



**ПРИЛОЖЕНИЕ И ВЕБ-САЙТ
«ASCII-CONVERTER»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Руководство пользователя

Листов - 17

Москва, 2021

Аннотация

Настоящий документ представляет собой руководство пользователя (далее Руководство) приложения и веб-сайта ASCII-converter (далее ASCII-converter). Пользовательский интерфейс ASCII-converter позволяет переводить изображение в текстовый вид.

Руководство предоставляет информацию о функционале приложения и веб-сайта ASCII-converter.

Перед работой пользователя с ASCII-converter рекомендуется внимательно ознакомиться с настоящим руководством.

Содержание

| | |
|--|----------|
| АННОТАЦИЯ | 2 |
| 1. ВВЕДЕНИЕ..... | 4 |
| 1.1. Область применения..... | 4 |
| 1.2. Краткое описание возможностей | 4 |
| 1.3. Уровень подготовки пользователя | 4 |
| 1.4. Перечень эксплуатационной документации | 5 |
| 2. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ..... | 6 |
| 2.1. Назначение | 6 |
| 2.2. Условия применения | 6 |
| 3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ..... | 7 |
| 3.1. Порядок проверки работоспособности..... | 7 |
| 4. ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ | 8 |
| 4.1. Запуск приложения..... | 9 |
| 4.2. Конвертация изображения | 10 |
| 4.3. Выбор цвета фона конвертированного изображения..... | 11 |
| 4.4. Черно-белая конвертация и большее количество символов..... | 12 |
| 4.5. Увеличение количества деталей конвертированного изображения | 12 |
| 4.6. Повышение контрастности конвертированного изображения..... | 13 |
| 4.7. «Сохранить как...» | 13 |
| 4.8. Открытие веб-сайта | 14 |
| 4.9. Изменение цвета фона страницы | 14 |
| 4.10. Конвертация изображения | 14 |
| 4.11. Изменение параметров конвертации | 15 |
| 4.12. Загрузить новое изображение..... | 16 |
| 4.13. Сохранить как .txt | 16 |

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Область применения

Пользовательский интерфейс приложения и веб-сайта ASCII-converter предназначен для перевода изображения в текстовый вид.

1.2. Краткое описание возможностей

Приложение ASCII-converter обеспечивает выполнение следующих функций:

- перевод изображения в текстовый вид;
- перевод в ч/б режим;
- увеличение используемого набора символов;
- регулировка детализации;
- регулировка контрастности;
- выбор цвета фона;
- сохранение изображения с определенным расширением;
- копирование изображения в буфер обмена;
- копирование текста в буфер обмена.

Веб-сайт ASCII-converter обеспечивает выполнение следующих функций:

- перевод изображения в текстовый вид;
- выбор режима (ASCII или Брайль);
- ввод произвольного размера изображения;
- ввод размера ячейки;
- ввод используемого для перевода алфавита;
- выбор темы для браузера;
- выбор метода (яркость, среднее, максимум, минимум);
- ввод допуска A;
- ввод допуска RGB;
- копирование текста в буфер обмена.
- сохранение изображения с расширением «.txt».

1.3. Уровень подготовки пользователя

Специальных навыков не требуется.

1.4. Перечень эксплуатационной документации

Руководство пользователя ASCII-converter (настоящий документ).

2. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Назначение

ASCII-converter предназначен для перевода изображения в текстовый вид с помощью приложения или веб-сайта.

ASCII-converter позволяет:

- перевести изображение в текстовый вид с заданными параметрами;
- скопировать результат работы в буфер обмена;
- сохранить результат работы как файл изображения.

2.2. Условия применения

ASCII-converter может эксплуатироваться и выполнять заданные функции при соблюдении требований предъявляемых к техническому, системному и прикладному программному обеспечению.

3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

3.1. Порядок проверки работоспособности

Проверка работоспособности ASCII-converter осуществляется путем выполнения операций, описанных в разделе 4 настоящего документа.

4. ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

В данном разделе приводится описание всех операций, существующих в ASCII-converter.

Таблица 1. Роли и права доступа к данным и операциям приложения ASCII-converter

| Роль | Доступные элементы интерфейса | Доступные операции |
|--------------|--|--|
| Пользователь | Загрузить изображение | Выбор произвольного изображения для конвертации |
| | Ч\Б | Конвертация изображения в черно-белое |
| | Больше символов | Увеличение используемого набора символов |
| | Цвет фона | Установка цвета фона конвертируемого изображения |
| | Слайдер «детали» | Изменение количества символов на пиксель исходного изображения |
| | Слайдер «контрастность» | Изменение контрастности итогового изображения |
| | Скопировать изображение в буфер обмена | Копирование результата работы программы в буфер обмена в виде изображения |
| | Скопировать текст в буфер обмена | Копирование результата работы программы в буфер обмена в виде набора строк |
| | Сохранить как... | Сохранение результата работы программы как файла изображения |

Таблица 2. Роли и права доступа к данным и операциям веб-сайта ASCII-converter

| Роль | Доступные элементы интерфейса | Доступные операции |
|--------------|--------------------------------|---|
| Пользователь | Индикатор цвета фона страницы | Изменение цвета фона страницы со светлого на темный |
| | Область для выбора изображения | Выбор произвольного изображения с помощью перетаскивания |
| | | Выбор произвольного изображения |
| | | Выбор произвольного изображения с помощью вставки ссылки на изображение |

| | | |
|--|-----------------------------|--|
| | | Выбор произвольного изображения с помощью вставки изображения из буфера обмена |
| | Загрузить новое изображение | Загрузка нового произвольного изображения |
| | Скопировать в буфер обмена | Копирование в буфер обмена результата работы конвертера в виде набора строк |
| | Сохранить как .txt | Сохранение результата работы конвертера как файла формата txt |
| | Параметры конвертера | Выбор режима конвертации (ascii или брайль) |
| | | Ввод используемого для конвертации алфавита |
| | | Ввод размера ячейки |
| | Параметры конвертации | Выбор метода конвертации (яркость, среднее, максимум, минимум) |
| | | Ввод ширины |
| | | Ввод высоты |
| | | Ввод допуска A |
| | | Ввод допуска RGB |

4.1. Запуск приложения

После запуска приложения необходимо загрузить произвольное изображение в формате png, jpeg или jpg, чтобы изображение конвертировалось и кнопки «сохранить изображение в буфер обмена», «скопировать текст в буфер обмена» и «сохранить как...» стали доступны (рис. 4.1).

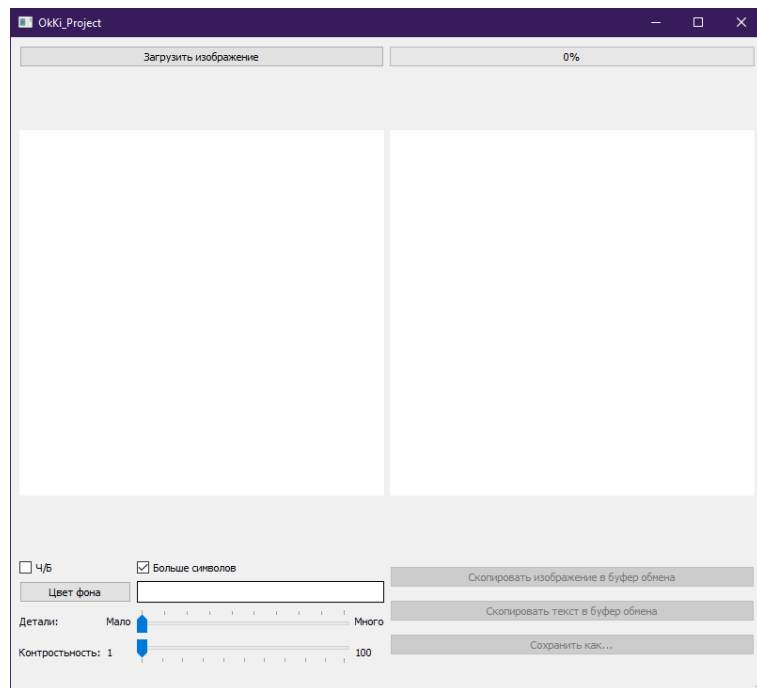


Рис. 4.1. Запущенное приложение

4.2. Конвертация изображения

После выбора произвольного изображения оно будет отображено в левой части приложения. Конвертированное изображение будет отображено в правой части приложения (рис. 4.2).

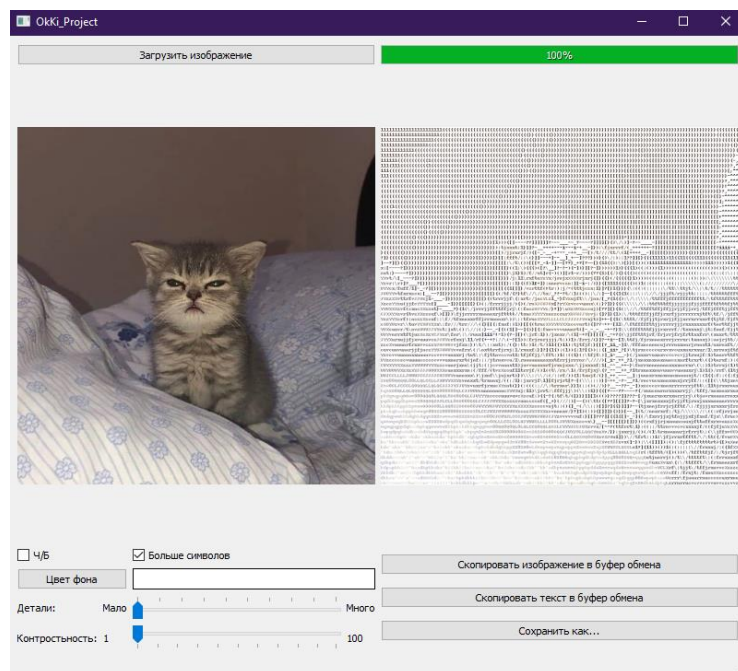


Рис. 4.2. Успешная конвертация изображения

4.3. Выбор цвета фона конвертированного изображения

Для выбора цвета фона необходимо нажать на кнопку «цвет фона», после чего откроется окно выбора цвета (рис. 4.3).

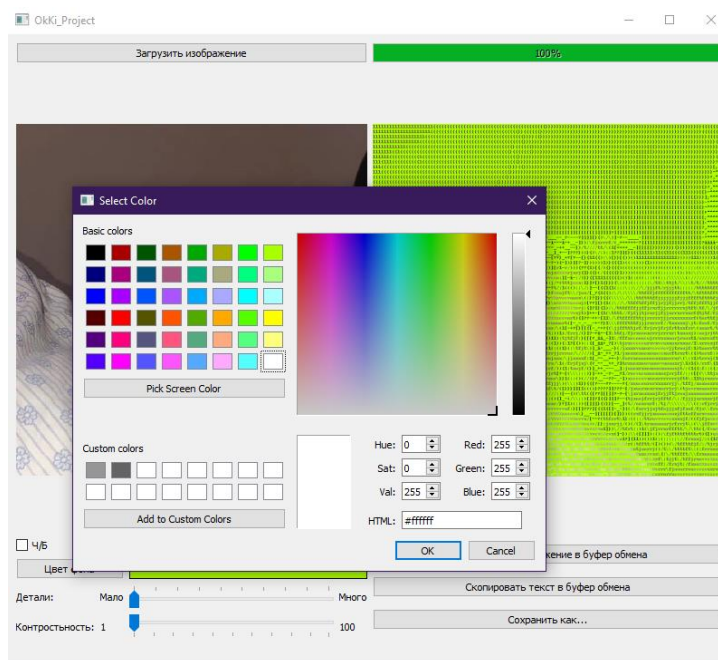


Рис. 4.3. Окно выбора цвета фона конвертированного изображения

После выбора цвета необходимо нажать на кнопку «ОК».

Цвет фона будет сразу же применен для конвертированного изображения (рис. 4.4).

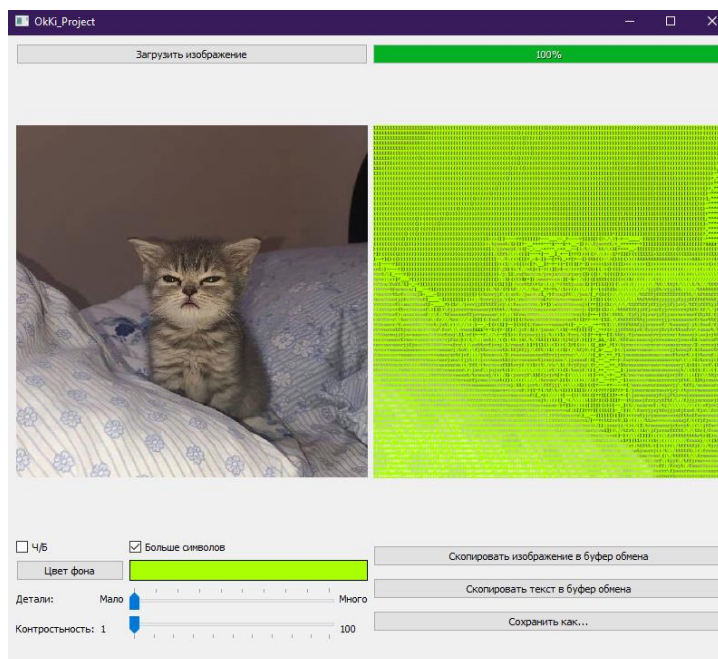


Рис. 4.4. Успешное применение настройки цвета фона

4.4. Черно-белая конвертация и большее количество символов

Для черно-белой конвертации и/или большего количества символов необходимо отметить соответствующие пункты галочкой (рис. 4.5).

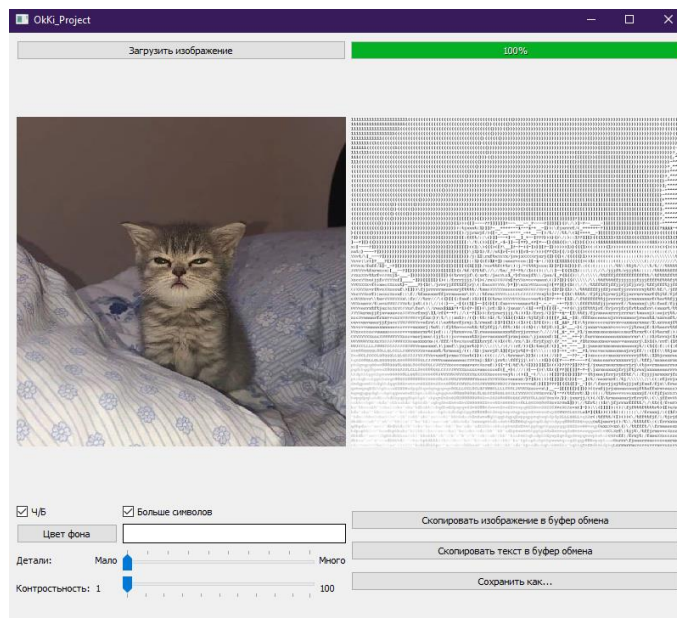


Рис. 4.5. Успешная черно-белая конвертация с большим количеством символов

4.5. Увеличение количества деталей конвертированного изображения

Для увеличения количества деталей конвертированного изображения необходимо переместить ползунок на шкале «Детали» (рис. 4.6).

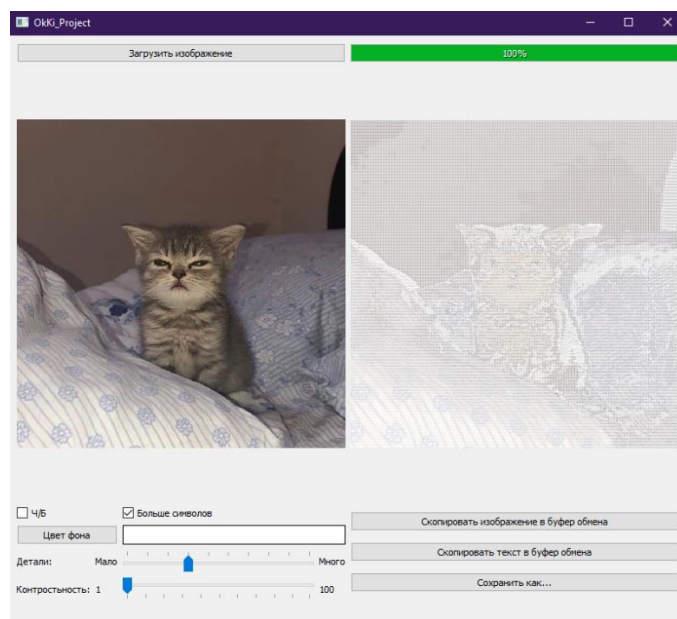


Рис. 4.6. Успешная конвертация с увеличенным количеством деталей

4.6. Повышение контрастности конвертированного изображения

Для повышения контрастности конвертированного изображения необходимо переместить ползунок ползунок на шкале «Контрастность» (рис. 4.7).

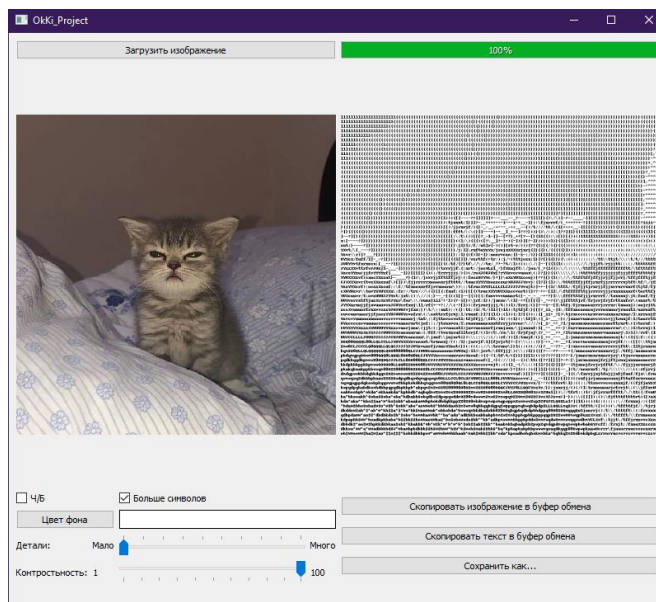


Рис. 4.7. Успешная конвертация с повышенной контрастностью

4.7. «Сохранить как...»

При нажатии на кнопку «сохранить как...» откроется окно выбора места сохранения файла изображения, которое можно выбирать по своему усмотрению (рис. 4.8).

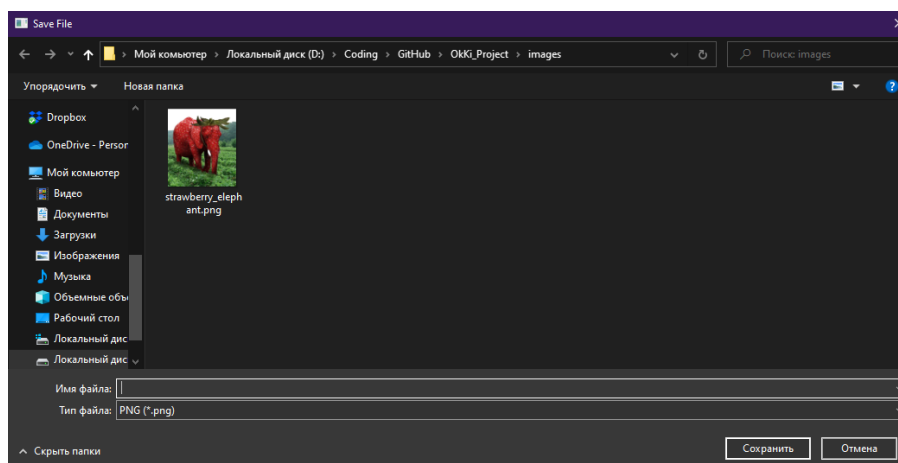


Рис. 4.8. Окно выбора места сохранения файла изображения

4.8. Открытие веб-сайта

Для открытия веб-сайта конвертации изображения необходимо перейти в браузере по ссылке <https://welpodron.github.io/ascii.js.react/> (рис. 4.9).

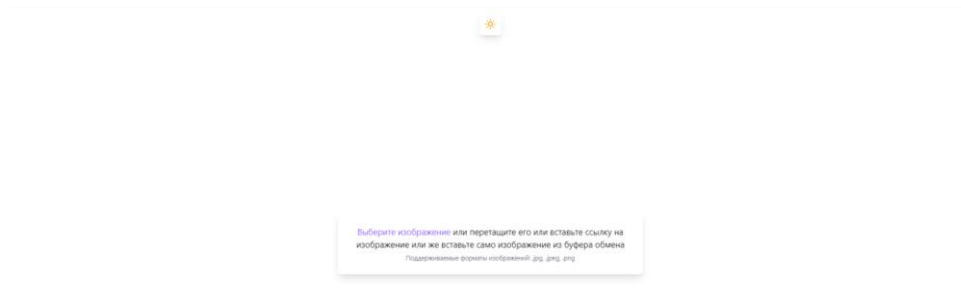


Рис. 4.9. Веб-сайт конвертации изображения

4.9. Изменение цвета фона страницы

Для изменения цвета фона страницы необходимо нажать на индикатор в верхней части экрана (рис. 4.10).

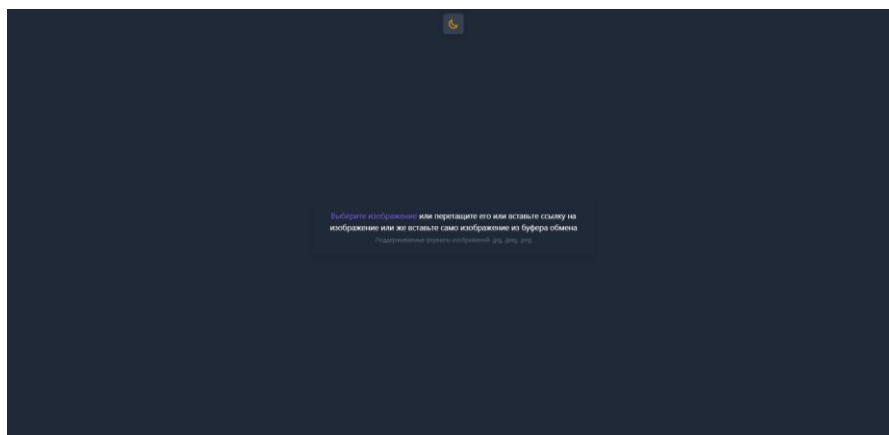


Рис. 4.10. Изменение цвета фона страницы с помощью индикатора

4.10. Конвертация изображения

Для конвертации изображения необходимо любым удобным способом (с помощью перетаскивания, выбор произвольного изображения, с помощью вставки ссылки на изображение, с помощью вставки изображения из буфера обмена) выбрать произвольное изображение формата png, jpg, jpeg.

После успешной загрузки изображения необходимо нажать на кнопку «параметры конвертера», ввести размер ячейки (определяет степень сжатия изображения) и выбрать режим из выпадающего списка (ascii или брайль).

Поле алфавит заполняется автоматически, но его также можно редактировать.

Конвертированное изображение будет преобразовываться в зависимости от введенных параметров (рис. 4.11).

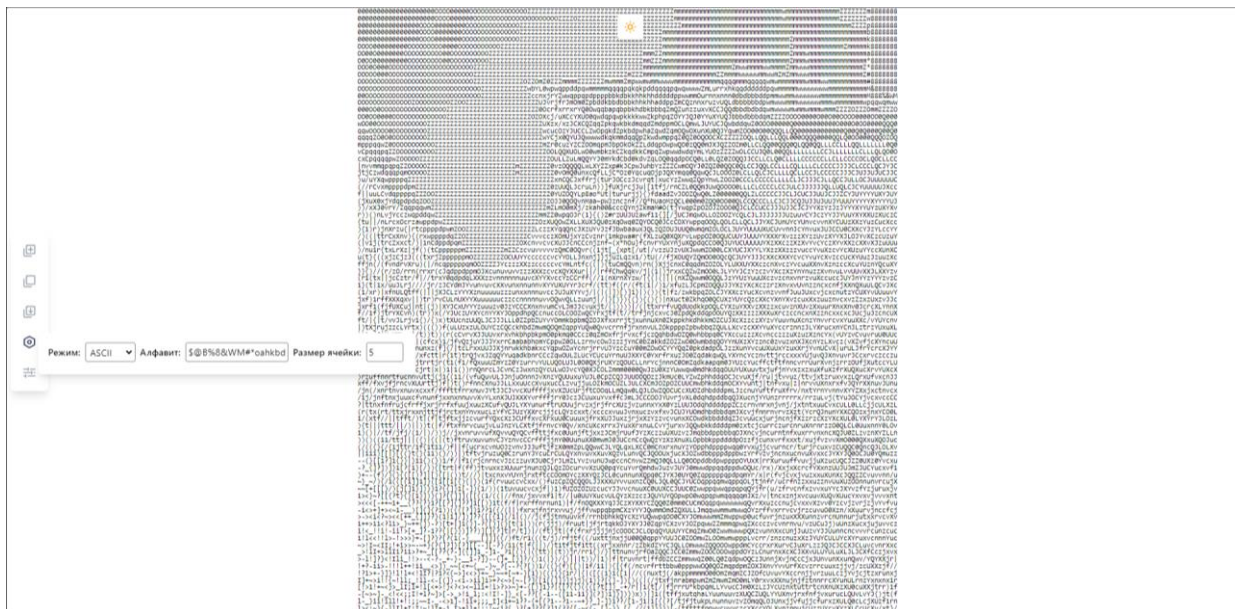


Рис. 4.11. Успешно конвертированное изображение

4.11. Изменение параметров конвертации

Для изменения параметров конвертации необходимо после загрузки изображения нажать на кнопку «параметры конвертации», выбрать из выпадающего списка метод (яркость, среднее, максимум, минимум), ввести ширину и высоту изображения (задаются автоматически в соответствии с размерами исходного изображения), а также ввести допуск А и допуск RGB (допуски необходимы для оптимизации пропуска пикселя по его яркости).

Конвертированное изображение будет преобразовываться в зависимости от введенных параметров (рис. 4.12).

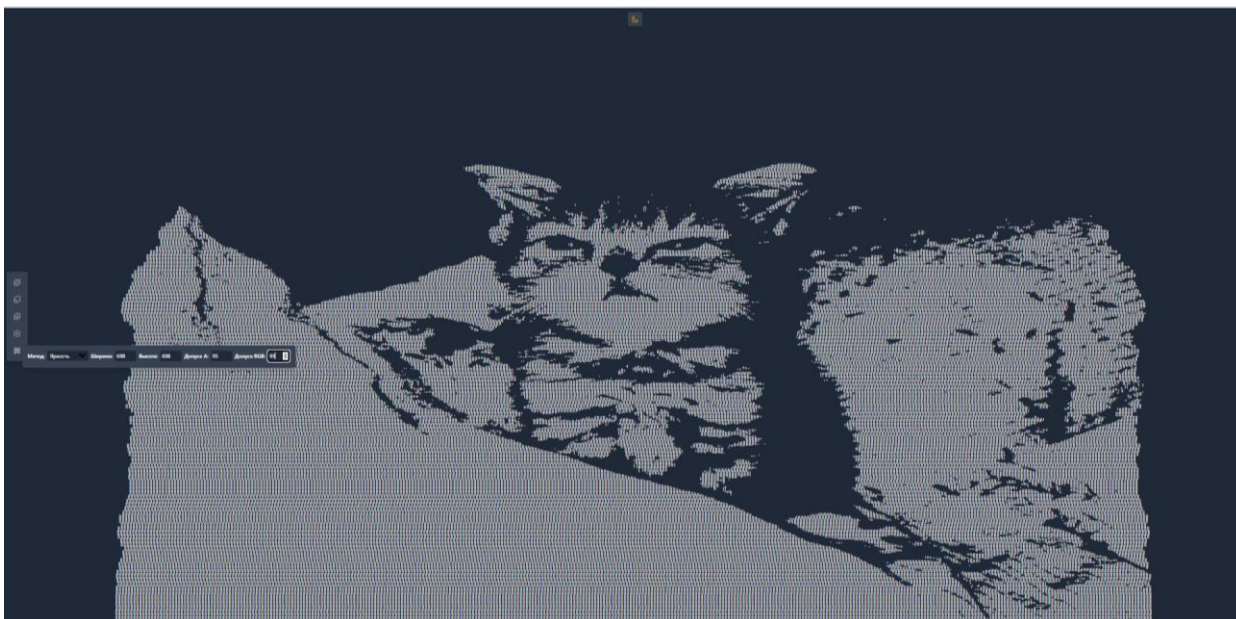


Рис. 4.12. Успешно конвертированное изображение с измененными параметрами

4.12. Загрузить новое изображение

Для загрузки нового изображения необходимо нажать на кнопку «загрузить новое изображение» после чего откроется окно выбора файла изображения.

После выбора необходимого изображения следует нажать на кнопку «открыть»-изображение будет загружено и конвертировано (рис. 4.13).

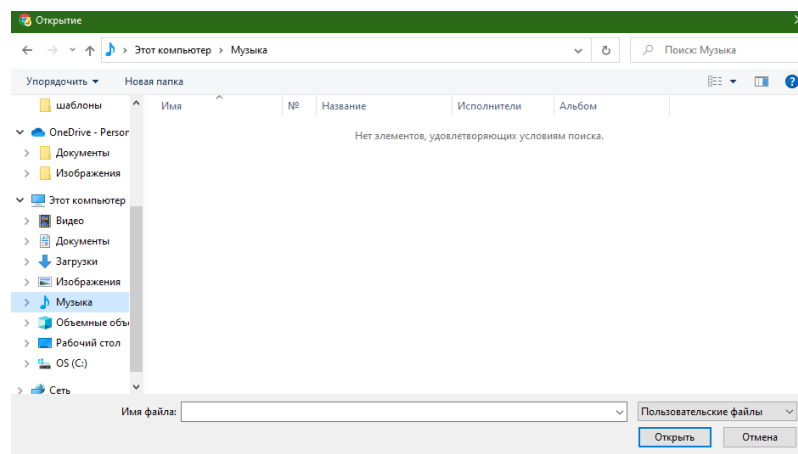


Рис. 4.13. Окно выбора файла изображения

4.13. Сохранить как .txt

Для сохранения файла в формате txt необходимо нажать на кнопку «сохранить как .txt» после чего откроется окно для выбора места сохранения (рис. 4.14).

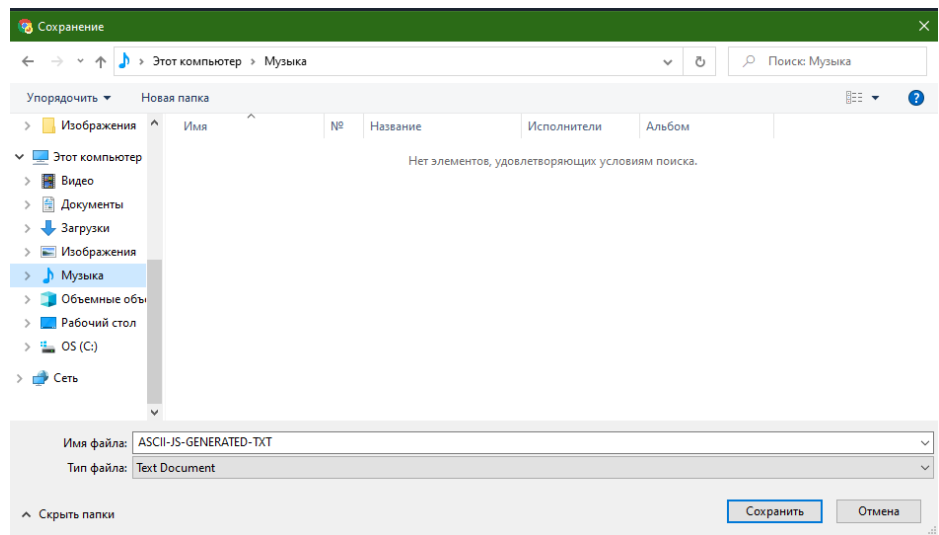


Рис. 4.14. Окно выбора места сохранения файла в формате txt