBack

• SASP 호출에서 DASD 호출이 가능 하다.

• 처치 순서에 지연 시간을 부여한다.

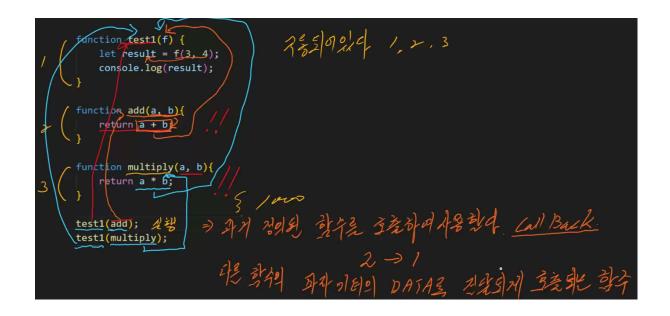
```
## Por Ground (전면, 우선)

### Por Ground (전면, 무선)

### Por Ground (전면, 무선)

### Por Ground (전면, 무
```

#CallBack은 함수 자체가 자료형 이기도 하고, 자료 이기도 하다.



```
/* CallBack함수 사용 */
//ex1)
function test1(f){
    let result = f(3,4);
    console.log(result)
}
function add(a, b){
    return a+b;
}
function multiplay(a,b){
    return a*b;
}
//ex2)
function test1(f){
    let result = f(3,4);
    console.log(result)
}
let add= (a, b) => {
   return a + b;
}
let multiply= (a, b) \Rightarrow \{
    return a * b;
}
test1(add)
test1(multiplay)
//ex3)
function test1(f){
    let result = f(3,4);
    console.log(result);
test1((a, b) =>{return a + b;});
test1((a, b) =>{return a * b;});
PowerShell
7
12
```

```
//시간
function printTime(msg){
console.log(msg, new Date()); //new 새로운 정보 입력시 입력
```

```
| //date 내컴퓨터 기준 시간과 날짜를 가져온다
| setTimeout(printTime, 5000, "5초 후");
| setTimeout(printTime, 2000, "2초 후");
| setTimeout(printTime, 3000, "3초 후");
| 2초 후 2023-11-08T05:39:23.267Z
| 3초 후 2023-11-08T05:39:24.275Z
| 5초 후 2023-11-08T05:39:26.261Z
```

```
JS exm15.js > ... 오브젝트
1 let person ={name:"박박", age:17};
2 console.log(person);
3 console.log(person.name);
4 console.log(person.age);

PS C:\work\javascript> node exm15
{ name: '박박', age: 17 }
박박
17
```

## 회원 정보등을 입력할 때 활용

```
//오브젝트 (객체 만들기)
//ex1)
let person ={name:"박박", age:17};
console.log(person);
console.log(person.name);
console.log(person.age);

//ex2)
let person1 ={}; /* 빈 객체 */
person1.name="박박";
person1.age= 4;
console.log(person1);

//ex3)
let person2 ={name:"박박"};
person2.age = 74;
console.log(person2);
```

```
//ex4)
function createPerson(s,i){
   return { name:s, age:i}; //createPerson= CallBack함수
}
let person1 = createPerson("바보",21);
let person2 = createPerson("뚜이씨",18);
let p = person1;
console.log(person1);
console.log(person2);
console.log(person1 == person2);
console.log(person1 == p);
PowerShell
{ name: '바보', age: 21 }
{ name: '뚜이씨', age: 18 }
{ name: '황마', age: 17 }
false
true
function equals(person1, person2){
    return person1.name == person2.name && person1.age == person2.age;
console.log(equals(person1, person2));
false
```

JS에서 callback함수나 객체를 만들 때 이름은 유일해야 한다.

```
let ps1 = {name:"박지영", age:48};
                                                        참조 배열 => 주소값의 형태로 - 실 데이터로
      let ps2 = {name:"박지영", age:17};
                                                        확인하는 것이 아니다.
       let ps3 = {name:"박태민", age:20};
  39 let ps4 = {name: "박태석", age:26};
  40 array
41 let person =[ps1, ps2, ps3, ps4];
                                                                                      주소
                                                                                                  이름 / 나이
       -console.log(person);
       for( let i=0; i<person.length; ++i)</pre>
        console.log(person[i]);
                                                                                                  이름 / 나이
        console.log(ps1.name);
                                                                                      주소
                                                           person
PS C:\work\javascript> node exm15
                                                                                                  이름 / 나이
                                                                                      주소
   name: '박지영', age: 48 },
name: '박지영', age: 17 },
name: '박태민', age: 20 },
name: '박태석', age: 26 }
 name: '박지영', age: 48 }
name: '박지영', age: 17 }
name: '박태민', age: 20 }
name: '박태석', age: 26 }
                                                                                                  이름 / 나이
                                                                                      주소
```

```
객체
  let rectangle = {
     width : 5 (height : 7)
                           area : function(){
          return this.width
                            this height
4
           * this - JS에서 메소드 생성시 변수
  };
           명 앞에 무조건 붙인다.
  console.log(rectangle.area());
  객체
                 메소드
  자료
       주소
  자료
                  객체의 변수
                 • 값, 함수
         실입력값
 *객체:자료의 주소값을 기억하고 있는 자료의 집합
 *메소드: 객체의 변수에 해당하는 함수
```

```
### Count ### C
```