Wednesday, 19 January 2022

09:06

Component, DOM, Virtual DOM, událost, props, state, hook, propagace stavu

- React
 - o deklarativní javascriptový framework od firmy Meta (Facebook)
 - React Native
 - framework umožňující psaní mobilních aplikací v JS
- komponenta
 - o rozděluje UI do nezávislých a znovupoužitelných částí
 - o můžou být funkcionální nebo class
 - o akceptuje vstupy (props) a vrací React elementy (HTML)
 - o do HTML struktury lze vkládat proměnné jako {}
- DOM (Document Object Model)
 - o programovací interface HTML a XML umožňující aktualizaci prvků v dokumentu
 - stromová struktura s objekty
 - Virtual DOM
 - využitá Reactem
 - není součástí HTML DOM
 - □ synchronizuje s HTML DOM pouze komponenty, které se změnily
- událost
 - o funkce, která se provede při určité akci, např. kliknutí na tlačítko
 - o předává se ke komponentě jako event handler ve složených závorkách
- hook
 - o pouze u funkcionálních komponent
 - o funkce Reactu bez použití class komponenty
 - volají se na nejvyšší úrovni
 - a. useState
 - každá komponenta má vestavěný state
 - ukládají se sem data (proměnné) komponenty
 - při změně těchto dat se data překreslí
 - b. useEffect
 - první parametr je funkce, která se má zavolat
 - druhý parametr je pole prvků, které funkci při své změně zavolají
 - pokud je prázdné, slouží useEffect jako konstruktor
 - c. useRef
 - reference na komponentu
 - d. useContext
 - umožňuje mít společná globální data, která nemusíme komponentám předávat pomocí props
 - e. useReducer
 - lze mít i globální logiku
- knihovny
 - React Router
 - umožňující interaktivní směrování bez nutnosti refreshe stránky
 - Reactstrap
 - implementace Bootstrap v Reactu
 - React komponenty