## [笔记][LIKE-JS][2-JavaScript语 法篇-流程控制]

JavaScript

#### [笔记][LIKE-JS][2-JavaScript语法篇-流程控制]

- 023. JS基础-流程控制介绍(掌握)
- 024. JS基础-流程控制-if语句基本使用(掌握)
- 025. JS基础-流程控制-错误纠正(掌握)
- 026. JS基础-流程控制-if语句注意事项(掌握)
- 027. JS基础-流程控制-if语句-练习-1(掌握)
- 028. JS基础-流程控制-if语句-练习-2(掌握)
- 029. JS基础-流程控制-if语句-练习-3(掌握)
- 030. JS基础-流程控制-if语句-练习-4(掌握)
- 031. JS基础-流程控制-if语句-练习-5(掌握)
- 032. JS基础-流程控制-switch-上(掌握)
- 033. JS基础-流程控制-if和switch的区别(掌握)
- 034. JS基础-流程控制-switch练习题(掌握)
- 035. JS基础-流程控制-while(掌握)
- 036. JS基础-流程控制-while练习题(掌握)
- 037. JS基础-流程控制-break-countinue(掌握)
- 038. JS基础-流程控制-for循环(掌握)
- 039. JS基础-流程控制-for循环-练习1(掌握)
- 040. JS基础-流程控制-for循环-练习2(掌握)

### 023. JS基础-流程控制介绍(掌握)

顺序结构、选择结构、循环结构

几种流程控制语句:

- if
- switch
- while
- dowhile
- for

### 024. JS基础-流程控制-if语句基本使用 (掌握)

```
if(条件表达式1)
{
    语句块1;
}else if(条件表达式2){
    语句块2;
}else if(条件表达式3){
    语句块3;
}else{
    语句块4;
}
```

Python 里面用冒号: 来代替花括号 {}。

### 025. JS基础-流程控制-错误纠正(掌握)

### 026. JS基础-流程控制-if语句注意事项 (掌握)

#### 注意点

• 如果只有一条语句时if后面的大括号可以省略

```
if(age > 18)
  console.log("成年人");
```

- 开发中尽量不要省略大括号
- 分号; 也是一条语句, 空语句
- if else 是一个整体, else 匹配 if 的时候匹配离它最近的一个 if
- 对于非 Boolean 类型的值,会先转换为 Boolean 类型后再判断
- if 语句可以嵌套使用
- if (0 == a) 把常量写在前面,如果少写 = ,会报错,因为如果是赋值,左边一定是变量。

## 027. JS基础-流程控制-if语句-练习-1(掌握)

补充: prompt 与 window.prompt 有什么区别?

- alert() 弹出提示框 (确定)
- confirm() 弹出确认框 (确定、取消)
- prompt() 弹出输入框(可输入的文本框)

警告框、确认框、提示框是 window 对象的接口方法。

由于 window 对象位于对象层次的顶层,因此实际应用中不必使用这些消息的全名 (例如 window.alert())。

不过采用全名是一个好主意,这样有助于记住这些消息框属于哪个对象。

```
// 3. 合法性检验
if (isNaN(tmp)) {
    alert('输入的内容有误');
} else {
    // 4. 判断用户输入的整数是否是偶数
    tmp % 2 === 0 ? window.alert('YES') : window.aler
t('NO');
    }
</script>
```

## 028. JS基础-流程控制-if语句-练习-2(掌握)

略

## 029. JS基础-流程控制-if语句-练习-3(掌握)

```
console.log(num1 > num2 ? num1 : num2);
简单的用三目,复杂的用 if else
```

## 030. JS基础-流程控制-if语句-练习-4(掌握)

#### 选择排序

```
<script>
```

```
var a, b, c;
   a = Number(window.prompt('请输入数字a'))
   b = Number(window.prompt('请输入数字b'))
   c = +(window.prompt('请输入数字c'))
   var tmp;
   if (a > b) {
       tmp = a;
       a = b;
       b = tmp;
   }
   if (a > c) {
       tmp = c;
       a = c;
      c = tmp;
   }
   if (b > c) {
       tmp = b;
       b = c;
       c = tmp;
   }
   console.log(a, b, c)
</script>
```

#### 冒泡排序

```
var a, b, c;
a = +(window.prompt('请输入第一个数'));
b = +(window.prompt('请输入第一个数'));
c = +(window.prompt('请输入第一个数'));

var tmp;
if (a > b) {
    tmp = a;
}
```

```
a = b;
b = tmp;
}

if (b > c) {
    tmp = b;
    b = c;
    c = tmp;
}

if (a > b) {
    tmp = a;
    a = b;
    b = tmp;
}

//script>
```

## 031. JS基础-流程控制-if语句-练习-5(掌握)

```
} else {
       if (
           player === 0 && computer === 2 ||
           player === 1 && computer === 0 ||
           player === 2 && computer === 1
        ) {
           alert('恭喜您, 赢了!');
        } else if (
           computer === 0 && player === 2 ||
           computer === 1 && player === 0 ||
           computer === 2 && player === 1
        ) {
           alert('很遗憾, 你输了!');
        } else {
           alert('平局!');
        }
</script>
```

### 032. JS基础-流程控制-switch-上(掌握)

#### 格式

```
switch (条件表达式) {
    case 表达式:
        语句1;
        break;
    case 表达式:
        语句2;
        break;
    ...
    default:
        语句n+1;
        break;
}
```

计算条件表达式,结果与 case 后面相比较,如果全等,那么进入分支。

#### 注意事项

- case 全等问题,即判断 === ,判断类型和值都相等。
- case 后面可以是常量,也可以是变量。
- case 后面是表达式,会先计算表达式的值,再进行判断
- case 只要匹配一次,其它就会失效,前提是要加上 break ,如果没有加,则形成穿透。
- default 可以省略,可以放到任意位置,但是推荐放到最后

### 033. JS基础-流程控制-if和switch的区别 (掌握)

```
    var score;
    score = +(window.prompt('请输入0-100之间的分数\n'));
    var level;
    switch (level = Math.floor(score / 10)) {
        case 10:
        case 9:
        case 8:
            alert('厉害了');
            break;
        default:
            alert('渣渣');
    }
</script>
```

注意上面的 case 叠写。

#### 什么时候用 switch

- 分支不多, 出口固定
- switch 效率比 if 高

## 034. JS基础-流程控制-switch练习题(掌握)

略

### 035. JS基础-流程控制-while(掌握)

#### 格式

```
while (条件表达式) { 语句块; }
```

#### 注意

- 如果条件一开始都不成立,那么循环体不会被执行
- 小心死循环
- 任何值都有真假性
- 如果循环体只有一条语句,可以不用大括号(不建议)
- while (条件); 直接加分号,那么后面大括号不会被执行。

## 036. JS基础-流程控制-while练习题(掌握)

略

### 037. JS基础-流程控制-breakcountinue(掌握)

break: 跳出当前循环

- 用于循环和 switch , 其它地方没用
- 一个 break 只跳出一层
- break 后面的语句不会被执行

continue: 结束本次循环,进入到下一次循环

- 只能用于循环
- continue 后面的不会被执行

```
do {
    循环体;
} while (条件表达式);
```

注意后面的分号。

### 038. JS基础-流程控制-for循环(掌握)

```
for(初始化表达式;循环条件表达式;循环后操作表达式) { 循环体; }
```

- 1. 初始化表达式 (只执行一次)
- 2. 循环条件表达式
- 3. 循环体
- 4. 循环后操作表达式
- 5. 循环条件表达式

. . .

#### 两种死循环:

- for(;;){}
- while(1){}

for 里面都可以省略,循环条件表达式默认为真

```
    for (var i = 1; i < 3; i++) {
        console.log('好友列表' + i);
        for (var j = 1; j <= 3; j++) {
            console.log(' 好友' + j);
        }
    }
    </script>
```

# 039. JS基础-流程控制-for循环-练习1(掌握)

```
window.document.write(); 在界面上输出window.document.write('<br/>'); 换行
```

## 040. JS基础-流程控制-for循环-练习2(掌握)

```
小技巧: 使用 Ctrl + Alt + L 规范代码
```

完成于 20190225