5.5.Boolean对象.md 2023-12-26

Boolean 对象

Boolean 对象是 JavaScript 的三个包装对象之一。作为构造函数,它主要用于生成布尔值的包装对象实例。

false 对应的包装对象实例,布尔运算结果也是 true。

```
if (new Boolean(false)) {
   console.log("true");
} // true

if (new Boolean(false).valueOf()) {
   console.log("true");
} // 无輸出
```

上例第一段 false 对应的包装对象的实例是一个对象,进行逻辑运算时,对象被转换为布尔值 true (**所有对象对应的布尔值都是 true**)。第二段实例对象的 valueOf()方法返回实例对象的原始值(false)。

1. Boolean 函数的类型转换

Boolean 对象除了可以作为构造函数外,还可以单独使用,将任意的值转换为布尔值。这是 Boolean 就是一个单纯的工具函数。

只有六种值会被转换为 false 其它全部转换为 true。

```
Boolean(0);  // false
Boolean(NaN);  // false
Boolean("");  // false
Boolean(false);  // false
Boolean(undefined);  // false
Boolean(null);  // false
```

使用双重的否定运算符,也能将任意值转换为对应的布尔值。

```
!!0;  // false
!!NaN;  // false
!!"";  // false
!!false;  // false
```

5.5.Boolean对象.md 2023-12-26

```
!!undefined; // false
!!null; // false
```

一些特殊的值,前面不加 new 会得到完全相反的结果。

```
      !!Boolean(null);
      // false

      !!new Boolean(null);
      // true, Boolean 对象对应的布尔值都是 true

      !!Boolean(false);
      // false

      !!new Boolean(false);
      // true, Boolean 对象对应的布尔值都是 true

      !!Boolean(undefined);
      // false

      !!new Boolean(undefined);
      // true, Boolean 对象对应的布尔值都是 true
```