

Спецификация для веб-приложения todomvc.com

Автор: Алексей Ларионов

schizm.one@gmail.com

Введение

Данная спецификация написана путем самостоятельного “эксплоринга” приложения, поэтому может не в полной мере отображать изначальные намерения создателей приложения. Спецификация разработана с учетом того, чтобы стать основой для дальнейшего создания тест-плана по данному приложению.

Общее описание приложения

Веб-приложение с <http://todomvc.com/> предназначено для двух целей:

1. **Основной** - управление списком задач, создаваемым пользователем в данном веб-приложении.
2. **Косвенной** - ознакомления с существующими MVC-фреймворками, написанными на JavaScript, так как данное приложение реализовано в нескольких JS-фреймворках. Соответственно, пользователь может поработать с каждым из вариантов, а также посмотреть на исходный код каждой из реализаций.

При первом открытии веб-приложения **Todos** (далее просто - **Todos**), перед пользователем открывается пустое поле для ввода текста с названием задания, где по умолчанию будет текст: “*What needs to be done?*”: (Рисунок 1)

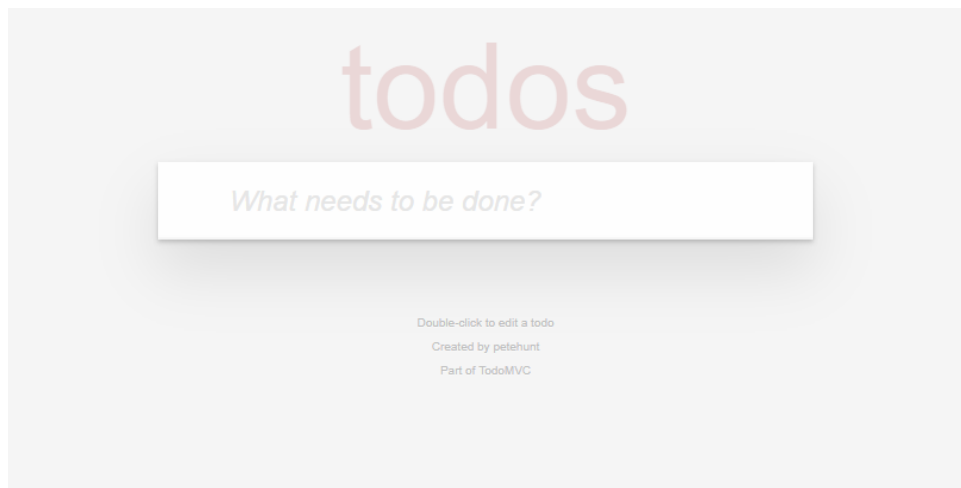


Рисунок 1 - Первое открытие **Todos**.

Это - основная и единственная страница **Todos**, так как весь остальной функционал целиком выполняется только в рамках данной страницы, позволяя сразу же подгружать все изменения, внесенные пользователем в списке задач. При обновлении страницы, а также при перезагрузке браузера, созданный список сохраняется, позволяя пользователю продолжать работу с ним.

Управление задачами

Todos - сервис для создания и управления списком задач. **Задачи** - именованные объекты, которыми может управлять пользователь. **Список задач** - множество созданных пользователем задач, представленных в виде упорядоченного в порядке добавления задач списка. Задача характерна тем, что у неё есть только два состояния:

- **Не выполненная** - задача остается в списке на странице как не перечеркнутая и не отмеченная слева “галочкой”;
- **Выполненная** - задача перечеркнута и отмечена “галочкой”.

Пользователю предоставляется следующий набор действий с задачами:

- **Добавить задачу.** Пользователь может ввести название задачи в текстовом поле и нажать клавишу Enter, подтвердив новую задачу. После чего задача будет добавлена в общий список: (Рисунок 2)

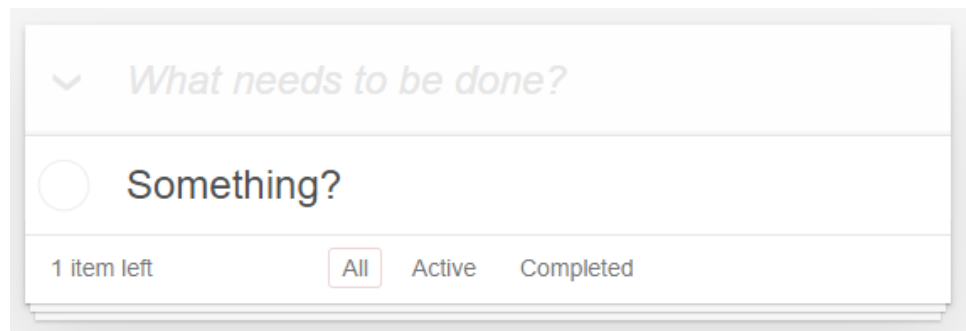


Рисунок 2 - Новая задача в списке.

- **Пометить задачу как “выполненную”.** Пользователь может навести курсор мыши на кружок в поле с созданной задачей и кликнув на него отметить эту задачу как “выполненную”, после чего в кружке появится галочка, а название задачи будет зачеркнуто: (Рисунок 3)

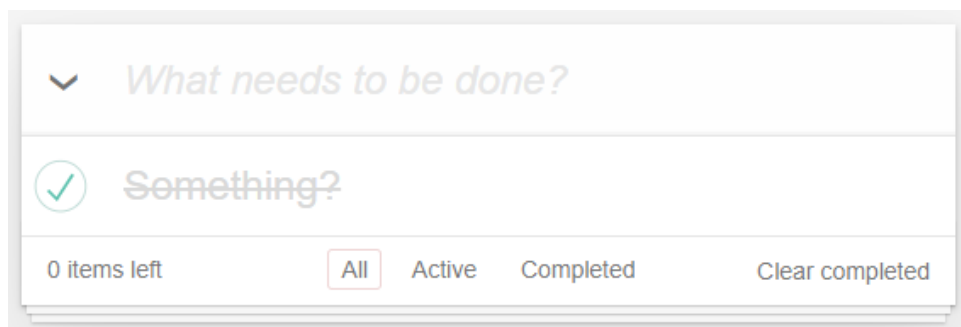


Рисунок 3 - Задача, помеченная как “выполненная”.

- **Пометить задачу как “не выполненную”.** Пользователь может повторно кликнуть на “галочку”, что приведет к тому, что отметка о том, что задача “выполнена” пропадет и задача снова станет считаться “не выполненной”.
- **Редактировать название задачи.** Пользователь может дважды кликнуть на поле с названием задачи, после чего поле станет редактируемым, и пользователь сможет изменить текст на любой другой. Затем пользователь должен кликнуть вне поля с задачей, и она будет сохранена с новым именем. Это применимо к любым задачам: (Рисунок 4)

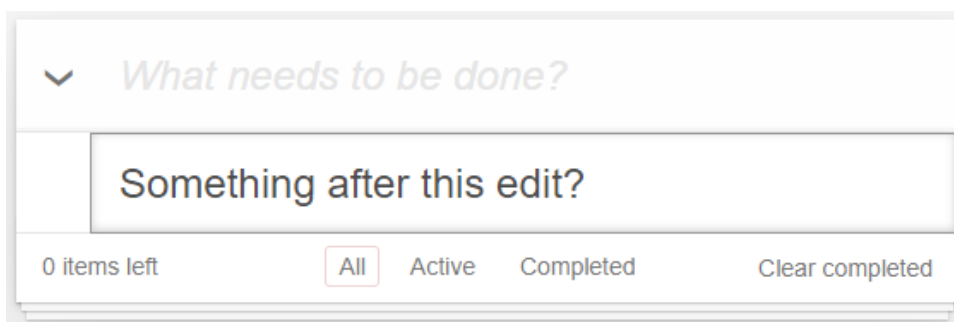


Рисунок 4 - Поле с названием задачи во время редактирования.

- **Удалить задачу.** Пользователь может навести курсор на поле с задачей, после чего в ней появится крестик, кликнув по которому пользователь может удалить её из списка, вне зависимости от того была ли эта задача выполнена или нет: (Рисунок 5)

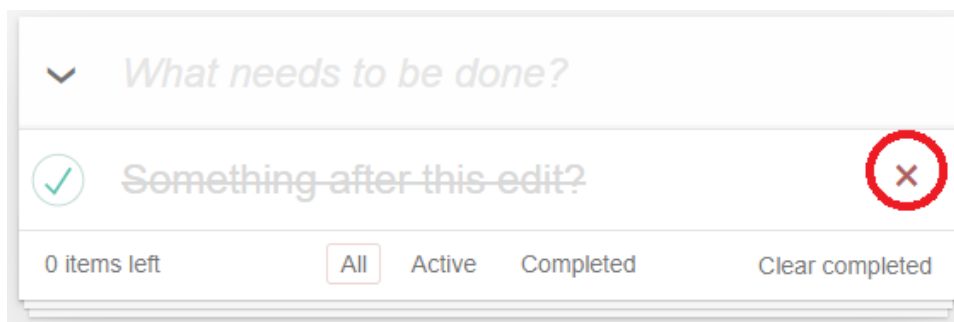


Рисунок 5 - Возникшая иконка для функции удаления задачи.

Управление отображением задач в списке

Помимо действий с самими задачами, пользователь также может настроить их **отображение в списке** с помощью следующих функций:

- **Посмотреть все задачи.** Пользователь может посмотреть полный список задач, кликнув в нижней части формы со списком на кнопку “All”. Будут отображены как выполненные, так и не выполненные задачи. Эта опция включена по умолчанию: (Рисунок 6)

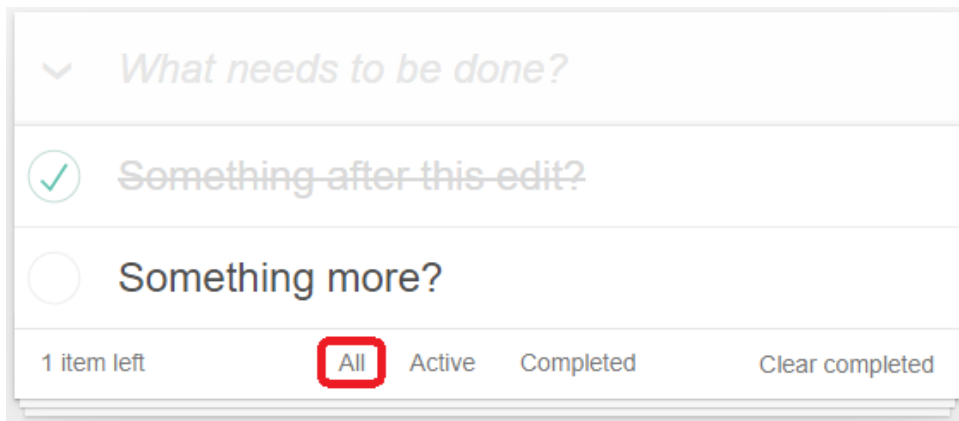


Рисунок 6 - В форме со списком отображены все задачи.

- **Посмотреть только “выполненные” задачи.** Пользователь может нажать на кнопку “Completed” в нижней части формы со списком, после чего в форме будут отображены только те задачи, которые пользователь ранее отметил как “**выполненные**”. При этом, никаких изменений в самом списке не произойдет: (Рисунок 7)

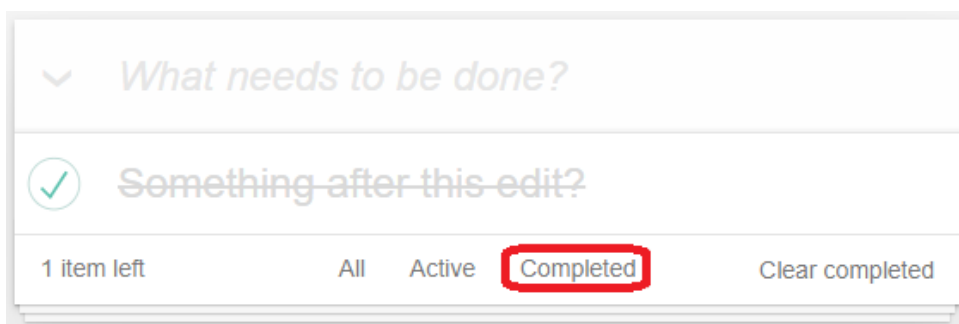


Рисунок 7 - В форме со списком выведены только “выполненные” задачи.

- **Посмотреть только “не выполненные” задачи.** Пользователь может нажать на кнопку “Active” в нижней части формы со списком, после чего в форме будут отображены только те задачи, которые пользователь не отметил как “**выполненные**”. При этом, никаких изменений в самом списке не произойдет: (Рисунок 8)

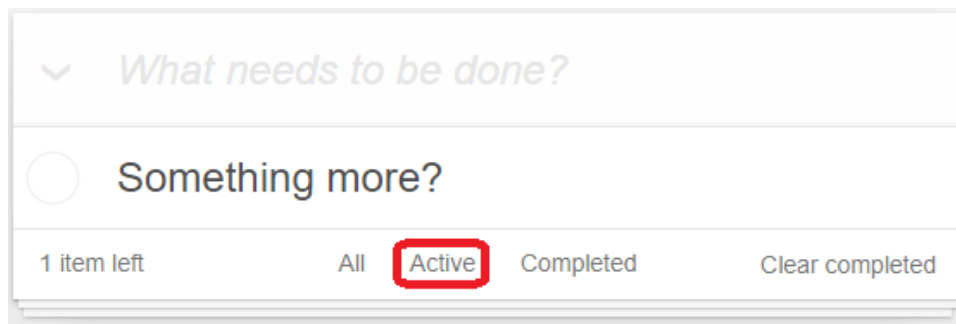


Рисунок 8 - В форме со списком выведены только “не выполненные” задачи.

Прочие возможности

Для того чтобы упростить управление списком задач, когда их накапливается большое количество, пользователю также предоставлено несколько дополнительных функций. Таких как:

- **Проверить количество оставшихся задач.** Пользователь может проверить количество задач, не отмеченных как “выполненные”, просто посмотрев на левую нижнюю часть формы, где должна быть выведена надпись “X item(s) left”: (Рисунок 9)

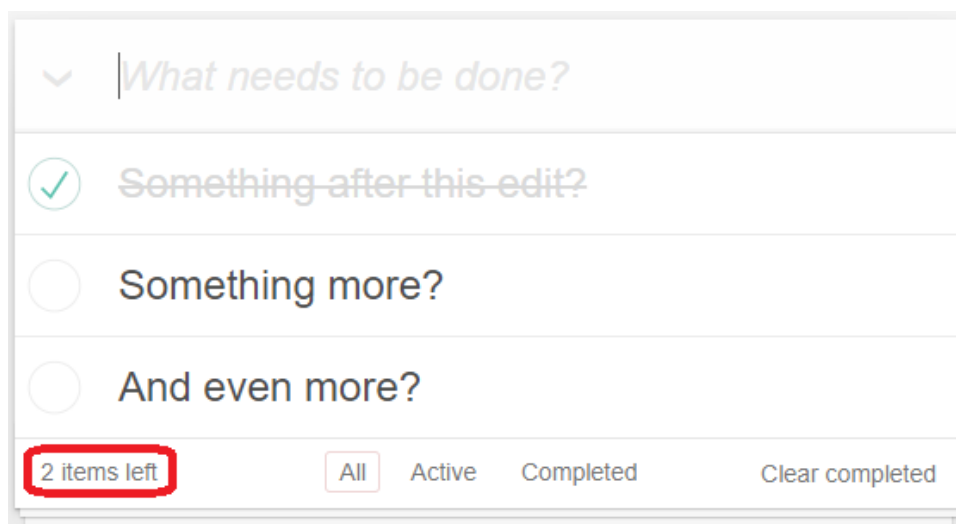


Рисунок 9 - Строка с количеством оставшихся задач в списке.

- **Удалить все “выполненные” задачи.** Пользователь может разом удалить все выполненные задачи в списке, нажав на кнопку “Clear completed”, которая появляется только после того, как в списке есть хоть одна “выполненная” задача: (Рисунок 10)

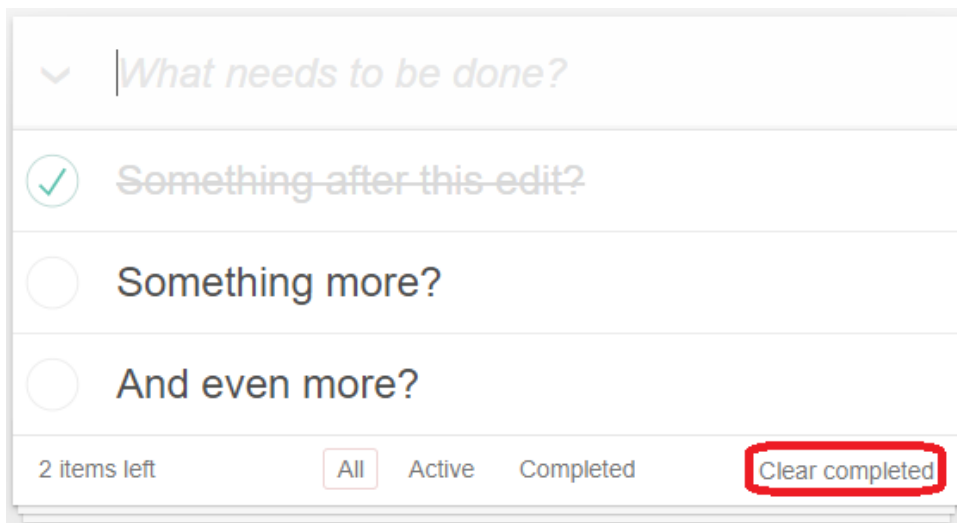


Рисунок 10 - Кнопка для удаления всех “выполненных” задач из списка.

- **Пометить все задачи как “выполненные”.** Пользователь может разом отметить все задачи как “выполненные”, кликнув на иконку стрелки в левой верхней части формы со списком задач. После чего все задачи будут отмечены в списке как “выполненные”: (Рисунок 11)

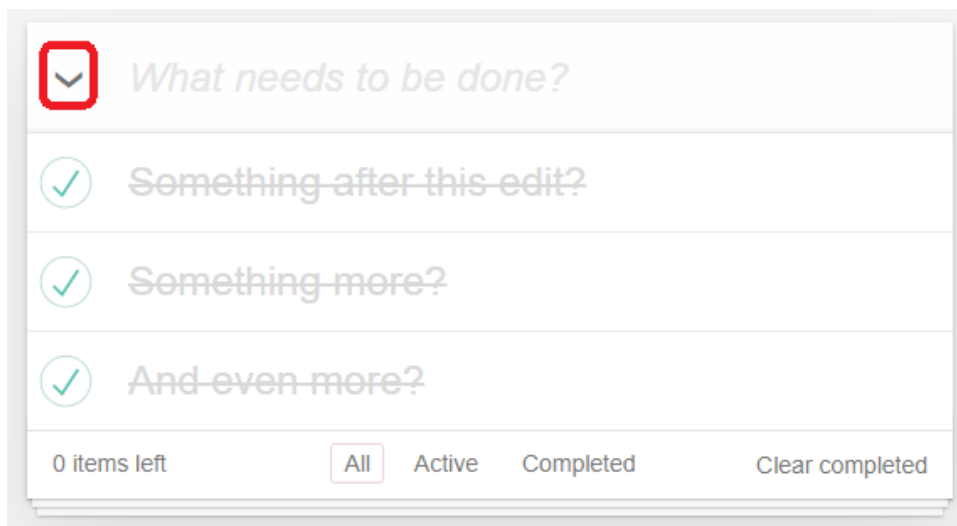


Рисунок 11 - Кнопка для отметки всех задач в списке как “выполненных”.

Заключение

В ходе составления данной спецификации были перечислены все функциональные возможности приложения **Todos**, а также определена терминология, которая будет использована в дальнейших документах.