```
1, 变量
```

}

```
var age;
    命名规范
    var声明提前,
    typeof, instanceof
    数据类型:
    特殊值: null, undefined, null==undefined
    parseInt(null) = NaN
     算术运算符 + - * / %
     12+3+"3"+2-3*2
2, 运算符和逻辑分支
    var i=10;
    i++ + ++i + ++i*2 + ++i
    II, &&
    var b = 3 \&\& 4;
    var c = true II false
    ?:
     if, if-else, if-elseif-else
    var grade = "C";
     switch(grade) {
          case "A":
              console.log("80~100");
              break; //如果不写break会造成case穿透
          case "B":
              console.log("70~79");
              break;
          case "C":
              console.log("60~69");
              break;
          case "D":
              console.log("<60");
              break;
          default:
              console.log("error");
```

3, 循环

for, while, do-while, for-in(遍历对象) break, continue, return区别

4, 函数

普通函数, 匿名函数 arguments数组 作用域 var a = 1; function fn(a){ a = 2; } fn(a) console.log(a);

5,数组

数组的声明方式

遍历数组for, for-in, 数组通过下标取值

数组的属性: length

数组的方法: push,pop,shift,unshift,revese, sort,concat, slice, splice, join

冒泡排序

sort的排序规则: 按字符串比较规则来排序

6, 对象

对象的声明方式: 对象包含: 属性,方法

7, 字符串

字符串的声明方式

字符串+

字符串通过下标获取字符

字符串的属性: length

字符串的方法: charAt, charCodeAt, String.fromCharCode,concat, indexOf, searchOf, lastIndexOf, replace, substring, split, toLowerCase, toupperCase

8, Math

Math数学函数

Math.round(3.6) //四舍五入
Math.random() //返回0-1之间的随机数
Math.max(num1, num2) //返回较大的数
Math.min(num1, num2) //返回较小的数
Math.abs(num) //绝对值
Math.ceil(19.3) //向上取整
Math.floor(11.8) //向下取整
Math.pow(x,y) //x的y次方

Math.sqrt(num) //开平方

练习: 1, 获取65~90中的随机数, 并将该数当成ASCII码,转换成字母 var n = parseInt(Math.random()*26) + 65; //65~90 var ch = String.fromCharCode(n); console.log(ch); //随机的大写字母

练习2: 随机颜色(#FFFFF)

9, Date

创建日期 时间戳

日期对象的方法:

getDate()/setDate(): 天

getDay():星期几(0~6,0表示星期天) getMonth()/setMonth():月,(0~11) getFullYear()/setFullYear():年 getHours()/setHours():时 getMinutes()/setMinutes():分

getSeconds()/setSeconds():秒

getTime(): 获取时间戳

var d = new Date(2017, 12, 23); 打印年月日

10, BOM

BOM的核心对象是window对象

window对象的方法: alert, confirm, prompt, open, setInterval, setTimeout, close等

window对象的属性: location, history,navigator等 location.href, location.search等

11, DOM

节点分类: 元素节点, 属性节点, 文本节点

元素节点的获取: getElementById, getElementsByTagName, getElementsByName, getElementsByClassName

E# E#

节点的属性: nodeName, nodeType, nodeValue

元素节点的属性: innerHTML, value, children, childNodes, parentNode

元素节点操作: createElement, appendChild, createTextNode, insertBefore, replaceChild, cloneNode, removeChild

属性节点操作: getAttribute, setAttribute,removeAttribute

节点间关系的属性: childNodes, firstChild, lastChild, parentNode, previousSibling, nextSibling

12, 事件

事件写法: 内联模式, 脚本模式

```
鼠标事件, 键盘事件, html事件
    鼠标事件: onclick, ondblclick, onmousedown, onmouseup, onmousemove,
onmouseover, onmouseout, onmouseenter.onmouseleave.
    键盘事件: onkeydown, onkeyup, onkeypress
    html事件: onselect, onchange, onfocus, onblur, onsubmit, onreset, onresize,
onscroll
    scrollTop:
    var scrollTop = document.documentElement.scrollTop ||
document.body.scrollTop;
    事件对象:
         var evt = e II event;
    事件对象的属性:
         button
         which
         clientX/clientY: 可视区域的x和y值
         pageX/pageY: 页面内容区域的x和y值
         screenX/screenY: 显示屏幕的x和y值
         offsetX/offsetY: 鼠标点击元素的位置距离该元素左边界和上边界的距离
         keyCode, charCode, ctrlKey, shiftKey, altKey
    元素节点的属性:
         offsetLeft/offsetTop: left值(不带单位), top值(不带单位)
         offsetWidth/offsetHeight: width值(不带单位), height值(不带单位)
    事件的传播方式: 冒泡, 捕捉
    阳止冒泡:
         evt.cancelBubble = true; //取消冒泡 ,IE
         evt.stopPropagation(); //停止传播, 非IE
    阻止右键菜单
         document.oncontextmenu = function(){
             return false;
         }
    阻止超链接
    拖拽: onmousedown, onmousemove, onmouseup
    事件监听器: addEventListener("click", fn, false); removeEventListener("click",
fn);
               attachEvent("onclick", fn); detachEvent("onclick", fn);
    获取CSS样式
         function getStyleAttr(obj, attr){
             if (window.getComputedStyle){
```

```
return getComputedStyle(obj, null)[attr];
}
return obj.currentStyle[attr];
}
```

13. Cookie

cookie: 浏览器本地存储的一种技术, 存储文本(字符串)

格式: name=value;[expires=过期时间];[path=访问路径];[domain=域名];[secure]

document.cookie = "username=zhangsan";

var d = new Date(); //当前时间 d.setDate(d.getDate()+7); //7天后的日期 document.cookie = "username6=tianqi;expires=" + d + ";path=/";

14, 正则表达式

创建正则: var reg = new RegExp("box"); var reg = /box/;

g: 全局, i:忽略大小写, m:换行模式

正则表达式的方法: test, exec

字符串使用正则的方法:

str.match(): 匹配成功则返回数组, 否则返回null

str.replace(): 替换

str.search(): 查找子串第一次出现的下标, 如果没有找到则返回-1

str.split(): 拆分

//正则符号

.:表示任意单个字符(除了换行)

*: 表示前面的字符可以出现任意多次(0次或者多次),

□:表示范围

[a-z]:小写字母

[a-zA-Z]: 大写或小写字母

[a-zA-Z0-9]: 字母,数字或下划线

{}: 表示出现的字数

{3}: 让前面的字符出现3次

{3,}:让前面的字符出现3次或以上

{3,6}: 让前面的字符出现3~6次

^:非字符

+:前面的字符可以出现1次或多次

\w: 数字,字母下划线, 等价于[a-zA-Z0-9_]

\d: 数字, 等价于[0-9]

/^ \$/: 完全匹配

\s : 空格 I : 或

():分组,捕获

用户名为数字字母下划线, 第一个不能为数字, 长度在6~20: /^[a-zA-Z_] \w{5,19}\$/

手机号(13或14或15或18开头的11位数字): /^((13[0-9])I(14[57])I(15([0-3]I[5-9]))I (18[05-9]))\d{8}\$/

身份证: /^\d{17}(\dIX)\$/

电子邮箱: /^(\w)+(\.\w+)*@(\w)+((\.\w+)+)\$/

邮政编码(共6位数字, 第一位不能为0): /^[1-9]\d{5}\$/

15, ES5, ES6

严格模式: use strict

let, const, 分别用于创建变量和常量, 可以形成块级作用域字符串, 数组, 函数新增方法

箭头函数 =>

对象属性和方法的简写,对象新增的方法

Set, Map, 解构赋值

16, 运动

熟练使用定时器setInterval, setTimeout的用法

匀速运动

缓冲运动 抛物线运动 弹性运动

透明度淡入淡出

链式运动

轮播图效果

放大镜、瀑布流

17, 面向对象