



Code หน้า App.jsx

```
import { useState } from "react";
import "./App.css";
import Header from "./components/Header/Header";
import NewTodoTask from "./components/NewTodoTask/NewTodoTask";
import TodoList from "./components/TodoList/TodoList";
import { useEffect } from "react";
import { useReducer } from "react";
import { HandlerContext } from "./contexts/handler-context";
let count = 4;

function uniqueId() {
  count = count + 1;
  return count;
}

const INITIAL_TODOs = [
  {
    id: 1,
    task: "Read a book",
    dueDate: new Date("2023-02-28"),
    isFinished: false,
  },
  {
    id: 2,
```

```
task: "Buy dog food",
dueDate: new Date("2024-06-14"),
isFinished: true,
},
{
  id: 3,
  task: "Go to cinema",
  dueDate: new Date("2023-05-20"),
  isFinished: true,
},
{
  id: 4,
  task: "Print homework",
  dueDate: new Date("2024-07-26"),
  isFinished: true,
},
];
function reducer(todolist, action){
  switch (action.type){
    case "add_todo":
      return [...todolist, action.newItem];
    case "delete_todo":
      return todolist.filter((e) => e.id !== action.deleteId);
    case "edit_todo":
      const newTodoList = [...todolist];

      const index = todolist.findIndex((e) => e.id === action.editId);
      newTodoList[index] = { ...action.todo };
      return newTodoList;
    default:
  }
}
function App() {
  const [todolist, dispatch] = useReducer(reducer, {}, ()=> {
    const localTodo = localStorage.getItem("todo");
    if (localTodo === null) {
      return INITIAL_TODOS;
    }
    return JSON.parse(localTodo).map((e) => {
      return {
        ...e,
        dueDate: new Date(e.dueDate),
      };
    });
  });
  const [curYear, setCurYear] = useState("2023");
  const [isShow, setIsShow] = useState(false);
  useEffect(() => {
```

```
    localStorage.setItem("todo", JSON.stringify(todoList));
  },[todoList]);
const addNewTodo = (newTodo) => {
  const newTodoItem = {
    ...newTodo,
    id: uniqueId(),
  };
  dispatch({
    type: "add_todo",
    newItem: newTodoItem,
  });
};

const deleteHandler = (id) => {
  dispatch({
    type: "delete_todo",
    deleteId: id,
  });
};

const editHandler = (id, todo) => {

  dispatch({
    type: "edit_todo",
    editId: id,
    todo: todo,
  });
};

return (
  <HandlerContext.Provider
    value={{
      addNewTodo: addNewTodo,
      deleteHandler: deleteHandler,
      editHandler: editHandler,
    }}
  >
    <div className="App">
      <Header value={curYear} onChange={(e) => setCurYear(e.target.value)} />
      {isShow ? (
        <NewTodoTask setIsShow={setIsShow} />
      ) : (
        <div style={{ marginTop: "10px" }}>
          <button onClick={() => setIsShow(true)}>Add new Todo</button>
        </div>
      )}
      <TodoList
        editHandler={editHandler}
      />
    </div>
  </HandlerContext.Provider>
);
```

```

      deleteHandler={deleteHandler}
      currentYear={curYear}
      todoList={todoList}
    />
  </div>
</HandlerContext.Provider>
);
}

export default App;

```

## ใช้ localStorage

Key	Value
account	[[{"id":1,"category":"เงินประจำเดือน","amount":1000,"isIncome":true,"payment":"..."}]]

  

```

▼ [{"id": 1, "category": "เงินประจำเดือน", "amount": 1000, "isIncome": true, "payment": "..."}]
  ▶ [{"id": 1, "category": "เงินประจำเดือน", "amount": 1000, "isIncome": true, "payment": "..."}]
  ▶ [{"id": 2, "category": "อาหาร", "amount": 100, "isIncome": false, "payment": "credit"}]
  ▶ [{"id": 3, "category": "เสื้อผ้า", "amount": 300, "isIncome": false, "payment": "cash"}]
  ▶ [{"id": 4, "category": "เงินจากถนน", "amount": 20, "isIncome": true, "payment": "..."}]
  ▶ [{"id": 5, "category": "รองเท้า", "amount": 1300, "isIncome": false, "payment": "cash"}]

```

## Add บัญชีรายจ่าย ขนมน

Category

จำนวนเงิน

รับ/จ่าย

การจ่าย

เพิ่มรายการบัญชี

Cancel

All

เงินประจำสัปดาห์ 1000 เพิ่ม ลบ Edit Delete

อาหาร 100 เพิ่ม ลบ Edit Delete

เสื้อผ้า 300 เพิ่ม ลบ Edit Delete

เงินจากถนน 20 เพิ่ม ลบ Edit Delete

รองเท้า 1300 เพิ่ม ลบ Edit Delete

บัญชีรายรับ-รายจ่ายแบบใช้

useEffect, useReducer, Context และ localStorage

เพิ่มรายรับ-รายจ่าย

All

เงินประจำสัปดาห์ 1000 เพิ่ม ลบ Edit Delete

อาหาร 100 เพิ่ม ลบ Edit Delete

เสื้อผ้า 300 เพิ่ม ลบ Edit Delete

เงินจากถนน 20 เพิ่ม ลบ Edit Delete

รองเท้า 1300 เพิ่ม ลบ Edit Delete

ขนม 20 เพิ่ม ลบ Edit Delete

## delete บัญชีรายจ่าย อาหาร รองเท้า ขนมห



## edit บัญชีรายจ่าย เสื้อผ้า

