Программное обеспечение «Чтение документов».

Техническое задание.

Разработал Пустобаев М.М.

2023 год.

1. Введение;
2. Основания для разработки;
3. Назначение разработки;
4. Требования к программе;

Введение.

ПО «Чтение документов» разработано для ОС Windows, с использованием языка программирования Python версии 3.7. Оно разработано для удобного перевода изображения с текстом в docx или txt файл с текстом изображения внутри. В данном ПО предусмотрена работа с jpeg, jpg или png файлами.

Основание для разработки.

Для более эффективного хранения информации следует хранить её не в виде бумажных экземпляров, а на электронных носителях. Так же с информацией на электронных носителях легче оперировать, изменять содержимое текста, его шрифт, размер и т.д. Данное ПО разработано для чтения информации с изображения jpeg, jpg, png и сохранения его в виде docx и txt файлов.

Назначение разработки.

Данное ПО предназначено для редактирования jpeg, jpg, png файла и последующего его сохранения, и извлечения из него текста. Извлечённый текст сохраняется в docx или txt файл.

Требования к программе.

1. Программа должна обладать удобным интерфейсом.
2. Программа должна обладать удобным управлением, а именно нажатие сочетаний клавиш для использования функционала ПО.
3. Программа должна иметь возможность загрузки фотографии jpeg, jpg, png и вывода её на экран ПО.
4. Программа должна иметь возможность:

* Поворачивать загруженную фотографию
* Отзеркаливать её по горизонтали и вертикали.
* Выделять с помощью зажатия мышки определенную область
* Обрезать фотографию и оставлять только ту часть фотографии, которая была обведена.

1. Сохранять отредактированную фотографию.
2. Иметь функцию чтения выбранного изображения.
3. Сохранять текст с прочитанного изображения в файлы формата docx и txt.