

JavaScript进阶

---基本（原始）数据类型进阶



河北师范大学软件学院
Software College of Hebei Normal University

内容纲要

➤ **Number**

➤ **String**

➤ **Boolean**



Number进阶

- Number基本数据类型变量有与其对应的Number**包装对象**，当访问Number基本数据类型属性或方法时创建临时包装对象，访问的都是对象中的属性或方法
(注：访问对象属性时，首先访问自身属性，访问不到时，则会在原型链上寻找对应的属性和方法)

```
> (345.67).toFixed(1);  
< "345.7"
```



Number进阶

- Number原型方法(Number对象继承的方法)
 - Number.prototype.toFixed(...)、Number.prototype.toPrecision(...)
 - Number.prototype.toString(...)、Number.prototype.toExponential(...)
- Number构造器属性（静态属性）参见实例demo13
 - Number.MAX_VALUE、Number.MIN_VALUE
 - Number.NaN、Number.NEGATIVE_INFINITY、Number.POSITIVE_INFINITY
- Number函数的使用
 - 类型转换、实例化Number对象（原始值的包装对象）



内容纲要

- **Number**
- **String**
- **Boolean**



String进阶

- String基本数据类型变量有与其对应的String**包装对象**，当访问String基本数据类型属性或方法时创建临时包装对象，访问的都是对象中的属性或方法
(注：访问对象属性时，首先访问自身属性，访问不到时，则会在原型链上寻找对应的属性和方法)

```
> "abcde".charAt(2);
```

```
< "c"
```



String进阶

- 字符串比较

- "B" > "A"、"B" > "a"
- "B".localeCompare("A"); //考虑本地化的字符排序, 返回0或非0

- 字符串拼接

- 合并: 加号运算符 (+、+=)
- 合并: 拼接字符串数组 (通过数组方法push、join等)

- String函数的使用

- 类型转换、实例化字符串对象

参见实例demo14 Part0

String进阶

- 字符串构造器方法（静态方法）

- `String.fromCharCode(97,98,99);`
- `String.fromCharCode.apply(null,[97,98,99]);`

- 字符串原型方法（String对象继承的方法） 之提取字符串

- `String.prototype.charAt(pos);`
- `String.prototype.charCodeAt(pos);`
- `String.prototype.slice(start,end?);`
- `String.prototype.substr(start,length?);`
- `String.prototype.substring(start,end?);`
- `String.prototype.split(separator?,limit?);`

参见实例demo14 Part1



String进阶

• 字符串原型方法（String对象继承的方法）之字符串变换

- String.prototype.trim();
- String.prototype.concat(str1?,str2?);
- String.prototype.toLowerCase(); String.prototype.toLocaleLowerCase();
- String.prototype.toUpperCase(); String.prototype.toLocaleUpperCase();

参见实例demo14 Part2

• 字符串原型方法（String对象继承的方法）之检索和比较

- String.prototype.indexOf(searchingString,position?);
- String.prototype.lastIndexOf(searchingString,position?);
- String.prototype.localeCompare(other);

参见实例demo14 Part3



String进阶

- 字符串原型方法（String对象继承的方法）之正则方法

- String.prototype.search(regex);
- String.prototype.match(regex);
- String.prototype.replace(regex);

参见实例demo14 Part4

其他部分参见《深入理解JS》第12章

内容纲要

- **Number**
- **String**
- **Boolean**



Boolean进阶

- 所有对象都是真值

```
> Boolean({});  
< true  
-----  
> Boolean([]);  
< true  
-----  
> Boolean(new Boolean(false));  
< true  
-----  
> Boolean(function foo(){});  
< true  
-----
```

- Boolean函数的使用

- 类型转换、实例化布尔对象（原始值的包装对象）

其他部分参见《深入理解JS》第10章



Thank You!

作业

- 复习本章课件及练习

