

Test Unit “TodoMVC”

АВТОР: Алексей Ларионов schizm.one@gmail.com	TEST UNIT ID: TodoMVC	ПРИОРИТЕТ: Нормальный
ОБЗОР: В данном тест-комплекте описаны общие проверки работы веб-приложения TodoMVC , расположенного по адресу: http://todomvc.com/ , предназначенного для управления списком задач.		
ПОДГОТОВКА И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: <p>Тест-кейсы в данном комплекте основаны на самостоятельно разработанной спецификации, ознакомиться с которой можно в файле “TodoMVC Specifiaction.pdf”. Вся терминология и подробное описание каждой из функций представлены в ней.</p> <p>Все тест-кейсы предназначены для ручной проверки самим тестирующим, поэтому описание в колонке “Ожидаемое поведение” относится к тому, что он сам сможет наблюдать в ходе работы с данным приложением. Детальное описание для автоматических тестов было решено оставить в комментариях к их коду.</p> <p>Инструкция по запуску автоматических тестов представлена в файле README.MD, находящимся в корне проекта.</p> ПРИМЕЧАНИЯ: <ol style="list-style-type: none">1. Автоматизированные тесты разработаны только для реализации TodoMVC на ReactJS (http://todomvc.com/examples/react/), но это не имеет принципиального значения, т.к. функционал приложения везде остается тем же самым, вне зависимости от реализации.2. Термин “браузер”, используемый в тест-кейсах, не относится к какому-то конкретному веб-браузеру, т.к. подразумевается, что приложение должно одинаково работать в каждом браузере, поэтому ручные проверки могут проводиться в любом из них. Однако для автоматизированных тестов используются проверки только на Chrome и Firefox, как на самых популярных.		

Доступ и отображение начальной страницы TodoMVC

ТС ID: TodoMVC-0	ПРИОРИТЕТ: В первую очередь
<p>IDEA: Проверить, что TodoMVC в принципе может быть открыто в браузере, и что при открытии, приложение отрисует необходимые компоненты.</p> <p>ОБОСНОВАНИЕ ПРИОРИТЕТА:</p> <p>Очевидно, что это самое первое, что необходимо сделать для дальнейшего проведения остальных тестов.</p>	
ЭТАПЫ	ОЖИДАЕМОЕ ПОВЕДЕНИЕ
<ol style="list-style-type: none">1. Запустить браузер.2. Скопировать в поле URL следующую ссылку: http://todomvc.com/examples/react/3. Нажать Enter и дождаться загрузки приложения.	<p>В браузере должна появиться стартовая страница TodoMVC, включающая в себя заголовок todos, под которым будет поле для ввода новой задачи, где по умолчанию будет присутствовать текст: <i>“What needs to be done?”</i></p>

[Добавить новую задачу](#)

ТС ID: TodoMVC-1	ПРИОРИТЕТ: Высокий
IDEA: Проверить, что пользователь может добавить новую задачу.	
ОБОСНОВАНИЕ ПРИОРИТЕТА: Высокий, поскольку это - одно из основных действий, которое должно быть осуществимо над задачами.	
ЭТАПЫ	ОЖИДАЕМОЕ ПОВЕДЕНИЕ
<ol style="list-style-type: none">1. Открыть в браузере веб-приложение TodoMVC и дождаться загрузки страницы. <i>(было принято решение не опускать этот шаг, чтобы придать независимость тест-кейсам)</i>2. Ввести в поле для новой задачи какой-либо текст, который станет названием задачи.3. Нажать клавишу Enter.4. Проверить содержимое списка задач.	<p>В списке задач появится новая запись, с тем же текстом, который ввел в поле пользователь. Задача будет находится под полем для ввода новой задачи, а помимо этого в нижней части формы со списком появятся кнопки для фильтрации списка по типу задачи и количество “не выполненных” задач.</p>

[Добавить новую задачу в непустой список](#)

ТС ID: TodoMVC-2	ПРИОРИТЕТ: Высокий
IDEA: Проверить, что при добавлении новой задачи в список, где уже была создана задача, она останется в списке вместе с новой.	
ОБОСНОВАНИЕ ПРИОРИТЕТА: Высокий, поскольку основная цель приложения - управление списком. А если список нельзя пополнять, то в чем его смысл?	
ЭТАПЫ	ОЖИДАЕМОЕ ПОВЕДЕНИЕ
<ol style="list-style-type: none">1. Открыть в браузере веб-приложение TodoMVC и дождаться загрузки страницы.2. Ввести в поле для новой задачи какой-либо текст, который станет названием задачи и нажать клавишу Enter.3. Повторить второй шаг.4. Проверить содержимое списка задач.	<p>В списке задач появится две новые записи, с тем же текстом у каждой из них, который ввел в поле пользователь. Все задачи будут находиться под полем для ввода новой задачи. Каждая новая задача будет добавляться в нижнюю часть списка.</p> <p>Помимо этого, в нижней части формы со списком появятся кнопки для фильтрации списка по типу задачи и количество “не выполненных” задач.</p>

Удалить задачу

ТС ID: TodoMVC-3	ПРИОРИТЕТ: Высокий
IDEA: Проверить, что пользователь может удалить задачу из списка.	
ОБОСНОВАНИЕ ПРИОРИТЕТА: Высокий, поскольку это - одно из основных действий, которое должно быть осуществимо над задачами.	
ЭТАПЫ	ОЖИДАЕМОЕ ПОВЕДЕНИЕ
<ol style="list-style-type: none">1. Открыть в браузере веб-приложение TodoMVC и дождаться загрузки страницы.2. Ввести в поле для новой задачи какой-либо текст, который станет названием задачи и нажать клавишу Enter, добавив задачу.3. Навести курсор на поле с задачей и кликнуть по появившемуся в поле крестику.4. Проверить содержимое списка задач.	В списке задач появится новая запись, которая после нажатия на кнопку удаления исчезнет из формы, а если задача была единственной в списке, то также исчезнут все кнопки для фильтрации списка и строка, содержащая количество “не выполненных” задач.

Удалить задачу из непустого списка

ТС ID: TodoMVC-4	ПРИОРИТЕТ: Высокий
IDEA: Проверить, что при удалении задачи из непустого списка, это не повлияет на остальные задачи в нем.	
ОБОСНОВАНИЕ ПРИОРИТЕТА: Высокий, поскольку это - одно из основных действий, которое должно быть осуществимо над задачами, и которое не должно влиять на остальную часть списка.	
ЭТАПЫ	ОЖИДАЕМОЕ ПОВЕДЕНИЕ
<ol style="list-style-type: none">1. Открыть в браузере веб-приложение TodoMVC и дождаться загрузки страницы.2. Ввести в поле для новой задачи какой-либо текст, который станет названием задачи и нажать клавишу Enter, добавив задачу.3. Повторить второй шаг.4. Навести курсор на поле с любой из задач и кликнуть по появившемуся в поле крестику.	В списке задач появится две новые записи, одна из которых, после нажатия на кнопку удаления, исчезнет из формы. При этом другая задача останется и просто переместиться по списку выше, если удаленная запись была по списку выше сохраненной задачи.

Отметить задачу как “выполненную”

ТС ID: TodoMVC-5	ПРИОРИТЕТ: Высокий
IDEA: Проверить, что пользователь может отметить созданную задачу как “выполненную”. ОБОСНОВАНИЕ ПРИОРИТЕТА: Высокий, т.к. приложение должно предоставлять возможность управлять задачами, а единственное, что можно делать с ними кроме создания и удаления - отмечать об их “выполнении”.	
ЭТАПЫ	ОЖИДАЕМОЕ ПОВЕДЕНИЕ
<ol style="list-style-type: none">1. Открыть в браузере веб-приложение TodoMVC и дождаться загрузки страницы.2. Ввести в поле для новой задачи какой-либо текст, который станет названием задачи и нажать клавишу Enter, добавив задачу.3. Навести курсор на кружок в поле с задачей и кликнуть по нему.	Созданная задача в списке станет перечеркнутой, а в кружке появится “галочка”, что будет означать, что задача была отмечена как “выполненная”.

Снять отметку с “выполненной” задачи

ТС ID: TodoMVC-6	ПРИОРИТЕТ: Высокий
<p>IDEA: Проверить, что пользователь может снять отметку о “выполнении” с задачи, чтобы снова сделать её “не выполненной”.</p> <p>ОБОСНОВАНИЕ ПРИОРИТЕТА:</p> <p>Высокий, т.к. отметка задачи как “выполненной” должна быть опциональной и легко отменяемой.</p>	
ЭТАПЫ	ОЖИДАЕМОЕ ПОВЕДЕНИЕ
<ol style="list-style-type: none">1. Открыть в браузере веб-приложение TodoMVC и дождаться загрузки страницы.2. Ввести в поле для новой задачи какой-либо текст, который станет названием задачи и нажать клавишу Enter, добавив задачу.3. Навести курсор на кружок в поле с задачей и кликнуть по нему.4. Снова кликнуть по кружку в поле с задачей.	<p>Созданная задача в списке сначала станет перечеркнутой, а в кружке появится “галочка”, что будет означать, что задача была отмечена как “выполненная”. После следующего клика по кружку, “галочка” исчезнет и текст станет не перечеркнутым. Это будет означать, что задача снова стала считаться “не выполненной”.</p>

ТС ID: TodoMVC-7	ПРИОРИТЕТ: Высокий
IDEA: Проверить, что после обновления страницы список задач не будет изменен и не исчезнет.	
ОБОСНОВАНИЕ ПРИОРИТЕТА: Высокий, т.к. список должен оставаться всегда оставаться в приложении, и удален только при желании пользователя.	
ЭТАПЫ	ОЖИДАЕМОЕ ПОВЕДЕНИЕ
<ol style="list-style-type: none">1. Открыть в браузере веб-приложение TodoMVC и дождаться загрузки страницы.2. Ввести в поле для новой задачи какой-либо текст, который станет названием задачи и нажать клавишу Enter, добавив задачу.3. Повторить шаг 2.4. Навести курсор на кружок в поле с любой задачей и кликнуть по нему.5. Обновить страницу.	После обновления страницы, в списке должны остаться обе задачи с теми же названиями, с которыми они были созданы пользователем, а также должна сохраниться информация о том какая из них была отмечена как “выполненная”. Кнопки для фильтрации списка и строка, содержащее число “не выполненных” задач, также не должны измениться или пропасть.

Удалить все “выполненные” задачи

ТС ID: TodoMVC-8	ПРИОРИТЕТ: Нормальный
IDEA: Проверить, что после отметки задачи как “выполненной”, появится кнопка “Clear completed” отмеченная задача будет удалена из списка, а не отмеченные не исчезнут.	
ОБОСНОВАНИЕ ПРИОРИТЕТА: Нормальный т.к. должны существовать способы быстрого управления сразу несколькими задачами в списке, однако, это не является первостепенной по важности функцией.	
ЭТАПЫ	ОЖИДАЕМОЕ ПОВЕДЕНИЕ
<ol style="list-style-type: none">1. Открыть в браузере веб-приложение TodoMVC и дождаться загрузки страницы.2. Ввести в поле для новой задачи какой-либо текст, который станет названием задачи и нажать клавишу Enter, добавив задачу.3. Повторить шаг 2.4. Навести курсор на кружок в поле с любой задачей и кликнуть по нему.5. Нажать на кнопку “Clear completed”.	После отметки задачи как выполненной (на шаге 4) в нижней части формы со списком должна появиться кнопка “Clear completed” . При клике на неё в списке будет удалена задача, отмеченная как “выполненная”, а не отмеченная задача должна остаться в списке.

Показать только “не выполненные” задачи

ТС ID: TodoMVC-9	ПРИОРИТЕТ: Нормальный
IDEA: Проверить, что пользователь может отфильтровать список так, чтобы он показывал только “не выполненные” задачи, при нажатии на кнопку “ Active ”.	
ОБОСНОВАНИЕ ПРИОРИТЕТА: Нормальный т.к. должны существовать способы удобного просмотра всего списка, однако, это не является первостепенной по важности функцией.	
ЭТАПЫ	ОЖИДАЕМОЕ ПОВЕДЕНИЕ
<ol style="list-style-type: none">1. Открыть в браузере веб-приложение TodoMVC и дождаться загрузки страницы.2. Ввести в поле для новой задачи какой-либо текст, который станет названием задачи и нажать клавишу Enter, добавив задачу.3. Повторить шаг 2.4. Навести курсор на кружок в поле с любой задачей и кликнуть по нему.5. Нажать на кнопку “Active”.6. Проверить исходное состояние списка, нажав на кнопку “All”.	После 5 шага, в списке будет отображена только задача, которая не была отмечена как “выполненная”. А после шестого шага, будет снова отображен весь список, что будет обозначать, что никаких изменений с ним не произошло.

Показать только “выполненные” задачи

ТС ID: TodoMVC-10	ПРИОРИТЕТ: Нормальный
IDEA: Проверить, что пользователь может отфильтровать список так, чтобы он показывал только “не выполненные” задачи, при нажатии на кнопку “ Completed ”.	
ОБОСНОВАНИЕ ПРИОРИТЕТА: Нормальный т.к. должны существовать способы удобного просмотра всего списка, однако, это не является первостепенной по важности функцией.	
ЭТАПЫ	ОЖИДАЕМОЕ ПОВЕДЕНИЕ
<ol style="list-style-type: none">1. Открыть в браузере веб-приложение TodoMVC и дождаться загрузки страницы.2. Ввести в поле для новой задачи какой-либо текст, который станет названием задачи и нажать клавишу Enter, добавив задачу.3. Повторить шаг 2.4. Навести курсор на кружок в поле с любой задачей и кликнуть по нему.5. Нажать на кнопку “Completed”.6. Проверить исходное состояние списка, нажав на кнопку “All”.	После 5 шага, в списке будет отображена только задача, которая была отмечена как “выполненная”. А после шестого шага, будет снова отображен весь список, что будет обозначать, что никаких изменений с ним не произошло.

Проверить количество “не выполненных” задач.

ТС ID: TodoMVC-11	ПРИОРИТЕТ: Нормальный
IDEA: Проверить, что в строке “ X item(s) left ” будет выведено количество задач, которые не были отмечены как “выполненные”.	
ОБОСНОВАНИЕ ПРИОРИТЕТА: Нормальный т.к. должны существовать способы удобного просмотра всего списка, однако, это не является первостепенной по важности функцией.	
ЭТАПЫ	ОЖИДАЕМОЕ ПОВЕДЕНИЕ
<ol style="list-style-type: none">1. Открыть в браузере веб-приложение TodoMVC и дождаться загрузки страницы.2. Ввести в поле для новой задачи какой-либо текст, который станет названием задачи и нажать клавишу Enter, добавив задачу.3. Повторить шаг 2.4. Навести курсор на кружок в поле с любой задачей и кликнуть по нему.	После 2 шага, в строке “ X item(s) left ” вместо X будет число 1. После 3 шага будет число 2. А после 4 шага снова будет число 1.

Отметить все задачи в списке как “выполненные”

ТС ID: TodoMVC-12	ПРИОРИТЕТ: Нормальный
IDEA: Проверить, что при нажатии на кнопку отметки всех задач, каждая из задач в списке будет отмечена как “выполненная”.	
ОБОСНОВАНИЕ ПРИОРИТЕТА: Нормальный т.к. должны существовать способы удобного просмотра всего списка, однако, это не является первостепенной по важности функцией.	
ЭТАПЫ	ОЖИДАЕМОЕ ПОВЕДЕНИЕ
<ol style="list-style-type: none">1. Открыть в браузере веб-приложение TodoMVC и дождаться загрузки страницы.2. Ввести в поле для новой задачи какой-либо текст, который станет названием задачи и нажать клавишу Enter, добавив задачу.3. Повторить шаг 2.4. Навести курсор на символ в виде перевернутой стрелки в верхней левой части формы со списком и нажать на него.	Обе созданные задачи в списке будут помечены как “выполненные”, а в строке “ X item(s) left ” вместо числа X будет число 0.

Отфильтровать список после отметки всех задач как “выполненных”

ТС ID: TodoMVC-13	ПРИОРИТЕТ: Нормальный
<p>IDEA: Проверить, что после нажатия на кнопку отметки всех задач, каждая из задач в списке будет отмечена как “выполненная”, а фильтрация списка на “не выполненные” задачи не покажет ни одной задачи в списке.</p> <p>ОБОСНОВАНИЕ ПРИОРИТЕТА: Нормальный т.к. должны существовать способы удобного просмотра всего списка, однако, это не является первостепенной по важности функцией.</p>	
ЭТАПЫ	ОЖИДАЕМОЕ ПОВЕДЕНИЕ
<ol style="list-style-type: none">1. Открыть в браузере веб-приложение TodoMVC и дождаться загрузки страницы.2. Ввести в поле для новой задачи какой-либо текст, который станет названием задачи и нажать клавишу Enter, добавив задачу.3. Повторить шаг 2.4. Навести курсор на символ в виде перевернутой стрелки в верхней левой части формы со списком и нажать на него.5. Нажать на кнопку “Active”.6. Проверить исходное состояние списка, нажав на кнопку “All”.	<p>После 5 шага в списке с задачами не будет отображено ни одной задачи. Однако, после 6 шага снова будут выведены все созданные задачи.</p>

ТС ID: TodoMVC-14	ПРИОРИТЕТ: Нормальный
<p>IDEA: Проверить, что если у задачи будет очень длинное название, то поле с созданной задачей станет больше, чтобы полностью уместить её название.</p> <p>ОБОСНОВАНИЕ ПРИОРИТЕТА: Нормальный т.к. должна существовать возможность полностью посмотреть название задачи, даже если оно большое.</p>	
ЭТАПЫ	ОЖИДАЕМОЕ ПОВЕДЕНИЕ
<ol style="list-style-type: none">1. Открыть в браузере веб-приложение TodoMVC и дождаться загрузки страницы.2. Ввести в поле для новой задачи какой-либо текст, который станет названием задачи и нажать клавишу Enter, добавив задачу.3. Повторить шаг 2, но ввести название задачи длиной от 35 символов и больше.	<p>Задача, созданная после шага 3 будет обладать полем с большим размером в списке, чем задача, созданная после шага 2. При этом, данная задача будет полностью читаемой.</p>