

千锋HTML5学院

第二阶段javascript课程课件

- 对象Object
- 2 对象的创建
- **3** 日期Date
- 全 定时器



#### 对象

什么是对象,其实就是一种类型,即引用类型。而对象的值就是引用类型的实例。在 ECMAScript 中引用类型是一种数据结构,用于将数据和功能组织在一起。

什么是类,在传统的面向对象的语言中, 类是对象的抽象, 对象是类的具体. 由类来创建对象. 但 ECMAScript 中却没有这种东西。虽然 ECMAScript 是一门面向对象的语言, 却不具备传统面向对象语言所支持的类的基本结构。



#### 对象的创建

#### Object 类型

创建 Object 类型有两种。

一种是使用 new 运算符,另一种是字面量表示法。

```
1. 使用 new 运算符创建 Object
```

```
var box = new Object(); //new方式
box. name = '张三'; //创建属性字段
box. age = 18; //创建属性字段

new 关键字可以省略
var box = Object(); //省略了new关键字,不建议
```

2. 使用字面量方式创建 Object



#### 对象的创建

```
3. 属性字段也可以使用字符串形式
 var box={
     'name': '张三', //也可以用字符串形式
     'age' : 28
 };
4. 使用字面量及传统赋值方式
         //字面量方式声明空的对象
var box={};
               //点符号给属性赋值
box.name='张三';
box.age= 18;
5. 两种属性输出方式
                //点表示法输出
alert(box.age);
alert(box['age']);
                //中括号表示法输出,注意引号
```



#### 给对象的创建方法

```
6. 给对象创建方法
var box={
    //对象中添加方法(函数)run
    run:function() {
        retrun "正在跑步..";
    }
    alert(box.run()); //调用对象中的方法
```

7. 使用 delete 删除对象属性 delete box.name; //删除属性



### 练又

- 1, 创建一个人的对象, 添加属性: 姓名 年龄 爱好 薪资期望, 并有一个打印自身信息的方法, 可以输出自身信息;
- 2, 创建一个锤子对象, 有属性:宽,高,重; 方法:可以锤钉子
- 3, 有一辆50km/h车,跑在一条1000km路上,问多少小时跑完? 对象:

车Car 属性: 速度speed 50km/h

功能: 跑在路上runOnRoad(Road)

路Road 属性: 长度length 1000km



#### Date对象代表日期

Date

类型使用自 UTC(Coordinated Universal Time,国际协调时间)1970年1月1日午夜(零时)开始经过的毫秒数来保存日期。Date 类型保存的日期能够精确到1970年1月1日之前或之后的285616年。

创建一个日期对象,使用 new 运算符和 Date 构造方法(构造函数)即可。

var d = new Date();

在调用Date构造方法而不传递参数的情况下,新建的对象自动获取当前的时间和日期。

创建日期对象并指定时间

var d = new Date("2015/08/22"); var d = new Date(2016,04,13,14,34);

【注】日期的格式可以是 "2015/08/22" , "2015-08-22" , 或1970年当前日期的毫秒数56521211021



# 日期对象Date(格式化方法)

alert(box.toDateString());	以特定的格式显示星期几、月、日和 年
alert(box.toTimeString());	以特定的格式显示时、分、秒和时区
alert(box.toLocaleDateString());	以特定地区格式显示年、月、日
alert(box.toLocaleTimeString());	以特定地区格式显示时、分、秒
alert(box.toUTCString());	以特定的格式显示完整的 UTC 日期: 年,月,日,时,分,秒。



```
Date.parse("2015-08-24");
//转换格式默认支持2015-08-24或2015/08/24
//返回距离1970年1月1日0时的毫秒数
```

d.getTime() / d.setTime()

getTime 获取某个日期自1970年以来的毫秒数 setTime 修改日期的毫秒数,对应的日期时间也会修改

```
var myDate = new Date();
myDate.getTime();
```



set / getDate() 从Date对象中返回一个月中的某一天(1~31)

getDay() 从Date对象返回一周中的某一天(0~6)

set / getMonth() 从Date对象中返回月份(0~11)

set / getFullYear() 从Date对象以四位数返回年份

set / getHours() 返回Date对象的小时(0~23)

set / getMinutes() 返回Date对象的分钟(0~59)

set / getSeconds() 返回Date对象的秒数(0~59)

set / getMilliseconds() 返回Date对象的毫秒

set / getTime() 返回1970年1月1日至今的毫秒数

getTimezoneOffset() 返回本地时间与格林尼治标准时间(GMT)的分钟差



set / getUTCDate() 根据世界时从Date对象返回月中的一天(1~31)

getUTCDay() 根据世界时从Date对象返回周中的一天(0~6)

set / getUTCMonth() 根据世界时从Date对象返回月份(0~11)

set / getUTCFullYear() 根据世界时从Date对象返回四位年份

set / getUTCHours() 根据世界时返回Date对象的小时(0~23)

set / getUTCMinutes() 根据世界时返回Date对象的分钟(0~59)

set / getUTCSeconds() 根据世界时返回Date对象的秒数(0~59)

set / getUTCMilliseconds() 根据世界时返回Date对象的毫秒(0~999)



toString() 把Date对象转换为字符串

toTimeString() 把Date对象的时间部分转换为字符串

toDateString() 把Date对象的日期部分转换成字符串

toUTCString() 根据世界时,把Date对象转换为字符串

toLocaleString() 根据本地时间格式,把Date转换为字符串

toLocaleTimeString() 根据本地时间格式,把Date时间部分转换为

字符串

toLocaleDateString() 根据本地时间格式,把Date对象的日期部分转换为字符串

UTC() 根据世界时返回1970年1月1日到指定日期的毫秒数

valueOf() 返回Date对象的原始值



#### 注意:

- ▶ 月份是从0-11,所以取得的值要加1才是当前月份
- ▶ 星期天是从0-6,0代表星期天

#### 示例

- 1、显示当前时间 (年月日时分秒)
- 2、setDate()和getDate(),封装一个函数,包含两个参数日期date和天数n,可以根据输入的n(天数)显示日期date在n天后的时间

提示:可以使用while循环,将n(天数)递减,直到n+day<本月的总天数



## 定时器: setInterval()函数

setInterval()方法可按照指定的周期(以毫秒计)来调用函数或计算表达式

setInterval() 方法会不停地调用函数,直到 clearInterval() 被调用或窗口被关闭。由 setInterval() 返回的 ID 值可用作 clearInterval() 方法的参数。

#### 创建定时器

setInterval(code, millisec)

code 是要调用的代码块或者函数 millisec 是周期性执行代码块或函数的间隔,以毫秒计

//创建定时器timer, 每隔1秒调用一次函数function var timer = setInterval( function(){},1000);

关闭定时器 clearInterval(timer);



## 示例

1. 实现秒表功能:显示时,分,秒,点击按钮开始计时

00时 00分 00秒 点我开始计时

➤ innerHTML: 修改标签内的文本

#### 十锋教育 WWW.mobiletrain.org 日期对象

## 作业

- 1, 将今天的内容代码敲一遍
- 2, 获取当前时间并按括号内的格式打印(\*年\*月\*日 星期\* \*: \*: \*)
- 3, 实现秒表功能, 包含**时,分,秒,毫秒**,点击按钮1开始计时,点击按钮2结束计时。
- 4, 判断两个日期相差的天数
- 5, 使用定时器实现进度条.

PS: 获取标签对象, 改变style属性的width值 var proBar = document.getElementById("progressBar"); proBar.style.width = barW + "px";





