主页 (/) / Blogs (/category/3/blogs) / React/React Native 的ES5 ES6写法对照表 (/topic/15.rss)

React/React Native 的ES5 ES6写法对照表



(/user/tdzl2@3)^{tdzl2003} (/user/tdzl2003) 大约1年之前 (/topic/15/react-react-native-的es5-es6写法对照表/1) ☑

很多React/React Native的初学者都被ES6的问题迷惑:各路大神都建议我们直接学习ES6的语法(class Foo extends React.Component),然而网上搜到的很多教程和都是ES5版本的,所以很多人在学习的时候连照猫画虎都不知道怎么做。今天在此整理了一些ES5和ES6的写法对照表,希望大家以后读到ES5的代码,也能通过对照,在E实现相同的功能。

模块

引用

//ES5

var React = require("react");

Component,

在ES5里,如果使用CommonJS标准,引入React包基本通过require进行,代码类似这样:

```
PropTypes
 } = React; //引用React抽象组件
 var ReactNative = require("react-native");
 var {
     Image.
     Text.
 } = ReactNative; //引用具体的React Native组件
在ES6里, import写法更为标准
 //ES6
 import React, {
     Component,
     PropTypes,
 } from 'react';
 import {
     Image,
     Text
 } from 'react-native'
导出单个类
在ES5里,要导出一个类给别的模块用,一般通过module.exports来导出
 //ES5
 var MyComponent = React.createClass({
 module.exports = MyComponent;
在ES6里,通常用export default来实现相同的功能:
 //ES6
 export default class MyComponent extends Component{
引用的时候也类似:
 //ES5
 var MyComponent = require('./MyComponent');
 import MyComponent from './MyComponent';
注意导入和导出的写法必须配套,不能混用!
```

定义组件

```
在ES5里,通常通过React.createClass来定义一个组件类,像这样:
```

给组件定义方法

从上面的例子里可以看到,给组件定义方法不再用 名字: function()的写法,而是直接用名字(),在方法的最后也不能有逗号了。

```
//ES5
var Photo = React.createClass({
    componentWillMount: function(){
    },
    render: function() {
        return (
            <Image source={this.props.source} />
   },
});
//ES6
class Photo extends React.Component {
    componentWillMount() {
    }
    render() {
        return (
           <Image source={this.props.source} />
    }
```

定义组件的属性类型和默认属性

在ES5里,属性类型和默认属性分别通过propTypes成员和getDefaultProps方法来实现

```
var video = keact.createctass(1
    getDefaultProps: function() {
        return {
           autoPlay: false,
            maxLoops: 10,
        };
    },
    propTypes: {
        autoPlay: React.PropTypes.bool.isRequired,
        maxLoops: React.PropTypes.number.isRequired,
        posterFrameSrc: React.PropTypes.string.isRequired,
        videoSrc: React.PropTypes.string.isRequired,
    }.
    render: function() {
        return (
            <View />
   },
});
```

在ES6里,可以统一使用static成员来实现

```
//ES6
  class Video extends React.Component {
     static defaultProps = {
         autoPlay: false,
         maxLoops: 10,
     }; // 注意这里有分号
     static propTypes = {
         autoPlay: React.PropTypes.bool.isRequired,
         maxLoops: React.PropTypes.number.isRequired,
         posterFrameSrc: React.PropTypes.string.isRequired,
         videoSrc: React.PropTypes.string.isRequired,
     }; // 注意这里有分号
     render() {
         return (
            <View />
     } // 注意这里既没有分号也没有逗号
也有人这么写, 虽然不推荐, 但读到代码的时候你应当能明白它的意思:
  class Video extends React.Component {
     render() {
         return (
             <View />
     }
 }
 Video.defaultProps = {
     autoPlay: false,
     maxLoops: 10,
 }:
 Video.propTypes = {
     autoPlay: React.PropTypes.bool.isRequired,
     maxLoops: React.PropTypes.number.isRequired,
     posterFrameSrc: React.PropTypes.string.isRequired,
     videoSrc: React.PropTypes.string.isRequired,
 }:
注意: 对React开发者而言,static成员在IE10及之前版本不能被继承,而在IE11和其它浏览器上可以,这有时候会带来一些问题。React Native开发者可以不用担心这个问
初始化STATE
ES5下情况类似.
  //ES5
  var Video = React.createClass({
     getInitialState: function() {
         return {
             loopsRemaining: this.props.maxLoops,
         }:
     },
 })
ES6下,有两种写法:
  //ES6
  class Video extends React.Component {
     state = {
         loopsRemaining: this.props.maxLoops,
 }
不过我们推荐更易理解的在构造函数中初始化(这样你还可以根据需要做一些计算):
 //ES6
  class Video extends React.Component {
     constructor(props){
         super(props);
         this.state = {
             loopsRemaining: this.props.maxLoops,
         }:
     }
 }
```

把方法作为回调提供

很多习惯于ES6的用户反而不理解在ES5下可以这么做:

在ES5下,React.createClass会把所有的方法都bind一遍,这样可以提交到任意的地方作为回调函数,而this不会变化。但官方现在逐步认为这反而是不标准、不易理解的在ES6下,你需要通过bind来绑定this引用,或者使用箭头函数(它会绑定当前scope的this引用)来调用

箭头函数实际上是在这里定义了一个临时的函数,箭头函数的箭头 => 之前是一个空括号、单个的参数名、或用括号括起的多个参数名,而箭头之后可以是一个表达式(f 数的返回值),或者是用花括号括起的函数体(需要自行通过return来返回值,否则返回的是undefined)。

```
// 箭头函数的例子
()=>1
v=>v+1
(a,b)=>a+b
()=>{
    alert("foo");
}
e=>{
    if (e == 0){
        return 0;
    }
    return 1000/e;
}
```

需要注意的是,不论是bind还是箭头函数,每次被执行都返回的是一个新的函数引用,因此如果你还需要函数的引用去做一些别的事情(譬如卸载监听器),那么你必须l 存这个引用

```
// 错误的做法
class PauseMenu extends React.Component{
    componentWillMount(){
        AppStateIOS.addEventListener('change', this.onAppPaused.bind(this));
    }
    componentDidUnmount(){
        AppStateIOS.removeEventListener('change', this.onAppPaused.bind(this));
    }
    onAppPaused(event){
    }
}
```

```
// 正确的做法
  class PauseMenu extends React.Component{
      constructor(props){
         super(props);
         this._onAppPaused = this.onAppPaused.bind(this);
      componentWillMount(){
         AppStateIOS.addEventListener('change', this._onAppPaused);
     componentDidUnmount(){
         {\tt AppStateIOS.removeEventListener('change', this.\_onAppPaused);}
     }
     onAppPaused(event){
 }
从这个帖子 (http://www.tuicool.com/articles/Rj6RFnm)中我们还学习到一种新的做法:
  // 正确的做法
  class PauseMenu extends React.Component{
     componentWillMount(){
         AppStateIOS.addEventListener('change', this.onAppPaused);
     componentDidUnmount(){
         AppStateIOS.removeEventListener('change', this.onAppPaused);
     onAppPaused = (event) => {
         //把方法直接作为一个arrow function的属性来定义,初始化的时候就绑定好了this指针
     3,
  }
```

Mixins

在ES5下,我们经常使用mixin来为我们的类添加一些新的方法,譬如PureRenderMixin

```
var PureRenderMixin = require('react-addons-pure-render-mixin');
React.createClass({
   mixins: [PureRenderMixin],
   render: function() {
     return <div className={this.props.className}>foo</div>;
   }
});
```

然而现在官方已经不再打算在ES6里继续推行Mixin,他们说: Mixins Are Dead. Long Live Composition (https://medium.com/@dan_abramov/mixins-are-dead-long-live-horder-components-94a0d2f9e750)。

尽管如果要继续使用mixin,还是有一些第三方的方案可以用,譬如这个方案 (https://github.com/brigand/react-mixin)

不过官方推荐,对于库编写者而言,应当尽快放弃Mixin的编写方式,上文中提到Sebastian Markbåge (https://gist.github.com/sebmarkbage/ef0bf1f338a7182b6775)的·码推荐了一种新的编码方式:

```
//Enhance.js
import { Component } from "React";

export var Enhance = ComposedComponent => class extends Component {
    constructor() {
        this.state = { data: null };
    }
    componentDidMount() {
        this.setState({ data: 'Hello' });
    }
    render() {
        return <ComposedComponent {...this.props} data={this.state.data} />;
    }
};
```

```
//HigherOrderComponent.js
 import { Enhance } from "./Enhance";
 class MyComponent {
     render() {
        if (!this.data) return <div>Waiting...</div>;
         return <div>{this.data}</div>;
     }
 export default Enhance(MyComponent); // Enhanced component
用一个"增强函数",来某个类增加一些方法,并且返回一个新类,这无疑能实现mixin所实现的大部分需求。
ES6+带来的其它好处
解构&属性延展
结合使用ES6+的解构和属性延展,我们给孩子传递一批属性更为方便了。这个例子把className以外的所有属性传递给div标签:
 class AutoloadingPostsGrid extends React.Component {
     render() {
         var {
            className.
             ...others, // contains all properties of this.props except for className
        } = this.props;
         return (
            <div className={className}>
                <PostsGrid {...others} />
                <button onClick={this.handleLoadMoreClick}>Load more
            </div>
        ):
     }
 }
下面这种写法,则是传递所有属性的同时,用覆盖新的className值:
 <div {...this.props} className="override">
 </div>
这个例子则相反,如果属性中没有包含className,则提供默认的值,而如果属性中已经包含了,则使用属性中的值
 <div className="base" {...this.props}>
 </div>
                                                                                                            回复 引用 ▲5▼
                                                                                                              i
                                                                     29
                                                                          198.6k
                                                                                    回复
                                                                                               关注◎
                                                                                                         标记为未读♀
                                                                                                                       排
                                                                     帖子
                                                                            浏览
         ● laughing (/user/laughing) <u>大约1年之前 (/topic/15/react-react-native-的es5-es6写法对照表/2)</u>
当的很快错,hing等虑用es6语法写react
                                                                                                            回复 引用 ▲0 ▼
                                                                                                              :
(/user/sunnyl�n)sunnylqm (/user/sunnylqm) [ADMINISTRATORS] (/groups/administrators) 大约1年之前 (/topic/15/react-react-native-的es5-es6写法对照表/3) ♣ @laughing
@laughing (http://bbs.reactnative.cn/user/laughing) 不用考虑了,从0.18开始,rn的新项目默认模板已经全面转向ES6了
                                                                                                            回复 引用 ▲2▼
                                                                                                              :
```

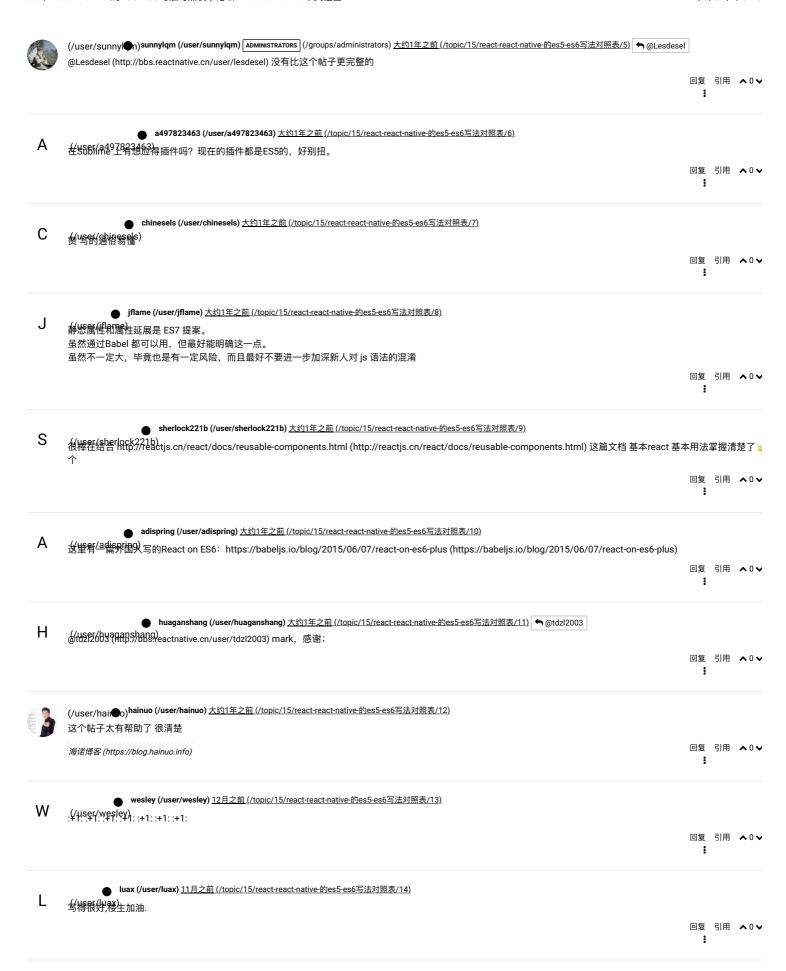
● Lesdesel (/user/lesdesel) 大约1年之前 (/topic/15/react-react-native-的es5-es6写法对照表/4)

¥紫。(gsfless)(his文件,好像有的是ESS,请问有没有官方的关于这个的对照表,会不会更完整一些。

回复 引用 ▲0▼

L

L



```
yukaaaaang (/user/yukaaaaang) 10月之前 (/topic/15/react-react-native-的es5-es6写法对照表/15)
Υ
      术错。r 划步新学来说很有意义,建议标识精华帖。赞
                                                                                                                                      引用
                                                                                                                                 回复
                                                                                                                                          ∧0∨
                                                                                                                                   •
                   ● phpsmarter (/user/phpsmarter) 10月之前 (/topic/15/react-react-native-的es5-es6写法对照表/16)
Р
      我燃料免<sup>hps</sup>ma<del>ff的</del>看到楼主这个帖子,刚好又遇到es5 的编译不通过,以为两者不能混用。这几天才发现es5 写的组件也可用通过import 导入到es6写的js文件中。旧的
      组件不用重新写成es6的语法。
                                                                                                                                 回复 引用 🔥 0 🗸
                                                                                                                                    i
      (/user/sunnyi♠n)sunnyiqm (/user/sunnyiqm) ADMINISTRATORS (/groups/administrators) 10月之前 (/topic/15/react-react-native-的es5-es6写法对照表/17) ← @phpsmarter
      @phpsmarter (http://bbs.reactnative.cn/user/phpsmarter) 只要正确export default即可import
      最主要的区别是class的声明方式及其带来的附加影响
                                                                                                                                 回复 引用 🔥 0 🗸
                                                                                                                                   •
              ● cssjidi (/user/cssjidi) 10月之前 (/topic/15/react-react-native-的es5-es6写法对照表/18)
C
      回复 引用 🔥 0 🗸
                                                                                                                                   :
                 ● sandheart (/user/sandheart) 9月之前 (/topic/15/react-react-native-的es5-es6写法对照表/19)
S
      社KSECF望ESS和ES6的混合写法是大坑,这个帖子对新手很实用
                                                                                                                                 回复 引用 🔥 0 🗸
                                                                                                                                   :
             ● Jay-Y (/user/jay-y) 9月之前 (/topic/15/react-react-native-的es5-es6写法对照表/20)
J
      请尚这些对照在官方react native文档有说明吗,如果有,能否分享下!谢谢!
                                                                                                                                 回复 引用 ▲0 ▼
                                                                                                                                   :
      (/user/sunnyl�m) sunnylqm (/user/sunnylqm (/user/sunnylqm) ADMINISTRATORS (/groups/administrators) 9月之前 (/topic/15/react-react-native-的es5-es6写法对照表/21) ♠ @Jay-Y
      @Jay-Y (http://bbs.reactnative.cn/user/jay-y) 没有
                                                                                                                                 回复 引用 ▲0 ▼
                 kaenry (/user/kaenry) 9月之前 (/topic/15/react-react-native-的es5-es6写法对照表/22)
K
      mark光/kaenry対照
                                                                                                                                 回复 引用 ▲0▼
               ● ypzhou (/user/ypzhou) <u>8月之前 (/topic/15/react-react-native-的es5-es6写法对照表/23)</u>
Υ
      // 些解的破壞u)
      class PauseMenu extends React.Component{
      componentWillMount(){
      AppStateIOS.addEventListener('change', this.onAppPaused);
      componentDidUnmount(){
      AppStateIOS.removeEventListener('change', this.onAppPaused);
      onAppPaused = (event) => {
      //把方法直接作为一个arrow (//xn-arrow-fg1hyjke76i380f7scnwi9z0aom6a) function的属性来定义,初始化的时候就绑定好了this指针
     }
     }
      按这个写法报错啊 箭头函数换成es5的就可以, 不知道怎么解决 。现在都是在constructor里从新绑定一次
                                                                                                                                 回复 引用 🔥 0 🗸
                                                                                                                                    :
```



(/user/sunnyl♠n)sunnylqm (/user/sunnylqm) ADMINISTRATORS (/groups/administrators) 8月之前 (/topic/15/react-react-native-的es5-es6写法对照表/24) ← @ypzhou @ypzhou (http://bbs.reactnative.cn/user/ypzhou) 报什么错

回复 引用 ▲0 ✔

```
● ypzhou (/user/ypzhou) 8月之前 (/topic/15/react-react-native-的es5-es6写法对照表/25) ► @sunnylqm
Υ
     (/user/xpzhou)
@sunnyidm (http://bbs.reactnative.cn/user/sunnyldm)
        129
        130
               class PauseMenu extends React.Component{
        131
        132
                      componentWillMount(){
                             window.addEventListener('scroll', this.onAppPaused);
        133
        134
        135
                      componentDidUnmount(){
                             window.removeEventListener('scroll', this.onAppPaused);
        136
        137
                      onAppPaused = (event) => {
        138
        139
                      }
                                                                                                      141
                                  Hash: ae5f7a9d0425be603cdf
                                   Version: webpack 1.13.1
                                  Time: 327ms
chunk (<mark>0</mark>)
                                         (0) app.js (app) 1.35 MB
318 hidden modules
                                                  window.removeEventListener('scroll', this.onAppPaused);
                                    137
                                              onAppPaused = (event) => {
                                    138
                                                  //把方法直接作为一个arrow function的属性来定义,初始化的时候就结
     (/uploads/files/1468478415315-562da4cf8415dbf5.png)
     就是这个错误, 在render里使用箭头函数就不会报错
                                                                                                                         回复 引用 🔥 0 🗸
                                                                                                                           :
     (/user/sunnyi♠n)sunnyiqm (/user/sunnyiqm) ADMINISTRATORS (/groups/administrators) 8月之前 (/topic/15/react-react-native-的es5-es6写法对照表/26) ← @ypzhou
     @ypzhou (http://bbs.reactnative.cn/user/ypzhou) web上默认的babel配置不支持es7 class properties
                                                                                                                         回复 引用 🔥 0 🗸
                                                                                                                           •
              ■ ypzhou (/user/ypzhou) 8月之前 (/topic/15/react-react-native-的es5-es6写法对照表/27)
Υ
     (/user/ypzhou)
@sunnyiqm (http://bbs.reactnative.cn/user/sunnylqm) 说:
        不
     那要怎么解决啊? 这里的箭头函数用起来很方便的
                                                                                                                         回复 引用 ▲0▼
                                                                                                                           :
     (/user/sunnyi♠n)sunnyiqm (/user/sunnyiqm) [ADMINISTRATORS] (/groups/administrators) <u>8月之前 (/topic/15/react-react-native-的es5-es6写法对照表/28)</u> ← @ypzhou
     @ypzhou (http://bbs.reactnative.cn/user/ypzhou) 自己了解一下babel的配置吧,我三两句话讲不清楚
                                                                                                                         回复 引用 ▲0 ▼
```

Υ

● ypzhou (/user/ypzhou) <u>8月之前 (/topic/15/react-react-native-的es5-es6写法对照表/29)</u>

解娛問戀學h別以

npm install babel-preset-stage-0 --save-dev //支持ES7 这个配置就可以了

回复 引用 ▲0▼

排

29 198.6k

帖子 浏览

回复 ▼ 关注 ●

标记为未读 🕰