

Js面向对象概述

面向对象

对代码的一种抽象,对外统一提供调用接口的编程思想

THE LAXA



基于类的面向对象和基于原型的面向对象

基于原型的面向对象方式中,对象(object)则是依靠构造器(constructor)利用原型(prototype)构造出来的。

js面向对象的名词解释

属性:事物的特性

方法:事物的功能

对象:事物的一个实例

原型: Js函数中由prototype属性引用了一个对象,

即原型对象(原型)

js中的闭包

闭包:闭包是一个拥有许多变量和绑定了这些变量的环境的表达式(通常是一个函数)





js字面式对象声明对象

```
var obj =
        属性名称:属性值,
        属性名称:属性值,
        属性名称:属性值,
        方法名称:function() {},
        方法名称:function() {},
```

new操作符后跟Object构造函数

```
var obj = new Object();
obj. 属性 = 属性值;
obj. 属性 = 属性值;
obj. 方法 = function (str) {
    方法代码
};
```

js中构造方法声明对象

```
function test([参数列表]) {
  this.属性 = 属性值;
  this.方法 = function () {
  方法中代码
  }
}
var obj = new test(参数列表);
```

js中工厂方式声明对象

```
function createObject(name, age) {
   var obj = new Object();
   obj. name = name;
   obj.age = age;
   obj.run = function () {
        return this.name + this.age + '运行中...';
   return obj;
var box1 = createObject('zhangsan', 100);
var box2 = createObject('lisi', 200);
```

js中原型模式声明对象

```
function test() {
|test.prototype.属性 = 属性值;
test.prototype.属性 = 属性值;
test.prototype.属性 = function(){
   执行代码
var obj = new test();
```

js中混合模式声明对象

```
function test (v1, v2, v3) {
     this. v1 = v1;
     this. v2 = v2;
     this. v3 = v3;
test.prototype.方法名称 = function () {
    执行代码
var obj = new Blog(v1, v2, v3);
```

js遍历对象的属性和方法

```
var ren = {};
ren.name = "zhangsan";
ren.age = 18;
ren.demo = function (){
  document.write("aaaaa");
for(var i in ren){
  //alert(i); //弹出属性和方法名称
  alert(ren[i]); //弹出属性和方法的内容
```

封装的概念

封装(Encapsulation):把对象内部数据和操作细节进行隐藏





原型和原型链

原型:是利用prototype添加属性和方法

原型链:JS在创建对象(不论是普通对象还是函数对象)的时候,都有一个叫做_proto_的内置属性,用于指向创建它的函数对象的原型对象prototype



利用原型让一个引用类型继承另一个引用类型的属性和方法





构造函数继承

在子类内部构造父类的对象实现继承





call和apply的用法

call:调用一个对象的一个方法,以另一个对象替换当前对象

apply:应用某一对象的一个方法,用另一个对象替换当前对象

js面向对象的关键词

instanceof, delete, call, apply, arguments, callee, this





对象冒充

将父类的属性和方法一起传给子类作为特权属性和特权方法



