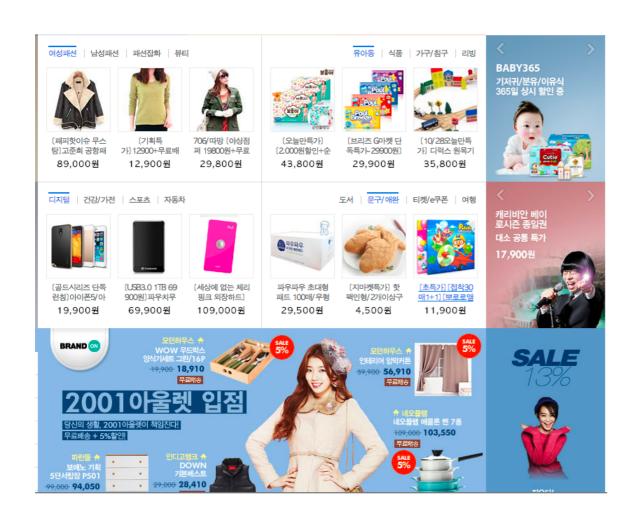
JavaScript

목표

Javascript의 Object, Array 를 다룰 줄 안다. HTML 태그를 동적으로 추가할 수 있다.

Object, Array? 오늘 배우는 걸 어디에 써먹나?



대부분의 콘텐츠는 리스트형태이며, 자주 변경거나 업데이트 된다.

즉, 서버로부터 데이터를 받고 필요시 데이터를 가공해서 본문에 추가하거나 업데이트 한다.

변수

JavaScript의 타입에는 primitive type과 reference type이 있음

primitive type, reference type

primitive type

null, undefined, boolean, Number, String

typeof 연산자로 primitive 타입인지 확인 할 수 있다 (null은 Object로 나옴).

reference type

object, array...

instanceof로 타입을 확인할 수 있다.

primitive, reference

primitive

```
var str = "i love NEXT";
var copyStr = str;
str = "i love H-Square";
console.log(copyStr);

자이 복사될 뿐이다.
```

reference

```
var str = new Object();
var copyStr = str;
str.name = "next";
console.log(copyStr.name); 값이 같이 참조(공유)되고 있다
```

Object

var myCar = new Object();

```
myCar["make"] = "Ford";
myCar.make = "Ford";
myCar["model"] = "Mustang";
myCar.model = "Mustang";
myCar.year = 1969;
```

소스코드 참고:

자주쓰는 똑같은 방식.

$var myCar = {};$

```
myCar["make"] = "Ford";
myCar.make = "Ford";
myCar["model"] = "Mustang";
myCar.model = "Mustang";
myCar.year = 1969;
```

소스코드 참고:

for in (Iterating)

```
for ( var i in myCar) {
    console.log('key : ' + i + ', ' + 'value : ' + myCar[i]);
}

//result
key : make, value : Ford
key : model, value : Mustang
```

참고.

hasOwnProperty() 메소드를 통해서 좀더 효율적인 객체의 원소를 순회할 수 있습니다.

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Object/hasOwnProperty

delete

```
myCar.make = null; (틀린 방법)
myCar.make = undefined; (틀린 방법)
delete myCar.make; (올바른 방법)
```

숙제5

다음 object를 인자로 받아 object의 모든 값을 출력하는 function을 만드세요.

```
obj = {
    name : 'javascript',
    age : 14,
    type : 'dynamic'
    };
```

Array

```
var myCar = new Array();
var myCar = Array();
var myCar = new Array(2);
var myCar = Array(2);
```

그러나.. 아래 두 개는 완전히 다르다

```
var myCar = new Array(2);
var myCar = new Array('2');
```



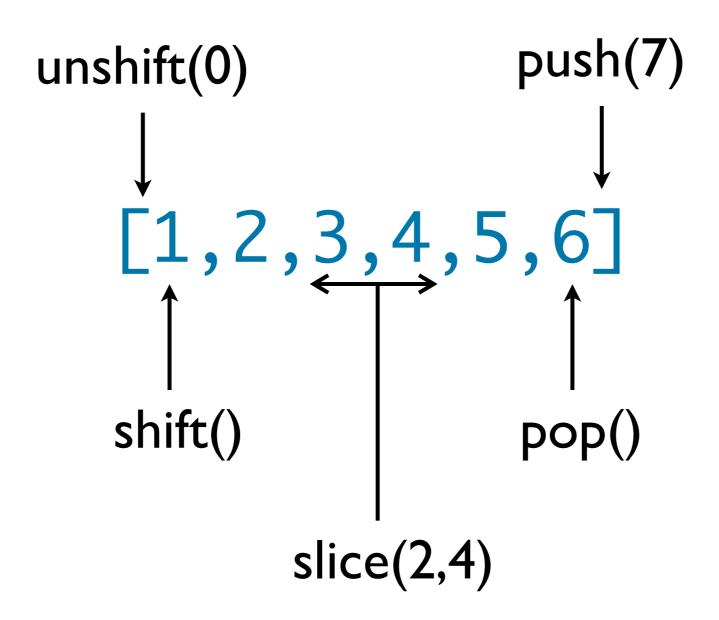
자주쓰는 똑같은 방식.

```
var myCar = [];
var myCar = [1,2,3,'apple'];
```

Javascript Array의 크기는 **동적으로 변한다**.

```
var myCar = [];
myCar.length = 10000;
console.log(myCar.length);
```

Array methods. 반환값을 확인해보자.



splice는 막강하며 **원본 배열의 값을 쉽게 변경할 수 있다**

splice(index, count_to_remove, addelement1, addelement2, ...)

[1,2,3,4,5,6]

myNum.splice(3,2,33,55);

Array Iterating

```
var colors = ['red', 'green', 'blue'];

for (var i = 0; i < colors.length; i++) {
  console.log(colors[i]);
}</pre>
```

소스코드:

easy Iterating – forEach

array를 순회하면서 **무언가**를 한다

easy Iterating – map

array를 순회하면서 **값을 조작하여 새로운 array**를 반환한다.

easy Iterating – filter

console.log(result);

array를 순회하면서 값을 **특정조건에 맞는** 새로운 array를 반환한다.

```
var a = [123,421,3,31,24,55,32];
var result = a.filter(function(item){
         return item % 2 ===0;
    });
```

숙제6

array 중에 짝수 숫자타입 원소만으로 구성된 배열을 만드는 userFunction 함수를 만드세요.

var arr = [23,-2,23.4 , "324", 333, 34, 1000,20];
userFunction(arr); // [-2, 34, 1000, 20]

End;-D