

WEEK- 31



**AMJILT  
CYBER SCHOOL**

# Combining useReducer with useContext

One more step towards your dream with React!

**DAY 3**

# Be

## Language switcher



Combining  
useReducer with  
useContext



⚠️ **Неге useReducer мен useContext бірге қолданамыз?**

- Бір компонентке ғана қатысты күй болса → **useState жеткілікті**
- Егер бірнеше компонент бір күйді бөліссе → **useContext қажет**
- Егер күйді өзгерту логикасы күрделірек болса → **useReducer қажет**
  - Екеуін бірге қолдану – **масштабты қосымшалар үшін ең дұрыс шешім**

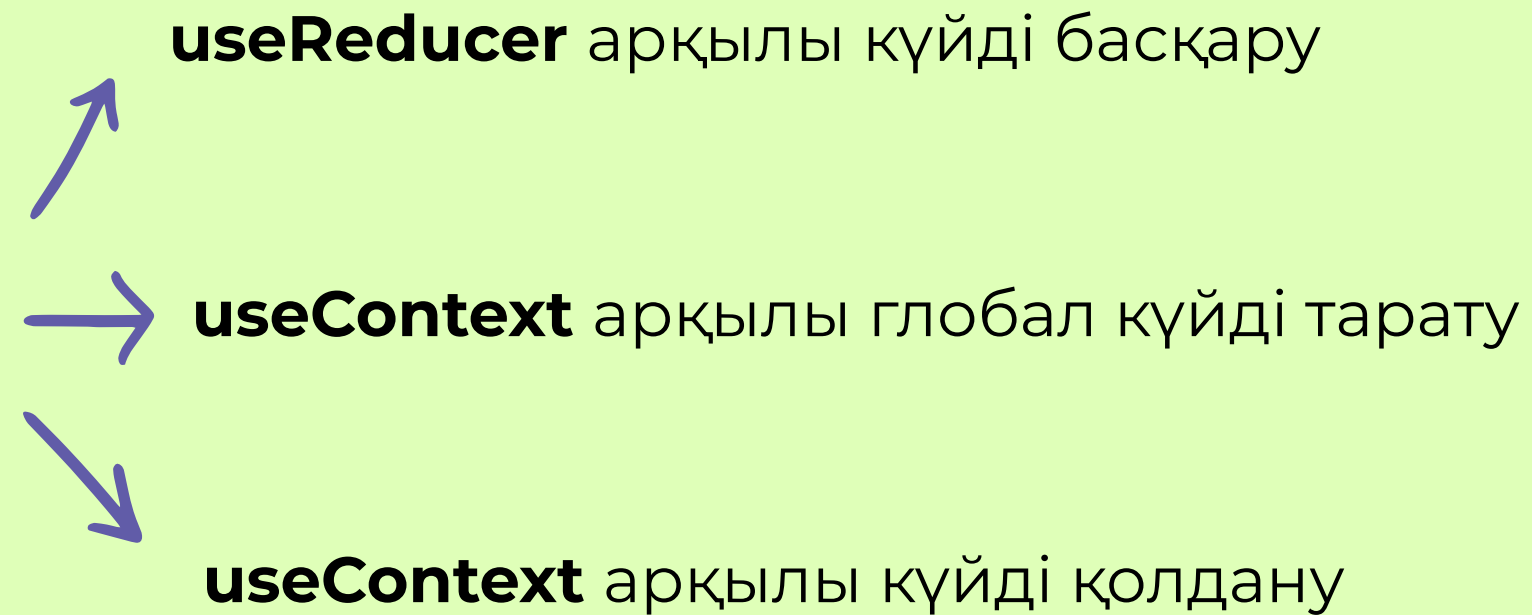
# Қашан не қолдану керек?

Жағдай	Не қолдану керек
Бір компоненттің күйі	useState
Бірнеше компоненттің ортақ күйі	useContext
Күй өзгерту логикасы күрделі	useReducer
Глобал күй + күрделі логика	useReducer + useContext ✓

# Language Selector дегеніміз не?

💡 Қолданушы **тілді таңдай алады**, және сол тілге сәйкес қолданбаның барлық мәтіні өзгеруі керек.

Қалай жұмыс істейді?



# Reducer не істейді?

function **reducer**:

```
function reducer(state, action) {  
  switch (action.type) {  
    case 'CHANGE_LANGUAGE':  
      return { language: action.payload };  
    default:  
      return state;  
  }  
}
```

**action.type** – не істеу керек

**action.payload** – қандай тілге  
ауысу керек

# Context деген не?

💡 **Context** – React-та "ортақ дерек сақтау орны"

```
const LanguageContext = createContext();
```

★ Ол арқылы **біз language күйін** барлық компонентке жібере аламыз.

# Provider компонент (барлығын орайды)

**state:** ағымдағы тіл

**dispatch:** тілді өзгерту үшін  
әрекет

```
function LanguageProvider({ children }) {  
  const [state, dispatch] = useReducer(reducer, { language: 'en' });  
  
  return (  
    <LanguageContext.Provider value={{ state, dispatch }}>  
      {children}  
    </LanguageContext.Provider>  
  );  
}
```

## Күйді қолдану – **useContext**

```
const { state, dispatch } = useContext(LanguageContext);
```

- **state.language** – ағымдағы тіл
- **dispatch({ type: 'CHANGE\_LANGUAGE', payload: 'kz' })** – тілді өзгерту

```
function LanguageSwitcher() {  
  const { dispatch } = useContext(LanguageContext);  
  
  return (  
    <select onChange={(e) => dispatch({ type: 'CHANGE_LANGUAGE', payload: e.target.value })}>  
      <option value="en">English</option>  
      <option value="kz">Қазақша</option>  
      <option value="ru">Русский</option>  
    </select>  
  );  
}
```



## Content (мәтін көрсетуші)

```
const translations = {  
  en: 'Hello!',  
  kz: 'Сәлем!',  
  ru: 'Привет!',  
};  
  
function Content() {  
  const { state } = useContext(LanguageContext);  
  return <h2>{translations[state.language]}</h2>;  
}
```



**Назарларыңызға  
рахмет!**