

跟老谭学JavaScript 第一季

JavaScript语言基础-5:数据类型之数值-2



主要内容

◆ 数值转换

数值转换

- ◆ 有三个函数可以将非数值转换为数值：
 - ◆ Number()
 - ◆ parseInt()
 - ◆ parseFloat()

Number ()

- ◆ 该函数可以用于任何数据类型
- ◆ 转换规则：
 - ◆ 如果是Boolean值，true和false分别转换为1和0
 - ◆ 如果是数字，则简单的传入和返回
 - ◆ 如果是null，返回0
 - ◆ 如果是undefined，返回NaN
 - ◆ 如果是字符串：
 - ◆ 只包含数字，转换为十进制数，会忽略前面的0
 - ◆ 包含有效的浮点格式，转换为对应的浮点数，忽略前面的0
 - ◆ 包含有效的16进制数，则转换为对应的十进制数
 - ◆ 字符串是空的，转换为0
 - ◆ 除此之外，转换为NaN
 - ◆ 如果是对象，调用其valueOf()方法，然后依据前面的规则转换，如果返回的是NaN，则调用对象的toString()方法，则再次依据前面的规则进行转换

parseInt()

- ◆ 更合理的转换
- ◆ 会忽略前面的空格，直到找到第一个非空格字符，接着继续往后解析字符，直到解析完或遇到一个非数字字符
- ◆ 可以传入进制作为参数

parseFloat()

- ◆ 用于将字符串转换为浮点数值
- ◆ 第一个小数点是有效的，后面的小数点是无效的
- ◆ 始终忽略0
- ◆ 不能指定进制作为参数
- ◆ 如果能转换为整数，则会转换为整数

谢谢！

QQ交流群： 167993889