# Формы

### Цель работы

Познакомить с работой с формами в React.

### Задания для выполнения

1. Ознакомьтесь с документацией:

<https://ru.react.js.org/docs/forms.html>

<https://ru.react.js.org/docs/refs-and-the-dom.html>

1. В коде, где обновляется значение при вводе с помощью обработчика события change изменить способ получения введенных данных, с использованием атрибута **ref.**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

 <meta charset="utf-8" />

 <title>Формы в React</title>

</head>

<body>

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

 <script crossorigin src="https://unpkg.com/react@16/umd/react.production.min.js"></script>

 <script crossorigin src="https://unpkg.com/react-dom@16/umd/react-dom.production.min.js"></script>

 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/babel-standalone/6.25.0/babel.min.js"></script>

 <script type="text/babel">

 class UserForm extends React.Component {

 constructor(props) {

 super(props);

 var name = props.name;

 var nameIsValid = this.validateName(name);

 var age = props.age;

 var ageIsValid = this.validateAge(age);

 this.state = {name: name, age: age, nameValid: nameIsValid, ageValid: ageIsValid};

 this.onNameChange = this.onNameChange.bind(this);

 this.onAgeChange = this.onAgeChange.bind(this);

 this.handleSubmit = this.handleSubmit.bind(this);

 }

 validateAge(age){

 return age>=0;

 }

 validateName(name){

 return name.length>2;

 }

 onAgeChange(e) {

 var val = e.target.value;

 var valid = this.validateAge(val);

 this.setState({age: val, ageValid: valid});

 }

 onNameChange(e) {

 var val = e.target.value;

 console.log(val);

 var valid = this.validateName(val);

 this.setState({name: val, nameValid: valid});

 }

 handleSubmit(e) {

 e.preventDefault();

 if(this.state.nameValid ===true && this.state.ageValid===true){

 alert("Имя: " + this.state.name + " Возраст: " + this.state.age);

 }

 }

 render() {

 // цвет границы для поля для ввода имени

 var nameColor = this.state.nameValid===true?"green":"red";

 // цвет границы для поля для ввода возраста

 var ageColor = this.state.ageValid===true?"green":"red";

 return (

 <form onSubmit={this.handleSubmit}>

 <p>

 <label>Имя:</label><br />

 <input type="text" value={this.state.name}

 onChange={this.onNameChange} style={{borderColor:nameColor}} />

 </p>

 <p>

 <label>Возраст:</label><br />

 <input type="number" value={this.state.age}

 onChange={this.onAgeChange} style={{borderColor:ageColor}} />

 </p>

 <input type="submit" value="Отправить" />

 </form>

 );

 }

 }

 ReactDOM.render(

 <UserForm name="" age="0" />,

 document.getElementById("app")

 )

 </script>

</body>

</html>

1. Загрузить созданную страницу на GitHub в репозиторий tera, используя формат в названии Фамилия (латинскими буквами)\_8.

### Методические указания

### Создание ссылок

1. class MyComponent extends React.Component {
2. constructor(props) {
3. super(props);
4. this.myRef = React.createRef();
5. }
6. render() {
7. return <div ref={this.myRef} />;
8. }
9. }

### Доступ к ссылкам

Когда ссылка передаётся элементу в render(), доступ к её узлу можно получить в атрибуте current.

const node = this.myRef.current;

### Контрольные вопросы

### Атрибут ref может применяться к любому компоненту React?

1. Для чего служит атрибут **defaultValue?**

### Дополнительные задания

## Добавьте стили на страницу html.