

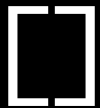
**Array**  
**JSON**  
**underscore.js**  
**MongoDB**  
**Node.js**

**Array**

# 데이터의 종류

- 문자열 String  
“JavaScript”
- 숫자  
100
- Boolean  
true
- 배열 Array

# 빈 배열



# 배열에 데이터를 표시

[ 0 ]

**여러개의 데이터는 콤마(,)로 구분**

[ 0, 10 ]

# 여러 데이터 종류를 혼합해 사용 가능

[ 0, 10, “a” ]

# 배열 안의 배열 (다차원 배열)

[ [ 0, 10 ], [ “a”, “b” ] ]



# 배열은 0번부터 시작

```
var arr = [ 0, 10, "a" ];
```

```
arr[ 1 ]  
-> 10
```

```
var arr = [ [ 0, 10 ], [ "a", "b" ] ]
```

```
arr[ 1 ][ 0 ]  
-> "a"
```

**JSON**

# JSON 소개

- JavaScript Object Notation
- 자바스크립트 객체 표시법
- 자바스크립트의 인기가 높아지면서 데이터 표기의 표준 방식으로 많이 채택됨

# 빈 객체

{ }

# 데이터 표시의 기본

```
{ name : “Unknown” }
```

# 여러개의 데이터

```
{  
  name : “Unknown”,  
  email : “unknown@grotesq.com”  
}
```

# 배열 형태의 데이터도 가능

```
{  
  name : “Unknown”,  
  email : “unknown@grotesq.com”,  
  site : [ “grotesq.com”, “unk.sexy” ]  
}
```

# 오브젝트 형태의 데이터도 가능

```
{  
  name : "Unknown",  
  email : "unknown@grotesq.com",  
  site : [ "grotesq.com", "unk.sexy" ],  
  phone : {  
    home : "02-000-1111",  
    mobile : "010-0000-1111"  
  }  
}
```



# 숫자, Boolean 형태의 데이터도 가능

```
{  
  name : "Unknown",  
  email : "unknown@grotesq.com",  
  site : [ "grotesq.com", "unk.sexy" ],  
  age : 20,  
  like_alcohol : true  
}
```

# XML 대비 장점

:: XML

```
<me>  
  <name>Unknown</name>  
</me>
```

:: JSON

```
{ name: "Unknown" }
```

적은 양의 텍스트로 데이터 표기 가능

# XML 대비 단점

:: XML

```
<dom>  
  <script><![CDATA[ ... ]]></script>  
</dom>
```

:: JSON

- 불가능

CDATA와 같은 기능을 기본으로 지원하지 않음.

**underscore.js**

# underscore.js 소개

- 자바스크립트 라이브러리
- 오픈소스
- 기존 함수를 확장하는 헬퍼 모음
- <http://underscorejs.org>

# underscore.js의 장점

- 다른 라이브러리 의존성 없음
- 내장 함수만 이용해 네이티브에 근접한 높은 성능
- 하나의 소스로 클라이언트와 서버 모두 작업 가능
- 작은 용량. minify 된 용량이 5kb

# 사용법

- Client-side

```
<script src="underscore-min.js"></script>
```

- Node.js

```
var _ = require( 'underscore' );
```

# 유용한 함수 #1 .each()

- Native JS

```
var arr = [ 0, 1, 2, 3, 4 ];  
for( var i = 0, len = arr.length; i < len; i++ ) {  
    console.log( arr[ i ] );  
}
```

- underscore.js

```
var arr = [ 0, 1, 2, 3, 4 ];  
_.each( arr, console.log );
```





**MongoDB**

**Node.js**