<TeachMeSkills/>

38. Компоненты в React

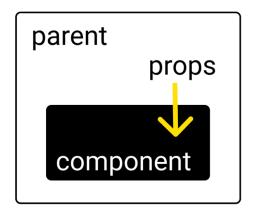
Цель:

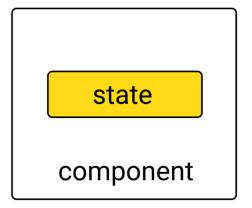
Познакомиться со следующими понятиями и возможностями react:

- state в компонентах
- stateless и stateful компоненты
- рендеринг списков
- элементы форм
- условный рендеринг
- подъем состояния

State в компонентах react:

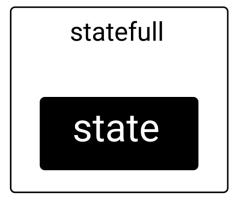
State это JavaScript объект, который хранит динамические внутренние данные компонента.





Stateful и stateless компоненты:

Компоненты в React содержащие внутреннее состояние — state, называются **Stateful**. Без него — **Stateless**.



stateless

Списки в react:

- можно создать коллекцию элементов и встроить её в JSX с помощью фигурных скобок {}.
- встроить map() в JSX

Keys:

- Ключи нужно определять непосредственно внутри массивов
- Ключи должны быть уникальными среди соседних элементов
- Ключи служат подсказками для React, но они никогда не передаются в ваши компоненты

Работа с формами. Input:

Input:

- value
- checked
- type
- onchange

```
<label>
  Работает:
  <input
    name="job"
    type="checkbox"
    checked={user.hasJob}
    onChange={handleInputChange}
  />
</label>
```

Работа с формами. Select:

```
<select value={myPet} onChange={handleChange}>
     <option value="Cat">Cat</option>
     <option value="Dog">Dog</option>
     <option value="Parrot">Parrot</option>
  </select>
```

Условный рендеринг. Переменные-элементы:

Переменные-элементы: объявить переменную и сохранить туда элемент и условно рендерить компонент if-выражением

```
const Avatar = (props) => {
  const hasAvatar = props.avatar;
  if (hasAvatar) {
    return <UserAvatar avatar={props.avatar} />;
  }
  return <DefaultAvatar />;
};
```

Условный рендеринг. Логический оператор &&:

Встроенные условия if с логическим оператором &&: можно использовать логический оператор && заключив его в фигурные скобки

Условный рендеринг. if-else:

Встроенные условия if-else с тернарным оператором: можно воспользоваться тернарным оператором condition? true: false, также заключив его в фигурные скобки

Предотвращение рендеринга компонента:

```
const Notification = (props) => {
 if (!props.message) {
   return null;
 return (
   >
     {message}
```

Предотвращение рендеринга компонента:

```
const Notification = (props) => {
  if (!props.message) {
   return null;
 return (
   >
      {message}
   );
```

Подъем состояния:

