

4-24

原型继承

通过把父类的原型地址赋值给一个中间函数的原型，然后再将这个中间函数的实例化对象赋值给子类的原型；这样就实现了子类的原型属性也继承了父类的原型属性，并且改变子类属性的同时还不影响父类的属性；

```
<script>
    function Fruit(name){
        this.name = name;
        console.log(1);
    }
    Fruit.prototype.chi = function(){
        console.log(this.name + '能吃');
    }
    Fruit.prototype.卖钱 = function(){
        console.log('能卖钱');
    }

    let apple = new Fruit('苹果');

    // 椰汁

    function Yezhi(name){
        Fruit.call(this,name);
        this.baoz = '包装加工';
    }

    function p(){
        function Ph(){}
        Ph.prototype = Fruit.prototype;
        return new Ph;
    }
    Yezhi.prototype = p();
    // Yezhi.prototype = new Fruit;

    /*
        实例的方法：
```

```

        this.xx
        p = new PH
        p.xx

        let p2 = new PH
    */
    // Yezhi.prototype = new Ph;
    /*
        yz.chi -> yz.__proto__ -> Yezhi.prototype
        Yezhi.prototype -> p -> p.__proto__
        Ph.prototype = Fruit.prototype
    */
    Yezhi.prototype.he = function(){
        console.log('每天一杯白白壮壮');
    }
    Yezhi.prototype.chi = function(){
        console.log('吃椰肉');
    }
    let yz = new Yezhi('椰子');
    yz.he();
    yz.卖钱();

    yz.chi();
    apple.chi();
</script>

```

寄生式继承

`Object.create({})` 必须传入一个对象,返回值为一个新的对象,这个对象的原型链指向传入的参数(相当于新建一个对象)

```

function Person(name,age){
    this.name = name;
    this.age = age;
}

Person.prototype.say = function(){
    alert(this.name+'会说话');
}

function Coder(name,age,job) {
    Person.call(this,name,age); //属性继承
    this.job = job;
}

```

```

//方法继承

function create(obj){
    function ph(){
        let o = new ph;
        o.__proto__ = obj;
        return o;
    }

    Coder.prototype = create(Person.prototype); //Object.create(Person.prototype);
    //手动修正指向
    Coder.prototype.constructor = Coder;

    // console.log(Object.create(Person.prototype))

    Coder.prototype.say = function(){
        alert('哈哈');
    }

    /*
        p.say -> Coder.prototype -> {}

        {}.__proto__ =
    */

    let o = Object.create({name: 'haha'});
    let p = new Coder('xx', 20);

    // console.log(p.constructor);
    // console.log(p instanceof Coder);

    // p.say();
    // new Person('oo', 28).say();

```

Class类（常用）

语法: `class 类名 { }` 使用 `constructor` 去接收参数 `constructor(a,b){ }`
 方法直接写在class'类下

```

class Fn {
    constructor(name, age) {

```

```

        this.name = name;
        this.age = age;
    }

    //方法： 方法名 () {}
    say(){
        console.log(1);
    }
}

let f = new Fn('刘泉',18);
f.say();
console.log(f);

```

Class继承法（常用）

语法: `class Cat//子类 extends Animal//父类`
`super()` 用来父类接受参数

```

class Cat extends Animal {
    constructor() {
        /*
            super下面才能写this，不然就报错
        */
        // console.log(arguments);
        super(...arguments); //super括号中传入父类使用的参数
        this.jiao = '喵喵';
        this.ming = '九条命';
    }

    skill(){
        console.log('抓老鼠');
    }

    chi(){
        console.log('吃鱼');
    }
}

let tom = new Cat('汤姆');
tom.chi();
new Animal().chi()
console.log(tom);

```

三点 (...) 剩余运算符/扩展运算符

扩展运算符

`...arr[]`; 扩展运算符，可以把`arr`数组内的数据扩展出来，（相当于去掉中括号）
`[1,2,...3.4.5]`, 可以把数组中`1,2`，后边的

剩余运算符

```
function aa(a,...arw){//除了第一个参数外剩余的所有参数自动存放在arw的数组中
  console.log(arw)//输出arw数组显示['b','c']
  alert(a)//弹出a显示‘a’
}
aa('a','b','c')
```