

고소실 7주차 보고서

20191571 김세영

1. 각 주요 컴포넌트들 간의 상호 관계 및 구조

TodoTemplate에서는 Todo list, Done list, Deleted list에 해당되는 jsx 코드를 return한다.

TodoTemplate에서 WhatTodo에 handleSubmit, todos, onRemoveTodo, onToggleTodo를 넘겨주고, WhatTodo에서는 인자로 받은 todo의 각 항목 객체로 TodoItem 컴포넌트를 생성하여 입력창 밑에 리스트로 보여준다. 리스트의 특정 항목이 toggle될 때는 onToggleTodo를 호출하고, 삭제될 때는 onRemoveTodo를 호출한다. TodoItem은 선택된/ 선택되지 않은 객체 하나를 한 줄로 보여주기 위한 컴포넌트이다.

TodoTemplate에서 DoneList에 doneTodos, onRemoveDoneTodo, onToggleDoneTodo를 넘겨주고, DoneList에서는 인자로 받은 doneTodos의 각 항목 객체로 TodoItem 컴포넌트를 생성하여 DONE LIST 부분 밑에 리스트로 보여준다. 리스트의 특정 항목이 toggle될 때는 onToggleDoneTodo를 호출하고, 삭제될 때는 onRemoveDoneTodo를 호출한다.

footer 안에는 DeletedList가 있는데, TodoTemplate에서 DeletedList에 deletedTodos를 넘겨준다. DeletedList에서는 인자로 받은 deletedTodos의 각 항목 객체로 DeletedTodoItem 컴포넌트를 생성하여 DELETED LIST 부분 밑에 리스트로 보여준다. DeletedTodoItem은 삭제된 항목 하나를 한 줄로 보여주기 위한 컴포넌트로, TodoItem과 달리 휴지통 아이콘과 체크박스가 없다.

TodoInsert는 입력창을 통해 새로운 todo를 생성하는 함수로, handleKeyPress를 통해 enter키로 폼을 제출할 수 있다. TodoTemplate.jsx에 있는 handleSubmit에서 todo 객체를 생성하고, todos 배열에 삽입한다. 이 컴포넌트는 TodoInsert에서 할일 항목을 제출할 때 호출된다.

2. 실습 프로젝트의 주요 함수들의 기능 및 코드 내용

onRemoveDoneTodo: doneTodos에서 해당하는 항목을 지우고 deleted list에 추가하는 함수이다. doneTodos 배열에서 id가 일치하는 항목을 find()를 이용하여 찾는다. setDeletedTodos()를 호출하여 해당 deletedTodo를 deletedTodos에 저장한다. setDoneTodos()에서 filter()를 이용하여 항목 중에 id가 일치하는 것은 doneTodos 배열에서 제외한다.

onToggleToDo: What To do 항목에서 id가 일치하는 항목을 찾아 checked를 true로 변경하고, Done list에 추가한 후 What To Do에서 제외하는 함수이다. todos 배열에서 id가 일치하는 것을 find()를 이용하여 찾고 doneTodo에 저장한다. doneTodo의 checked를 true로 하고, setDoneTodos()를 호출하여 해당 항목을 doenTodos에 추가한 후, setTodos()를 호출하고 filter()를 이용하여 todos중에 id가 일치하는 것은 todos 배열에서 제외한다.

onToggleDoneToDo: Done list에서 id가 일치하는 항목을 찾아 체크 해제하고, What To do 에 추가한 후 Done list에서 제외하는 함수이다. doneTodos 배열에서 id가 일치하는 것을 find()를 이용하여 찾고 todo에 저장한다. todo의 checked를 false로 하고, setTodos()를 호출하여 해당 항목을 todos에 추가한 후, setTDoneTodos()를 호출하고 filter()를 이용하여 doneTodos중에 id가 일치하는 것은 doneTodos 배열에서 제외한다.

3. 설명한 함수들 간의 상호 관계

onToggleDoneToDo는 특정 항목의 checked를 false로 변경하고, 해당 항목을 todos에 추가하고 doneTodos에서 제거한다. onToggleToDo는 checked를 true로 변경하고, 해당 항목을 doneTodos에 추가하고 todos에 제거한다. 따라서 이 두 함수는 서로 정반대의 작업을 하고 있음을 알 수 있다.

onRemoveDoneToDo와 onRemoveToDo(실습 프로젝트에서 구현하지 않는 함수)는 해당 항목이 포함된 리스트에서 제거한 후 Deleted list에 추가한다는 점은 같으나, onRemoveDoneToDo에서는 해당 항목이 doneTodos 배열에 있고, onRemoveToDo에서는 해당 항목이 todos에 있다는 점이 다르다.