27-第二十七章 面向对象 oop 继承(二)

一、对象与 函数的关系

1、Object 函数是Function 的一个实例

```
1. Object.constructor == Function //true
2.
```

2、函数即是Function的实例,也是Object的实例

```
1.
2. function fn(){}
3. fn.constructor == Function //true
4. fn.constructor == Object //true
5.
```

3、 {} 与 Object 的关系

```
1. var obj = {};
2. obj.constructor === Object //true
3.
```

总结, 对象是由函数构造出来的

十一、原型链

obj.prototype. isPrototypeOf(fn.prototype) //fn.prototype 是否继承自 obj.prototype

```
    function fn(){}
    var obj = new fn();
    Object.prototype.isPrototypeOf( fn.prototype ) // true
    Function.prototype.isPrototypeOf( Object.prototype ) //true
```

十二、对象继承

在上面例子中可以发现,给对象的constructor.prototype添加方法属性对象就会继承如果要实现一个对象继承其他对象我们这样做

```
一、利用<mark>call()</mark> 及 <mark>for in</mark> 继承
如
```

一、构造函数实例方式继承

一、 利用obj.constructor.prototype 继承对象 自身属性 及 继承属性

```
1. function fn(name) {
2. this.name = name;
3. }
4. fn.prototype.index = '88';
5. function fn2(age) {
6. this.age = age;
7. }
8. fn2.prototype = new fn('旺財');
9. var obj2 = new fn2(66);
10. console.log(obj2.name);//旺財
11. console.log(obj2.index);//88
12. console.log(obj2.age);//88
```

二、利用 prototype 继承对象 自身属性 及 继承属性

```
    function fn(name) {
    this.name = name;
    fn.prototype.index = '88';
    function fn2(age) {
    this.age = age;
    }
    var obj = new fn('二狗');
    fn.prototype = Object.create(fn.prototype);
    console.log(obj2.name);//二狗
    console.log(obj2.index);//88
```

在上面例子中可以发现,给对象的constructor.prototype添加方法属性对象就会继承如果要实现一个对象继承其他对象我们这样做

二、obj.constructor.prototype 与对象obj.__proto__ 的

关系,带__为非标准属性

```
    function fn(name){
    this.name = name;
    }
    var obj = new fn('二狗');
    console.log( obj.__proto__ === fn.prototype ) //true,
```

三、对象继承对象

```
    var obj = {name : 'hello'}
    var obj2 = {age:30}
    obj2.__proto__ = obj;
    console.log( obj2.name);//hello
```

```
1. function fn(name){
2.          this.name = name;
3.     }
4.     var obj = new fn('hello');
5.     var obj2 = {
6.          age:30,
7.          __proto__:obj
8.     }
9.     console.log(obj2.name);//hello;
```

案例: 用面向对象改写 限制范围拖拽 **案例**: 用面向对象改写 自动轮播