**ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ТЕСТИРОВАНИЯ**

Web-приложения ToDoList

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

[Краткое описание 3](#_Toc132719650)

[Сведения о ходе испытаний 4](#_Toc132719651)

[Выводы по результатам тестирования 9](#_Toc132719652)

[Предложения по улучшению 10](#_Toc132719653)

# **КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ**

Данный документ содержит отчет о тестировании веб-приложения «ToDoList». В данном отчете представлены выявленные дефекты и пожелания к сайту.

В рамках тестирования сайта были проведены следующие виды тестирования:

* Функциональное тестирование;
* Тестирование удобства использования.

Основная концепция сайта – создание списка дел. Приложение позволяет пользователю создавать, редактировать и удалять задачи, а также отмечать их как выполненные.

Суть тестирования заключается в проверке работы всех обязательных функций сайта.

Тестирование было проведено в 2 браузерах: Яндекс Браузер v.23.1.0.2947 (64-bit) и Google Chrome v.109.0.5414.119 (64 бит)

Тестирование было проведено на экране с разрешением 1280х1024.

Были протестированы следующие основные функции:

1. Авторизация;
2. Регистрация;
3. Создание задачи;
4. Редактирование задачи;
5. Изменение статуса задачи;
6. Удаление задачи.

# **СВЕДЕНИЯ О ХОДЕ ИСПЫТАНИЙ**

Таблица 1. Чек лист, пройденный в ходе тестирования веб-приложения ToDoList

| **№** | **Проверка** | **Результат** | **Замечания и рекомендации** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Авторизация** |  |  |
| 1.2 | Заполнение логина и пароля (корректные значения) | Passed |  |
| 1.3 | Заполнение логина и пароля (некорректные значения) | Passed |  |
| 1.4 | После нажатия на кнопку «Отправить» происходит отправка формы при корректном сценарии | Passed |  |
| 1.5 | После нажатия на кнопку «Отправить» выводится сообщение об ошибке при некорректном сценарии | Passed |  |
| 1.6 | Проверка валидации обязательных полей | Passed |  |
| 1.7 | Проверка валидации необязательных полей | Passed |  |
| 1.8 | Прописан атрибут autocomplete для полей, поддерживающих это значение | Passed |  |
| 1.9 | На указанный E-mail приходит письмо с ссылкой. При переходе по этой ссылке осуществляется подтверждение регистрации и открывается главная страница пользователя | Failed | Письмо не приходит на указанную почту |
| 1.10 | Кнопка отправки данных неактивна, пока не активирован чекбокс «Согласиться с правилами», «Пользовательское соглашение» | Passed |  |
| 1.11 | Кнопка отправки данных неактивна, пока все введенные данные не прошли положительную валидацию | Passed |  |
| 1.12 | Во время отправки формы на медленном канале пользователь не может менять в ней данные | Passed |  |
| **2.** | **Создание и редактирование задач** |  |  |
| 2.1 | Создание новой задачи | Passed |  |
| 2.2 | Ввод заголовка и описания задачи | Passed |  |
| 2.3 | Редактирование заголовка и описания задачи | Passed |  |
| 2.4 | Кнопка «Сохранить» неактивна, пока не будет заполнено поле «Заголовок» при добавлении/редактировании задачи | Failed | Возможно добавить «пустую» задачу, не заполняя поля «Заголовок» и «Описание» |
| 2.5 | Текстовое многострочное поле при вводе объемного сообщения изменяет высоту, либо в правой части появляется скроллбар для просмотра всего содержимого при добавлении/редактировании задачи | Passed |  |
| 2.6 | На главной странице приложения отображается список всех задач, которые были созданы пользователем | Passed |  |
| 3. | **Удаление и изменение статуса задачи** |  |  |
| 3.1 | Пользователь может удалять задачи | Passed |  |
| 3.2 | После нажатия на кнопку «Удалить» всплывает сообщение «Вы действительно хотите удалить задачу?», а так же активные кнопки выбора (да/нет) | Passed |  |
| 3.3 | При удалении данная задача исчезает с главной страницы | Failed | После нажатия на кнопку «Удалить» задача остается на главной странице |
| 3.4 | Радиобаттон с выбором статуса задачи активен | Passed |  |
| 3.5 | Пользователь может отмечать задачи как выполненные | Passed |  |
| 3.6 | Пользователь может отменять отметку выполнения | Passed |  |
| 3.7 | Задачи сортируется в соответствии со своим статусом: на главной странице сначала отображаются все невыполненные задачи, а затем всем выполненные | Passed |  |

Таблица 2. Тест кейс, пройденный в ходе тестирования веб-приложения ToDoList

| **№** | **Название проверки** | **Шаги проверки** | **Ожидаемый результат** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Авторизация пользователя | 1. Зайти на сайт; 2. Нажать на кнопку «Авторизоваться»; 3. Заполнить поля логина и пароля данными существующей учетной записи; 4. Нажать на кнопку «Войти». | Авторизация пройдена успешно, открыта главная страница сайта |
| 2. | Регистрация пользователя | 1. Зайти на сайт; 2. Нажать на кнопку «Зарегистрироваться»; 3. Заполнить следующие поля для создания новой учетной записи:  * Имя, * E-mail, * Логин, * Пароль, * Подтверждение пароля;  1. Нажать на кнопку «Сохранить»; 2. Подтвердить регистрацию через открытие ссылки, отправленной на указанную электронную почту. | Регистрация выполнена успешно, автоматически выполнена авторизация, открыта главная страница сайта |
| 3. | Создание задачи | 1. На главной странице сайта нажать на кнопку «Добавить»; 2. Заполнить поля «Заголовок» и «Описание»; 3. Нажать на кнопку «Сохранить». | Открыта главная страница сайта; задача добавлена на главную страницу |
| 4. | Редактирование задачи | 1. На главной странице сайта нажать на любую задачу; 2. В открывшейся форме задачи нажать на кнопку «Редактировать»; 3. Изменить поля «Заголовок» и «Описание»; 4. Нажать на кнопку «Сохранить». | Изменения внесены, открыта главная страница сайта; задача с измененными данными отображается на главной странице |
| 5. | Изменение статуса задачи | 1. На главной странице сайта нажать на любую задачу 2. В открывшейся форме задачи нажать на радиобаттон «Выполнена» для смены статуса задачи (или «Не выполнена», в зависимости от текущего статуса задачи). | Открыта главная страница сайта; статус задачи изменился |
| 6. | Удаление задачи | 1. На главной странице сайта нажать на любую задачу; 2. В открывшейся форме задачи нажать на кнопку «Удалить» | Открыта главная страница сайта; задача удалена с главной страницы |

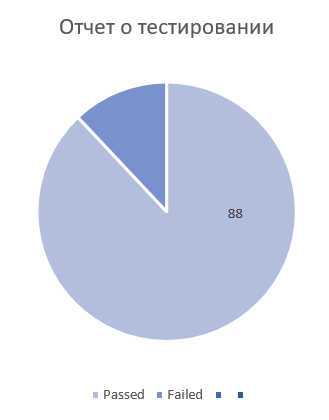


Рис.1 – Диаграмма результатов выполнения тест-кейса

# **ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ТЕСТИРОВАНИЯ**

В данном разделе представлены выводы по результатам испытаний, а также общая статистика по дефектам, которые были выявлены в результате тестирования веб-приложения «ToDoList».

В период испытаний был выявлено 3 дефекта. Список дефектов приведен в таблице 3.

Таблица 3. Список дефектов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **№ тест кейса** | **Краткое описание** | **Состояние** | **Серьезность** |
| 1 | 2 | Письмо не приходит на указанную почту | Обнаружена | Критическая |
| 2 | 3 | Возможно добавить «пустую» задачу, не заполняя поля «Заголовок» и «Описание» | Обнаружена | Незначительная |
| 3 | 6 | После нажатия на кнопку «Удалить» задача остается на главной странице | Обнаружена | Критическая |

# **ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ**

Перечень предложений по улучшению веб-приложения ToDoList:

1. Задачи можно сортировать по методологии ABCDE от Брайана Трейси:

* **Группа А**: 1–3 задачи в списке, важные, необходимые в выполнении;
* **Группа В**: задачи, которые не так важны, как дела из группы «A», но сделать их было бы неплохо (у них есть некоторые негативные последствия, если их не сделать, и выгоды, если сделать);
* **Группа С**: не очень важные задачи, которые мало влияют на достижение глобальных целей. Легкие, но необязательные;
* **Группа D**: задачи, которые можно делегировать — другие люди сделают их дешевле, лучше или быстрее;
* **Группа Е:** задачи, которые можно вообще не делать.

Для сортировки задач по группам важности можно применить стилистический подход: присвоение цвета определенной группе важности или сортировка задач по вкладкам. Например, вкладка под названием «Важно» при использовании такого подхода будет содержать в себе задачи из группы «А», для необходимого выполнения.

1. Приложение можно реализовать по методологии «Kanban»: использование доски (таблицы) и интерактивных карточек, перемещаемых по зонам доски (столбцам таблицы) по мере готовности. Для начала работы при таком подходе необходимо создать доску и задания в виде карточек.

Так же пользователю должна быть предоставлена возможность изменения фона доски. Данная доработка будет не просто эстетически приятной пользователю, но и будет выполнять важную цель: зрительно разделять доски (если у пользователя их несколько).

1. Интеграция веб-приложения и бота в приложении «Telegram». При отправке сообщения боту в телеграмме, он добавит задачу в список дел пользователя.
2. Добавление напоминаний к задачам, даты и время для исполнения в нужный срок. Пользователю должна быть предоставлена опциональная возможность присвоения и редактирования параметров даты и времени окончания срока выполнения задачи при необходимости. Приложение также должно оповещать пользователя за настраиваемое количество времени до истечения указанного срока.
3. Учет активности пользователя для статистики. Благодаря данной функции пользователь всегда сможет отследить в какой день, неделю или месяц был более продуктивен. Данное введение повысит мотивацию выполнять больше задач в будущем. Вместе с тем можно добавить оповещения с выжимкой из статистики и напоминанием (например, о спаде продуктивности), чтобы пользователь не забывал о выполнении задач.
4. Формирование рекомендаций пользователю для выполнения задач в соответствии с его местонахождением. Для реализации данной функции необходимо получать информацию о текущем местоположении пользователя и добавить при создании новых задач необязательный для заполнения пользователем параметр «Зона задачи» (или другой параметр/набор параметров). Например, если пользователь находится дома, то ему должны быть предложены задачи из списка бытовых дел: убрать в квартире, помыть посуду и т.д.