vue详解--- es5和es6的基本语法

1. es6的基本语法

let:

特点:

- 1. a是局部作用域的 function xx() {let a = 'xxoo';} if() {let a = 'ss';}
- 2. 不存在变量提升
- 3. 不能重复声明(var可以重复声明), var声明的不能用let再次声明, 反之也是
- 4 let声明的全局变量不从属于window对象, var声明的全局变量从属于window对象。

关于第4个特点的简单说明:

ES5声明变量只有两种方式: var和function。

ES6有1et、const、import、class再加上ES5的var、function共有六种声明变量的方式。

还需要了解顶层对象:浏览器环境中顶层对象是window.

ES5中, 顶层对象的属性等价于全局变量。var a = 10; window.a

ES6中,有所改变: var、function声明的全局变量,依然是顶层对象的属性;

let、const、class声明的全局变量不属于顶层对象的属性,也就是说ES6开始,全局变量和顶层对象的属性开始分离、脱钩,目的是以防声明的全局变量将window对象的属性造成污染,因为window对象是顶层对象,它里面的属性是各个js程序中都可以使用的,不利于模块化开发,并且window对象有很多的自有属性,也为了防止对window的自由属性的污染,所以在ES6中将顶层对象和全局变量进行隔离。

举例:

var a = 1; console.info(window.a); // 2

let b = 2;

console.info(window.b); //undefined

// var a; -- undefined
console.log(a); -- undefined
var a = 10;

var b = 'xx'; console.log(c); -- 报错 let c = 'xx';

const: 特点: 1.局部作用域 2.不存在变量提升 3.不能重复声明 4.一般声明不可变的量

```
const pi = 3.1415926;
//pi = 'xx' -- 报错
模板字符串: tab键上面的反引号, ${变量名}来插入值 类似于python的三引号
"""adfadsf""",可以写多行文本
另外还可以通过它来完成字符串格式化
示例:
let bb = 'jj';
var ss = `你好${bb}`;
console.log(ss); -- '你好jj'
2. es5和es6的函数对比
//ES5写法
function add(x){
  return x
}
add(5);
//匿名函数
var add = function (x) {
  return x
};
add(5);
//ES6的匿名函数
let add = function (x) {
  return x
};
add(5);
//ES6的箭头函数,就是上面方法的简写形式
let add = x =  {
  console.log(x);
  return x
};
console.log(add(20));
//更简单的写法,但不是很易阅读
let add = x => x;
console.log(add(5));
多个参数的时候必须加括号,函数返回值还是只能有一个,没有参数的,必须写一个()
let add = (x,y) => x+y;
3. 自定义对象中封装函数的写法
//es5对象中封装函数的方法
var name = 'xx';
var person1 = {
  name:'xx',
  age:18,
```

```
f1:function () { //在自定义的对象中放函数的方法
    console.log(this);
    console.log(this.name)
  }
};
//es5对象中封装函数的方法
var name = 'xx';
var person1 = {
  name:'xx',
  age:18,
  f1:function () { //在自定义的对象中放函数的方法
    console.log(this);
    let aa = {
    aaa:'xx',
    af:()=>{console.log(this)}
aa.af()
  }
};
//<h1 id='d1'>xxx</h1>
//document.getElementById('d1').onclick = function(){this.innerText;};
person1.f1(); //通过自定对象来使用函数
//ES6中自定义对象中来封装箭头函数的写法
let username = 'xx'; //-- window.username
let person2 = {
  name:'xx',
  age:18,
  //f1:function(){};
  f1: () => { //在自定义的对象中放函数的方法
    console.log(this); //this指向的不再是当前的对象了, 而是指向了person的父级对象
(称为上下文),而此时的父级对象是我们的window对象,Window {postMessage: f, blur:
f, focus: f, close: f, frames: Window, ...}
    console.log(window);//还记得window对象吗,全局浏览器对象,打印结果和上面一
样: Window {postMessage: f, blur: f, focus: f, close: f, frames: Window, ...}
    console.log(this.username) //'子俊'
  }
};
person2.f1(); //通过自定对象来使用函数
person2 -- window.person2
//而我们使用this的时候,希望this是person对象,而不是window对象,所以还有下面这
种写法
let person3 = {
  name:'xx',
  age:18,
  //f1:function(){};
```

```
//f1(){}
  f1(){ //相当于f1:function(){},只是一种简写方式,称为对象的单体模式写法,写起来也简
单, vue里面会看用到这种方法
    console.log(this);//this指向的是当前的对象,{name: "超", age: 18, f1: f}
    console.log(this.name) //'超'
  }
};
person3.f1()
let name2 = 'xx';
let person2 = {
  name2:'xx',
  age:18,
  f1:() = > {
    console.log(this);
    console.log(this.name2)
  }
};
person2.f1();
4. es5和es6的类写法对比(了解)
<script>
  //es5写类的方式
  function Person(name,age) {
    //封装属性
    this.name = name; //this--Python的self
    this.age = age;
  }
  //封装方法,原型链
  Person.prototype.f1 = function () {
    console.log(this.name);//this指的是Person对象, 结果: '超'
  //封装方法, 箭头函数的形式写匿名函数
  Person.prototype.f2 = ()=>{
    console.log(this); //Window {postMessage: f, blur: f, focus: f, close: f, frames:
Window, ...} this指向的是window对象
  };
  var p1 = new Person('xx',18);
  p1.age
  p1.f1();
```

```
p1.f2();
 //其实在es5我们将is的基本语法的时候,没有将类的继承,但是也是可以继承的,还记
得吗,那么你想,继承之后,我们是不是可以通过子类实例化的对象调用父类的方法啊,当
然是可以的,知道一下就行了,我们下面来看看es6里面的类怎么写
 class Person2{
   constructor(name,age){ //对象里面的单体模式,记得上面将函数的时候的单体模式
吗,这个方法类似于python的 init ()构造方法,写参数的时候也可以写关键字参数
constructor(name='超2',age=18)
    //封装属性
    this.name = name;
    this.age = age;
   } //注意这里不能写逗号
   showname(){ //封装方法
    console.log(this.name);
   } //不能写逗号
   showage(){
    console.log(this.age);
   }
 let p2 = new Person2('x2',18);
 p2.showname() //调用方法 'x2'
 //es6的类也是可以继承的,这里咱们就不做细讲了,将来你需要的时候,就去学一下
吧,哈哈,我记得是用的extends和super
</script>
```