

第一章 课程简介 概述 第二章 编写 React 组件 展示课程封面 添加路由

美丽的心

现在已经在项目首页显示所有的课程封面了,接下来要完成的任务是为每门课程添加点赞功能。当点击点赞按钮的时候,会在课程封面上出现一个漂亮的心形图案,图案上方显示课程赞的个数,随后心形图案会自动消失。下面我们就一步步实现这个功能。

显示心形图案

修改 Course.js 组件文件,添加代码:

```
<div style={styles.imgWrap}>
...
<span className="likes-heart">{course.likes}</span>
</div>
```

上面代码中, span 组件就是心形图案组件,样式由 CSS 文件 ./styles/style.css 控制的,代码如下:

```
.likes-heart {
 background: url(http://o86bpj665.bkt.clouddn.com/redux-tower/heart.pn
 background-size: contain;
  font-size: 2rem;
 padding: 1rem;
 position: absolute;
 color: #ff4081;
 left: 50%;
 top: 50%;
 pointer-events: none;
}
/* animation */
.likes-heart {
 opacity: 0;
 transition: all 0.5s;
 transform: translateX(-50%) translateY(-50%) scale(5);
 display: block;
}
```

默认心形图案是不显示的,可以把不透明度设置为1,让图案显示出来:

```
.likes-heart {
  opacity: 1;
}
```

为了加载 CSS 文件 ./styles/style.css, 还需要修改 index.js 文件, 添加一行代码:

```
import css from './styles/style.css';
```

注意:因为要完成心形图案的动画效果,用内联样式不好实现,所以采用了外置的 CSS 文件。

编写 CourseActions 组件

CourseActions 组件用来显示课程点赞按钮和评论按钮。新建一个 components/CourseActions.js 组件文件,添加如下代码:

```
import React, { Component } from 'react';
import { Link } from 'react-router';
import ActionThumbUp from 'material-ui/svg-icons/action/thumb-up';
import CommunicationComment from 'material-ui/svg-icons/communication/c
import Radium from 'radium';
class CourseActions extends Component {
  getStyles() {
    return {
      root: {
        borderTop: '1px solid #e2e2e2',
        padding: '1.5rem',
        display: 'flex',
        flexDirection: 'column',
        '@media (min-width: 600px)': {
          flexDirection: 'row',
          alignItems: 'center',
          justifyContent: 'space-between'
        },
      },
      name: {
        color: '#4c5765',
        fontSize: '1.7rem',
        marginBottom: '20px',
        textAlign: 'center',
```

```
'@media (min-width: 600px)': {
        marginBottom: 0,
      }
    },
    btnWrap: {
      display: 'flex',
      justifyContent: 'space-between',
    },
    a: {
      display: 'block',
      marginLeft: '10px',
      textDecoration: 'none'
    },
    button: {
      backgroundColor: '#f2f4f6',
      color: '#4c5765',
      height: '36px',
      minWidth: '80px',
      border: 'none',
      padding: '3px 6px',
      display: 'flex',
      alignItems: 'center',
      justifyContent: 'center',
      ':hover': {
        cursor: 'pointer'
      },
      ':focus': {
        outline: 'none'
      },
    },
    icon: {
      width: '18px',
      height: '18px',
      paddingRight: '6px'
    }
  };
render() {
  const { course } = this.props;
  let styles = this.getStyles();
```

}

```
return (
      <div style={styles.root}>
        <div style={styles.name}>{course.name}</div>
        <div style={styles.btnWrap}>
          <button style={styles.button} onClick={this.props.increment}</pre>
            <ActionThumbUp color='#4c5765' style={styles.icon} />
            <div>{this.props.likes}</div>
          </button>
          <Link to={\'\view\${course.id}\'\} style={styles.a}>
            <button style={styles.button} key='2'>
              <CommunicationComment color='#4c5765' style={styles.icon}</pre>
              <div>0</div>
            </button>
          </Link>
        </div>
      </div>
    );
  }
}
export default Radium(CourseActions);
```

我们用到了 Material-UI 的 SVG Icon 组件 ActionThumbUp 和

CommunicationComment,它们分别对应着谷歌的两个材料图标,这两个图标用来美化button组件,并且给每个button组件添加了一个key属性,要不然Radium会报告错误信息:

Radium requires each element with interactive styles to have a unique k

实现点赞按钮的代码如下:

```
<button style={styles.button} onClick={this.props.increment} key='1'>...
```

当点击点赞按钮的时候会触发 onClick 事件处理函数 this.props.increment, 这个 increment 属性由 Course 组件传入 CourseActions 组件。

编写 increment 方法

修改 Course. is 组件文件. 先定义一个 state 变量 likes. 添加代码:

```
constructor(props) {
   super(props);
   this.state = {
     likes: this.props.course.likes
   }
  }
上述代码把 state 变量 likes 初始化为课程已经获取的赞个数。
然后, 编写 increment 方法让 likes 状态值加1:
  increment() {
   this.setState({likes: this.state.likes + 1})
  }
最后,在 Course 组件中导入 CourseActions 组件并使用起来:
  import CourseActions from './CourseActions';
  <Card>
   <CourseActions course={course} increment={this.increment.bind(this)}</pre>
```

CourseActions 组件包裹在课程卡片 card 组件中,它有 course 、 increment 和 likes 三个属性。这样,当在 CourseAction 组件中点击点赞按钮之后,会执行 Course 组件中的 increment 方法,让 Course 组件中的 likes 状态值加1。

同时修改一下心形图案组件的代码, 让其正确显示的课程所集赞的个数:

```
<span className="likes-heart">{this.state.likes}</span>
```

实现心形图案动态特效

</Card>

心形图案由小慢慢变大,然后再慢慢消失,这种动画效果是由 React 提供的一个附加组件实现的,这个附加组件可以完成组件基本的 CSS 动画和过渡效果,其来自 npm 包 react-addons-css-transition-group。

修改 Course.js 组件文件, 首先从 react-addons-css-transition-group 中导入这个附加组件, 导入的组件名称可以任意定义, 本项目使用的名字是 CSSTransitionGroup:

```
import CSSTransitionGroup from 'react-addons-css-transition-group';
```

得到 CSSTransitionGroup 组件之后,就可以在 Course 组件中用起来了:

把 span 组件用 CSSTransitionGroup 组件包裹起来实现动画效果,必须给 span 组件添加一个 key 属性,并且 key 属性值是可变的。当 key 值改变的时候, span 元素会出现两个 CSS class like-enter 和 like-enter-active,名字中的 like 字符串对应 CSSTransitionGroup 组件的 transitionName 属性值。通过这两个 CSS class 可以控制心形组件出现时的动画效果,对应的样式代码如下:

```
.likes-heart.like-enter {
   transition: all .2s;
   transform: translateX(-50%) translateY(-50%) scale(1);
   opacity: 1;
}
.likes-heart.like-enter.like-enter-active {
   transform: translateX(-50%) translateY(-50%) scale(5);
}
```

当经过 500 毫秒的延时之后,心形图案就会慢慢消失,这是由 CSSTransitionGroup 组件的 transitionEnterTimeout 属性值决定的。

关于 React 组件动画的资料,请查看官方文档 Animation

欢迎添加 Peter 的微信: happypeter1983

単ICP备15007992号-3