**对象属性特性**

1：对象属性特性简介

Js对象是若干个无序属性的集合（数据属性、访问器属性、内部属性）

生成对象的三种方法：字面量直接生成、object静态方法、构造函数实例化对象

2：对象数据属性的特征

属性的值

可写特性

可配置特性

可枚举特性

添加属性的方法：直接添加、通过object.defineProperty添加（属性默认值为false）

3：对象访问器属性的特性

可配置特性

可枚举特性

读取属性特性：读取属性时调用的函数，默认是underfine

写入属性特性：写入属性时调用的函数，默认是underfine

4：属性特征描述符

属性特征描述符是用来查看对象属性的对象

* Object与属性和属性特性相关的方法  
  - Object.keys(...)、Object.getOwnPropertyNames(...) 区别：是否包含可遍历的属性  
  - Object.prototype.hasOwnProperty(...) 可结合Object.keys一起使用  
  - Object.prototype.propertyIsEnumerable(...)（hasOwnProperty的升级版）  
  - in、for...in (两者关于enumerable的区别）
* JS 对象之扩展、密封及冻结（级别逐渐升高）  
  - Extensible（Object.isExtensible( )、Object.preventExtensions( )）限制添加新属性  
  - seal（Object.isSealed( )、Object.seal( )）在extend的限制基础上，增加限制可配置属性特性  
  - freeze（Object.isFrozen( )、Object.freeze( )）在seal的限制基础上，增加限制可写属性特性