

## 14、Class 的继承

- Class 可以通过extends关键字实现继承，这比 ES5 的通过修改原型链实现继承，要清晰和方便很多。

```
class Point {  
}  
  
class ColorPoint extends Point {  
}
```

- 上面代码定义了一个ColorPoint类，该类通过extends关键字，继承了Point类的所有属性和方法。
- 但是由于没有部署任何代码，所以这两个类完全一样，等于复制了一个Point类。
- 下面，我们在ColorPoint内部加上代码。

```
class ColorPoint extends Point {  
  constructor(x, y, color) {  
    super(x, y); // 调用父类的constructor(x, y)  
    this.color = color;  
  }  
  
  toString() {  
    return this.color + ' ' + super.toString(); // 调用父类的toString()  
  }  
}
```

- 上面代码中，constructor方法和toString方法之中，都出现了super关键字，它在这里表示父类的构造函数，用来新建父类的this对象。
- super 关键字
- super这个关键字，既可以当作函数使用，也可以当作对象使用。在这两种情况下，它的用法完全不同。
- 第一种情况，super作为函数调用时，代表父类的构造函数。
- ES6 要求，子类的构造函数必须执行一次super函数。

```
class A {}  
  
class B extends A {  
  constructor() {  
    super();  
  }  
}
```