

封装 mongodb DB 库之前的一些准备工作 es5、es6 class 类 静态方法 以及单例模式

主讲教师：（大地）

合作网站：<http://www.itying.com/>

中文文档：<http://www.itying.com/koa>

目录

- 一、 原生 JS 中的类、静态方法、继承..... 1
- 二、 Es6 中的类、静态方法、继承..... 2
- 三、 Es6 中的单例模式..... 4

一、原生 JS 中的类、静态方法、继承

类、静态方法

```
function Person(name,age) {  
    this.name=name;  
    this.age=age;  
    this.run=function(){  
        console.log(`${this.name}---${this.age}`)  
    }  
}  
  
Person.set=function(){ /*静态方法*/  
  
    alert(['静态方法'])  
}  
  
Person.prototype.work=function(){  
  
    console.log(`${this.name}---${this.age}的工作是程序员`)  
}  
  
var p=new Person('张三','20');  
p.work();  
  
Person.set();/*调用静态方法*/
```

继承

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

    this.run=function(){
        alert(this.name+'---'+this.age);
    }
}

Person.prototype.work=function(){

}

function Web(name,age){
    Person.call(this,name,age); /*对象冒充实现继承*/
}

Web.prototype=new Person(); /*原型链继承*/
var w=new Web('李四',20);
w.run();
```

对象冒充实现继承不能继承原型链中方法和属性

原型链继承，实例化子类不能给父类传参

所以需要两者结合实现继承。

二、Es6 中的类、静态方法、继承

类:

```
class Person{
    constructor(name,age) { /*类的构造函数，实例化的时候执行，new的时候执行*/
        this._name=name;
        this._age=age;
    }
    //定义方法 注意:在es6里面方法之间没有逗号(,)
    getName(){
        alert(this._name);
    }
    setName(name){
        this._name=name
    }
}
var p=new Person('张三1','20');
p.setName('哈哈');
p.getName();
```

Es6 继承

```
class Person{
  constructor(name,age){
    this.name=name;
    this.age=age;
  }
  getInfo(){
    alert(`姓名:${this.name} 年龄:${this.age}`);
  }
  run(){
    alert('run')
  }
}

class Web extends Person{ //继承了Person extends super(name,age);
  constructor(name,age,sex){
    super(name,age); /*实例化子类的时候把子类的数据传给父类*/
    this.sex=sex;
  }
  print(){
    alert(this.sex);
  }
}

var w=new Web('张三','30','男');
w.print();
```

Es6 静态方法

```
class Foo {
  static classMethod() {
    return 'hello';
  }
}

class Bar extends Foo {}

Bar.classMethod(); // 通过类来调用 'hello'

var b=new Bar();

console.log(b.classMethod()); // 报错
```

三、Es6 中的单例模式

```
class Person {  
  static getInstance() {  
    if (!Person.instance) {  
      Person.instance = new Person();  
    }  
    return Person.instance;  
  }  
  constructor(){  
  
    console.log('构造函数里面的方法')  
  }  
  find(){  
  
    console.log('查找数据库的方法');  
  }  
}  
  
var p1 = Person.getInstance();  
var p2 = Person.getInstance();
```

实现单例