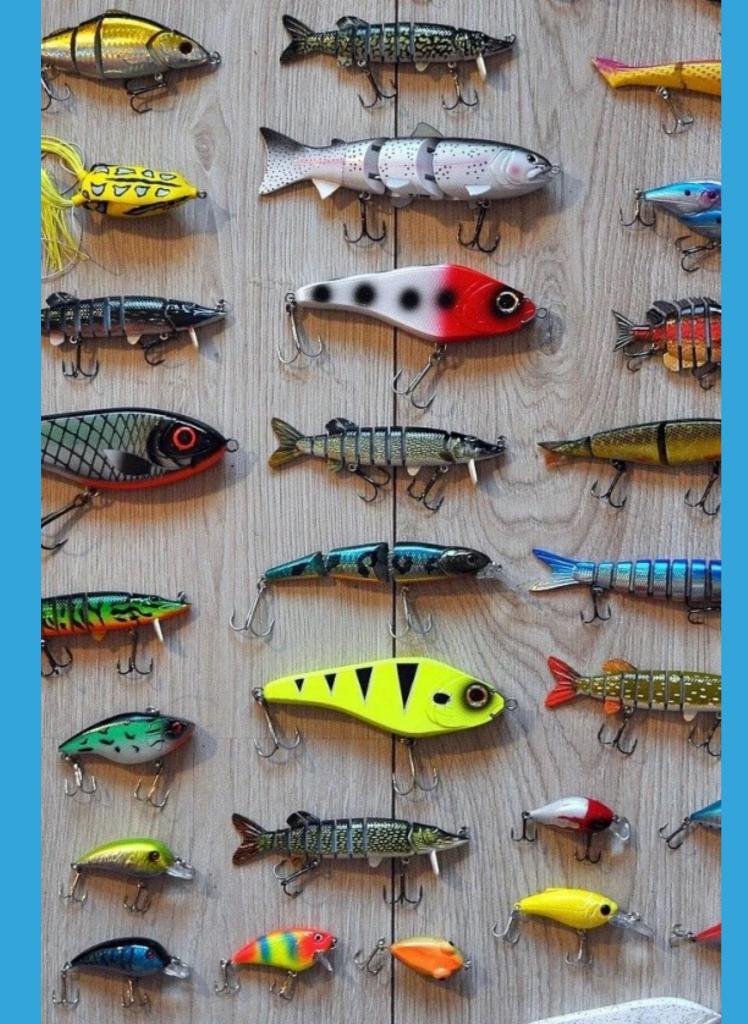
FRONT-END SOFTBINATOR-LABS CURS 6: HOOKS and Context



CUSTOM HOOKS

useAnything

Idei principale

- Custom Hooks sunt un mod simplu prin care putem refolosi logica
- Prin convenţie încep cu use
- Sunt definite ca funcții, dar:
 - Se comporta ca niște componente funcționale React ce returnează date (nu JSX, ar fi antipattern)
 - Un hook poate folosi alte hook-uri în definiție (precum useState)
 - Fiecare instanță este individuală (are datele proprii)

useGreeting

Hello Greg! How's it going?

useGreeting

- hooks se apelează
 în cadrul
 componentei
 funcționale
- Valoarea întoarsă se poate folosi direct pentru render

```
export const useGreetings = (name) ⇒ {
  return `Hello ${name}! How's it going?`
};
```

Hello Greg! How's it going?

Putem avea un hook ce ține și updatează datele unei entități

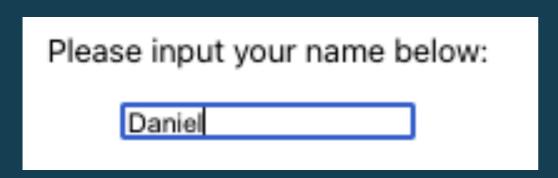
Şi două componente ce îl folosesc:

```
const InputComponent = () \Rightarrow {
  const {data, updateName} = useSomeData();
  return (
     <div>
         Please input your name below:
       <input
         type="text"
         onInput = \{(e : FormEvent < HTMLInputElement > ) \Rightarrow \{(e : FormEvent < HTMLInputElement > ) \}
            updateName(e.target.value);
            console.log(data.name);
         }}
       />
     </div>
```

Please input your name below:

Hello Default! How's it going?

Dacă introducem numele nou în InputComponent, putem observa că datele se updatează în cadrul componentei:



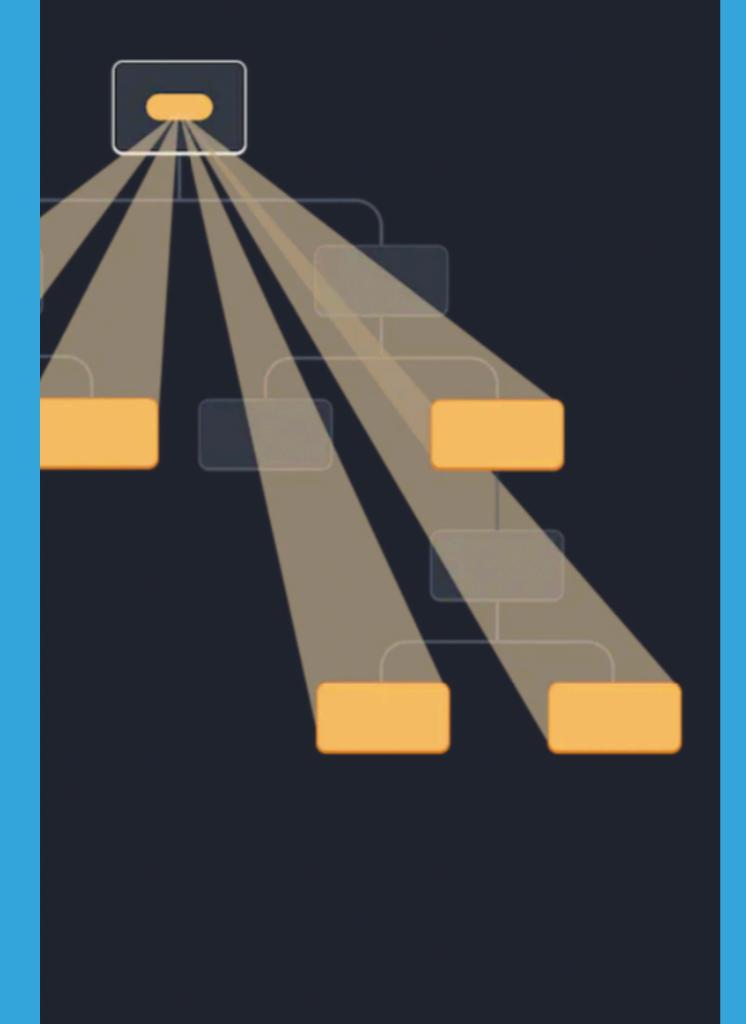


Insă nu și în cadrul GreetingComponent

Please input your name below:

Daniel

Hello Default! How's it going?



CONTEXT

everyone's in on it

Idei principale

- Context permite unei componente părinte să dea acces tuturor copiilor la un set de date
- Folosind context putem evita prop drilling (trimiterea explicită a datelor si metodelor prin props pe fiecare nivel)
- Pentru a-l folosi, avem nevoie de două părți:
 - Context
 - Provider

createContext

Pentru a crea un Context-ul folosim createContext

createContext

- Pentru a citiContext-ul folosimuseContext
- Dacă ne oprim aici, mereu va fi folosită valoarea default

Hello Context Default! How's it going?

Provider

- Provider-ul se obţine din Context-ul creat prin ContextName.Provider
- Acesta e o
 Componentă cu un singur prop: value, ce va determina valoarea datelor văzute de copii

Hello Johnny! How's it going?

Custom Provider

 Pentru a putea schimba valorile, putem defini un Provider în care folosim useState

```
export const DataProvider = ({value, children}) ⇒ {
  const [data, setData] = useState(value);
  no usages new *
  const updateName = (newName) \Rightarrow {
    setData( value: {...data, name: newName})
  };
  return (
    <DataContext.Provider</pre>
      value={{
        ...data,
        updateName
      {children}
    </DataContext.Provider>
```

Custom Provider

- Putem updata
 InputComponent
 să folosească
 Context
- Cele două
 componente vor
 folosi acum
 aceleași date

Custom Provider

Please input your name below:

George

Hello George! How's it going?

Link-uri utile

- Custom Hooks https://react.dev/learn/reusing-logic-with-custom-hooks
- Context
 https://react.dev/learn/passing-data-deeply-with-context
 https://react.dev/reference/react/useContext