JS第三周第一天

- 1.变量提升
- 2.没有关键字的变量
- 3.声明变量var和function重名
- 4.ES6中定义变量let和const
- 5.变量声明的特殊情况
- 6.私有作用域
- 7.块级作用域

JS第三周第一天

1.变量提升

```
console.log(a);//undefined
   var a=10;
   console.log(a);
  f();
  function f() {
    console.log("我是function");
</script>
```

```
f1();
var b=1;
function f1() {
    b++;
    console.log(b);
}
console.log(b);
//1.全局作用域形成
//2.变量提声:var b (undefined) function f1=xxxfff000
//3.代码执行:
//38: f1();//xxxfff000 ()
//41: b++;此时b是undefined 所以b是NaN
//42: console.log(b); NaN
//39: b=1;
//44: console.log(b);1

</script>
```

2.没有关键字的变量

```
<script>
    //如果遇到使用变量的时候发现只声明未定义是undefined,如果没有声明过就报错了
    console.log(a);//undefined
    //console.log(b);//报错
    var a = 1;
    b = 1;

    console.log(x1);//undefined
    //console.log(x2);//报错
    var x1 = x2 = x3 = 10;//这里只有一个var 只能声明一个 x1

    console.log(y1, y2, y3);
    var y1 = 10, y2 = 20, y3 = 30;//这种使用逗号隔开的形式 是分别声明

    //fn();//报错:fn is not a function 此时fn是undefined
    var fn = function () {};//这种情况属于var声明的
    </script>
```

3.声明变量var和function重名

<script>

//遇到var 声明关键字和function声明的关键字重名了,在变量提声阶段 此时是一个变量 值是函数的地址值;但是代码执行的时候如果又给变量赋值了.而且赋的值不是函数 再让变量当做函数执行的时候就会报错

```
f();
var f=10;
function f() {
    console.log("珠峰");
}
f();

console.log(x1);
//console.log(x2);
var x1=x2=function () {
    console.log("哈");
};
x1=10;
console.log(x2);
console.log(x1);

<//script>
```

4.ES6中定义变量let和const

```
//ES6中没有变量提声 不可以使用未声明的变量
//console.log(a);//a is not defined
let a = 1;

//let
/*

* 1.不可以重复声明 'a' has already been declared

* 2.没有变量提声

* 3.声明的变量不会给window增加一个属性

* */
//const 定义常量
/*

* 1.不可以重复声明

* 2.没有变量提声

* 3.声明的常量不会给window增加一个属性

* 4.一旦声明必须赋值

* 5.赋值之后不可以修改

* */
// var a=9;
// let a=1;
```

```
// let a=10;
let b = 10;
console.log(window.b);
console.log("b" in window);
</script>
```

5.变量声明的特殊情况

```
<div id="box">box</div>
</body>
<script>
   var fn=function f() {
   };
    box.onclick=function A() {
   };
    [1,3,2].forEach(function B(item) {
     console.log(item);
    });
    setInterval(function G() {
     console.log(1);
    },1000);
    (function gg (){console.log("我是自执行函数")})();
```

```
function f1() {
     console.log(a);//undefined
     f();//输出 "你好"
     return 1;
     var a=1;
     function f() {
       console.log("你好");
   f1();
   var s="0";
   console.log(bb);
   console.log(ff);
   if(s){
     ff();
     var bb="bb";
     function ff() {
       console.log("ff");
</script>
```

6.私有作用域

```
var a=2;
    function f1() {
     var a=1;
     var b=10;
   f1();
   console.log(a);//2
    function f2(x1,x2) {
     console.log(x1);
     var x1=100;
     var a=1;
   f2(10,20);
   f2(1,2);
   f2();
   var s="1";
   var g=10;
   function fn1(g) {
     s+=2;
     g++;
     console.log(g);
    fn1(g);
   console.log(s);
   console.log(g);
</script>
   var aa=100;
   var bb=200;
   function fn2(aa) {
     console.log(bb);
     var bb=1;
     aa=2;
     console.log(bb + aa);
    fn2(bb);
   console.log(aa + bb);
</script>
```

7.块级作用域

```
<script>
   /*
   var obj={name:"珠峰",age:10};
    ({name:"珠峰",age:10});
   console.log(a);//undefined
   console.log(fn1);//undefined
     console.log(a);//undefined
     console.log(fn1);//fn1这个函数本身
     var a=1;
     function fn1() {}
   console.log(a);//1
   console.log(fn1);//fn1这个函数本身
     let x1=10;
   if(1){
     let aa=1;
    for (let i=0;i<3;i++){
     console.log(i);
    */
```

```
//全局变量:a

if(1){
    //a++;//报错 不可以提前使用let声明的变量
    let a=10;
    console.log(a);
}

var a=1;
if(a){
    a++;
    var a=100;
    console.log(a);
}

console.log(a);
}
```