

跟老谭学JavaScript 第一季

JavaScript语言基础-4:数据类型之数值-1



主要内容

- ◆ 数值的存储方式
- ◆ 数值的范围
- ◆ NaN

Number

- ◆ 所有的数值都以IEEE-764 64位存储
- ◆ 可以使用字面量赋值
- ◆ 支持三种进制，但进行数学运算时都转换为10进制
 - ◆ 十进制：最基本的数值
 - ◆ 八进制：严格模式下无效，以0开头，后面跟0-7之间的数，超出范围则忽略前面的0，而当成10进制
 - ◆ 十六进制：以0x开头，后面跟0-9，A-F(大小写都行)之间的数

浮点数值

- ❖ 数字中必须包含一个小数点，且之后必须有至少一位数字
- ❖ 由于其占用的内存空间是整数的两倍，所以合适的浮点数会自动转换为整数
- ❖ 对于极大或极小的数，可以使用科学计数法

数值范围

- ❖ 数值的范围在Number.MAX_VALUE与Number.MIN_VALUE之间
- ❖ 超出该范围，该数值会自动转换为Infinity或-Infinity

NaN

- ◆ Not a Number，非数值，是一个特殊的数值，表示本来要返回数值的操作未返回数值的情况
- ◆ 使用isNaN()判断是否不是数值
- ◆ 特点：
 - ◆ 任何涉及NaN的操作都会返回NaN
 - ◆ NaN与任何值都不相等

谢谢！

QQ交流群： 167993889