

# React pre začiatočníkov IV. Lifting state up!

Ing. Slavomír Kožár

25. 4. 2022



# Obsah

- HTTP
- XHR
- Developer Tools Network activity
- Fetch
- Promise
- Async
- Axios
- useEffect



# **ToDo Filter**

```
<button className="nav-link active">all</button>
  <button className="nav-link">active</button>
 <button className="nav-link">completed</button>
```



## **ToDo Filter**

Klikaním na tlačidlá chceme prepínať filter medzi jednou z týchto hodnôt:

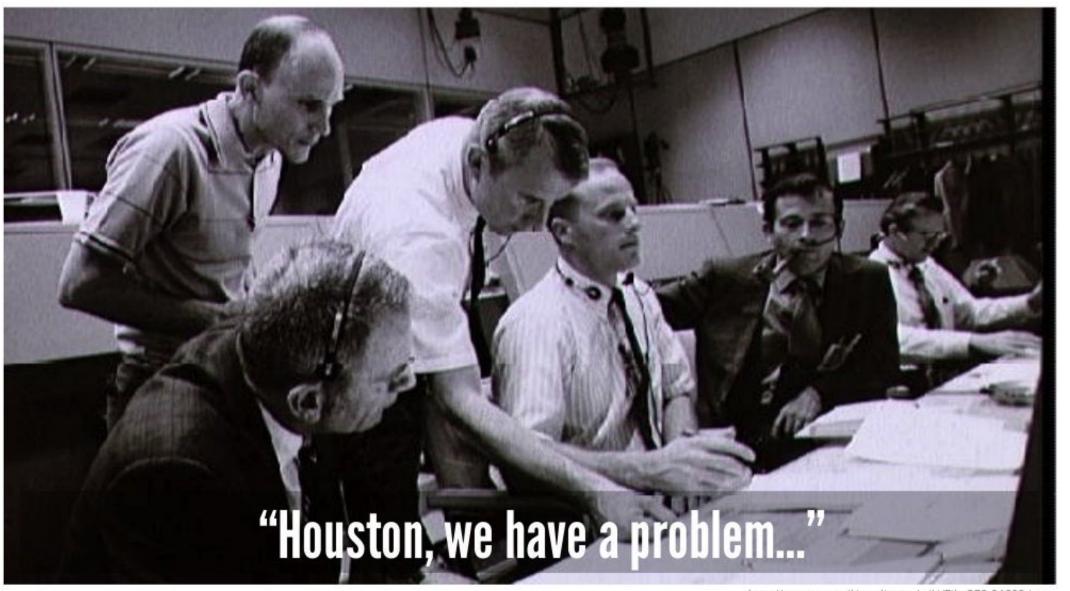
- all
- active
- completed

Aktuálne vybraný filter sa indikuje pridaním triedy active:



### **ToDo Filter - state**

- zadefinujeme state atribút filter s defaultnou hodnotou 'all'
- 2. elementom <button> pridáme event listener onClick, ktorý bude meniť state atribút filter
- 3. console.log(filter)
- 4. aktívnemu tlačidlu pridáme triedu 'active'



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:S70-34902.jpg



# DRY

Don't Repeat Yourself



# **FilterItem**

Vytvorme novú komponentu FilterItem s jedným parametrom - value.



## **FilterItem**

Sú premenná filter a metóda setFilter definované vo

FilterItem ?



# **FilterItem**

Ak zadefinujeme filter a setFilter vo FilterItem...

Ako sa tieto komponenty medzi sebou "dohodnú" ktorá z nich je aktívna?



# **Lifting State Up**

V reacte je často potrebné, aby viaceré komponenty reflektovali rovnaké atribúty stavu.

Riešením je "pozdvihnúť" tento stav do ich najbližšieho spoločného predka.

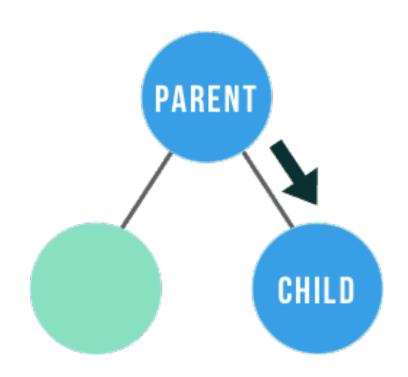


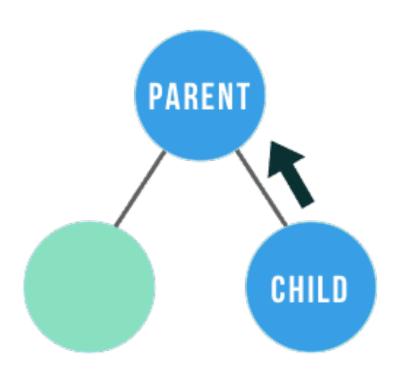
# FilterItem – zdieľaný stav

```
const [filter, setFilter] = useState('all');
<FilterItem value="all" />
   <FilterItem value="active" />
   <FilterItem value="all" />
```



# FilterItem – zdieľanie stavu

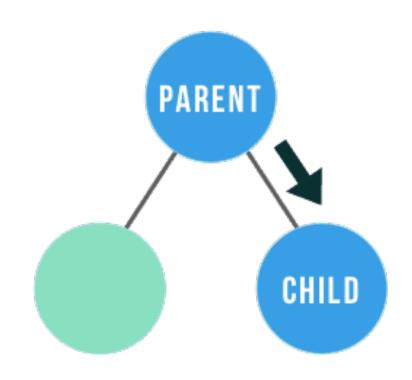






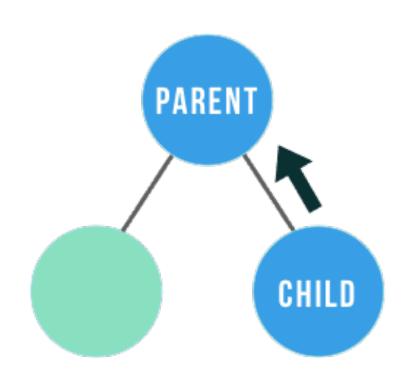
## Zdiel'anie stavu DOLE

```
const [filter, setFilter] = useState('all');
<FilterItem
    value="all"
    filter={filter}
/>
function FilterItem(props) {
    { props.filter }
```





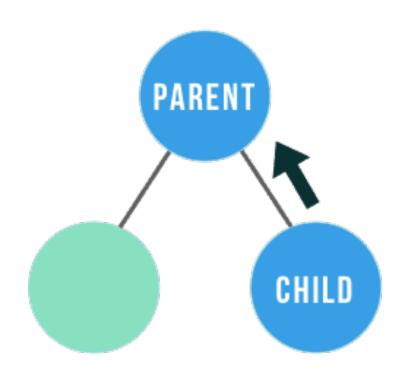
# Zdieľanie stavu HORE





## Zdiel'anie stavu HORE

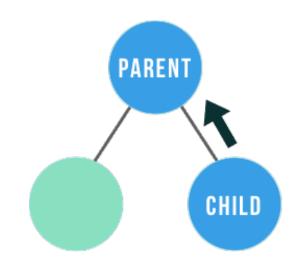
```
const [filter, setFilter] = useState('all');
<FilterItem
    value="all"
    setFilter={setFilter}
/>
function FilterItem(props) {
    <button onClick={ props.setFilter('all') }</pre>
```





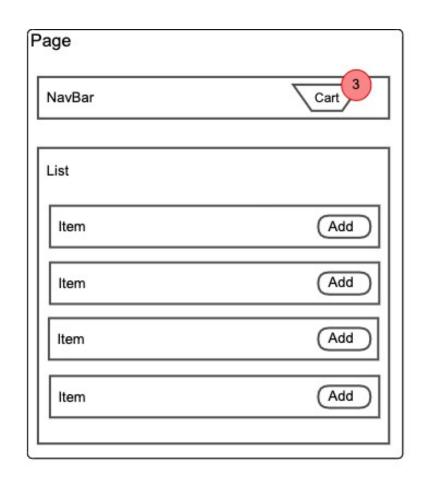
#### Zdiel'anie stavu HORE

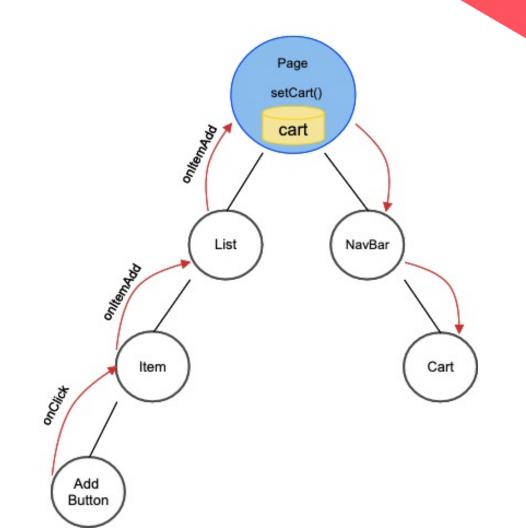
```
function ParentComponent() {
return (
    <ChildComponent
        handleClick={() => { // any code to modify parent }}
    />
function ChildComponent(props) {
    <button onClick={ props.handleClick }</pre>
```





# **Props Drilling**







#### **Props Drilling**

```
function AComponent() {
 const [value, setValue] = useState();
 return ( <BComponent value={value}/> );
function BComponent(props) {
 return ( <CComponent value={props.value}/> );
function XComponent(props) {
 return ( <div>{ props.value }</div> );
```



#### **React Context**

Kontext poskytuje spôsob, ako preniesť údaje cez strom komponentov bez toho, aby ste museli manuálne odovzdávať props na každej úrovni.

Context ~~ Globálny State



#### **React Context**

- 1. Creating the context
- 2. Providing the context
- 3. Consuming the context



# **Creating the context**

Vytvorenie kontextu je veľmi podobné vytvoreniu stavu komponenty

```
import { createContext } from 'react';
const MyContext = createContext('Default Value');
```



# **Providing the context**

Komponenty, ktoré majú mať možnosť získať hodnotu kontextu musia byť umiestnené v komponente **Context Provider**.



# Consuming the context

```
import {useContext} from 'react'
import {MyContext} from 'XYZComponent'
function ChildComponent() {
 const myContextValue = useContext(MyContext);
 return
     <div>{value}</div>
```



# **ĎAKUJEME!**

Ing. Slavomír Kožár

slavomir.kozar@innovis.sk

www.innovis.sk

