lake 打算记录一些js 的细节

js 一问就跪了

闭包和匿名函数有什么区别? 什么是作用域 作用域链 有什么用? js 是怎么实现继承的

闭包

javascript的function 就是一个天然的闭包

函数的对象可以通过作用域链互相关联起来,函数体内的var 都可以保存在函数作用域内 这种特性就叫做闭包

bi nd()方法

将 函数绑定至某个对象

```
var sum = function(x,y){
    return x+y
}

var lake=sum.bind(null,1) 绑定的时候 x 预留 , y =1
lake(12) 调用
```

函数式编程

事件编程 事件是j s的活力之源

一个构造函数 就是一个类 首字母大写

当两个对象继承自 同一个原型对象

他们属于同一个类的实例

instanceof 检测对象是否属于某个类

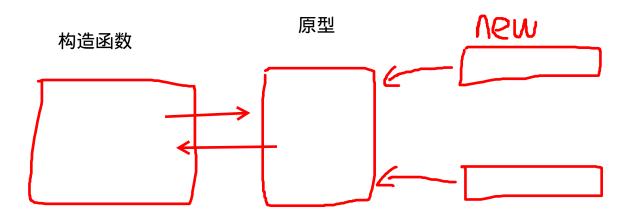
constructor属性的值是一个函数对象

var F = function(){};
var p = F.prototype;
var c = p.constructor;
console.info(c===F)

任何javascript 函数都可以做构造函数 并且调用 构造函数需要用到的一个 prototype 属性

每个javascript function 都自动有一个prototype属性 Function.bind() 返回的函数除外

constructor属性值 不可枚举



```
function lake(){}
lake.prototype={
    age:function(){},
    aaa:function(){}
}
```

没重写

这是重写 prototype

2种写法是不一样的

父类 superclass 子类 subclass

子类调用父类中的 fn 叫做 方法链

就是用 call apply

事件驱动

想要程序响应一个事件 写一个fn 就是 事件处理fn 事件监听 回调

注册这个fn 事件发生的时候 就调用

addEventListener() attachEvent() 有浏览器兼容问题

创建可维护的代码对应用程序的成功至关重要

web页面包含不是该页面开发者所写的代码也是比较常见的,例如:

```
第三方的JavaScript库
广告方的脚本代码
第三方用户跟踪和分析脚本代码
不同类型的小组件,标志和按钮
```

如果大范围使用了全局变量 问题很严重 自己的js代码会和第三方js代码冲突 \$ 老被占用就是例子

不声明全局变量就没问题啦

还是有问题 可能会在写代码中无意的隐身的声明了

```
function sum(a,b){
    result = a+b;
    return result
}

in it is is is is in it is is is is in it is is is in it is is in it is is in it is in i
```

var的副作用

通过var创建的全局变量(任何函数之外的程序中创建)是不能被删除的。 无var创建的隐式全局变量(无视是否在函数中创建)是能被删除的。

```
var a=12;
delete a 删不掉
关于预解析

myname = "global"; // 全局变量
function func() {
    alert(myname); // "undefined"
    var myname = "local";
    alert(myname); // "local"
}
func();
```

};

year = parseInt(year, 10);

}

```
扩增构造函数的prototype属性是个很强大的增加功能的方法
      增加内置的构造函数原型(如Object(), Array(),或Function())
       可以把需要的 fn 扩展到原型上 就可以直接调用了
 把属性添加到原型上 首先要检测下 name 是否被占用
 一般不直接在原型上扩展 至少我没用过
if (typeof Object.protoype.myMethod !== "function") {
  Object.protoype.myMethod = function () {
     // 实现...
eval ()是魔鬼
    此方法接受任意的字符串,并当作JavaScript代码来处理
给setInterval(), setTimeout()和Function()构造函数传递字符串,
大部分情况下,与使用eval()是类似的
// 反面示例
setTimeout("myFunc()", 1000);
setTi meout ("myFunc(1, 2, 3)", 1000);
// 更好的
setTimeout(myFunc, 1000);
setTimeout(function () {
  myFunc(1, 2, 3);
}, 1000);
parseInt()你可以从字符串中获取数值
       当字符串以"0 开头的时候 会被当做8进制 ecmascript5 中有改进
  var month = "06",
     year = "09";
 month = parseInt(month, 10);
```

构建大型的j avascri pt应用 "不要"构建大型j avascri pt 应用 解耦成一系列 相互平等 独立的部分

不要互相依赖

模型 不必知道 视图 和 控制器的细节 只需要 包含数据 及直接喝这些数据相关的罗辑 与模型无关的罗辑都应当隔离在模型之外

不要这样子写

```
var user = users['foo'];
destroyUser(user);
```

在全局中 再来个 destroyUser 就跪了 容易冲突 应该写在属性里面

而且 类似 destroy() fn 不用在每个fn 定义一边 很容易继承

var user = user.find('foo');
user.destroy();

这样子写

总而言之: 避免对全局造成污染

fn 放在属性里面 跑 都行

闭包 不要多用, 闭包有弊端

常驻内存,会增大内存使用量 this 指向问题

```
函数表达式和函数声明
```

function lake(){}

var lake = function(){}

var fn 解析不一样

IE的ECMAScript实现JScript严重混淆了命名函数表达式

例1:函数表达式的标示符泄露到外部作用域

```
var f = function g(){};
typeof g; // "function"
```

命名函数表达式的标示符在外部作用域是无效的,

IE9貌似已经修复了这个问题

但JScript明显是违反了这一规范,

上面例子中的标示符g被解析成函数对象,这就乱了套了

很多难以发现的bug都是因为这个原因导致的

命名函数表达式会创建两个截然不同的函数对象!

```
var f = function g(){};
f === g; // false

f. expando = 'foo';
g. expando; // undefined
```

修改任何一个对象,另外一个没有什么改变,这太恶了

Modul e模式的基本特征:

- 1 模块化,可重用
- 2 封装了变量和function,和全局的namaspace不接触,松耦合
- 3 只暴露可用public的方法,其它私有方法全部隐藏

```
简单的一个实现
```

```
var Calculator = function (eq) {
    //这里可以声明私有成员

    var eqCtl = document.getElementByld(eq);

    return {
        // 暴露公开的成员
        add: function (x, y) {
            var val = x + y;
            eqCtl.innerHTML = val;
        }
    };

    var calculator = new Calculator('eq');
    calculator.add(2, 2);

        每次用的时候都要new一下,也就是说每个实例在内存。
```

每次用的时候都要new一下,也就是说每个实例在内存里都是一份copy 不new 应该也可以

更好地进行面向对象编程, 五大原则分别是

The Single Responsibility Principle (单一职责SRP)

The Open/Closed Principle (开闭原则OCP)

The Liskov Substitution Principle (里氏替换原则LSP)

The Interface Segregation Principle (接口分离原则ISP)

The Dependency Inversion Principle(依赖反转原则DIP)

1. 类发生更改的原因应该只有一个

遵守单一职责的好处是可以让我们很容易地来维护这个对象,当一个对象封装了很多职责的话,一旦一个职责需要修改,势必会影响该对象想的其它职责代码。通过解耦可以让每个职责工更加有弹性地变化

我们如何知道一个对象的多个行为构造多个职责还是单个职责

```
function lake() {
    'use strice' 可以指定 函数 在严格模式下 执行
}
```