

JS 第四天

昨日内容回顾

判断类型

typeof	
用来显示当前内容的基础类型	
数字	number
文字	string
真假	boolean
null	object
undefined	undefined
NaN	number
函数	function
数组	object
对象	object

类型转换

隐式类型转换(自动类型转化)

```
/*
 * 在程序的解释和执行的过程当中,
 * 自动根据需要进行类型转化
 */
console.log(10 - "5");

console.log(123 + "asd");

console.log(123 + "");

console.log( + "asd");

console.log( + "123");
```

显式类型转化(强制类型转化)

```
console.log(Number("123")); //123
console.log(Number("asd")); //NaN
console.log(Number("123asd")); //NaN
console.log(Number(null)); //0
console.log(Number(undefined)); //NaN
console.log(Number(true)); //1
console.log(Number(false)); //0
```

```
console.log(Boolean(1)); //true
console.log(Boolean(0)); //false
console.log(Boolean(null)); //false
console.log(Boolean(undefined)); //false
console.log(Boolean("123")); //true
console.log(Boolean("")); //false
console.log(Boolean(true)); //true
console.log(Boolean(false)); //false
console.log(Boolean(NaN)); //false
```

```
console.log(String("123"));
console.log(String("ads"));
console.log(String(null));
console.log(String(undefined));
console.log(String(true));
console.log(String(false));
console.log(String(NaN));
console.log(String(""));
```

```
parseFloat()
*
* 1.在转化数字的时候,会前面的空格忽略
* 2.在转化的过程中,如果内容中间部分存在无法转化的内容
* 会从前向后,尽可能的去转化
* 如果第一个字符就是无法转化的内容,则返回 NaN
* 3.parseInt() 在使用的过程中其实可以放置两个参数
* *
* * 需要转化的内容
* * 需要转化的内容的进制
* ...
* 如果未填写第二个参数,则默认以十进制转化
```

```
console.log(parseFloat("12.3"));
console.log(parseFloat("12.3"));
console.log(parseFloat("12.3+12.4"));
console.log(parseFloat("12..3"));
console.log(parseFloat(".12"));
```

Number 和 parseInt 的区别

- \* 1.parseInt 是对数字进行取整
- \* Number 只是对数字进行转化
- \* 2.parseInt 从前向后进行转化,直至不能识别的内容为止
- \* Number 只要后面存在无法转化的,直接返回 NaN

```
/*
 *
 * toFixed
 *
 * 可以按照指定的小数去返回数值
 * 返回的内容为 字符串
 */
var num = 10;
console.log(num.toFixed(2));
```

转化成文字

- \* 1.String()
- \* 2. +
- \* 3.toString()
- \* ...
- \* 使用 String(),我们需要将转化的内容放置在括号内部
- \* 使用 toString(),我们需要让哪一个变量变成字符串,
- \* 就在这个变量后面去书写 .toString()

提示框的使用

```
/*
 * 提示框的使用
 */
var num1 = parseInt(prompt("请输入第一个数值"));
console.log(num1);
var num2 = parseInt(prompt("请输入第二个数值"));
console.log(num2);
alert("您当前输入两个数的和是: \n" + (num1 + num2));
```

程序流程控制

结构化程序

顺序结构

顺序结构是一种线型的,有序的一种结构,它会依次去执行各个语句模块

选择结构

选择结构是根据条件是否成立,来去选择程序执行的通路 (需要条件语句)

循环结构

循环结构是重复执行一个或者多个模块,直至满足某一条件为止 (需要循环语句)

语句

平时书写中,任意一行代码其实都是一条语句。程序都是由若干条语句去组成的

选择结构

```
/*
 * 选择结构
 *
 * 1.if..
 * 2.if..else..
 * 3.if..else if..
 * 4.if..else if..else..
 * 5.switch
```

```
if 判断
*
* if(condition){
*     条件为真时触发的行为
* }
* 注意:
* 1.condition (条件) 可以是任意的表达式
* 表达式的值不一定要为 布尔值
* 2.如果 condition 不是 布尔值,则会
* 尝试使用 Boolean() 去转化为 布尔值
* 3.如果 condition 成立,才会去执行
* 大括号内部的内容,否则不会执行
```

```
if..else..
*
* if(condition){
*     条件为真时执行的行为
* }
* else{
*     条件为假时执行的行为
* }
```

```
if..else if..
*
* if(condition1){
*     满足条件1成立时执行
* }
* else if(condition2){
*     满足条件2成立时执行
* }
* ...
```

```
if..else if..else..
*
* if(condition1){
*     condition1成立执行
* }
* else if(condition2){
*     condition2成立执行
* }
* else{
*     以上所有条件都不成立执行
* }
```

昨日作业

3. 编程实现: 请输入一个4位数的会员号,求这四位数字之和,如果大于20,则该会员是幸运会员,弹出消息框显示该会员是否为幸运会员

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
<meta charset="UTF-8">
<title></title>
</head>

<body>
<p>请输入一个4位数的会员号</p>
<input type="text" id="num"/>
<input type="button" value="确定" id="submit"/>
<script type="text/javascript">
var num = document.getElementById("num");
document.getElementById("submit").onclick = function()
{
var v = num.value;
var ge,shi,bai,qian;
ge = v%10;
shi = parseInt(v/10)%10;
bai = parseInt(v/100)%10;
qian = parseInt(v/1000);
if(parseInt(v) !== Number(v)){
alert("输入错误!请重新输入");
num.value = "";
}else if(ge + shi + bai + qian > 20){
alert("恭喜您成为幸运会员");
}else{
alert("很遗憾,未中奖");
}
}

</script>
</body>

</html>
```

JS 常用的循环

for 循环

while 循环

do..while 循环

三种循环的使用场景

for

一般用于精确控制循环次数的场景

while

一般用于循环次数不明确的场景

do..while

一般用于循环次数不明确的场景

至少需要执行一次的场景