```
ES5
                                                                                         name: name,
                                                                                         age: age };
                                                                                         function createPerson(name, age) {
                                                                          ES6
                                         属性初始化器的速记法
                                                                                         name,
                                                                                         age };
                                                                          当对象字面量中的属性只有名称时, JS 引擎会在周边作
                                                                          用域查找同名变量。若找到,该变量的值将会被赋给对
                                                                          象字面量的同名属性。在本例中,局部变量 name 的值就
                                                                          被赋给了 name 属性。
                                                                           var person = {
                                                                              name: "Nicholas",
                                                                              sayName: function() {
                                                            ES5
                                                                                 console.log(this.name);
                                                                           };
                                         方法简写
                                                                           var person = {
                                                                              name: "Nicholas",
                                                                              sayName() {
                                                            ES6
                                                                                console.log(this.name);
                                                                           };
                                                                 在 ES6 中,需计算属性名是对象字面量语法的一部分,它
                                                                 用的也是方括号表示法,与此前在 对象实例上的用法一
                                                                 致。例如:
                                                                 var lastName = "last name";
                                                                 var person = {
                                                                    "first name": "Nicholas",
                                                                    [lastName]: "Zakas"
                                                                };
                                                                 console.log(person["first name"]);
                                                                 console.log(person[lastName]);
                                                                 // "Nicholas"
                                                                 // "Zakas"
                                         需计算属性名
                                                                 对象字面量内的方括号表明该属性名需要计算,其结果
                                                                 是一个字符串。这意味着其中可以包
                                                                 含表达式,像下面这样:
                                                                 var suffix = " name";
                                                                 var person = {
                                                                    ["first" + suffix]: "Nicholas",
                                                                    ["last" + suffix]: "Zakas"
                                                                };
                                                                 console.log(person["first name"]);
                                                                 console.log(person["last name"]);
                                                                 // "Nicholas'
                                                                 // "Zakas"
                                                                                      当在 JS 中要比较两个值时,你可能会使用相等运算符
                                                                                      (==)或严格相等运算符(===)。为了避免在比较时发生
                                                                                      强制类型转换,许多开发者更倾向于使用后者。但严格
                                                                                      相等运算符也并不完全准确,例如,它认为+0与-0相
                                                                                      等,即使这两者在 JS 引擎中有不同的表 示;另外 NaN ===
                                                                                      NaN 会返回 false ,因此有必要使用 isNaN() 函数来正确
                                                                                      检测 NaN 。
                                                                                      ES6 引入了 Object.is() 方法来弥补严格相等运算符残
                                                                                      留的怪异点。此方法接受两个参数,并会在二者的值相
                                                                                      等时返回 true ,此时要求二者类型相同并且值也相等。
                                                                                      这有个例子:
                                                                                      console.log(+0 == -0);
                                                                                      console.log(+0 === -0);
                                                                                      console.log(Object.is(+0, -0));
                                                                                      console.log(NaN == NaN);
                                                                                      console.log(NaN === NaN);
                                                                                      console.log(Object.is(NaN, NaN));
                                                                                      console.log(5 == 5);

console.log(5 == "5");

console.log(5 == "5");

console.log(5 === "5");
                                                            Object.is() 方法
                                                                                      console.log(Object.is(5, 5));
                                                                                      console.log(Object.is(5, "5"));
                                                                                      // true
                                                                                      // false
                                                                                      // false
                                                                                      // false
                                                                                      // true
                                                                                      // true
                                                                                      // false
                                                                                      // true
                                                                                      // false
                                                                                      在许多情况下, Object.is() 的结果与 === 运算符是相同
                                                                                      的,仅有的例外是:它会认为 +0 与 -0 不相等,而且 NaN
                                                                                      等于 NaN 。不过仍然没必要停止使用严格相等运算符,
                                                                                      择 Object.is(),还是选择 == 或 === ,取决于代码的实际
                                                                                      情况。
                                                                                           混入(Mixin)是在JS中组合对象时最流行的模式。在
                                                                                           一次混入中,一个对象会从另一个对象中接收属性与方
                                                                                           法。很多 JS 的库中都有类似下面的混入方法:
                                                                                           function mixin(a, b) {
                                                                                              Object.keys(b).forEach(function(key) {
                                                                                                 a[key] = b[key];
                                                                                              return a;
                                                                                           mixin() 函数在 supplier 对象的自有属性上进行迭代,
                                                                                           并将这些属性复制到 receiver 对 象(浅复制,当属性值
                                         新的方法
                                                                                           为对象时,仅复制其引用)。这样 receiver 对象就能获得
                                                                                           新的属性 而无须使用继承,正如下面代码:
                                                                                           function EventTarget() { /*...*/ }
                                                                                           EventTarget.prototype = {
                                                                                              constructor: EventTarget,
                                                                                             emit: function() { /*...*/ },
on: function() { /*...*/ }
                                                                                          var myObject = {};
mixin(myObject, EventTarget.prototype);
                                                                                           myObject.emit("somethingChanged");
                                                                                           此处 myObject 对象接收了 EventTarget.prototype 对象
                                                                                           的行为,这给了它分别使用 emit() 与 on() 方法来发布
ES6_04_扩展的对象功能
                                                                                           事件与订阅事件的能力。
                                                                                           Object.assign() 方法接受任意数量的供应者,而接收者
                                                                                           会按照供应者在参数中的顺序来依次 接收它们的属
                                                                                           性。这意味着在接收者中,第二个供应者的属性可能会
                                                                                           覆盖第一个供应者的, 这在下面的代码片段中就发生了:
                                                            Object.assign() 方法
                                                                                           var a = \{\};
                                                                                           Object.assign(a,
                                                                                           type: "js",
                                                                                                name: "file.js"
                                                                                           type: "css"
                                                                                           console.log(a.type);
                                                                                           console.log(a.name);
                                                                                          // "css"
// "file.js"
                                                                                           操作访问器属性
                                                                                           需要记住 Object.assign() 并未在接收者上创建访问器
                                                                                           属性,即使供应者拥有访问器属 性。由于
                                                                                           Object.assign() 使用赋值运算符,供应者的访问器属性
                                                                                           就会转变成接收者的 数据属性,例如:
                                                                                           var receiver = {},
                                                                                           supplier = {
                                                                                           get name() {
                                                                                               return "file.js"
                                                                                           Object.assign(receiver, supplier);
                                                                                           var descriptor =
                                                                                           Object.getOwnPropertyDescriptor(receiver, "name");
                                                                                           console.log(descriptor.value); // "file.js"
                                                                                           console.log(descriptor.get);
                                                                                                                    // undefined
                                                                                           此代码中的 supplier 对象拥有一个名为 name 的访问器
                                                                                           属性。在使用了 Object.assign() 方法后, receiver.name
                                                                                           就作为一个数据属性存在了,其值为 "file.js",这是因
                                                                                           为在调用 Object.assign() 时, supplier.name 返回的值
                                                                                           是 "file.js" 。
                                                                          "use strict";
                                                                          var person = {
                                                                          name: "Nicholas",
                                                                          name: "Greg" // 在 ES5 严格模式中是语法错误
                                                                          在 ES5 严格模式下运行时,第二个 name 属性会造成语
                                                                          法错误。但 ES6 移除了重复属性的 检查,严格模式与非
                                         重复的对象字面量属性
                                                                          严格模式都不再检查重复的属性。 当存在重复属性时,
                                                                          排在后面的属性 的值会成为该属性的实际值,如下所示:
                                                                          "use strict";
                                                                          var person = {
                                                                          name: "Nicholas",
                                                                          name: "Greg" // 在ES6 严格模式中不会出错
                                                                          console.log(person.name); // "Greg"
                                                                        ES5 并没有定义对象属性的枚举顺序,而是把该问题留
                                                                       给了 JS 引擎厂商。而 ES6 则严格定 义了对象自有属
                                                                       性在被枚举时返回的顺序。这对
                                                                       Object.getOwnPropertyNames() 与
                                                                       Reflect.ownKeys 如何返回属性造成了影响,还同样影响
                                                                        了 Object.assign() 处理属性的顺序。
                                                                                                       1. 所有的数字类型键,按升序排列。
                                                                        自有属性枚举时基本顺序如下:
                                                                                                       2. 所有的字符串类型键,按被添加到对象的顺序排列。
                                         自有属性的枚举顺序
                                                                                                       3. 所有的符号类型(详见第六章)键,也按添加顺序排列。
                                                                        var obj = {
                                                                          a: 1,
                                                                                                                        Object.getOwnPropertyNames() 方法按 0 、 1 、 2 、
                                                                          0: 1,
                                                                                                                        a、c、b、d的顺序返回了obj对象的属性。注意,
                                                                          c: 1,
                                                                          2: 1,
                                                                                                                         数值类型的键会被合并并排序,即使这未遵循在对象字
                                                                          b: 1,
                                                                                                                         面量中 的顺序。字符串类型的键会跟在数值类型的键
                                                                          1: 1
                                                                       };
                                                                                                                         之后,按照被添加到 obj 对象的顺序,在对象 字面量中定
                                                                       obj.d = 1;
                                                                                                                         义的键会首先出现,接下来是此后动态添加到对象的
                                                                       console.log(Object.getOwnPropertyNames(obj).join(""))
                                                                       ;
// "012acbd"
                                                                                           一般来说,对象的原型会在通过构造器或
                                                                                           Object.create() 方法创建该对象时被指定。直到 ES5
                                                                                           为止, JS 编程最重要的假定之一就是对象的原型在初始
                                                                                           化完成后会保持不变。尽管 ES5 添加了
                                                                                           Object.getPrototypeOf() 方法来从任意指定对象中获取
                                                                                           其原型,但仍然缺少在 初始化之后更改对象原型的标准
                                                                                           方法。
                                                                                           ES6 通过添加 Object.setPrototypeOf() 方法而改变了
                                                                                           这种假定,此方法允许你修改任意指 定对象的原型。它
                                                                                           接受两个参数:需要被修改原型的对象,以及将会成为前
                                                                                           者原型的对象。 例如:
                                                                                           let person = {
                                                                                              getGreeting() {
                                                                                                return "Hello";
                                                                                           };
                                                                 修改对象的原型
                                                                                           let dog = {
                                         更强大的原型
                                                                                              getGreeting() {
                                                                                                return "Woof";
                                                                                          };
                                                                                           // 原型为 person
                                                                                           let friend = Object.create(person);
                                                                                           console.log(friend.getGreeting());
                                                                                           console.log(Object.getPrototypeOf(friend) ===
                                                                                           person); // true
```

// 将原型设置为 dog

// "Woof'

不过,使用

Object.setPrototypeOf(friend, dog);
console.log(friend.getGreeting());

[[Prototype]] 属性的方式还不止这些。

console.log(Object.getPrototypeOf(friend) ===

对象原型的实际值被存储在一个内部属性 [[Prototype]] 上, Object.getPrototypeOf() 方 法会返回此属性存储的 值,而 Object.setPrototypeOf() 方法则能够修改该值。

function createPerson(name, age) {

return {