

7_19_2022__js_ecma6

- filter()함수

item을 검사해서 제거할 것들은 제거해서 새로운 배열을 얻어내는 함수.

```
const nums=[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10];
/*
배열의 filter() 함수는 조건에 맞는 item으로 새롭게 구성된
배열을 리턴한다.
true가 리턴된 index의 item으로만 구성된 배열
*/
let result=nums.filter(function(item){
//item을 2로 나눈 나머지가 0일때 true (짝수여부 확인)
let isEven = item%2 == 0;
//리턴해 준다
return isEven;
})
//람다함수
let result2=nums.filter((item)=>item%2==0);
//결과
(5) [2, 4, 6, 8, 10]
```

find() 함수

가장 첫번째로 true를 리턴한 곳의 item을 return한다.

```
let result3=nums.find((item)=>item%3==0);
```

objects

```
<body>
     <input type="text" id="inputMsg" placeholder="문자열 입력...">

<script>
     let mem={num:1, name:"두부",addr:"페어펙스"};
     /*
        let num=mem.num;
        let name=mem.name;
        위의 두 줄을 줄여서 아래와 같이 쓸 수 있다.

*/

     //객체를 분해해서 변수에 할당하기(객체 분해 할당)
     let {num,name}=mem;
```

```
let useMem=function({num,name}){
        console.log(num+"|"+name);
};

useMem({num:2, name:"유키"});
useMem(mem);

//e라는 변수에 object를 담음 {keycode:x,...}
document.querySelector("#inputMsg").addEventListener("keydown", function(e){
        console.log(e.keycode);
});
//어짜피 object 가있으니 {오브젝트}식으로 작성해도 된다.
document.querySelector("#inputMsg").addEventListener("keydown", function({keycode}){
        console.log(keycode);
});
</script>
</body>
```

변수명을 값과 똑같이 입력하고 사용할 수 있다.

function

js에서 아무 값도 넣지 않으면 빈 것이 아니라 undefined가 들어있다.

기본값(default)으로 지정 할 수 있다

배열 args

template string

```
//backtick 기호를 이용해서 문자열을 만들 수 있다.
let info=`어쩌구... 저쩌구...`;
// backtick 은 여러줄의 문자열을 편하게 작성할 수 있다.
let html1=
  <111>
     하나
     두울
  //bakctick은 변수안에 들어있는 수자나 문자열을 연결할 때도 편하다.
let name1="유키";
let name2="두부";
let html2=`
  <l
     ${name1}
     ${name2}
  `;//${js공간}
```

for 문

```
let names=["두부","유키","소주"];

//배열에 저장된 모든 item을 순서대로 참조해서 작업하는 기존의 방법
console.log("-- 기본 for 문 활용 --");
```

```
for(let i=0; i<names.length; i++){</pre>
    let item=names[i];
   console.log(item);
}
console.log("-- for in 활용 --");
for(let i in names){ //i 에 index가 자동으로 할당된다.
    let item=names[i];
   console.log(item);
}
console.log("-- 배열의 .forEach() 함수 사용 --");
names.forEach((item)=>{
   console.log(item);
});
console.log("-- ecma6 에서 추가된 for of 활용 --");
for(let item of names){
   console.log(item);
```

setTimeout

```
/*
setTimeout() builtin 함수가 있다.
setTimeout(콜백함수, 지연시간(ms))

어떤 작업을 일정시간 지연 이후에 하고 싶을 때 사용한다.
*/
setTimeout(function(){
    console.log(" 5 초가 지났네?")
},5000);

//인자로 전달된 함수를 10초 이후에 호출해주는 함수
function wait(callback){
    setTimeout(function(){
        callback();
        },10000);
}
wait(function(){
    console.log("10초가 지났네?")
});
```

callback hell

```
//메뉴를 주문하는 함수라고 가정
function order(menu, callback){
    //메뉴를 준비하는데 걸리는 시간이 랜덤하다고 가정하자
    const delay=Math.random()*5000+5000; // 5000~10000 사이의 랜덤한 숫자
    setTimeout(function(){
        console.log(menu+" 가 준비되었습니다.");
        callback(menu);
    }, delay);
```

```
}
//js 특징 - 시간 순서를 정해주려면 함수 안으로 다른 함수가 들어가야 함.
order("커피",function(item){
    order("샌드위치",function(item){
        order("짜장면",function(item){});
        });
    });
});
}
});
```

promise

```
//메뉴를 주문하는 함수라고 가정
function order(menu, callback) {
   //메뉴를 준비하는데 걸리는 시간이 랜덤하다고 가정하자
   const delay = Math.random() * 5000 + 5000; // 5000~10000 사이의 랜덤한 숫자
   setTimeout(function () {
       console.log("주문하신 " + menu + "가 준비되었습니다.");
       callback(menu);
   }, delay);
// promise 객체를 생성하면서 함수 전달
new Promise(function(resolve){
   //전달된 함수는 즉시 호출됨.
   //함수의 인자로 resolve function 이 전달되는데 해당 함수를 호출하면
   order("커피", resolve);
}).then(function(item){
   console.log(item+"맛나게 마셔요!")
   //샌드위치를 주문하는 promise 객체를 만들어서 리턴해준다.
   return new Promise(function(resolve){
       order("샌드위치", resolve);
   });
}).then(function(item){
   console.log(item+"을 맛나게 먹어요. 냠냠");
   return new Promise(function(resolve){
       order("아이스크림", resolve);
   });
}).then(function(item){
   console.log(item+"을 녹여먹어요 핥짝");
})
```