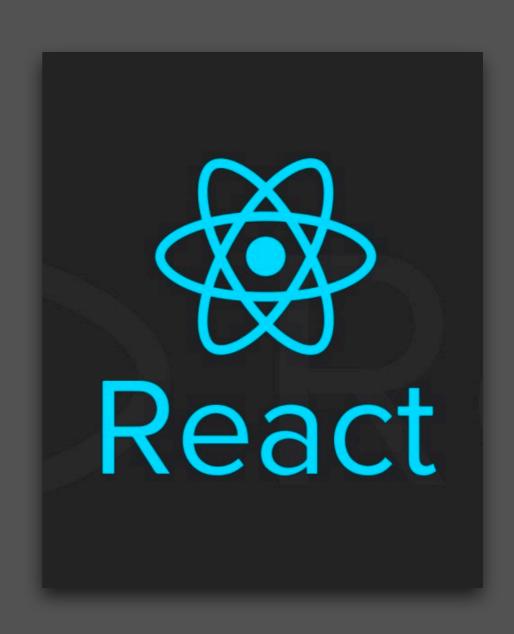
## React

Продолжение

### Обзор

- Routing в JSX
- Using not-React/libsoрмы
- Portals le
- Beast Udipattern
- : State managerses
- : Some patterns (HOC, Dynamic Component)



### Разминка (IvI 0)

• Напишите функцию, вычисляющую n-ое число Фибоначчи

```
function fib(n){
  // Напишите реализацию
}
fib(10) === 34
```

#### Разминка

```
function square(i) {
  return i * i;
}

const arr = [1, 2, 3];

function map(arr, predicate) {
  // Напишите реализацию
}

const squares = map(arr, square);
console.log(squares); // => [1, 4, 9]
```

#### Повторение

- Какие два вида компонентов есть в React и чем они отличаются?
- Зачем нужен кеу?
- Как отрендерить компонент React?
- Какие способы есть для фиксирования контекста функции

# JSX

#### Children

```
function MaterialCard(props) {
   return (
       <div className="material-card">
          {props.children}
       </div>
function ProductCard(props) {
   return (
       <MaterialCard>
          <h1 className="product-title">
              {props.product.title}
          </h1>
          {props.product.description}
          </MaterialCard>
```

### Fragments

```
class Table extends React.Component {
    render() {
       return (
          <Columns />
             class Columns extends React.Component {
   render() {
      return (
         <div>
            Hello
            World
         </div>
```

```
<div>
<div>
<div>Hello
Hello
```



```
class Columns extends React.Component {
   render() {
      return (
          <React.Fragment>
             Hello
             World
          </React.Fragment>
class Columns extends React.Component {
   render() {
      return (
          <>
             Hello
             World
          </>
```

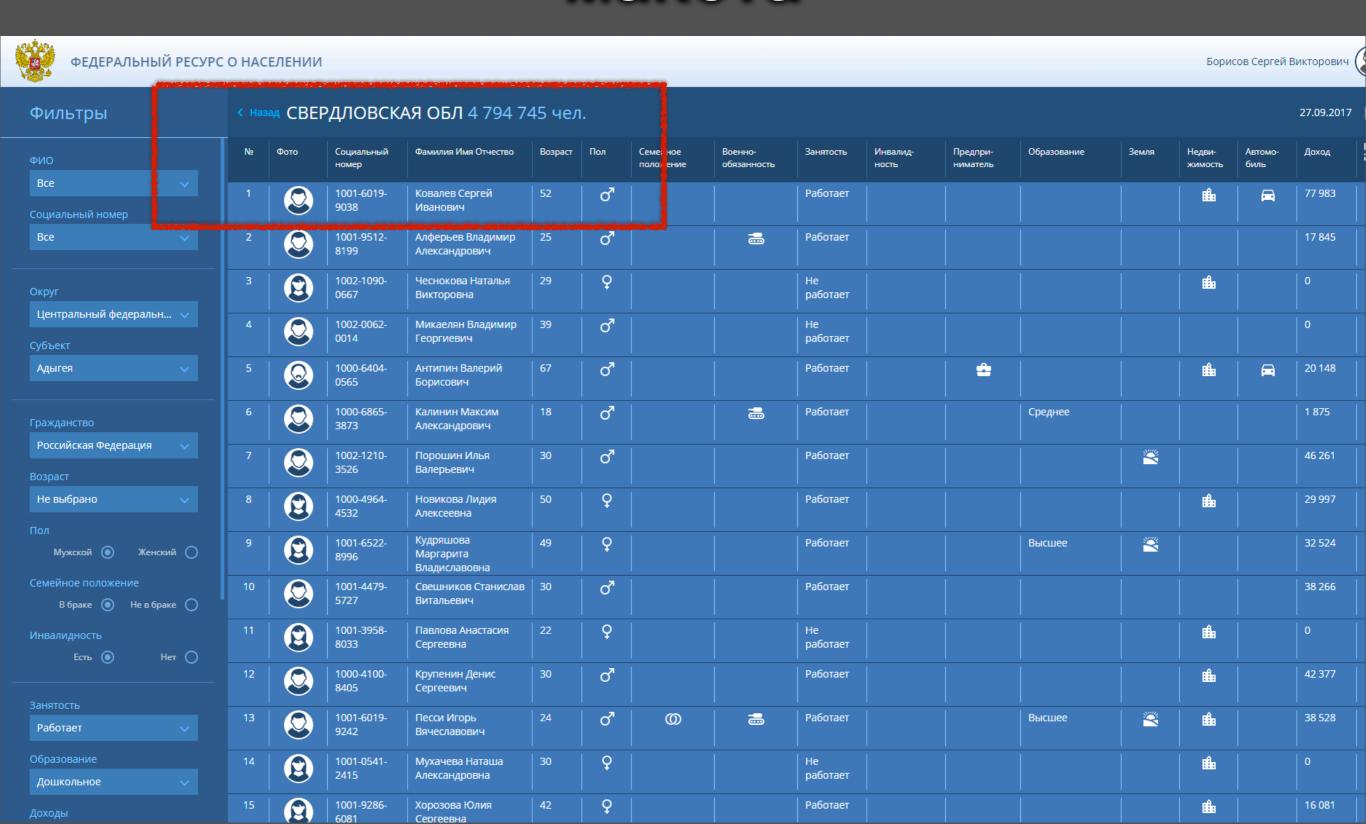
## Ввод данных

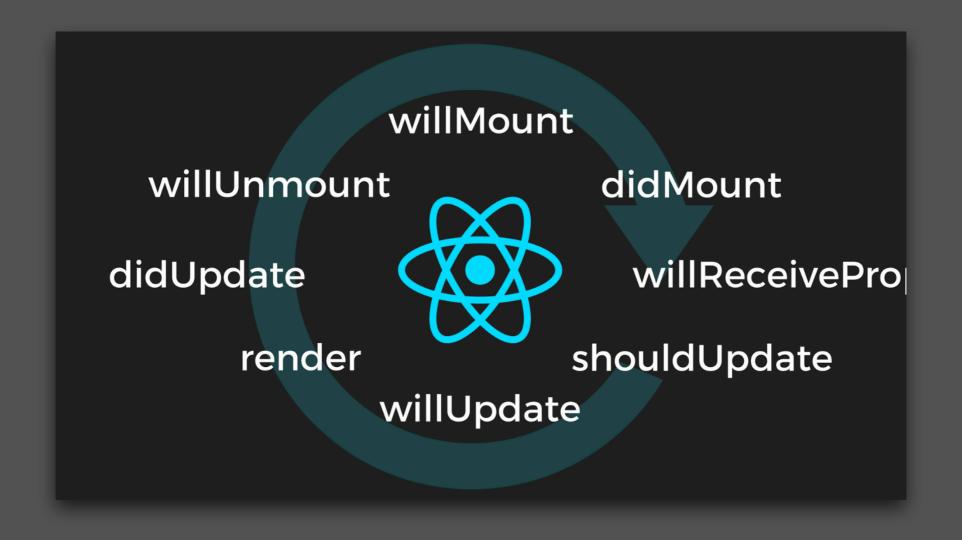


#### **Controlled Components**

```
class NameForm extends React.Component {
  state = { value: "" };
 handleChange = event => {
   this.setState({ value: event.target.value });
 };
  render() {
    return (
      <label>
       Name:
        <input
          type="text"
          value={this.state.value}
          onChange={this.handleChange}
     </label>
```

## Первый компонент из макета





#### Жизненный цикл

#### Lifecycle. Common

- Constructor
- Render
- componentDidMount
- componentDidUpdate
- componentWillUnmount

#### Lifecycle. Common

- Constructor
- Render
- componentDidMount
- componentDidUpdate
- componentWillUnmount

## Используются для

- Загрузки данных
- Инициализации состояния
- Подписок
- Таймеров

#### Другие

- shouldComponentUpdate
- static getDerivedStateFromProps
- getSnapshotBeforeUpdate()
- static getDerivedStateFromError
- componentDidCatch

#### Производительность

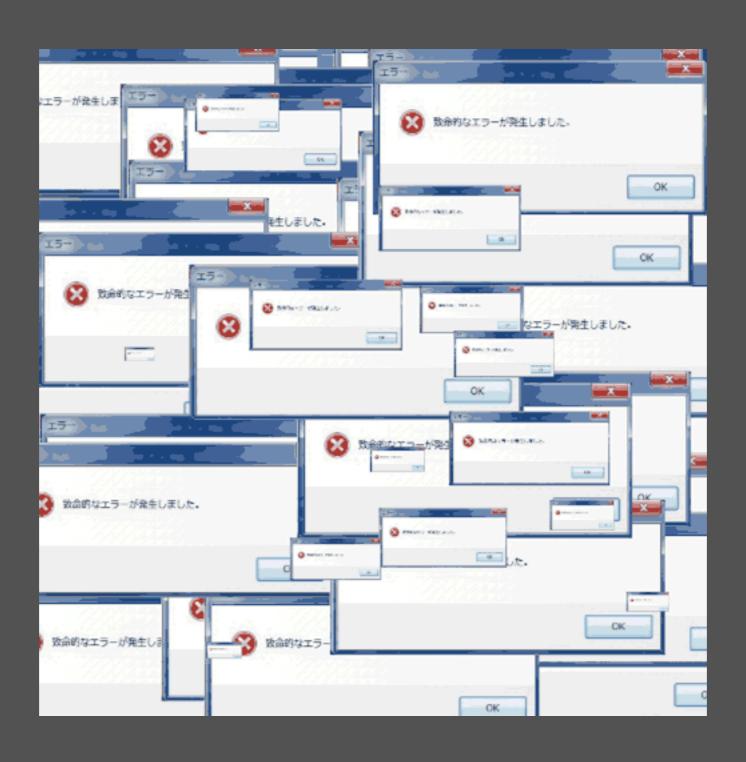
Разные > Расширения > React Developer Tools



#### React Developer Tools

Автор: Facebook

## Обработка ошибок



## Routing

#### Маршрутизация в SPA

- Есть несколько страниц
- URL должен отображать текущее состояние
- Не должно происходить обновления страницы

#### Routing

- Браузер посылает запрос на веб сервер
- Веб сервер отвечает html и js
- Запускается приложение
- Смотрит текущее состояние по url
- Производит загрузку данных
- Рендерит необходимый контент

#### Routing

- Пользователь переходит по ссылке
- Приложение перехватывает переход
- Определяет необходимый маршрут
- Загружает данные и рендерит контент

## History api and hashes

IE	Edge *	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Safari *	Opera Mini *	Android * Browser	Blackberry Browser	Opera Mobile*	Chrome for Android	Firefox for Android	IE Mobile	UC Browser for Android	Samsı Interr
								2.1							
				3.1 - 4		3.2 - 4.1		2.2-2.3							
6-9		2-3.6	4	5-5.1	10.1	4.3		3-4.1							
10	12-17	4-62	5-69	6-11.1	11.5-55	5-11.4		4.2 - 4.4.4	7	12-12.1			10		4-6
11	18	63	70	12	56	12	all	67	10	46	70	63		11.8	7.2
		64-65	71 - 73	TP											

#### React router

Пример

# Использование не React UI библиотек

#### React refs

```
class MyComponent extends React.Component {
    constructor(props) {
        super(props);
        this.myRef = React.createRef();
    }
    componentDidMount() {
        const node = this.myRef.current;
    }
    render() {
        return <div ref={this.myRef} />;
    }
}
```

#### React refs

```
class AutoFocusTextInput extends React.Component {
  constructor(props) {
    super(props);
    this.textInput = React.createRef();
  componentDidMount() {
    this.textInput.current.focusTextInput();
  render() {
    return <CustomTextInput ref={this.textInput} />;
export class CustomTextInput extends Component {
  focusTextInput() {
    console.log("focus");
  render() {
    return <div />;
```

## Пример datepicker

#### React Ul libs

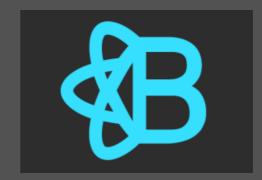
https://material-ui.com/



https://ant.design/



https://react-bootstrap.github.io/



#### Управление состоянием

- Redux
- mobx
- mobx-state-tree
- immer

#### Полезные ссылки

 https://github.com/brillout/awesome-reactcomponents

## Домашнее задание



Борисов Сергей Викторович

#### Фильтры

#### < назад СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛ 4 794 745 чел.

27.09.2017

ФИО
Bce
Социальный номер
Bce
Округ
Центральный федеральн 🗸
Субъект
Адыгея
Гражданство
Российская Федерация
Возраст
Не выбрано
Пол
Мужской 💿 Женский 🔘
Семейное положение
В браке 🔘 Не в браке 🔘
Инвалидность
Есть 📵 Нет 🔘
Занятость
Работает
Образование
Дошкольное

	Ne	Фото	Социальный номер	Фамилия Имя Отчество	Возраст	Пол	Семейное положение	Военно- обязанность	Занятость	Инвалид- ность	Предпри- ниматель	Образование	Земля	Недви- жимость	Автомо- биль	Доход	₩.
I			1001-6019- 9038	Ковалев Сергей Иванович	52	ď¹			Работает					<b>L</b>		77 983	
	2		1001-9512- 8199	Алферьев Владимир Александрович	25	o <sup>™</sup>		<del></del>	Работает							17 845	
	3	8	1002-1090- 0667	Чеснокова Наталья Викторовна	29	Ŷ			Не работает					<b>f</b>		0	
I	4	<b>©</b>	1002-0062- 0014	Микаелян Владимир Георгиевич	39	♂"			Не работает							0	
	5	<b>©</b>	1000-6404- 0565	Антипин Валерий Борисович	67	♂"			Работает		=			<b>1</b>		20 148	
	6	<b>©</b>	1000-6865- 3873	Калинин Максим Александрович	18	♂"			Работает			Среднее				1 875	
I	7	<b>©</b>	1002-1210- 3526	Порошин Илья Валерьевич	30	♂"			Работает				~			46 261	
	8	8	1000-4964- 4532	Новикова Лидия Алексеевна	50	Ŷ			Работает					<b>1</b>		29 997	
I	9	8	1001-6522- 8996	Кудряшова Маргарита Владиславовна	49	Ŷ			Работает			Высшее	~			32 524	
4	10	<b>©</b>	1001-4479- 5727	Свешников Станислав Витальевич	30	♂"			Работает							38 266	
	11	8	1001-3958- 8033	Павлова Анастасия Сергеевна	22	Ŷ			Не работает					<b>1</b>		0	
	12	<b>②</b>	1000-4100- 8405	Крупенин Денис Сергеевич	30	ď			Работает					<b>L</b>		42 377	
	13	<b>②</b>	1001-6019- 9242	Песси Игорь Вячеславович	24	ď	Ø	<b>=</b>	Работает			Высшее	<u> </u>	<b>L</b>		38 528	
	14	<b>3</b>	1001-0541- 2415	Мухачева Наташа Александровна	30	Ŷ			Не работает					<b>£</b>		0	
	15	<b>(2)</b>	1001-9286- 6081	Хорозова Юлия Сергеевна	42	Q			Работает					ı.		16 081	



Фамилия Имя	отчество нв Сергей Ива	нович							гражданство — Российск	кая Федерация	Пол <b>О<sup>7</sup></b>	
KOBarie	ь сергей ива	ПОБИЧ										
Персон	альные данны	ые										
Паспорт												
Серия	Номер	Кем вьџ										
64 86	957083 ОТДЕЛЕНИЕ УФМС РОССИИ ПО ЗАБАЙКАЛЬСКОМУ КРАЮ В МОГОЧИНСКОМ Р-НЕ											
Дата выдачі	1											
Число	Месяц	Год	Код подразделения									
21	09	1981	950-325									
Адрес рег	истрации											*
Регион	answag OF s	Населенный п		Улица		Дом <b>17</b>	Квартира					
Свердл	овская Обл	красно	турьинск	Рюмин	d —————	17	63					
ИНН		СНИЛ	1C		Полис ON	1C		Военный билет	Водител	льские права		
номер 8557426	550022	Номер		номер 2811115356799710			<sub>Номер</sub> СС 6283035	Номер 1.4.20.0	093566			
	009925	54/-	270-853 60		2011113	0550799	710	CC 0263033	14 30 (			
Дата и ме	есто рождения											*
число 21	Месяц <b>09</b>	<sub>Год</sub> 1965	Населенный пункт	MUCK	Страна РОСС	ואם						
21	09	1903	Краснотурь	DVIHCK	POCC	ил						
Дата при	бытия в РФ											<b>A</b>
Число	у рождения	Год										
- TO MECT	у рождения											
Контакты												•
	Мобильный телефон 8 (927) 441-78-83		Домашний телефон 8 (972) 484-41-76		30-47-29		<sub>Электронная почта</sub> vnk2000@mail.ru	П				
0 (327)	70 05	0 (372) 40	7-77-70	0 (551) 55	70 47 23		THE COOK HIGH	<u>u</u>				