자바스프링

2023/11/08 12:00

http://blog.naver.com/sophia2164/223258979167

함수 지정하기

```
JS exm12.js > 기능 정의→함수 지정
      function hello(name){
          console.log("hello"+name);
                             파라미터(대입자)
     hello ("つoス")
      function add(a,b){
         return console.log (a+b);
11
      add(3,4);
PROBLEMS 2
            OUTPUT
                     DEBUG CONSOLE
                                    TERMINAL
                                              PORTS
PS C:\work\javascript> node exm12.js
helloつoス
```

```
function hello(name){
return console.log("hello"+name);
}
function 으로 함수 지정하기
```

function으로 add함수 지정하기

```
5 function add(a,b){
6 return a+b; // return 보관하고 있어
7 }
8 console.log(add(3,4)); // 터미널이 NaN 이라고 자료형이 없어서 계산할 수 일
9 console.log(add(3)); // 자바스크립트는 자료유형을 지정하지 않으므로,
10 //자료형 지정 가능한 '타입스크립트'가 나온다
11

PROBLEMS ② OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\work\javascript> node exm12.js
7
NaN
```

```
function <u>add</u> (a,b){
return <u>a+b</u>;
}
add 함수 a+b 형태로 지정하기
```

```
function add2(a,b){
                                // b가 undefined (자료값 못찾으면?) (true값)b=0으로 지정
         if(b==undefined) b=0;
         if(!b) b=0; // (!b)
                                (b==undefined) 와 같은 뜻
          return a+b;
 18
      console.log(add2(3,4));
      console.log(add2(3));
      function add3(a,b){
          return a+(b||0);
      console.log(add3(3,4));
      console.log(add3(3));
PROBLEMS 2
             OUTPUT
                     DEBUG CONSOLE
                                   TERMINAL
                                             PORTS
                                                                          +~ ... ^
                                                                           powersh
PS C:\work\javascript> node exm12.js
                                                                           powersh
                                                                           powersh
3
                                                                           powersh
                                                                           ₽ powerst
```

if

```
function power(a,b,c){
     if(b==undefined) b=0;{
      if(!c) c=0;}
      return a*b*c;
      console.log(power(3,3,3))
      function power1(a,b,c){
          return a*(b||0)*(c||0);
43
          console.log(power1(3,3,0))
PROBLEMS 2
              OUTPUT
                                                PORTS
                      DEBUG CONSOLE
                                     TERMINAL
PS C:\work\javascript> node exm12.js
27
0
```

가변 파라미터

```
function power(...a){ // ...a(가변 파라미터): 파라미터의 개수를 정해두지 않는다
          let result =0;
          for(let i=0; i<a.length; ++i) //</pre>
          result=result+a[i]; // 같은것 result += a[i]
          return result;
55
      console.log (power(1,2,3,4));
      console.log (power(1,2));
      console.log (power());
PROBLEMS 8
             OUTPUT
                      DEBUG CONSOLE
                                    TERMINAL
                                              PORTS
PS C:\work\javascript> node exm12.js
10
0
```

```
//function power2 함수 + arguments.length 사용하여 배열로 받기
      function power2(){ // 파라미터 괄호를 비우고 arguments.length 쓸 수 있다.
         let result =0;
         for(let i=0; i<arguments.length; ++i) //a.length 대신 arguments.length 가능.(배열로 받겠다
         result=result+arguments[i]; // 같은것 result += a[i]
         return result;
     console.log (power2(1,2,3,4));
      console.log (power2(1,2));
     console.log (power2());
69
PROBLEMS 2
            OUTPUT
                     DEBUG CONSOLE
                                  TERMINAL
                                            PORTS
PS C:\work\javascript> node exm12.js
10
3
```

call back 함수

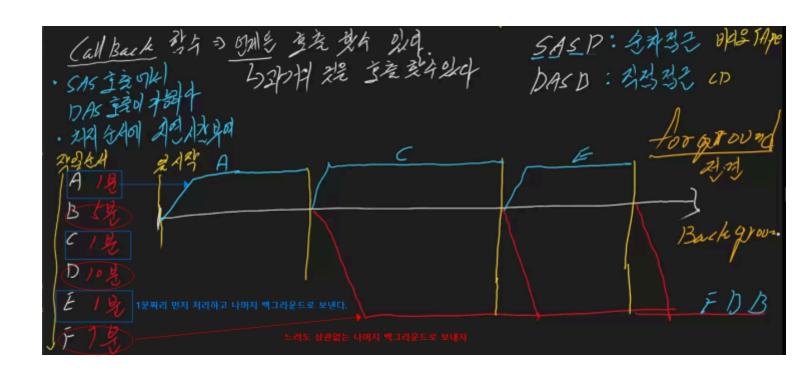
callback 함수: 언제든 과거의 것을 호출할 수 있다. 처리 속도가 빠른 애들 먼저 처리하는것.

SAS에서 DAS호출이 가능하다

처리 순서에 지연시간 부과

SASD: Sequantial access storage device 순차 접근 저장 장치 SAS ex)비디오테이프

DASD: Direct access storaged device 직접 접근 DAS, ex) CD



멀티프로세싱 멀티프로세서 (ex. 계산기가 2개이면) 스레드 (ex. 스레드는 4개)

```
23 //예제시작
24 function add(a,b){
25 return a+b;
26
27 let f=add;

28
29 //위와 아래는 둘다 동일한 코드
30 let f= function(a,b){
31 return a+b;
32 }

33

PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINA

PS C:\work\javascript> node exm13.js
7
function
7
```

```
function test1(f)
          let result = f(3,4);
          console.log(result);
      function add(a,b){
          return a+b;
      function multiply(a,b) {
          return a*b;
      test1(add);
      test1(multiply);
PROBLEMS
          OUTPUT
                   DEBUG CONSOLE
                                  TERMINAL
                                            PORTS
PS C:\work\javascript> node exm13.js
12
```

```
function test1(f){
          let result=f(3,4);
          console.log(result);
      let add=(a,b) =>{
          return a + b;
      let multiply=(a,b) =>{
          return a * b;
67
      test1 (add);
      test1 (multiply);
      function test2(f){
          let result=f(5,7);
          console.log(result);
      test2((a,b) =>{return a + b;});
      test2((a,b) =>{ return a * b;});
PROBLEMS
          OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                 TERMINAL
                                            PORTS
PS C:\work\javascript> node exm13.js
12
12
35
```

객체 만들기

```
JS exm15.js > ...
     // object 객체 지정, 필드는 name, 결과값은 ㄱㅇㅈ
      //객체 만드는법 1.
     let person ={name:"ㄱㅇㅈ", age:17}; // person 이 object 객체이다
     console.log(person);
      console.log(person.name);
     console.log(person.age);
     //객체 만드는법 2.
      let person1={}; // 빈 object 만들어 두고, 결과값 지정해도 된다.
     person1.name="김은진"
10
     person1.age=19;
     console.log(person1);
     //객체 만드는법 3.
     let person2={name:"김ㅇㅈ"};
     person2.age=33;
     console.log(person2);
PROBLEMS
         OUTPUT
                 DEBUG CONSOLE
                              TERMINAL
                                        PORTS
PS C:\work\javascript> node exm15.js
{ name: '¬ㅇㅈ', age: 17 }
コロス
17
{ name: '김은진', age: 19 }
{ name: '김ㅇㅈ', age: 33 }
```

```
19 // 객체 만드는 법 4. (콜백함수)
20 function createPerson(s,i){
21    return{name:s, age:i};
22 }
23    let person1 = createPerson("¬ㅇㅈ",17);
24    let person2 = createPerson("¬ㅂㅈ",19);
25
26    console.log(person1)
27    console.log(person2)
28

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\work\javascript> node exm15.js
{ name: '¬ㅇㅈ', age: 17 }
{ name: '¬ㅂㅈ', age: 19 }
```

```
JS exm15.js > ...
      // 객체 만드는 법 4. (콜백함수)
      function createPerson(s,i){
          return{name:s, age:i};
      let person1 = createPerson("¬○⊼",17);
      let person2 = createPerson("¬□ス",17);
      let p=person1; // p 하나 추가해보자
      console.log(person1);
      console.log(person2);
      console.log(person1 == person2); // person1==person2로 비교해 보자. 달라서 false
      console.log(person1 == p); // p==person1 비교해보니 같아서 true
      function equals(person1, person2){
         return person1.name == person2.name || person1.age == person2.age ;
      console.log(equals); //자료값 없어서 functio equals라고 나옴
      console.log(equals(person1, person2)); // 비교하니 다른사람이라서 false나온다
      // 자바스크립트 object 객체 이름은 무조건 유일해야 함
 39
PROBLEMS
          OUTPUT DEBUG CONSOLE
                               TERMINAL
                                        PORTS
PS C:\work\javascript> node exm15.js
{ name: '¬о⊼', age: 17 }
 { name: '¬ㅂㅈ', age: 17 }
false
true
[Function: equals]
```

```
let ps1 = {name:"박지영", age:48};
       let ps2 = {name:"박지영", age:17};
       let ps3 = {name:"박태민", age:20};
       let ps4 = {name:"박태민", age:26};
       let person=[ps1, ps2, ps3, ps4];
       console.log(person);
       for(let i=0; i<person.length; ++i)</pre>
 52
       console.log(person[i]);
PROBLEMS
           OUTPUT
                     DEBUG CONSOLE
                                      TERMINAL
                                                 PORTS
PS C:\work\javascript> node exm15.js
  { name: '박지영', age: 48 },
                                   배열
  { name: '박지영', age: 17 },
{ name: '박태민', age: 20 },
   name: '박태민', age: 26 }
 name: '박지영', age: 48 }
name: '박지영', age: 17 }
name: '박태민', age: 20 }
  name: '박태민', age: 26 }
        let ps1 = {name:"박지영", age:48};
```

```
let ps2 = {name:"박지영", age:17};
      let ps3 = {name:"박태민", age:20};
      let ps4 = {name:"박태민", age:26};
      let person=[ps1, ps2, ps3, ps4];
      console.log(person);
      for(let i=0; i<person.length; ++i)</pre>
      console.log(person[i]);
      console.log(ps1.name);
                                                                              박지영
                    DEBUG CONSOLE
                                               PORTS
PROBLEMS
          OUTPUT
                                    TERMINAL
                                                                              박지영
PS C:\work\javascript> node exm15.js
                                          person
  { name: '박지영', age: 48 },
  { name: '박지영', age: 17 },
{ name: '박태민', age: 20 },
                                                                              박태민
   name: '박태민', age: 26 }
 name: '박지영', age: 48 }
 name: '박지영', age: 17 }
name: '박태민', age: 20 }
 name: '박태민', age: 26 }
박지영
```

```
## Problems Output Debug console Terminal Ports

Problems Output Debug console Terminal Ports
```

```
# smitp # emitp O masher X # rends # post #
```