**Лабораторная работа №9. Разработка приложения «Todolist» с использование Redux**

Задание: создать SPA-приложение “Список дел” с базовыми CRUD-операциями с использованием **React**, **TypeScript** и **Redux** (без Redux Toolkit).

Использовать типизацию с TypeScript для всех компонентов и экшенов.

Желательно использовать useDispatch, useSelector из react-redux.

Код должен быть структурирован (разделение на components, redux, types, и т.п.).

**Технологии:**

* **React**
* **TypeScript**
* **Redux** (без Redux Toolkit)
* **CSS Modules/Tailwind**

### Функциональные требования:

#### 1. Отображение задач

* Задачи должны отображаться в виде списка.
* Каждая задача содержит:
  + текст
  + индикатор выполнения (выполнена / не выполнена) – поле чекбокс
  + кнопки **редактировать** и **удалить**

#### 2. Добавление новой задачи

* В верхней части списка должна быть форма с input и кнопкой "Добавить".
* При нажатии на кнопку, задача добавляется в список.
* Если поле пустое — задача не добавляется.

#### 3. Изменение задачи

* При клике на кнопку "Редактировать" задача загружается в input.
* После редактирования можно сохранить изменения, задача обновляется в списке.

#### 4. Удаление задачи

* Кнопка "Удалить" удаляет задачу из списка.

#### 5. Переключение выполнения

* Клик по чекбоксу переключает её состояние (выполнено/не выполнено).
* Выполненные задачи отображаются зачёркнутыми.

### Архитектура Redux:

#### Store

* Хранит массив задач (Todos[])

#### Actions

* ADD\_TODO: добавить задачу
* TOGGLE\_TODO: переключить состояние выполнения
* EDIT\_TODO: изменить текст задачи
* DELETE\_TODO: удалить задачу

#### Reducer

* Обрабатывает все экшены, обновляет список задач