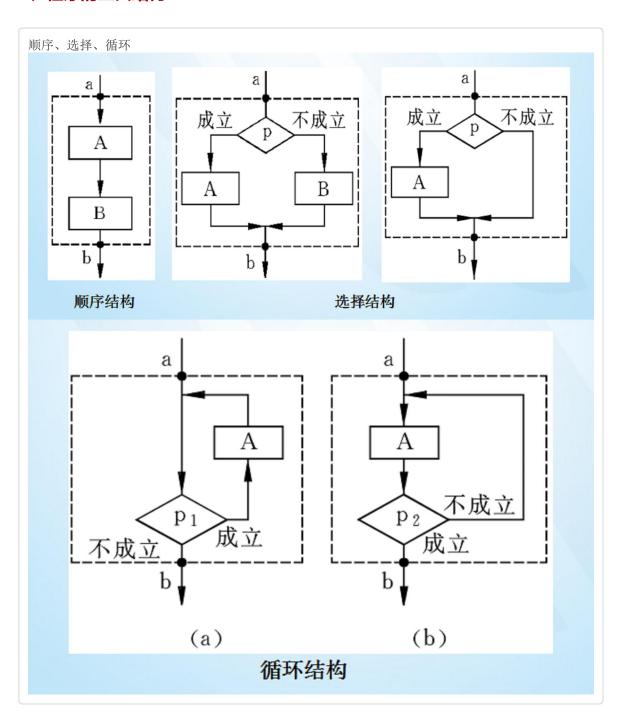
day2-javascript逻辑分支

笔记本: 凡尘:二阶段

创建时间: 2017/7/4 9:34 **更新时间**: 2017/9/25 17:22

作者: 437389128@qq.com

1、程序的三大结构



2、If(如果)语句

3、if判断注意的地方

- 1、if后面的()不能省略,()后面不要加分号
- 2、if分支中即使一句话也要把{}写上
- 3、if嵌套不要超过三层

if判断接受的数据类型

非布尔类型的条件判断

if(2) number类型 ----->所有的非0数字代表 true, 0代表false

if("abc") string类型 -----> 所有的非空字符串都代表 true, ""代表false

if(obj) object类型 ----->所有的非null的对象都代表true, null代表false

if(undefined) -----> 代表false,

if(NaN) -----> 代表false

if(function) ------> 如果函数存在,代表true

练习:if练习题

- 1、判断一个整数,属于哪个范围:大于0;小于0;等于0
- 2、判断一个整数是偶数还是奇数,并输出判断结果
- 3、字体放大时限制最大为32px,最小为12px
- 4、输入年份,判断是否为闰年
- 5、输入数字,显示星期几
- 6、输入分数,判断成绩等级
- 7、开发一款软件,根据公式(身高-108)*2=体重,可以有10斤左右的浮动。来观察测试者体重是否合

if扩展(一)

if是我们用的最多的,值得注意的一点是if其实和||很像,举一个简单的小栗子,成热吃...

```
if(a){
....代码块1
}else{
....代码块2
}
var b = 3>5||6<7;
```

如果a为true的话那么就会执行代码块1,然后忽略掉代码块2.这样的一个结果其实跟我们昨天讲的||一样。如果||前面为true的时候也会忽略掉后面的代码块。

优化:基于这个性质,我们可以把用的最多的代码放在前面,减少判断次数。

if扩展(二)

如果在js中有很多if判断,而且可能执行的次数分布也比较均匀,那么后面的判断语句每次都要把前面的判断一个一个执行完,这样是不利于优化的。比较好的做法是将一层判断语句变成两层判断语句

```
要子:
var a = 88;
if(a>90 && a<=100){
        console.log('优秀')
}else if(a>80 && a<90){
        console.log('良')
}....
转换:
if(a>60&&a<=100){
        ....代码块
}else{
        ....代码块
}
```

注意: 嵌套if语句的时候最好不要超过三层

4、switch判断

工作原理: 首先设置表达式n(通常是一个变量)。随后表达式的值会与结构中的每个case值做比较。如果存在的的话,则执行case关联的代码块。结束的时候一定要用break来组织代码自动向下一个case运行

表达式的结果等于哪个case的常量,则执行其后的语句,执行完break就跳出switch结构,都不满足则执行default的语句

javascript中没有限制switch后面的表达式的结果是什么类型的

练习:switch练习题

```
1、输入数字,显示星期几
2、输入分数,判断成绩等级

var str = 80;
var level=0;
if(str>90&&str<=100){
    level=1;
}else if(str>=80&&str<90){
    level=2;
}

switch(level){
    case 1:
        console.log('A');
    ....
}
3、输入月份,显示当月的天数
```

5、swicth注意的地方

- 1、switch语句里把default分支一定要写上去,防止在今后的维护中产生歧义
- 2、把执行概率更大(正常情况)放在前面
- 3、case的执行代码块后面一定要加上break;(在不需要case的穿透效果的时候)

6、case的穿透应用

7, console.log

8、if和swicth的应用场景

if:

- 1、具体的值进行判断
- 2、区间的判断
- 3、对运算的结果是boolean类型表达式进行判断 true flash

switch:

- 1、对具体的值进行判断
- 2、值的个数是固定的

对于几个固定的值判断,建议使用switch 语句。因为switch 语句会将具体的答案都加载进内存,效率相对高一点

基于代码的可读性:如果条件较少时,if-else容易阅读,而条件较多时switch更容易阅读

9、switch中的小坑

```
switch中的判断是相等(==)还是恒等(===)?

var a = '5';
switch(a){
    case 5:
    console.log('==');
    break;
    case '5':
    console.log('===');
    break;
    default;
}
```

10、面试题

```
var x =2;
switch(x){
    case 1: console.log(1);
    case 2: console.log(2);
    default:break;
    case 3: console.log(3);
}
这段小程序的输出结果是?
break: 跳出本次执行的程序
```

11、转义字符

\"			
\'			
\n 表示换行 \t tab键			
\t tab键			

综合应用

根据一个数字日期,判断这个日期是这一年的第几天

例如: 20160211, 计算后结果为42

作业:

1、开发一款软件,根据公式(身高-108)*2=体重,可以有10斤左右的浮动。来观察测试者体重是 否合

1、堆与栈

2、	1	数	立数	保	留
					_

预习

- 1、预习循环
 - 0、三元表达式
 - a、while循环 (重)
 - b、do{}while()循环 c、for循环(重)

 - d、break (重)
 - $\mathbf{e} \cdot \mathbf{continue} \ (\underline{\mathbf{m}})$
- 2、已知现在夏天的平均温度为35度,以后每年都会上升2%,问20年后夏天的平均温度是多少(保留 整数)? (使用for循环实现)
- 3、打印99乘法表