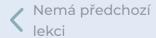


/ Webové aplikace / Digitální akademie Web / React



### **Úvod do Reactu**

Napíšeme si první aplikace v Reactu a představíme si hlavní principy tohoto moderního frameworku.





## Doporučené postupy

Framework React vznikl ve společnosti Facebook mezi roky 2011 až 2013. Má tedy za sebou již mnoho let používání a za tu dobu se ustálily určité doporučené postupy, jak psát React aplikace. Některé z nich zmíníme již takto na začátku, abychom co nejdříve působili jako profesionálové.

#### Hlavní komponenta

V Reactu není příliš zvykem psát do funkce render příliš obsáhlý kód. Většinou postupujeme tak, že celá naše aplikace je jedna velká komponenta, která pak skládá dohromady další námi napsané komponenty. Této komponentě většinou dáváme název App. Kód nákupního seznamu by pak vypadal takto.

```
const App = () => {
 return (
   <>
      <header>
        <h1>Shopping List</h1>
      </header>
      <main className="shopping-list">
        <ShoppingItem name="Jablka" amount="1 kg" />
        <ShoppingItem name="Skořice" amount="1 balení" />
        <ShoppingItem name="Máslo" amount="250 g" />
        <ShoppingItem name="Mouka" amount="500 g" />
      </main>
      <footer>Martin Podloucký</footer>
   </>
};
createRoot(document.querySelector('#app')).render(<App />);
```

#### Rozdělení komponent do složek

Už při práci v čistém JavaScriptu jsme se učili rozdělovat komponenty do separátních složek. Tento postup budeme v Reactu přísně dodržovat a pro každou komponentu vždy vytvoříme složku obsahující její zdrojový JavaScript, styly i obrázky.

Naší komponentu ShoppingItem tak vložíme do složky ShoppingItem se souborem index.jsx. Ten bude obsahovat kód naší komponenty.

```
export default ShoppingItem;
```

Všimněte si, že zde neimportujeme funkci render . Tu použijeme pouze v hlavním index . j sx na zobrazení celé aplikace. V jednotlivých komponentách ji nepotřebujeme. Také dejte pozor na to, že komponentu exportujeme pomocí export default . To je speciální forma exportování pro případ, kdy z našeho souboru chceme exportovat pouze jednu funkci.

Pokud bychom komponentu exportovali tak, jako dříve

```
export const ShoppingItem = (props) => {
```

importovali bychom ji pak takto

```
import { ShoppingItem } from './ShoppingItem';
```

Pokud ji exportujeme pomocí export default, při importu vynecháme složené závorky.

```
import ShoppingItem './ShoppingItem';
```

Výsledný hlavní index. jsx celé aplikace pak bude vypadat takto.

Předchozí
React komponenty a props

Následujicí **Cvičení: React komponenty** 

# Kódím.cz

Verze 2.0.0-beta.7