**Создание проекта**

**Create React App**

**Команда** npx create-react-app my-app

Плагин JSHint надо отключать

**91. Свойства компонентов**

function WhoAmi(props) {  //props - это объект

  return (

    <div>

      <h1>my names {props.name}, surname - {props.surname}</h1>

      <a href={props.link}>My profile</a>

    </div>

  )

}

function App() {

  return (

    <div className="App">

        <WhoAmi name='Ivan' surname='Petrov' link='facebook.com'/>

        <WhoAmi name='Alex' surname='Igolkin' link='vk.com'/>

    </div>

  );

}

Современный код

function WhoAmi({name, surname, link}) {  //Деструктурируем

  return (

    <div>

      <h1>my names {name}, surname - {surname}</h1>

      <a href={link}>My profile</a>

    </div>

  )

}

function App() {

  return (

    <div className="App">

        <WhoAmi name='Ivan' surname='Petrov' link='facebook.com'/> // это props они не измяняемы

        <WhoAmi name='Alex' surname='Igolkin' link='vk.com'/>

    </div>

  );

}

Передаем объект в пропсы

function WhoAmi({name, surname, link}) {  //Деструктурируем

  return (

    <div>

      <h1>my names {name.firstname}, surname - {surname}</h1>

      <a href={link}>My profile</a>

    </div>

  )

}

function App() {

  return (

    <div className="App">

         {/\* //ПЕРЕДАЕМ объект {firstname: 'Ivan'} \*/}

        <WhoAmi name={{firstname: 'Ivan'}} surname='Petrov' link='facebook.com'/>

        <WhoAmi name='Alex' surname='Igolkin' link='vk.com'/>

    </div>

  );

}

Передаем функцию в пропс

function WhoAmi({name, surname, link}) {  //Деструктурируем

  return (

    <div>

       {/\* должны вызвать функцию name() \*/}

      <h1>my names {name()}, surname - {surname}</h1>

      <a href={link}>My profile</a>

    </div>

  )

}

function App() {

  return (

    <div className="App">

         {/\* ПЕРЕДАЕМ ФУНКЦИЮ () => {return 'Ivan'} \*/}

        <WhoAmi name={() => {return 'Ivan'}} surname='Petrov' link='facebook.com'/>

        <WhoAmi name={() => {return 'Ivan'}} surname='Igolkin' link='vk.com'/>

    </div>

  );

}

**94. Состояния компонентов**

import { Component } from 'react';

import logo from './logo.svg';

import './App.css';

class WhoAmi extends Component {  //Деструктурируем

  constructor(props) {

*super*(props);

*this*.state = {

      years: 37,

      experience: 10,

      text: '+++++'

    }

 }

    nextYear = () => {

*this*.setState(state => ({

            years: state.years + 1

          }))

      }

  render() {

    const {name, surname, link} = *this*.props;

    return (

      <div>

         {/\* должны вызвать функцию name() \*/}

         <button onClick={*this*.nextYear} >{*this*.state.text}</button>

        <h1>my names {name}, surname - {surname}, years - {*this*.state.years}, experience - {*this*.state.experience} </h1>

        <a href={link}>My profile</a>

      </div>

    )

  }

}

function App() {

  return (

    <div className="App">

         {/\* ПЕРЕДАЕМ ФУНКЦИЮ () => {return 'Ivan'} \*/}

        <WhoAmi name='Ivan' surname='Petrov' link='facebook.com'/>

        <WhoAmi name='Max' surname='Igolkin' link='vk.com'/>

    </div>

  );

}

export default App;