

REACT - REFS

Refs slouží k udržení odkazu na nějaký element nebo komponentu. Můžeme je použít pro řízení focusu, výběr textu, nebo třeba při integrování s knihovnamy třetích stran. Neměli bychom je ale nadužívat.

VYTVOŘENÍ REF

Vytvořit ref můžeme pomocí funkce `React.createRef` a nastavením atributu `ref` na nějaký element.

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

PŘÍSTUP K ELEMENTU REF

Poté co se elementu v render metodě předá atribut `ref`, tak k němu máme přes `ref` přístup.

Pokud `ref` použijeme na normální HTML element, tak bude `ref` odkazovat na DOM element. Pokud ji použijeme na class komponentu, tak `ref` bude odkazovat na instanci této komponenty. Na function komponenty se `ref` použít nedá, protože nemají instance.

```
const node = this.myRef.current;
```

CALLBACK REF

Další cesta jak použít `ref` je nastavit funkci, která jako argument přijímá DOM element nebo instanci komponenty. Tu si potom můžeme uložit třeba někde do proměnné.

```
class TextInput extends React.Component {
  constructor(props) {
    super(props);

    this.textInput = null;

    this.setTextInputRef = element => {
      this.textInput = element;
    };
  }

  render() {
    return (
      <div>
        <input
          type="text"
          ref={this.setTextInputRef}
        />
      </div>
    );
  }
}
```

PŘEPOSÍLÁNÍ REF

Pokud u některé komponenty chceme `ref` poslat k nějakému jejímu potomkovi, můžeme ji vytvořit pomocí funkce `forwardRef`.

```
const FancyButton =
React.forwardRef((props, ref) => (
  <button ref={ref} className="special">
    {props.children}
  </button>
));
```