

React项目实战（一）



React项目实战（一）

课堂目标

知识要点

起步

antd表单体验

Kform组件设计

使用

React.cloneElement

绑定事件

验证

setState

setState修改后触发

登录体验

回顾

课堂目标

1. 登录组件
2. Antd Form体验
3. 高阶组件设计
4. setState原理
5. 登录体验设计

知识要点

1. antd组件库使用
2. 高阶组件
3. cloneElement
4. setState

起步

antd表单体验

<https://ant.design/components/form-cn/>

核心逻辑

```

@Form.create()
class App extends React.Component {
  handleSubmit = (e) => {
    e.preventDefault();
    this.props.form.validateFieldsAndScroll((err, values) => {
      if (!err) {
        console.log('Received values of form: ', values);
      }
    });
  }

  render() {
    return <div>
      <Form onSubmit={this.handleSubmit} action="">

        {this.props.getFieldDecorator('nickname', {
          rules: [{ required: true, message: 'Please input your nickname!', whitespace:
true }],
        })(<Input />)}

      </Form>

    </div>
  }
}

```

1. 高阶组件Form.create为组件赋予getFieldDecorator和validateFieldsAndScroll方法
2. getFieldDecorator设置key和rules
3. validateFieldsAndScroll验证结果

Kform组件设计

提供setRule和validate两个接口，分别用来设置rule和验证表单

```

export default function KForm(Comp){
  return class NewComp extends React.Component{

    constructor(props){
      super(props)
    }

    setRule = (key, rule, Inputcomp)=>{
      return <div>
        {React.cloneElement(Inputcomp,
          {
            name: key,
          })}

      </div>
    }
  }
}

```

```

    validate = ()=>{

    }
    render(){
        return <Comp {...this.props} kvalidate={this.validate} krules=
{this.setRule}></Comp>
    }
  }
}

```

使用

```

@KForm
export default class Login extends React.Component {
  handleSubmit = () => {
    if (this.props.kvalidate()) {

    }
  }
  render() {

    return (
      <div className={styles.login}>
        <div className={styles['login-container']}>
          <img src={Logo} alt="" />
          {this.props.krules(
            'username',
            [{ required: true, message: '请输入用户名' }, { min: 5, message: '用户名长度不得少于5' }],
            <Input
              placeholder="Enter your username"
              prefix={<Icon type="user" />}
            />
          )}
          {this.props.krules(
            'passwd',
            { required: true, message: '请输入密码' },
            <Input
              type='password'
              placeholder="Enter your password"
              prefix={<Icon type="lock" />}
            />
          )}
          <div className={styles.submit}>
            <Button type='primary' block onClick={this.handleSubmit}>登录</Button>
          </div>
        </div>
      </div>
    );
  }
};

```

```
}  
}
```

React.cloneElement

```
React.cloneElement(  
  element,  
  [props],  
  [...children]  
)
```

返回扩展后的组件，添加参数 事件等等

绑定事件

```
setRule = (key, rule, Inputcomp) => {  
  this.rules[key] = rule;  
  const suffix = this.state[key] ? (  
    <Icon type="close-circle" onClick={() => this.emitEmpty(key)} />  
  ) : null;  
  return (  
    <div>  
      <p style={{ color: "red" }}>{this.state[key + "Message"]}</p>  
      {React.cloneElement(Inputcomp, {  
        suffix,  
        name: key,  
        onChange: this.handleChange,  
        value: this.state[key]  
      })}  
    </div>  
  );  
};  
  
handleChange = e => {  
  let { name, value } = e.target;  
  this.setState({  
    [name]: value  
  });  
};  
  
emitEmpty = key => {  
  this.setState({  
    [key]: ""  
  });  
};
```

验证

```
validateInput(key){
  let rule = this.rules[key]
  rule = Array.isArray(rule)?rule:[rule]

  let ret = rule.some(r=>{
    if(r.required){
      if(!this.state[key]){
        this.setState({
          [key+'Message']:r.message
        })
        return true
      }else{
        this.setState({
          [key+'Message']:''
        })
      }
    }
    if(r.min){
      if(this.state[key].length<r.min){
        this.setState({
          [key+'Message']:r.message
        })
        return true
      }else{
        this.setState({
          [key+'Message']:''
        })
      }
    }
  })
  return ret
}

validate = ()=>{
  const rets = Object.keys(this.rules).map(key=>{
    return this.validateInput(key)
  })
  return rets.every(v=>!v)
}

handleChange = (e)>{
  let {name,value} = e.target
  this.setState({
    [name]:value
  })
  this.validateInput(name)
}
```

setState

一个小bug

输入第一个字母，还是提示不存在，输入第二个才有效果，这涉及到setState的异步机制

看个小demo

```
class App extends Component {
  constructor() {
    super();
    this.state = {
      num: 0
    }
  }
  componentDidMount() {
    for ( let i = 0; i < 100; i++ ) {
      this.setState( { num: this.state.num + 1 } );
      console.log( this.state.num );    // 会输出什么?
    }
  }
  render() {
    return (
      <div className="App">
        <h1>{ this.state.num }</h1>
      </div>
    );
  }
}
```

这是React的优化手段，但是显然它也会导致一些不符合直觉的问题（就如上面这个例子），所以针对这种情况，React给出了一种解决方案：setState接收的参数还可以是一个函数，在这个函数中可以拿先前的状态，并通过这个函数的返回值得到下一个状态。

```
componentDidMount() {
  for ( let i = 0; i < 100; i++ ) {
    this.setState( prevState => {
      console.log( prevState.num );
      return {
        num: prevState.num + 1
      }
    } );
  }
}
```

setState修改后触发

setState第二个参数，就是setState结束后的回调

```
handleChange = (e) => {  
  let {name, value} = e.target  
  this.setState({  
    [name]: value  
  }, () => {  
    this.validateInput(name)  
  })  
}
```

登录体验

1. 进度条
2. 出错聚焦输入框
3. 状态提示
 1. 明确提示的弹窗
 2. 等待2秒，还没结果，提示用户继续等一会
 3. 等待5秒，提示网速不太好
 4. 等待7秒，告知表单提交失败
4. 加密传输
 1. http是明文
 2. md5加密密码
 3. 随机盐
5. 数据缓存
6. https

回顾

React项目实战（一）

课堂目标

知识要点

起步

antd表单体验

Kform组件设计

使用

React.cloneElement

绑定事件

验证

setState

setState修改后触发

登录体验

回顾