

## 复习

- 闭包
  - 作用：在全局作用域下，开辟一个局部作用域 -- 规避变量的全局污染
  - 本质：JS函数的特殊设计 -- 函数在生成时，能够保存自身的作用域-- 词法环境
    - 可以打印window对象，找到函数 查看 `[[scopes]]` 属性，看到所有的作用域！
    - `scopes`中的内容是数组类型，有序。
  - 最基础的写法：

```
// 为什么用变量保存匿名函数自调的 返回值？
// 答案：把返回的函数保存在window中，后期才能调用

// 为什么写匿名函数自调用，是固定的吗？可以不用匿名函数么？
// 答：不是必须匿名，但是用命名函数，会让window中额外出现一个变量 浪费内存，而且还需要手动调用一次，来触发命名函数，浪费代码 --- low
var 变量 = (function xxx(){
    var name = '亮亮是坏人'
    return function(){
        console.log(name)
    }
})();

变量();
```

- 闭包重要么？
 

闭包是 **底层封装框架** 使用，可以规避全局污染的风险

我们后期正常工作开发，**不会用到闭包**

为什么要学：**面试必考**
- 听明白原理，但是不知道有什么使用场景??
 

JSCORE中讲解的知识点，基本上都是 封装底层框架使用的！

我们学习的目的就是 **面试**

**面试造火箭，工作拧螺丝！**
- 原型：每个对象类型都会自带一个 **原型对象**，名字叫 `__proto__`

需要通过 **360浏览器** 后台查看才是准确的

先进的浏览器Google,火狐... 都遵循了最新的规则，把原型属性做了一些处理！

  - 原型中包含什么：构造函数本身 + 1些通用的方法或属性
  - 对象的原型是哪里来的???
  - 对象是通过构造函数构造的。 `{}` 字面量 本质是 `new Object()`
  - 对象中的 `__proto__` 变量哪里来的??? 就是 构造函数注入的
  - 构造函数中有一个变量叫：`prototype`，当 `new` 的时候，就不把这个属性赋值给生成的对象... **生成对象.\_\_proto\_\_ = 构造函数.prototype**
  - `__proto__` 和 `prototype` 是同一个对象，只是环境不同 称呼不同！
- 原型的用途 有两种！
  - 节省内存：如果构造函数中，有属性保存了不变的内容，大多数是方法

```
function 构造函数(){
    this.aa = function(){ .... } //字面量
    this.bb = new Function(...) //函数的构造写法
}
// 每次new都会触发 构造函数中的代码，会导致生成多个函数对象！浪费内存
new 构造函数()
new 构造函数()
```

应该写：

```
function 构造函数(){
}
构造函数.prototype.aa = function (){}

new 构造函数()
new 构造函数()
```

- 扩展系统构造函数 或 第三方构造函数 -- 你不能直接修改的构造！

```
Array.prototype.sum = function(){}

//之后对所有的数组对象，都可以调用
[123,123,123] //字面量
var a = new Array(123,123,123);
a.sum → a.__proto__.sum → Array.prototype.sum
```

- 原型链：JS引擎在 调用一个对象的属性时，如果对象自身没有，就会找他的 `__proto__` 原型如果没有，原型有 `__proto__` 就会继续向内查找

在JAVA中，这种机制叫 **继承**

系统提供的 `Object` 对象是所有对象的 最终原型，`Object`构造函数的原型 的原型是`null`

`Object.prototype.__proto__ = null`

## 原型的练习

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <script>
      //期望：为数组扩展一个 max 方法，能够得到数组中最大值
      //使用方法如下：

      // 向数组的构造方法的原型中增加max
      Array.prototype.max = function () {
        // 对象中的函数，具有关键词 this
        // this永远代表其所在的对象
        // 粗暴的理解，从格式上： 对象.方法() 方法中的this就是对象
        var num_max = this[0];
        for (let i = 0; i < this.length; i++) {
          // 语法糖：利用语法来简化代码 让程序员幸福...
          // 官方会提供很多简化语法：
```

```

        // if(xxx){1行代码}  就可以省略 {}:  if (xxx) xxx
        if (num_max < this[i]) num_max = this[i];
    }
    return num_max;
};

var arr = new Array(12, 12, 345, 435, 123);
console.log(arr);
console.log(arr.max()); //435
</script>
</body>
</html>

```

## 替换对象的原型

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <script>
      function Liang(name, age) {
        this.name = name;
        this.age = age;
      }
      var xiaoLiang = new Liang("小亮", 1);
      console.log(xiaoLiang);

      var maYun = {
        money: 999999999999,
        houses: 1000000,
      };
      // 替换 小亮的 父亲 为 马云..
      // 为对象替换原型
      // 直接修改 __proto__ 的指向, 效率比较低, 推荐另一种做法:
      // xiaoLiang.__proto__ = maYun;

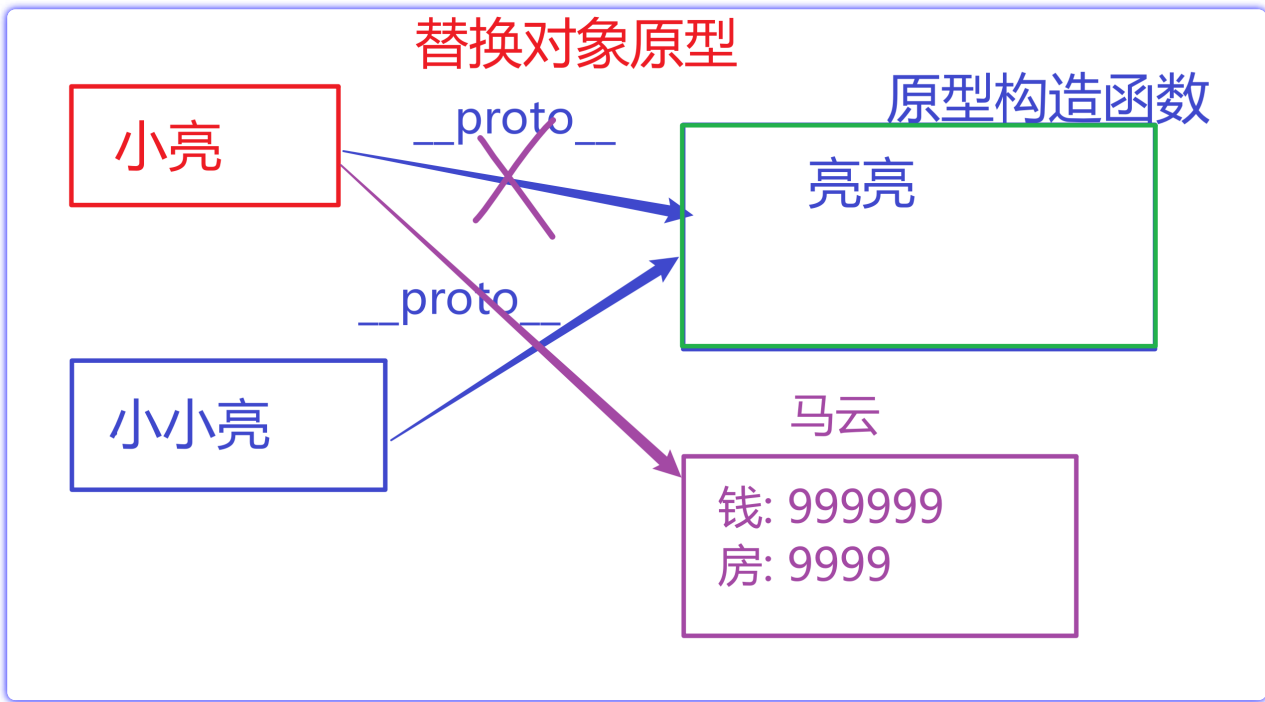
      // 系统提供了专门替换对象原型的函数: setPrototypeOf()
      // 把参数1 的 proto 换成 参数2
      Object.setPrototypeOf(xiaoLiang, maYun);

      console.log(xiaoLiang);
      // 代码提示生成后的代码有一种特殊的状态高亮, 此处书写代码没有代码提示, 推荐按 ESC 可以退出此状态, 再写代码就有提示了!
      console.log(xiaoLiang.money);

      // 如果通过构造函数再次创建对象, 此对象的原型会变成马云吗?
      var xxLiang = new Liang("小小亮", 3);
      console.log(xxLiang);

      // setPrototypeOf(对象, 原型): 只会影响修改的对象, 不会影响构造函数, 之后创建的对象没有变更
    </script>
  </body>
</html>

```



## 替换构造的原型

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <script>
      // 构造函数原型变化，会影响所有生成的对象
      function Liang(name, age) {
        this.name = name;
        this.age = age;
      }
      Liang.prototype.firstname = "成";
      Liang.prototype.intro = function () {
        // 反引号是模板字符串，其中 ${} 代表JS代码范围
        console.log(`大家好,我是${this.firstname + this.name}`);
      };

      //替换构造函数的prototype
      Liang.prototype = {
        firstname: "王",
        intro: function () {
          console.log(`${this.name}: 我爸姓${this.firstname}`);
        },
      };

      var xiaoLiang = new Liang("小亮", 1);
      xiaoLiang.intro();

      var xxLiang = new Liang("小小亮", 1);
```

```
    xxliang.intro();
  </script>
</body>
</html>
```

## for..in的特点

---

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <script>
      // 构造函数原型变化，会影响所有生成的对象
      function Liang(name, age) {
        this.name = name;
        this.age = age;
      }
      Liang.prototype.firstname = "成";
      Liang.prototype.intro = function () {
        // 反引号是模板字符串，其中 ${} 代表JS代码范围
        console.log(`大家好,我是${this.firstname + this.name}`);
      };

      var xiaoliang = new Liang("小亮", 33);
      console.log(xiaoliang);
      // for (属性名 in 对象){ }
      // 用于遍历对象中所有的属性名 : {属性名: 值, name:value}
      for (var name in xiaoliang) {
        // for .. in 的特点: 会遍历对象及其自定义原型链中所有的属性
        console.log(name);
      }
      // Object.keys(): 可以只查询对象中有什么，不看原型链
      console.log("keys:", Object.keys(xiaoliang));

      // 判断空对象? {}
      var a = {};
      // 判断元素个数为0 就说明是空的
      console.log(Object.keys(a).length == 0);
    </script>
  </body>
</html>
```

## 严格模式

---

### 拒绝意外创建全局变量

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
```

```

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
<title>Document</title>
</head>
<body>
  <!-- 严格模式? -->
  <!-- ES: ECMAScript -->
  <!-- ECMA: 欧洲计算机组织--负责制定规则,所有计算机厂商都需要遵循这个规则,才能互相合作 -->
  <!-- 标准会逐年更新,弃用旧特性,规避风险,保持语言的先进性 -->
  <!-- ES3.1 -> ES5 : 没有 ES4修改过于极端,被抛弃了! -->

  <!-- 严格模式: 从ES5(ES 2009)开始推出的新特性,用来解决旧版本代码中存在的各种风险! -->

  <script>
    "use strict"; //此代码以下的,都会进入严格模式

    //风险1: 意外的全局变量创建
    var servername;
    // 写错变量名的错误 过于常见
    // 作者想: 不写var 声明,也能自动创建变量,让程序员少写几个字母
    servrname = "localhost";
    // servrname is not defined:
    // 在严格模式下,就会禁用这种写法,直接报错

    console.log(servername);
  </script>
</body>
</html>

```

## window中,函数的this为undefined

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <script>
      // 开启严格模式. 系统帮你找错误!
      // 严格模式下,全局区的函数中的this 是 undefined,
      // 目的就是防止直接调用函数 向window中注入属性,导致的全局污染
      "use strict";

      // 严格模式:就是系统会帮助你把 有可能错误的地方 直接指出来,进行报错!
      // 规避开始中 常遇到的问题,规避风险
      // 所有框架默认都开 严格模式!
      function Demo(name) {
        // 函数中的this 代表其当前所在的对象
        // 直接调用 Demo() 则, this是window
        console.log("this:", this);

        this.aname = name;

        // 这里就相当于 window.aname = name
        // 此时就会意外创建 aname,造成了全局变量污染
      }
      //构造函数使用时,应该 new 触发,返回对象
      // var obj = new Demo("亮亮");
    </script>
  </body>
</html>

```

```

    // 常见问题：构造函数忘记写new
    var xx = Demo("铭铭");
  </script>
</body>
</html>

```

## 静默失败

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <script>
      "use strict";
      // 静默失败:
      var obj = {
        name: "亮亮",
        age: 19,
      };
      // freeze: 冻结，把对象冻结之后，就不能修改了！
      Object.freeze(obj);
      // 由于对象被冻结了，所有age 无法修改
      // 但是默认为 静默失败，不会有任何报错
      obj.age = 88;
      // 严格模式报错: Cannot assign to read only property 'age' of object
      console.log(obj);
    </script>
  </body>
</html>

```

## callee的弃用

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <script>
      // 严格模式：淘汰了 callee
      "use strict";

      // callee: 是 arguments 中的一个属性，保存了当前执行的函数
      function show() {
        console.log(arguments);
      }
      show(123, 23, true, "哈哈");

      // 回调函数：函数的内部调用自身，形成一个循环的效果
    </script>
  </body>
</html>

```

```

function factorial(n) {
  if (n > 1) {
    return n * factorial(n - 1);
  }
  return 1;
}
//计算 5! = 1 * 2 * 3 * 4 * 5
console.log(factorial(5)); //120

// 匿名函数自调用
// 在早期的JS中, 不支持命名函数的自调用, 只能是匿名函数自调用
var result = (function (n) {
  if (n > 1) {
    // callee: 代表当前正在执行的函数, 适合匿名函数的取用
    // 递归函数多次调用, 会多次创建 arguments 对象, 浪费内存!
    return n * arguments.callee(n - 1);
  }
  return 1;
})(5);
console.log(result);

// 命名函数自调用, 古老的JS版本中不支持, 所以只能用 消耗极大的 callee 实现
// 自从有了 命名函数自调用写法, callee 就被淘汰了!
var result = (function a(n) {
  if (n > 1) {
    // callee: 代表当前正在执行的函数, 适合匿名函数的取用
    return n * a(n - 1);
  }
  return 1;
})(5);
</script>
</body>
</html>

```

## 精确设置对象属性

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <script>
    "use strict";

    // 精确配置对象属性:
    // 此知识点 是封装框架时使用, 平常开发很难用到!
    var obj = {
      id: 1001,
      name: "亮亮",
      age: 44,
    };
    // 对象的每个属性, 额外有几个选项: 可写, 可配置, 可遍历
    // 参数1: 要修改的对象
    // 参数2: 要修改的属性名, 必须是字符串格式

```



```

// 参数3: 要修改的具体配置
Object.defineProperty(obj, "id", {
  // 快捷键: ctrl+i 快速弹出提示
  writable: false, // 是否可写
  configurable: false, //是否可重新配置
  enumerable: false, //是否可遍历
});

//遍历对象
for (var name in obj) {
  console.log(name);
}

// 需求: id这个属性 只能读取查看, 不能修改!
// obj.id = 9999; //不允许
console.log(obj.id);

// 不可修改配置: 如果用户使用时发现不可以写, 那么主动把 可写改为真?
Object.defineProperty(obj, "id", {
  writable: true,
});
obj.id = 9999;
console.log(obj.id);
</script>
</body>
</html>

```

## 精确添加对象属性

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <script>
      // 精确添加对象属性
      var obj = {
        name: "亮亮",
        age: 33,
      };
      // 新增id属性, 默认值 1001, 不可写 不可重新配置 不可遍历
      Object.defineProperty(obj, "id", {
        value: 1001, //默认值
        writable: false,
        configurable: false,
        enumerable: false,
      });
      console.log(obj);
    </script>
  </body>
</html>

```

## 精确配置多个对象属性

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <script>
      // 精确配置多个属性
      "use strict";

      var obj = {
        id: 100, //此方式声明的属性，所有配置都是 true!
      };
      // id不可修改，配置不可改
      // 新增 name属性，默认值:亮亮，不可修改,配置不可改
      // 薪资 salary属性 默认值9999，不能改 不能配置 不能遍历
      Object.defineProperty(obj, {
        id: { writable: false, configurable: false },
        // 用 此方式添加新的属性，所有的默认值都是false
        name: {
          value: "亮亮",
          // 默认值是false，所以下方两行可以不写，效果也一样!
          writable: false,
          configurable: false,
          // 如果不主动声明 可以遍历，则默认是不可遍历
          enumerable: true,
        },
        salary: {
          value: 9999,
          writable: false,
          configurable: false,
          enumerable: false,
        },
      });
      console.log(obj);
      for (var name in obj) {
        console.log(name); //salary 不可遍历，不可见
      }
      obj.id = 2222;
    </script>
  </body>
</html>
```

## 计算属性:getter

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
```

```

<title>Document</title>
</head>
<body>
  <!-- getter: 计算属性 -->
  <script>
    // 矩形:
    var r1 = {
      width: 100,
      height: 40,
      //面积: 特点, 值是计算出来的!
      // area: ???
    };
    //声明计算属性: getter
    Object.defineProperty(r1, "area", {
      // 计算属性get 跟 value/writable 配置项是互斥的!
      // value: 300,
      // get: 获取, 当读取一个属性时, 会自动触发 get属性的函数, 把此函数的返回值 作为属性的值
      get: function () {
        console.log("有人要读取面积!");
        return this.width * this.height;
      },
    });

    console.log(r1.area);

    // 练习: 希望可以得到周长 = (长+宽)*2
    Object.defineProperty(r1, "perimeter", {
      get: function () {
        return (this.width + this.height) * 2;
      },
    });
    console.log(r1.perimeter);
  </script>
</body>
</html>

```

## 计算属性的语法糖

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <script>
      // 语法糖: 作者提供的一种简化语法, 能够把一些常用代码进行简化
      // 字面量写法 就属于语法糖的一种
      var r1 = {
        width: 100,
        height: 30,
        // 语法糖写法, 固定格式, 计算属性
        // 使用时: 对象.area 计算属性比函数方法 使用时少写()
        get area() {
          return this.width * this.height;
        },
      },
    </script>
  </body>
</html>

```

```

        // 使用时: 对象.area1();
        area1: function () {
            return this.width * this.height;
        },
    };
    console.log(r1.area);
    console.log(r1.perimeter);
</script>
</body>
</html>

```

## 赋值监听: setter

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <script>
      "use strict";
      // 赋值监听
      var yanan = {
        name: "亚楠",
        age: 19,
      };
      // 要求: 亚楠的年龄范围是: 1~100 , 超过就要报错

      // 生成一个额外的变量, 来保存age的值, 防止下方的无限循环
      var __age; // __没有特殊作用, 习惯上把这种专门负责保存 set 方法设定的属性值的额外属性, 加__ 前缀, 以示特殊!

      Object.defineProperty(yanan, "age", {
        // 赋值, 设置值: set
        set: function (value) {
          console.log("有新的年龄传入:", value);
          // 判断: 1~100 就正常赋值, 否则就报错!
          if (value ≥ 1 && value ≤ 100) {
            // __age 是var声明的, 不用加this, 属于普通作用域

            __age = value; // 赋值, 会触发 age 的set方法
          } else {
            throw Error("年龄范围错误: " + value);
          }
        },
        // 读取时 返回 __age 的值, 这个变量的值是 set 设置的
        get: function () {
          return __age;
        },
      });

      yanan.age = 50; // 应该报错!
      console.log(yanan);
      console.log(yanan.age); // 触发get
    </script>
  </body>
</html>

```

```
// 匿名函数自调用，就可以形成一个 闭包作用域
// set 和 get 方法都存储在 yanan里，yanan 在window里，所以大家都是活的
(function () {
    var __salary;

    Object.defineProperty(yanan, "salary", {
        get: function () {
            return __salary;
        },
        set: function (value) {
            if (value ≥ 1000 && value ≤ 100000) {
                __salary = value;
            } else {
                throw Error("薪资范围错误" + value);
            }
        },
    });
})();
})();

// yanan.salary = 250; //会报错
yanan.salary = 11250; //正常
console.log(yanan.salary);
</script>
</body>
</html>
```

<!--

set: 用来监听属性的赋值

为什么？防止一些明显错误的值的添加！

如何做？

修改属性的 set，在此方法中接受赋值，然后对值进行检测，如果正确才赋值-- 此处不能给当前属性赋值，会无限循环 -- 此处必须额外声明一个变量，来存储值

读取时，再通过 get 方法，来返回那个存值的变量

→

<!--

练习：增加一个薪资属性 salary

此属性的取值范围 1000~100000

如果赋值错误，就抛出错误，否则正常赋值

→

## setter的语法糖

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <script>
      // 语法糖写法：为了简化 set 监听操作
      var yanan = {
        name: "亚楠",
```

```

    set age(value) {
      if (value ≥ 1 && value ≤ 100) {
        // var a = {}; a.__age = 3;
        // 就会在当前对象中自动创建__age属性
        this.__age = value;
      } else {
        throw Error("年龄范围错误!");
      }
    },
    get age() {
      return this.__age;
    },
  };
  // __age: 应该是一个不可遍历的属性，藏起来，是搭配age使用的附庸产物
  // 默认 使用此方式新增的属性，所有配置项都是false，即 不可写，不可遍历，不可重新配置。 此处的
  __age 应该是可写的才能存储值
  Object.defineProperty(yanan, "__age", { writable: true });

  // yanan.age = -1;
  yanan.age = 50;
  console.log(yanan);
</script>
</body>
</html>

```

## 闭包与其他代码在一起书写的问题

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <script>
      // day01 文档最上方 有哔哩哔哩视频地址
      //

      var a = 5;

      var yanan = {
        // __age: 33, //属性的具体配置都是true: 可写 可改 可遍历
        set age() {
          this.__age = 33;
        },
      };
      yanan.age = 44; //触发 __age 的赋值，也是所有配置都是true
      // yanan.__age = 33; //同上，都是true

      // 新增属性，所有配置都是假！
      // 因为 22 行的执行，导致__age 已经声明，所以此处是修改！
      Object.defineProperty(yanan, '__age', {})

      // 代码结尾一定要加分号，特别是 和闭包代码连在一起写的时候
      // 会把 闭包的() 当成函数的调用
    </script>
  </body>
</html>

```

```
Object.defineProperty(
  yanan,
  "age",
  {}
); ← 这个分号十分重要!!!, 如果不写 就会和下方的闭包联合在一起, 会报错
会认为是 xxx()()() 的结构!

(function () {
  Object.defineProperty(yanan, "salary", {});
})();
</script>
</body>
</html>
```

什么是函数：函数本质是对象，其中保存了一些代码。

调用函数就可以执行里面的代码 -- 好处是可以多次调用! --- 复用性

## 作业

---

制作一个 yanan 对象，新增一个 手机号属性：

当设置手机号 phone 时，必须格式正确，才能赋值，否则要弹出错误

手机号正则：`^1[3-9]\d{9}$`

手机号可以正常读取

---

制作一个 立方体 cube 对象，此对象有长宽高3个属性：length, width, height，随意赋值

制作计算属性，实现 面积area, 体积volume, 周长perimeter的读取

面积=(长x宽+宽x高+长x高)\*2; 体积=长x宽x高; 周长=(长+宽+高)x4

---

原型：

为Date 对象 通过原型的注入新增 format1 方法

实现：需要复习亮亮讲的日期对象部分

```
var d = new Date();
console.log(d.format1()); 就能打印出 xxxx年xx月xx日 xx:xx:xx 的结构
```

