

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Московский государственный университет геодезии и картографии
(МИИГАиК)

ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ТЕСТИРОВАНИЯ

Веб-приложение «Image Compressor – Оптимизатор изображений»

Дата проведения тестирования:

11.07.2025

Дата составления отчета:

11.07.2025

Выполнила: Кравцова Е.Д.

г. Москва 2025

Содержание

Содержание	2
Введение.....	3
Описание тестирования	3
Результаты тестирования	5

Введение

Цель тестирования: оценка функционала, выявление возможных ошибок.

Задачи тестирования:

1. Оценить корректность и работоспособность функционала Web-приложения.
2. Выявить возможные ошибки.

Описание тестирования

Область тестирования: функционал.

Методология тестирования: ручное тестирование (выполнение пользовательского сценария).

Был подготовлен сценарий, по которому выполнялось тестирование.

Предусловия:

1. Открыт веб-сайт по адресу 127.0.0.1:5500 (localhost:5500).
2. Тестовое изображение (test.jpg) готово к загрузке.

Шаги сценария:

1. После запуска веб-приложения

а. На главной странице отображается следующий интерфейс:

- Область для загрузки изображения с текстом:
«Перетащите сюда изображение, вставьте (Ctrl+V) или кликните для выбора».
- Ползунок «Качество сжатия» со значением по умолчанию 0.7.
- Кнопка «Сжать и скачать» (неактивна до загрузки изображения).
- Строка состояния «Выберите или вставьте изображение».

2. Загрузка изображения

а. Способ 1 (Drag-and-Drop):

- Пользователь перетаскивает файл изображения (test.jpg) в выделенную область.

б. Способ 2 (Выбор через проводник):

- Пользователь кликает на область загрузки → открывается проводник → выбирает файл.

в. Способ 3 (Вставка из буфера):

- Пользователь копирует изображение (Ctrl+C) и вставляет его (Ctrl+V) в область загрузки.

Ожидаемый результат:

- Изображение отображается в превью.
- Появляется информация:
 - *«Готово: [имя файла]».*
 - *«Исходный размер: [размер] МВ/КВ».*
- Кнопка «Сжать и скачать» становится активной.

3. Настройка качества сжатия

- Пользователь изменяет значение ползунка (например, с 0.7 на 0.5).

Ожидаемый результат:

- Значение ползунка обновляется.
- Интерфейс остается стабильным.

4. Запуск сжатия

- Пользователь нажимает кнопку «Сжать и скачать».

Ожидаемый результат:

- Появляется статус: *«Изображение успешно сжато и скачано!».*
- В блоке «Результат обработки» отображаются:
 - *«Сжатый размер: [размер] КВ».*
 - *«Экономия: [X]»%».*
- Файл автоматически скачивается с именем compressed_[оригинальное_имя].jpg.

5. Проверка результата

- Пользователь открывает скачанный файл в проводнике.

Ожидаемый результат:

- Изображение открывается без ошибок.
- Размер файла совпадает с указанным в интерфейсе.

6. Завершение работы

- Пользователь закрывает вкладку браузера или сбрасывает форму (крестик ×) → загружает новое изображение.

Результаты тестирования

Область тестирования	Результат
Корректное отображение интерфейса	успешно
Загрузка файла Drag-and-Drop	успешно
Загрузка файла через проводник	успешно
Загрузка файла с помощью вставки из буфера обмена	успешно
Корректное отображение изображения после его загрузки	успешно
Корректный вывод данных о загруженном файле	успешно
Изменение значения качества сжатия с помощью ползунка	успешно
Корректная работа кнопки «Сжать и скачать»	успешно
Корректное отображение статуса после сжатия изображения	успешно
Корректное отображение размера и экономии в блоке «Результат обработки»	успешно
Скачивание сжатого файла	успешно
Скачанный файл открывается без ошибок	успешно
Совпадение размера скачанного файла с указанным в интерфейсе	успешно

Вывод: на основе проведенного тестирования удалось выяснить, что функционал Web-приложения работает в соответствии с ожидаемым результатом. Не было обнаружено ошибок и недоработок.