Hooki

useState

useEffect

useReducer

```
const initialState = { title: 'Tytuł domyślny' };
function reducer(state, action) {
    switch (action.type) {
        case 'change-title': return { title: action.title }
        default: return state;
    }
}
const [state, dispatch] = useReducer(reducer, initialState);
return (
    <div>
        <h1>{state.title}</h1>
        <button
        onClick={() => dispatch({ type: 'change-title', title: 'Nowy tytuł'})}} />
        Zmień tytuł
        </button>
        </div>
        //div>
);
```

useContext

useCallback

useMemo

useRef

useLayoutEffect

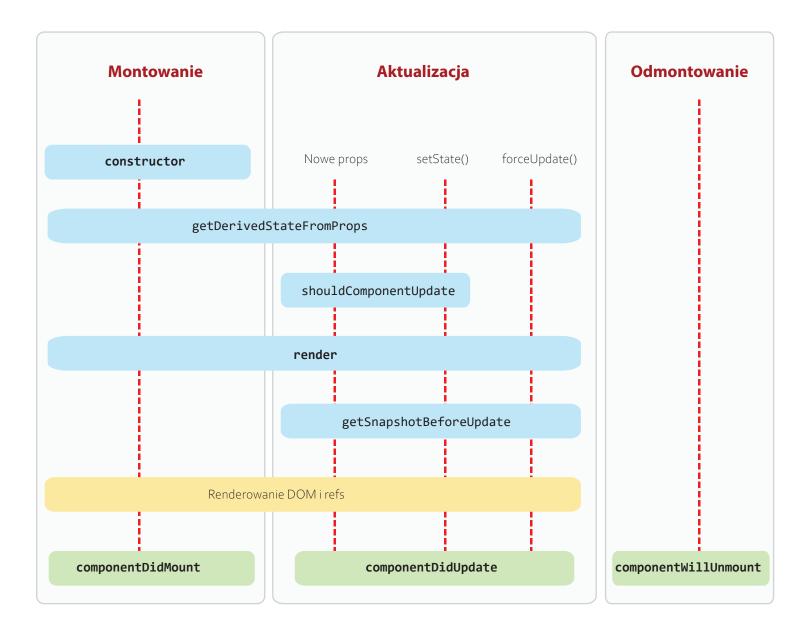
useDebugValue

```
function useMyCustomAuthHook() {
  const [authenticated, setAuthenticated] = useState(false);
  useDebugValue(authenticated ? 'Zalogowany' : 'Wylogowany');
  ....
}  // tekst widoczny w React Developer Tools
```

useImperativeHandle

```
function FancyInput(props, ref) {
  const inputRef = useRef();
  useImperativeHandle(ref, () => ({
    focus: () => {
      inputRef.current.focus();
    }
  }));
  return <input ref={inputRef} ... />;
}
FancyInput = forwardRef(FancyInput);
```

Cykle życia komponentu



zrodlo: https://projects.wojtekmaj.pl/react-lifecycle-methods-diagram/

Komponenty funkcyjne vs klasowe

VS

Przykłady

```
class Items {
  cleanUp() {
    ....
}

componentWillUnmount() {
    this.cleanUp();
}

render () {
    return ...;
}
}
```

```
function Items(props) {
  const cleanUp = () => {...}

  useEffect(() => {
    return () => cleanUp();
  }, []);

  return ...;
}
```

Myślenie reactowe

Krok 1: Podziel interfejs użytkownika na zhiierarchizowany układ komponentów

tzn. podziel na komponenty i nadaj im nazwy

Krok 2: Zbuduj wersje statyczną

tzn. zakoduj same widoki

Nazwy komponentów reactowych często biorą się z nazw nadanych warstwom w Photoshopie Zasada jednej odpowiedzialności, zgodnie z którą każdy komponent powinien być odpowiedzialny za tylko jedną rzecz Nie należy używać stanu do budowy statycznych wersji aplikacji. Stan wiąże się wyłącznie z interaktywnością, tzn. danymi zmieniającymi się w czasie.

Zazwyczaj, budując proste aplikacje, zaczyna się od góry, natomiast w przypadku projektów większych łatwiej jest zacząć pracę od dołu hierarchii, jednocześnie pisząc testy dla poszczególnych funkcjonalności.

Krok 3: Określ minimalne (ale kompletne) odwzorowanie stanu interfejsu użytkownika

tzn. zaplanuj stan (*state*)

Krok 4: Określ, gdzie powinien mieścić się stan

tzn. dodaj stan (*state*) do wybranego komponentu Stan zawsze idzie z góry na dół. Jak rzeka.

Krok 5: Dodaj przepływ danych w drugą stronę

tzn. dodaj akcje zmieniające stan (np. onClick, onChange...)