

리액트와 함께 장고 시작하기 / 리액트

리듀서와 useReducer 훅

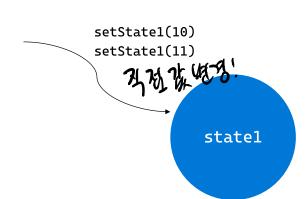
여러분의 파이썬/장고 페이스메이커가 되겠습니다.

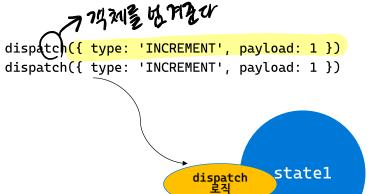
रिहाइ समाम अन्त्रेष एक्ट प्रमुक्त प्रायम्ब प्रायम् ।

리액트에서 상택값을 변경하는 2가지 방법

- 1. setter 함수를 직접 제공 → setter 로직이 다수 혼재 **커제당 오라고를 사용하는 옷을 에서**
- 2. setter 함수를 제공하지 않고, dispatch 함수를 제공 → Redux에서의 방식

setter 로직을 dispatch를 통해서만 처리





useReducer 😩 १३११ १४११ १४४ भारतम्बर dispatche am बाख भाष्य न्द्र reducer हेर्ड! 컴포넌트의 상탯값을 리덕스의 리듀서처럼 관리 가능 const INITIAL STATE = { name: 'Tom', age: 10 }; Context API를 통해 깊은 트리의 자식 컴포넌트에 const reducer = (state, artior switch (action.type) dispatch ३५० action गुराह पहला कि अद्वार वार setter ३५६ न १९५५ case 'setName': return { ...state, name: action.name }; case 'setAge': return { ...state, age: action.age }; default: return state: }; const [ftate, dispatch] = React.useReducer(reducer, INITIAL_STATE); return (<div> name : {state.name} age: {state.age} <input type="text" value={state.name} onChange={e => dispatch({ type: 'setName', name: e.currentTarget.value })} /> <input type="text" value={state.age} onChange={e => dispatch({ type: 'setAge', age: e.currentTarget.value })} /> </div>);

};

참고) Redux에서의 dispatch 함수 생성

Life is short.
You need Python and Django.

I will be your pacemaker.



Ask Company



리액트와 함께 장고 시작하기 / 리액트

Context API

여러분의 파이썬/장고 페이스메이커가 되겠습니다.

Context API의 필요성

여러 단계에 걸쳐, 하위 컴포넌트로 속성값을 전달할 때에는, 각 단계별로 속성값을 전달하는 코드를 기계적/반복적으로 작성해야하는 번거로움

```
const App = () => <Level1 message="Hello Context API" />;
                                객체, Array, state 등을 전달
const Level1 = ({ message*}) => (
 <div>
                                 * मार्यश क्याय स्ट्रिट्ट
   Level1
                                      क्षक सर्वे अपन अपन आक्षेत्र.
   <Level2 message={message} />
 </div>
const Level2 = ({ message }) => (
                                    * 3 世间 myt 想到世上十
 <div>
   Level 2
                                    भार ५% के ३ ३ ७ २ मे भ ७६८ मे जी पडि ६ में।
   <Level3 message={message} />
 </div>
                                         : 이건 간건물을 개결할 수 있는 ni Context ADI
const Level3 = ({ message }) => <div>Level3 :
{message}</div>:
```

Context API 활용 예시

Level1/Level2 컴포넌트가 중간에 개입하지 않고서도, 값을 전달 가능

```
// Provider/Consumer 속성을 가집니다.
                                                                     const Level1 = () => (
const MessageContext = React.createContext('default message');
                                                                       <div>
                                                                         Level1
                                     Consumer에서 Provider 찾기에
                                                                         <Level2 />
                                      실패했을 경우에 사용될 기본값
                                                                       </div>
const App
  <MessageContext.Provider(value="Hello Context AP)</pre>
                                              > 174, 37, objects "const Level2 = () => (
    <Level1 />
  </MessageContext.Provider>
               해당 value가 변경될 경우
            하위 모든 컴포넌트는 다시 렌더링
   하위 컴포넌트가 shouldComponentUpdate가 false를 반환하더라도
                                                                         <Level3 />
                                                                       </div>
                                                                     const Level3 ≠
                                                                       <div>
                                                                         <MessageContext.Consumer>
                                상위로 올라가며, 가까운 Provider를 찾습니다.
                                                                           /{message => `Level 3: ${message
                                  관련 Provider가 없을 경우, 기본값을 사용
                                                                         </messageContext.Consumer>
                                                                        </div>
                                                                                Consumer내의 children은
```

Context 객체를 중첩하기

아래 코드는 render에서만 사용 가능 → 다른 생명주기 메서드에서는 사용 불가

```
const AlertContext = React.createContext(null);
const MessageContext = React.createContext('default message'); // Provider/Consumer를 반환
const Level3 = () => (
                                                           भिया भन् समहायनात
  <div>
    <AlertContext.Consumer>
      {alert => (
       <MessageContext.Consumer>
          {message => `Level 3: ${alert}, ${message}`}
                                                                        27451 context 4241 378!
       </MessageContext.Consumer>
      )}
    </AlertContext.Consumer>
                                       const App = () => (
  </div>
                                         <AlertContext.Provider value="Alert Message">
                                           <MessageContext.Provider value="Hello Context API">
                                             <Level1 />
// Level1, Level2 생략
                                           </MessageContext.Provider>
                                         </AlertContext.Provider>
                                       );
```

다른 컴포넌트 메서드에서 다수의 Context 접근하기 (1/2)

고차 컴포넌트를 활용하여, 속성값(props)으로 전달토록 구성 가능

```
const Level1 = () => (
                              const Level2Wrapper = (props) => (
  <div>
                                <AlertContext.Consumer>
   Level1
                                  {alert => (
    <Level2Wrapper />
                                    <MessageContext.Consumer>
  </div>
                                      {message => (
                                        <Level2
                                           {...props}
                                          alert={alert}
                                          message={message} />
                                      )}
                                    </MessageContext.Consumer>
                                </AlertContext.Consumer>
const App = () => (
  <AlertContext.Provider value="Alert Message">
    <MessageContext.Provider value="Hello Context API">
      <Level1 />
    </MessageContext.Provider>
  </AlertContext.Provider>
);
```

다른 컴포넌트 메서드에서 다수의 Context 접근하기 (2/2)

함수형 컴포넌트에서는 useContext 훅을 통해, Consumer를 보다 간결하게 처리

ing contexta 2321292

दशक्ता पर ग्राटक्टा + getter

```
const Level1 = () => (
                               const Level2 = () => {
                                 const alert = React.useContext(AlertContext);
 <div>
                                 const message) = React.useContext(MessageContext);
   Level1
   <Level2 />
                                 return 🔨
                                                               # use(ontext( Hert(ontext)
 </div>
                                   <div>
                                   </div>
                                );
                                                               * (onsumers Agin Sorte gur.
                                                                 (provider & any 4 gar)
const App = () => (
 <AlertContext.Provider value="Alert Message">
   <MessageContext.Provider value="Hello Context API">
     <Level1 />
   </MessageContext.Provider>
 </AlertContext.Provider>
):
```

© All rights reserved by Ask Company

하위 컴포넌트에서 Context 데이터를 수정하기

Provider측의 state를 수정하는 함수를 Context로 전달하여 호출토록 구현

Redux도 유사한 방식

```
class App extends React.Component {
 constructor(props) {
    super(props);
    this.state = {
      value: 0,
      onIncrement: this.onIncrement
   };
 onIncrement = () => {
    const { value } = this.state;
    this.setState({
      value: value + 1
   });
 render() {
    return (
      <CounterContext.Provider value={this.state}>
        <Level1 />
      </CounterContext.Provider>
```

Life is short.
You need Python and Django.

I will be your pacemaker.



Ask Company



리액트와 함께 장고 시작하기 / 리액트

Context API와 Reducer 패턴

여러분의 파이썬/장고 페이스메이커가 되겠습니다.

useContext 혹

Context API의 Consumer 컴포넌트와 유사한 활용

```
#provideronM 装置は71型
1: consumer use(ontext多るMA 型場性多分はは!
const PostContext = React.createContext();
const PostDetail = () => {
 const post = React.useContext(PostContext);
 return (
   <div>{JSON.stringify(post)}</div>
};
const App = () => {
 const post = { title: "제목", content: "내용" };
                                      ः इत्र स्ट्रायट भवाभक्ष भक्ष्यं क्षाक्रवसम्ब
 return (
                                        Zol context APILL Redux Soil E1921 GGCE ELL.
   <PostContext.Provider value={post}>
     <PostDetail />
   </PostContext.Provider>
                                       न जरा राष्ट्रिया भट हुश आवस्य ग्रंग भक्ष!!
                                          (cury m setter 1692 d'aspatch 1643 2508)
```

useReducer 훅

컴포넌트의 상탯값을 리덕스의 리듀서처럼 관리 가능

```
const INITIAL_STATE = { name: 'Tom', age: 10 };
                                                                    Context API를 통해
                                                                 깊은 트리의 자식 컴포넌트에
const reducer = (state, action) => {
  switch ( action.type ) {
   case 'setName': return { ...state, name: action.name };
   case 'setAge': return { ...state, age: action.age };
   default: return state:
};
const Person = () => {
  const [state, dispatch] = React.useReducer(reducer, INITIAL_STATE);
  return (
   <div>
     name : {state.name}
     age: {state.age}
     <input type="text" value={state.name} onChange={e => dispatch({ type: 'setName'. name: e.currentTarget.value })} />
     <input type="text" value={state.age} onChange={e => dispatch({ type: 'setAge', age: e.currentTarget.value })} />
   </div>
 );
};
```

Life is short.
You need Python and Django.

I will be your pacemaker.

