**ОТЧЕТ О ТЕСТИРОВАНИИ.**

**Веб-приложение "TaskFlow" - Менеджер задач**

Выполнил начинающий тестировщик

Дашкин С.М.

**Оглавление**

[**1. СОСТАВ КОМАНДЫ** 2](#_Toc204198737)

[**2. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ** 3](#_Toc204198738)

[**3. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕСТИРОВАНИЯ** 3](#_Toc204198739)

[**4. ИЗМЕНЕНИЯ ТЕСТОВОЙ МОДЕЛИ, ДОПОЛНЕНИЕ ТЕСТ-КЕЙСОВ** 4](#_Toc204198740)

[**5. ПРОЦЕНТ ПРОЙДЕННЫХ ТЕСТ-КЕЙСОВ** 5](#_Toc204198741)

[**6. КРИТИЧНЫЕ И БЛОКИРУЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПРИНЯТЫЕ МЕРЫ** 6](#_Toc204198742)

[**7. РЕЗУЛЬТАТЫ РЕГРЕССИОННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ** 7](#_Toc204198743)

[**8. ПЛАН НА СЛЕДУЮЩУЮ ИТЕРАЦИЮ** 8](#_Toc204198744)

[**ДЕТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕСТИРОВАНИЯ** 10](#_Toc204198745)

[**9. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ** 10](#_Toc204198746)

[**10. ТЕСТИРОВАНИЕ СОВМЕСТИМОСТИ** 12](#_Toc204198747)

[**11. ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ** 12](#_Toc204198748)

[**12. ТЕСТИРОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ** 13](#_Toc204198749)

[**ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА И РЕКОМЕНДАЦИИ** 14](#_Toc204198750)

[**13. ГОТОВНОСТЬ К РЕЛИЗУ** 14](#_Toc204198751)

[**ЗАКЛЮЧЕНИЕ** 16](#_Toc204198752)

[**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ** 17](#_Toc204198753)

# **1. СОСТАВ КОМАНДЫ**

Команда тестирования:

* QA Engineer (Lead): Дашкин С.М. - ведущий тестировщик, планирование и координация тестирования
* Frontend Tester: Дашкин С.М. - тестирование пользовательского интерфейса и UX
* Manual Tester: Дашкин С.М. - функциональное и интеграционное тестирование

Команда разработки:

* Tech Lead: Дашкин С.М.
* Frontend Developer: Дашкин С.М.
* Backend Developer: Дашкин С.М.

Управление проектом:

* Product Manager: Дашкин С.М.
* Project Manager: Дашкин С.М.

# **2. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ**

Период тестирования: 15.07.2025 - 22.07.2025 (5 рабочих дней)

Временные рамки по этапам:

* Подготовка тестовой среды: 15.07.2025
* Функциональное тестирование: 16.07.2025 - 18.07.2025
* Тестирование совместимости: 19.07.2025
* Тестирование производительности: 20.07.2025
* Регрессионное тестирование: 21.07.2025
* Подготовка отчета: 22.07.2025

# **3. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕСТИРОВАНИЯ**

3.1 Методология тестирования

Применялась комбинированная методология, включающая:

* Функциональное тестирование - проверка соответствия функционала техническим требованиям
* Тестирование пользовательского интерфейса - проверка удобства использования и соответствия дизайн-макетам
* Кроссбраузерное тестирование - проверка совместимости с различными браузерами
* Адаптивное тестирование - проверка отображения на различных устройствах
* Тестирование производительности - оценка времени загрузки и отзывчивости интерфейса

3.2 Тестовые среды

* Браузеры: Chrome 115+, Firefox 115+, Safari 16+, Edge 115+
* Устройства: Desktop (1920x1080, 1366x768), Tablet (768x1024), Mobile (375x667)
* Операционные системы: Windows 11, macOS Ventura, iOS 16, Android 13

3.3 Инструменты тестирования

* Manual Testing: собственная методика exploratory testing
* Bug Tracking: внутренняя система учета дефектов
* Performance Testing: Browser DevTools
* Cross-browser Testing: BrowserStack (эмуляция)

# **4. ИЗМЕНЕНИЯ ТЕСТОВОЙ МОДЕЛИ, ДОПОЛНЕНИЕ ТЕСТ-КЕЙСОВ**

4.1 Первоначальная тестовая модель

Изначально планировалось протестировать следующие функциональные блоки:

* Создание задач
* Просмотр списка задач
* Базовая статистика

4.2 Дополнения в ходе тестирования

В процессе тестирования были выявлены дополнительные области для проверки:

Добавленные тест-кейсы:

* Тестирование интерактивных элементов (hover-эффекты, анимации)
* Проверка валидации форм
* Тестирование уведомлений пользователя
* Проверка работы графиков и диаграмм
* Тестирование адаптивности на промежуточных разрешениях экрана
* Проверка accessibility (доступность для пользователей с ограниченными возможностями)

Причины дополнений:

* Обнаружение нетестированного функционала в процессе exploratory testing
* Требования по соответствию современным стандартам веб-разработки
* Необходимость проверки пользовательского опыта

# **5. ПРОЦЕНТ ПРОЙДЕННЫХ ТЕСТ-КЕЙСОВ**

5.1 Общая статистика выполнения

Всего тест-кейсов: 85

Выполнено успешно: 78 (91.8%)

Провалено: 4 (4.7%)

Заблокировано: 2 (2.4%)

Пропущено: 1 (1.2%)

5.2 Детализация по модулям

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Модуль | Всего ТК | Пройдено | Провалено | Заблокировано | % выполнения |
| Создание задач | 18 | 17 | 1 | 0 | 94.4% |
| Управление задачами | 22 | 20 | 1 | 1 | 90.9% |
| Отображение статистики | 15 | 14 | 1 | 0 | 93.3% |
| Графики и диаграммы | 12 | 11 | 0 | 1 | 91.7% |
| Адаптивный дизайн | 10 | 9 | 1 | 0 | 90.0% |
| Кроссбраузерность | 8 | 7 | 0 | 0 | 87.5% |

# **6. КРИТИЧНЫЕ И БЛОКИРУЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПРИНЯТЫЕ МЕРЫ**

6.1 Критичные проблемы

BUG-111 [КРИТИЧНЫЙ]

* Описание: При создании задачи без указания срока выполнения приложение отображает "Invalid Date"
* Статус: ИСПРАВЛЕН
* Принятые меры: Добавлена валидация и обработка пустых значений дат

BUG-112 [КРИТИЧНЫЙ]

* Описание: На мобильных устройствах (ширина < 480px) кнопки управления задачами перекрывают текст
* Статус: ИСПРАВЛЕН
* Принятые меры: Скорректированы CSS-стили для мобильной версии

6.2 Блокирующие проблемы

BUG-113 [БЛОКИРУЮЩИЙ]

* Описание: В Safari на macOS анимации CSS3 вызывают значительное замедление отрисовки
* Статус: ЧАСТИЧНО ИСПРАВЛЕН
* Принятые меры: Добавлены fallback-стили, отключение анимаций для Safari через CSS @supports

BUG-114 [БЛОКИРУЮЩИЙ]

* Описание: При большом количестве задач (>50) наблюдается значительное снижение производительности
* Статус: В РАБОТЕ
* Принятые меры: Запланирована реализация виртуализации списка задач в следующей итерации

# **7. РЕЗУЛЬТАТЫ РЕГРЕССИОННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ**

7.1 Объем регрессионного тестирования

После исправления критичных багов был проведен полный цикл регрессионного тестирования, включающий:

* Повторное выполнение всех ранее проваленных тест-кейсов
* Smoke-тестирование основного функционала
* Проверка граничных областей измененного кода

7.2 Результаты регресса

Всего повторно выполненных ТК: 32

Успешно пройдено: 30 (93.8%)

По-прежнему провалено: 2 (6.3%)

7.3 Сохранившиеся проблемы после регресса

BUG-114 - Проблемы производительности при большом количестве задач остаются актуальными

BUG-115 - Незначительные визуальные артефакты в Internet Explorer 11 (низкий приоритет)

Влияние на релиз: Сохранившиеся проблемы не критичны для MVP-версии продукта

# **8. ПЛАН НА СЛЕДУЮЩУЮ ИТЕРАЦИЮ**

8.1 Техническое развитие

* Реализация виртуализации списка задач для повышения производительности
* Добавление drag-and-drop функционала для изменения порядка задач
* Интеграция с внешними календарными системами (Google Calendar, Outlook)
* Реализация системы уведомлений push-notifications

8.2 Планируемое тестирование

* Нагрузочное тестирование с dataset >1000 задач
* Тестирование интеграции с внешними сервисами
* Accessibility testing с использованием скрин-ридеров
* Security testing (XSS, CSRF защита)

8.3 Улучшение процесса тестирования

* Внедрение автоматизированного тестирования для regression suite
* Настройка CI/CD pipeline с автоматическим запуском smoke-тестов
* Создание тест-дата генератора для нагрузочного тестирования

# **ДЕТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕСТИРОВАНИЯ**

# **9. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ**

9.1 Создание и управление задачами

ПРОЙДЕНО:

* Создание задач с обязательными полями
* Создание задач с дополнительными параметрами (описание, приоритет, дедлайн)
* Редактирование статуса задач (выполнено/не выполнено)
* Удаление задач с подтверждением
* Валидация обязательных полей формы

ПРОВАЛЕНО:

* Создание задач с HTML-тегами в названии (не экранируются должным образом)

9.2 Пользовательский интерфейс

ПРОЙДЕНО:

* Отзывчивый дизайн на основных разрешениях
* Hover-эффекты и анимации
* Корректное отображение статистических блоков
* Уведомления пользователю
* Визуальные индикаторы приоритета задач

ПРОВАЛЕНО:

* Некорректное отображение длинных названий задач
* Проблемы с контрастностью текста на некоторых фонах

9.3 Графики и аналитика

ПРОЙДЕНО:

* Отображение диаграммы прогресса выполнения
* График распределения задач по приоритетам
* Динамическое обновление статистики
* Корректные расчеты процентных соотношений

ПРОВАЛЕНО:

* График не обновляется при изменении данных в реальном времени в некоторых браузерах

# **10. ТЕСТИРОВАНИЕ СОВМЕСТИМОСТИ**

10.1 Браузерная совместимость

Chrome 115+ - Полная совместимость

Firefox 115+ - Полная совместимость  
Safari 16+ - Совместимость с ограничениями (проблемы с анимациями)

Edge 115+ - Полная совместимость

Internet Explorer 11 - Ограниченная функциональность (не поддерживает CSS Grid)

10.2 Мобильная совместимость

iOS Safari - Корректное отображение

Chrome Mobile - Полная функциональность

Samsung Internet - Незначительные проблемы с touch-событиями UC Browser - Критические проблемы с отображением

# **11. ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ**

11.1 Метрики загрузки

* First Contentful Paint: 1.2 сек (хорошо)
* Largest Contentful Paint: 1.8 сек (удовлетворительно)
* Time to Interactive: 2.1 сек (удовлетворительно)
* Cumulative Layout Shift: 0.05 (отлично)

11.2 Runtime производительность

* Создание задачи: <100ms (отлично)
* Обновление списка: <50ms для <20 задач (хорошо)
* Обновление списка: 200-500ms для >50 задач (требует оптимизации)
* Отрисовка графиков: 150-300ms (удовлетворительно)

# **12. ТЕСТИРОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

12.1 Проверенные векторы атак

Защита от XSS: Базовая защита присутствует

HTML Injection: Частичная уязвимость в полях ввода

CSRF: Не применимо для данного типа приложения

Click-jacking: Отсутствие iframe-внедрения

12.2 Рекомендации по безопасности

* Добавить Content Security Policy (CSP) заголовки
* Реализовать строгую валидацию и санитизацию пользовательского ввода
* Добавить rate limiting для предотвращения спама

# **ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА И РЕКОМЕНДАЦИИ**

# **13. ГОТОВНОСТЬ К РЕЛИЗУ**

13.1 Оценка качества продукта

Общая оценка: 8.5/10 (хорошо)

Сильные стороны:

* Интуитивно понятный и современный пользовательский интерфейс
* Стабильная работа основного функционала
* Хорошая адаптивность для мобильных устройств
* Качественные анимации и visual feedback

Области для улучшения:

* Производительность при работе с большими объемами данных
* Кроссбраузерная совместимость (Safari, старые версии браузеров)
* Обработка граничных случаев и ошибок пользователей

13.2 Рекомендации по релизу

РЕКОМЕНДУЕТСЯ К РЕЛИЗУ в качестве MVP-версии с условиями:

1. Обязательные исправления перед релизом:
   * Исправление HTML-инъекций в полях ввода
   * Оптимизация производительности для Safari
   * Добавление обработки сетевых ошибок
2. Ограничения первого релиза:
   * Рекомендуется ограничить количество задач до 100 на пользователя
   * Добавить предупреждение о неподдержке IE11
   * Включить fallback для браузеров без поддержки CSS Grid
3. План развития на следующие релизы:
   * Реализация серверной части и персистентного хранения
   * Добавление функций совместной работы
   * Интеграция с внешними сервисами

# **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Веб-приложение TaskFlow демонстрирует высокое качество реализации для MVP-продукта. Основной функционал работает стабильно, пользовательский интерфейс соответствует современным стандартам UX/UI дизайна.

Выявленные в ходе тестирования проблемы носят преимущественно технический характер и могут быть устранены в рамках планового развития продукта. Критичные уязвимости безопасности отсутствуют.

**Рекомендация:** Продукт готов к релизу в качестве MVP с последующими итерациями развития функционала и оптимизации производительности.

**Отчет подготовлен:** QA Team Lead, Дашкин С.М.  
**Дата:** 22.07.2025  
**Версия отчета:** 1.0

# **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

* 1. Ефремова Д. [Создание понятных отчетов о тестировании](https://habr.com/ru/companies/performance_lab/articles/207512/).
  2. QA\_Bible [Виды отчётов(Reports)](https://vladislaveremeev.gitbook.io/qa_bible/testovaya-dokumentaciya-i-artefakty-test-deliverablestest-artifacts/vidy-otchetov-reports).
  3. Skypro [Отчет о тестировании сайта: пример и советы](https://sky.pro/wiki/profession/otchet-o-testirovanii-sajta-primer-i-sovety/)