

JavaScript & Jquery 04

by withsky

1 형변환

형변환이란?

숫자 -> 문자

문자 -> 숫자

왜 형변환을 해야 하나?

form의 value는 기본적으로 문자타입이므로 숫자계산을 하려면 숫자로 형변환 필요

형변환의 종류

암시적 형변환

명시적 형변환

2 암시적 형변환

자바스크립트 컴파일러에 의해 자동으로 형변환이 일어나는 것

암시적 형변환 예

```
var a = 1;  
var b = "2";  
  
var c = a+b;  
  
document.write(typeof(c));
```

숫자 + 문자

```
var a = "1";  
var b = true;  
  
var c = a+b;  
  
document.write(typeof(c));
```

문자 + boolean

```
var a = "2";  
var b = 1;  
  
var c = a-b;  
  
document.write(typeof(c));
```

문자 + 숫자

3 명시적 형변환

명시적으로 바꾸라고 지정해주는 것

명시적 형변환 예

```
var a = 1;  
document.write(typeof(a));  
  
var b = String(a);  
document.write(typeof(b));
```

숫자를 문자로

String()

```
var a = "1";  
document.write(typeof(a));  
  
var b = Number(a);  
document.write(typeof(b));  
  
var c = parseInt(a);  
document.write(typeof(c));
```

문자를 숫자로

Number()
parseInt()

4 형변환 숫자 -> 문자

암시적 변환

```
var a = 1;  
var b = "2";  
  
document.write(a+b);
```

명시적 변환

```
var a = 100;  
var b = String(100);  
  
document.write(typeof(b));
```

String()

```
var a = 1;  
var b = a.toString();  
  
document.write(typeof(b));|
```

toString()

toString(16) -> 16진수로 변환

toFixed(2)

- 소수점 두자리로 반올림(문자열로 형변환)

5 형변환 문자 -> 숫자

암시적 변환

```
var a = "2";  
var b = 1;  
var c = a - b;  
  
document.write(typeof(c));|
```

명시적 변환

```
var a = "1";  
var b = Number(a);|  
  
document.write(typeof(b));
```

Number()

```
var a = "1";  
var b = parseInt(a);  
  
document.write(typeof(b));  
|
```

parseInt()

6 형변환

형변환을 해야 하는 이유

form 에서의 value값은
문자열이기 때문에
숫자로 계산하기 위해서는
반드시 형변환을 해야함.

암시적 형변환은
의도치 않은 결과값을
얻을 가능성이 있어 가능하면
명시적으로 형변환 할 것

```
<script src="../../js/jquery-1.12.0.min.js"></script>
<script>
    function sum() {
        var cnt1 = $("#cnt1").val();
        var cnt2 = $("#cnt2").val();
        var cnt3 = $("#cnt3").val();

        var tot = cnt1 + cnt2 + cnt3;
        $("#total").text(tot);
    }
</script>

<form name="frm">
<table>
    <tr>
        <td>2018-01-01</td>
        <td><input tpe="text" id="cnt1" name="cnt1" value="10"/></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>2018-01-02</td>
        <td><input tpe="text" id="cnt2" name="cnt2" value="20"/></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>2018-01-03</td>
        <td><input tpe="text" id="cnt3" name="cnt3" value="30"/></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>합계:</td>
        <td><div id="total"></div></td>
    </tr>
</table>

</form>
<input type="button" value="합계" onclick="sum();"/>
```