**学习目标**

1、掌握JavaScript的数据类型

2、掌握typeof操作符

3、掌握undefined

4、掌握null

**JavaScript的数据类型**

ECMAScript中有5种简单数据类型（也称为基本数据类型）：

Undefined、Null、Boolean、Number和String

还有1种复杂数据类型：

Object

发散：注意英文写法，先介绍前两种undefined和null

说明：这几种类据类型的名字必须能记住，要默写。

**typeof**

**语法**：typeof 变量 或 typeof(变量)

**功能**：检测变量类型

**返回值**：string类型

**有可能是**： undefined、boolean、number、string、object、function

说明：一定要记住这几种返回值，注意小写，要默写

操作：打开上节课的demo，用typeof来判断一下申明的数据类型。用console.log()或alert()打印，并介绍这两种方式的不同。

发散：变量本身是没有类型的，变量的类型取决于它的值。如：

var name = '八维';

var name = 20;

console.log( typeof(name) );

说明：我们想知道一个变量或参数是什么类型的，我们就可以用typeof来实现，它返给我们的就是检测出来的这个变量是什么类型的。

**undefined**

只有一个值，即特殊的undefined

发散：字面分析，defined为定义，un为未，即未定义

说明：一般而言，不存在需要显式地把一个变量设置为undefined值的情况

var name = '八维',

age = 20,

email = '555555qq.com',

fn;

我们一眼就能看出来name、email是字符串，age是数字，而fn不知道，我们没有给它值，哪么fn实际就是undefined类型，即未定义的，我们用typeof来查看，就是undefined，而我们一旦给fn一个值，打印出来就不是undefined了。(**未声明并且未赋值** 或者 **声明了未赋值**，均为nudefined)

访问一个末声明的变量，会导致程序错误，但是typeof查看时，不会导致错误

**null**

1、null值表示一个空对象指针

2、如果定义的变量准备在将来用于保存对象，那么最好将变量初始化为null而不是其他值。

比如：

字符串：var str = ‘’;

数字：var num = 0;

说明：undefined值是派生自null值的，所以undefined==null的返回结果是true。