夏夏的react教程

1. 区别

react和jquery到底有什么区别呢?

jquery: 命令式的操作元素。 react: 声明时的描述元素排列。

2. 举个例子

假定有一个tab页,tab页可以切换,我们来看一下这个tab页在这两个库下是如何做的。

首先来看jquery式的操作:

html:

```
<div id="app"></div>
```

javascript:

```
var tpl = ''
    + '足球'
    + '篮球'
    + '';
var html = template.compile(tpl)();
$('app').append(html);
$('.tab').on('click', '.tab-item', function() {
    var $self = $(this);
    $self.siblings().removeClass('active');
    $self.addClass('active');
});
```

总结:一般来说,都会借助一个模板工具,生成自己想要的html,然后将html插入到文档中。最后对元素绑定事件,根据点击的元素来增加class。

然后我们再来看一下react式的操作:

html:

```
<div id="app"></div>
```

javascript:

```
import React, { Component } from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
```

```
class Tab extends Component {
 state = {
   active: 'football'
 }
 tabChange = (tabName) => {
   this.setState({
     activeName: tabName
   })
 }
 render() {
   const activeName = this.state.activeName;
   const footballClassName = activeName === 'football' ? 'tab-item
active' : 'tab-item';
   const basketballClassName = activeName === 'basketball' ? 'tab-item
active' : 'tab-item'
   return (
      this.tabChange('football')} className=
{footballClassName}>足球
        this.tabChange('basketball')} className=
{basketballClassName}>篮球
     )
 }
}
ReactDOM.render(<Tab/>, document.getElementById('#app'));
```

总结: react会先描述出这个结构的样子,比如这个例子中看到的,两个li标签,并且他们的状态,是根据一个activeName字段来判断的,当activeName字段为football的时候,足球的标签被激活,当activeName字段为basketball的时候,篮球的标签被激活。active这个class不是根据点击结果,我们自己判断去加上的。而是当tab被点击之后,我们只去更新active这个字段的值,至于是不是带有active这个class,react重新render的时候,会根据activeName字段来判断,哪个标签需要加上active。

3. 变化分析

iguery版本:

最终的完整html很容易想到:

```
<div id="app">

        足球
        篮球

        div>
```

当我们点击<mark>篮球</mark>这个标签后,首先判断出你点击的是篮球这个标签,然后移除所有的active的类名。也就是说, 这时候html会变成这样:

```
<div id="app">

        足球
        篮球

        </div>
```

然后再根据你点击的tab, 给他加上active。

```
<div id="app">

        足球
        篮球

</div>
```

从而得到最终的结果。

react版本:

最终的完整html很容易想到:

```
<div id="app">

        足球
        篮球

</div>
```

仍然是这样一个结构,但是这只是表面看到的,react内部还维护了一个变量activeName。所以完整的来说是这样:

```
<div id="app">

        足球
        篮球

        div>
```

```
state = {
  activeName: 'football'
}
```

这时候呢,当我们点击了篮球这个标签,我们没有做class上面的任何变更,我们只是将state中的activeName从football改成了basketball,然后立刻重新渲染。也就是之前的这个ul标签,整个替换掉,这时候会生成一个新的html,而这个新的html,正是我们从期望的结果,并且仍然带着state,结果如下

```
<div id="app">

        足球
        篮球

</div>
```

```
state = {
  activeName: 'basketball'
}
```