← React 条件渲染

React 列表 & Keys

我们可以使用 JavaScript 的 map() 方法来创建列表。

```
React 实例
```

使用 map() 方法遍历数组生成了一个 1 到 5 的数字列表:

尝试一下»

我们可以将以上实例重构成一个组件,组件接收数组参数,每个列表元素分配一个 key,不然会出现警告 a key should be provided for list items ,意思就是需要包含 key:

```
React 实例
```

```
function NumberList(props) {
const numbers = props.numbers;
const listItems = numbers.map((number) =>
{number}
);
return (
{listItems}
);
}
const numbers = [1, 2, 3, 4, 5];
ReactDOM.render(
<NumberList numbers={numbers} />,
document.getElementById('example')
);
```

尝试一下»

Keys

Keys 可以在 DOM 中的某些元素被增加或删除的时候帮助 React 识别哪些元素发生了变化。因此你应当给数组中的每一个元素赋予一个确定的标识。

一个元素的 key 最好是这个元素在列表中拥有的一个独一无二的字符串。通常,我们使用来自数据的 id 作为元素的 key:

当元素没有确定的 id 时,你可以使用他的序列号索引 index 作为 key:

```
const todoItems = todos.map((todo, index) =>
    // 只有在没有确定的 id 时使用
    key={index}>
        {todo.text}

);
```

如果列表可以重新排序,我们不建议使用索引来进行排序,因为这会导致渲染变得很慢。

用keys提取组件

元素的 key 只有在它和它的兄弟节点对比时才有意义。

比方说,如果你提取出一个 ListItem 组件,你应该把 key 保存在数组中的这个 **<ListItem />** 元素上,而不是放在 ListItem 组件中的 元素上。

错误的示范

```
function ListItem(props) {
  const value = props.value;
  return (
    // 错啦! 你不需要在这里指定key:
    key={value.toString()}>
        {value}

    );
}
function NumberList(props) {
```

key的正确使用方式

React 实例

```
function ListItem(props) {
// 对啦!这里不需要指定key:
return {props.value};
function NumberList(props) {
const numbers = props.numbers;
const listItems = numbers.map((number) =>
// 又对啦! key应该在数组的上下文中被指定
<ListItem key={number.toString()}</pre>
value={number} />
);
return (
<l
{listItems}
);
}
const numbers = [1, 2, 3, 4, 5];
ReactDOM.render(
<NumberList numbers={numbers} />,
document.getElementById('example')
);
```

尝试一下»

当你在 map() 方法的内部调用元素时,你最好随时记得为每一个元素加上一个独一无二的 key。

元素的 key 在他的兄弟元素之间应该唯一

数组元素中使用的 key 在其兄弟之间应该是独一无二的。然而,它们不需要是全局唯一的。当我们生成两个不同的数组时,我 们可以使用相同的键。

```
React 实例
function Blog(props) {
const sidebar = (
<l
{props.posts.map((post) =>
{post.title}
)}
);
const content = props.posts.map((post) =>
<div key={post.id}>
<h3>{post.title}</h3>
{post.content}
</div>
);
return (
<div>
{sidebar}
<hr />
{content}
</div>
);
}
const posts = [
{id: 1, title: 'Hello World', content: 'Welcome to learning React!'},
{id: 2, title: 'Installation', content: 'You can install React from npm.'}
1;
ReactDOM.render(
<Blog posts={posts} />,
document.getElementById('example')
);
```

尝试一下»

key 会作为给 React 的提示,但不会传递给你的组件。如果您的组件中需要使用和 key 相同的值,请将其作为属性传递:

```
const content = posts.map((post) =>
  <Post
    key={post.id}
    id={post.id}
    title={post.title} />
);
```

上面例子中, Post 组件可以读出 props.id, 但是不能读出 props.key。

在 jsx 中嵌入 map()

在上面的例子中,我们声明了一个单独的 listItems 变量并将其包含在 JSX 中:

```
function NumberList(props) {
  const numbers = props.numbers;
  const listItems = numbers.map((number) =>
    <ListItem key={number.toString()}</pre>
              value={number} />
  );
  return (
    <l
      {listItems}
    );
}
```

JSX 允许在大括号中嵌入任何表达式, 所以我们可以在 map() 中这样使用:

```
React 实例
function NumberList(props) {
const numbers = props.numbers;
return (
<u1>
{numbers.map((number) =>
<ListItem key={number.toString()}</pre>
value={number} />
)}
);
```

尝试一下»

这么做有时可以使你的代码更清晰,但有时这种风格也会被滥用。就像在 JavaScript 中一样,何时需要为了可读性提取出一个 变量,这完全取决于你。但请记住,如果一个 map()嵌套了太多层级,那你就可以提取出组件。

◆ React 条件渲染



1 篇笔记

② 写笔记



JSX 允许在大括号中嵌入任何表达式,需要注意的事项(请看注释):

```
var ListItem = (props) => {
                            //es6中箭头函数
   return {props.value};
```

```
function NumberList(props) {
   var numbers; //声明在外面是因为 {} 中不能出现var,const,let等这种关键字
   return (
   <l
     {
       numbers = props.numbers, //注意这里要加逗号
       numbers.map((number) =>
       <ListItem key={number}</pre>
        value={number} />
     )}
   );
}
var arr = [1,2,3]; //要传递的参数
ReactDOM.render(
   <NumberList numbers={arr}/>, //这里的numbers就是props下的numbers,即props.numbers
   document.all('example')
);
```

阿凯 7个月前 (08-22)