React Context API 개요



React Context API란?

- · 컴포넌트 트리 상에서 props를 전달하지 않고 필요한 data를 컴포넌트에 전달하는 방법을 제공한다.
- · 주의사항
 - 단지 몇몇 컴포넌트에서 props를 전달하는 것을 피하기 위하여 사용하지 않을 것!
 - Redux나 Mobx를 사용할 수 있음. Redux나 Mobx의 내부는 Context API로 이미 구성되어 있다.
 - 여러 계층에 걸쳐 많은 component 들이 동일 데이터에 접근해야 하는 경우에 사용
 - 정말 Global Data 인 경우에 사용
- ㆍ장점
 - props props props로 전달하지 않아도 됨.
 - 공유 상태, 액션을 이용하고 싶을 때는 Consumer를 이용해 접근한다.

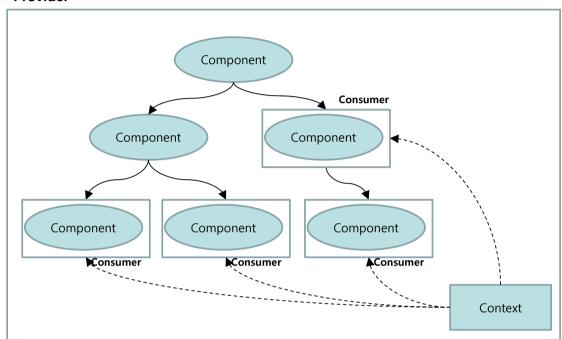
계제

todolist-context-api-test 프로젝트(7장 예제)

아키텍처



Provider



Provider, Context 객체 생성



src/context/TodoListContext.js 확인 검토

```
import React, { Component } from 'react';
const TodoListContext = React.createContext();
class TodoListProvider extends Component {
  constructor(props) {
     super(props);
     this.state = { todolist: [ ..... (생략) ] }
  addTodo = (todo) => { .....(생략) }
  deleteTodo = (no)=> { ..... (생략) }
  toggleDone = (no)=> { ..... (생략) }
  render() {
     const values = {
        state: this.state,
        actions : { addTodo:this.addTodo, deleteTodo:this.deleteTodo, toggleDone:this.toggleDone }
     return (
        <TodoListContext.Provider value={values}>
         {this.props.children}
        </TodoListContext.Provider>
      );
  }
const TodoListConsumer = TodoListContext.Consumer;
export { TodoListProvider, TodoListConsumer };
```

Provider 적용



ndex.js

Consumer 적용(1)



App.js

- · App이 직접 데이터를 이용하지 않기 때문에 props나 state가 없음
- · 자식 컴포넌트로 props를 전달하지 않음.

```
import React from "react";
import InputTodo from "./InputTodo";
import TodoList from "./TodoList";
const App = () \Rightarrow {
 return (
   <div className="container">
    <div className="card card-body">
     <div className="title">:: Todolist App</div>
    <div className="card card-default card-borderless">
     <div className="card-body">
      <InputTodo />
      <TodoList />
     </div>
    </div>
   </div>
 );
export default App;
```

Consumer 적용(2)



ΓodoList.js

```
import React from "react";
import { TodoListConsumer } from "../context/TodoListContext";
import Todoltem from "./Todoltem";
const TodoList = () => {
return (
  <TodoListConsumer>
   { (value) => (
     <div className="row">
       <div className="col">
          { value.state.todolist.map(item => (
               <Todoltem key={item.no} todoltem={item}
                 deleteTodo={value.actions.deleteTodo} toggleDone={value.actions.toggleDone} />
            ))}
          </div>
     </div>
   )}
  </TodoListConsumer>
export default TodoList;
```

useContext hook(1)



Context API의 value를 쉽게 이용할 수 있도록

- · todolist-context-api2 예제 검토
- const value = useContext(context)
 - 전달 인자는 Provider나 Consumer가 아닌 Context이다.

src/context/TodoListContext.js 변경 내용 검토

```
import React, { Component } from "react";
import produce from "immer";

const TodoListContext = React.createContext();

class TodoListProvider extends Component {
    .....(생략)
}

export { TodoListProvider };
export default TodoListContext;
```

useContext hook(2)



기존 코드 : 예) TodoList 컴포넌트

useContext hook(3)



변경된 코드