# Руководство пользователя.

Программа SOICA Creator.

Версия 0.8.0

Утверждено:

Горюнов В.Н.

Генеральный директор ООО «Сойка»

Москва 28.07.2023 г.

## Оглавление

1.	Описание системы4
2.	SOICA Creator5
	2.1 Вход
	2.2 Главный экран программы5
3.	Интерфейс проекта14
	3.1 Навигационное меню
	3.2 Панель работы со страницей документа26
	<b>3.3</b> 272719
	3.4 270 свойствами объекта в документе20
4.	Профили распознавания
5.	Профили экспорта
6.	Системные требования программы
7.	Установка программы
	7.1 Установка под дистрибутивы Linux
8.	Удаление программы
	8.1. Удаление с дистрибутивов Linux37

#### 1. Описание системы

DESKTOP программа SOICA Creator предназначена для использования в целях автоматизированного извлечения и редактирования полученной полезной информации из изображений, с последующим её применением в личных или рабочих целях.

За счёт нового инновационного подхода к обработке изображений, заключающегося в более глубоком понимании изображений и их элементной базы, SOICA Creator качественно распознаёт текст, таблицы, наличие печатей и подписей на изображениях с большим количеством шумов, высоким уровнем размытости и искажений. Программа имеет большой набор инструментов для редактирования распознанного текста и элемента, с возможностью добавления новых элементов, отсутствующих на исходном изображении (таких как таблица), что позволяет быстро скорректировать и получить желаемый результат до экспортирования документа.

SOICA Creator разворачивается на компьютере пользователя, работает автономно, доступ к интернету или браузеру не требуется.

Импортировать можно как одностраничные, так и многостраничные документы. Поддерживаемые форматы изображений: PDF, TIFF, JPEG, BMP, PNG. Содержание документов может быть любым. Классификация документов не предусматривается.

Экспортировать можно документы в формате ODT, PDF, PDF+T, PNG, JPEG, TIFF, JSON, содержащие распознанный текст, таблицы, подписи, печати и очищенный или оригинальный вариант изображения. Платформа не предусматривает комплектацию документов. Результаты распознавания будут привязаны к каждой странице с привязкой к координатам найденного элемента на каждой странице.

4

## 2. SOICA Creator

На данный момент платформа разворачивается локально на ПК пользователя.

## 2.1 Вход

Для запуска программы пользователю необходимо кликнуть по ярлыку.



(Рис.1 Запуск программы)

## 2.2 Главный экран программы.

После завершения инициализации пользователь переходит на стартовую страницу.

В правом нижнем углу знак колокольчика показывает системные уведомления (сообщение или ошибку). При появлении красного индикатора можно посмотреть их нажав на иконку.

Наверху по центру расположено название программы SOICA Creator. Под ним расположены 3 кнопки с различными вариациями создания проекта.

			SOICA Creator		r -	_ ő X
	<b>.</b> €	здать новый проект и добавить в него файлы	Создать новый пустой проект	Выбрать и открыть существующий проект		🔠 Справка
			НЕДАВНИЕ ПРОЕКТЫ			
Hem описания. /home/andrey/Загрузки/123.soica /home	Hem описания. e/andrey/Загрузки/1211.soica	Hem описания. /home/andrey/Загрузки/111.soica				0 Очистить
Новый файл						<b>Q</b> j

#### (Рис.2 Варианты создания проекта)



#### SOICA Creator \_ \_ × Главное ография Пере 🛱 Профили 🗙 Удалить 🕀 Выбрать 🔂 Вставить 🛛 Выделить все 🔏 Вырез Показать, Б Вырезать + Добавить Q +: Сохранить Распо ть как, 💮 Профиль не выбран Из оригинала Добавить, 前 Удалить все 63 Штамп 6] Объединить C CK РАСПОЗНАВАНИЕ ОБЪЕКТЫ РЕДА ΠΡΟΕΚΤ документы ←| Навигатор |→ Свойства ОБЪЕКТ НЕ ВЫБРАН 0 СТРАНИЦЫ ОБЪЕКТЫ По типам Закладки Фа Список 🔝 Показать 🛫 0/0 Q 🛛 Q аз |↔|По ширине <sup>к</sup>о<sup>ж</sup> Страница <u>↑</u> Оригинал 0 🐻 Новый файл 2

## (Рис.3 Создание нового проекта и добавления в него файлы)

## (Рис.4 Создание нового пустого проекта)

	SOICA Creator		x
🗜 Создать новый проект и до	авить в него файлы 📑 Создать новый пустой проект	🔓 Выбрать и открыть существующий проект	📔 Справка
	НЕДАВНИЕ ПРОЕКТЫ		
нет описания. Нет описания. Нет описания.	сания. Нет описания.		<u>п</u> Очистить
Inome landres (2) series theme landres (2)	Открыть проект	- • ×	
лоте/апотеу/загрузки/т25.soica /nome/anorey/за Перейти н	📄 /home/andrey/Загрузки 🗸 🖒	☆ ☆ ⊡ := 5	
پې Kown ه andre Имя файл	ыотер 123 123 1231232 (2) вфвф Рамки и штампы1-2013 dnl12979 Screenshots Serra_Jzuchaema_72F909_674875 Serra_Jzuchaem2909_674875 (2) Telegram Desktop thunderbird.tmp 111.soica 53iB 123.soica 52iB	Folder         29.07           Folder         29.07           Folder         20.08           Folder         25.07           Folder         25.07           Folder         20.08           Folder         20.08           Folder         13.08           Folder         13.08	
<u>т</u> лаа фалл Тилы фай	а. Проекты Soica OCR (*,soica)	• Отмена	
Новый файл			ම්ටු

(Рис.5 Выбрать и открыть существующий проект)

# SOICA Creator Создать новый проект и добавить в него файлы Создать новый пустой проект Нет описания. нет описания. home/andrey/Загрузки/111.soica /nome/andrey/Загрузки/123.soica /nome/andrey/Загрузки/1211.soica

#### Недавние проекты – позволяет открыть недавние проекты

(Рис.6 Открытие недавнего проектов)

Очистить – позволяет очистить список недавних проектов.

		SOICA Creator		– 🗆 x
🕂 Создать новый проект і	и добавить в него файлы	F Создать новый пустой проект	🖁 Выбрать и открыть существующий проект	🔠 Справка
		НЕДАВНИЕ ПРОЕКТЫ		
Нет описания.	Here and the second sec	описания. Н	lem описания.	1 Очистить
/home/andrey/Загрузки/111.soica	/home/andrey/Загрузки/	123.soica /home/andrey/3arpy:	ки/1211.soica	

(Рис.7 Очистка списка недавних проектов)

Справка – позволяет получить доступ к подсказкам для программы.



(Рис.8 Вызов справки)

После выбора одного из вариантов создания проекта или выбора одного из недавних проектов, происходит переход в меню программы SOICA Creator, где сверху расположено 7 кнопок меню с различным функционалом, рассмотрим каждую из них по отдельности.

			_			SOICA	Creator					– ő X
Главное Файл Вид Г	Тоиск и замена О	Орфография Перевод По	омощь									
+ 🐻 Добавить Сохранить	© Распознать как	🛱 Профили 💬 Профиль не выбран	Из оригинала	+ Добавить_	Х Удалить 前 Удалить все	Показать	Выбрать	63 Вставить	Выделить все Б. Объединить	Ж Вырезать П Скопидовать Встави	ڻ ۳۰۰ ک	
IPOEKT		РАСПОЗНАВАНИЕ			0		ОБЪЕКТЫ	57		РЕДАКТИРОВАНИЕ	ИСТОРИЯ	
доюмен	ты	(- Haewrang)								[→ Свойства	объект не	выбран
СТРАНИЦ	Ы	<ul> <li>Difference</li> </ul>		Q	5% + 6	]  ⊷∏∩o ши	рине <sup>с</sup> о <sup>с</sup> стр	ница		<u>1</u> Оригинал	ОБЪЕ Списох Патипам Заклад	τω οι Φράσμι

(Рис.9 Меню Soica Creator)

Главное – позволяет добавлять Файл или Объект, а, так же выполнять редактирование и распознавание над ним: Добавить/Сохранить файл, распознать как..., выбор профиля распознавания, редактирование объекта, история изменений.

							SOICA	Creator					
Главное Файл	вид	Поиск и замена С	Орфография Перевод По	мощь									
+		Ð	🛱 Профили	=	+	🗙 Удалить		🕀 Выбрать	6] Вставить	Выделить все	X Burgerame	Ĉa	ð
Добавить <sub>+</sub> С	охранить	Распознать как	Профиль не выбран	чши Из оригинала	Добавить	👼 Удалить все	Показать	63 Вырезаты	63 Штамп	63 Объединить	Скончронити	Вставить	Ċ
TPOEK	r		PACTIO3HABAHIME					объекты			РЕДАКТИРОВ	AHME	история
	B/SVULLEL	UTLI											

(Рис.10 Меню Главное)



(Рис.11 Варианты добавления документа в проект)



(Рис.12 Варианты распознавания)

**Из оригинала** — инструмент позволяющий убрать все внесенные изменения с документа и оставляет оригинал документа.



(Рис.13 Возможность вернуть документ в исходное положение)



#### (Рис.14 Варианты добавления объекта)

Добавить, Текст Добавить все	Показать,	Выбрать Вырезать ОБЪЕКТЫ	<ul> <li>Вставить</li> <li>Штамп</li> </ul>	Выделить все Объединить	Вырезать Скопировать РЕДАКТИР
Изображение Комментарий Полностраничный текст	Γ	Текст	2		[→ CBI
imps over the lazy dog . ox jumps over the lazy dog	•				

(Рис.15 Добавление объекта Текст)

<u> </u>	🕀 Выбрать 63	Вставить 🔲 Выделить	все ЖВырезать
Добавить 💼 Удалить все	Показать 63 Вырезать 63	Штамп 🔂 Объедини	пь [ Скопироват
Текст	ОБЪЕКТЫ		РЕДАКТИР
Изображение		2	$\square \rightarrow C$
		CARE A	1,00
Комментарий	[		
Комментарий р Полностраничный текст			
Комментарий Полностраничный текст mps over the lazy dog .			
Комментарий Полностраничный текст mps over the lazy dog .			

(Рис.16 Добавление объекта Изображение)



(Рис.17 Добавление объекта Комментарий)

графия Перевод Помощь						
Профили 📰 Профиль не выбран Из оригинала	Добавить Такст	Показать, Вырезать	<ul> <li>Б) Вставить</li> <li>Штамп</li> </ul>	Выделить все	🗶 Вырезать 🌔 Скопировать	Вставит
PACIFICISARAARHE → 2 ratop DAHNYHЫЙ To The quick brown fox Jum The quick brown fox The quick brown The quick brow The quick brow The quick brow	Изображение Комментарий Полностраничный текст (jumps over the lazy dog . fox jumps over the lazy dog n fox jumps over the lazy won fox jumps over the lazy own fox jumps over the	g. y dog. e lazy dog. er the lazy dog.			РЕДАКТИРОВ.	
The quick         The quick br         Indeasate         1/1         Q         The quick	brown fox jump         own fox jumps over the lazy dog.         @       - 100% +         brown fox jumps over the lazy dog.	os over the lazy	dog.		Ориги	1HA,

(Рис.18 Добавление объекта Полностраничный текст)

Для удаления одного, нескольких (необходимо выделить несколько) или всех объектов есть функции удаления.



(Рис.19 Удаление одного, нескольких или всех объектов)

Для отображения нужных элементов необходимо нажать Показать выбрать и поставить галочку в чек боксе рядом с нужными из списка элементами.



(Рис.20 Варианты отображение объектов в документе)

Есть панель инструментов для объектов: выбрать, вставить, вырезать, добавить штамп, выделить все.

🕀 Выбрать	Б] Вставить	Выделить все
Б] Вырезать	63 Штамп	63 Объединить

(Рис.21 Панель инструментов для объектов)

Выбрать — инструмент для выбора и перемещения объектов.

**Вырезать** — инструмент для выделения части страницы и перемещение в буффер обмена.

Вставить — инструмент для вставки изображения из буффер обмена.

Штамп — инструмент добавления штампа.

Выделить все — инструмент для выделения всех объектов.

Есть панель редактирования позволяющая вырезать, скопировать, вставить выделенный элемент на страницы документа.

Вырезать	Ĉa
🗋 Скопировать	Вставить
РЕДАКТИРОВ	АНИЕ

(Рис.22 Панель редактирования.)

Есть панель управления историей страницы. На ней можно управлять изменениями сделанных на странице документа: отменить или повторить действие.



(Рис.23 Панель управления историей.)

Файл — позволяет открывать недавний или созданный ранее проект, а так же доступна возможность экспорта и печати. Позволяет менять ориентацию документа.

	SOICA Creator									
Главное	Файл Вид Поиски	замена Орфография	Перевод Пом	ющь			7			
ධ	Открыть недавний	🛫 🐻 Сохранить как			🗊 Профили экспорта	🔊 Формат		С: Повернуть по часовой стрелке		
Открыть	🔄 Свойства	🔀 Закрыть	Страница	Документ		С Просмотр	🔓 Печать	5 Повернуть против часовой стрелки		
	ПРОЕКТ			ЭКСГ	IOPT	ПЕЧА	ТЪ	PA3HOE		

(Рис.24 Меню Файл)

В панели управления проектом можно выполнить следующие действия: открыть или открыть недавний проект, сохранить проект, изменить свойства проекта и закрыть проект.



(Рис.25 Панель управления проектами.)

Открыть недавний — позволяет открыть проект, в котором ранее проводилась работа.



(Рис.26 Открытие недавних проектов)

Есть возможность экспорта страниц и документа.



(Рис.27 Экспорт страниц и документа)



(Рис.28 Варианты экспорта страницы)



(Рис.29 Варианты экспорта документа)

**Вид** – позволяет отобразить документы и страницы в виде списка и миниатюры.

Главное Ф	айл	Вид	По
Документы	Спис	ок	~
Страницы	Миниатюры		~
НА	ВИГАТО	P	

(Рис.30 Меню Вид)

Поиск и замена – позволяет найти часть текста и заменить его.

		SOICA Crea	tor
Главное Файл Вид Поиск и замена Орфография Перевод Помощь			
Найти	\land Назад		
Заменить на	🛛 🏼 Дальше		С учётом регистра

(Рис.31 Меню Поиск и замена)

**Орфография** – позволяет выполнить проверку орфографии и поиск неточно распознанных слов.

Главное	Файл	Вид	Поиск и замена	Орфография	Перевод	Помощи	3		
A						_	\land Назад	А, Исправить	
			C	💪 🔜 Английски	1й США				
R			G	🖌 🚃 Русский			Дальше	🗛 Исправить всё	🔲 Добавить в словарь

(Рис.32 Меню Орфография)

#### Перевод – позволяет перевести текст.

Главное	Файл	Вид	Поиск	из	амена	Орфогр	афия	Перевод	Помощь
Ор <mark>и</mark> гинал	🔳 Py	сский		•]	Сад	окумент		Выделенно	e
Перевод	AH	ігл <mark>и</mark> йски	ій США	~	Ст	раница			
		202010-000	artime is c			-			

(Рис.33 Меню Перевод)

**Помощь** – позволяет взаимодействовать с настройками программы, настраивать штампы. Предоставляет доступ к просмотру лицензии, справке, информации о продукте. Возможность проверки обновления. Переход на сайт проекта. Обратная связь.

Главное	Файл	Вид	Поиск и замена	Орфография	Перевод Помощь
🚟 Наст	Застройки			🛱 Сообщить о проблеме О продукте	
Со Лицензия	Настроики штампов		Справка	🕎 Проверить обновления 🛛 🛱 Домашняя страница	
		НАСТРОЙ	ки		СПРАВКА

(Рис.34 Меню Помощь)

		SOICA Creator	
Главное Файл Вид Поиск и замена С	Орфография П	еревод Помощь	
🚟 Настройки		2 Сообщить о проблеме О продукте	
Болицензия	Справка	Настройки	_ ×
НАСТРОЙКИ	2	Автоматическое открытие последнего проекта	
ДОКУМЕНТЫ	←  Навига	П	ойс
📕 вфвф.pdf	0	Выделять распознанные строки вместо символов	0
Снимок экрана 23.08.24 11:39:57.	D	C.	
		Пользователь	0
tion of the second seco		Пользователь	
		Игнорировать некорректный текст	0
		E.	
6	a	Символов в некорректном тексте	0
СТРАНИЦЫ	Показа	- 100 +	иги
		Количество потоков	0
	Выключит	- 0 +	
		Размер батча	0
		- 0 +	
		Сохранить ОК	Отмена

(Рис.35 Настройки программы)

Настройки штампов — позволяет добавить новые штампы, а так же настроить их.



(Рис.36 Настройки штампов)

При выборе «Домашняя страница» осуществляется переход на официальный сайт Soica.ru, на котором можно ознакомиться со всеми возможностями платформы Soica и заказать звонок.

SOICA	<u>x</u> +						 ~	e	ΰ X
$\leftarrow \rightarrow C$	O A http://soica.ru		Получить консу	77 ильтацию 8 8 inf	499 444 1651 300 300 6880 o@soica.ru	Участник		۲	ຽ ≡
	Продукты Преимущества Проек	сты О платформе	Новости Ко	нтакты Вс	зэможности Вопро	сы и ответы			
	Распознав и обработ данных и и	ание ка тек изобро	стовы ажени	іх IĀ					
	Продукты	Продукты SO и предназнач и обработки	ICA созданы на о чены для потоков любых типов доку	снове ОСР ого распозн ументов	-технологий навания				
		скан-образы	электронные файлы	фотографии	тексты писем и вло:	кений			
	SOICA SOIC Универсальная платформа для интеллектуальной обработки информации польз	CA Creator офункциональный ктор документов, зовательское приложение	SOICA Core Универсальный Ок для бизнес-прило	CR SDK хений	SOICA Patterns Конфигурации по обр определенных набор документов	аботке ов			
	У Реестр отечественного ПО и ЭВМ №780	08 ot 14.12.2020	<b>Sk</b> Участник						

(Рис.37 Домашняя страница. Официальный сайт Soica.ru)

При выборе «О продукте» можно увидеть подробную информацию об установленной версии системы.



(Рис.38 О продукте. Информация об установленной версии системы)

## 3 Интерфейс проекта

После того, как пользователь создал новый проект интерфейс системы меняется и состоит из 5 зон:



(Рис.39 Общий вид интерфейса нового проекта)

Зона 1. Панель переключения между меню. Возможности Панели общей настройки рассмотрены выше, в п. 2.2. Главный экран программы.

Зона 2. Навигационное меню.

Зона З. Панель работы со страницей документа.

Зона 4. Панель работы с оригиналом.

Зона 5. Панель работы со свойствами объекта в документе.

Размер зон 2, 4 и 5 можно изменить, потянув за край области, как показано на рисунке ниже.



(Рис.40 Способ изменения размера области зон 2, 4 и 5)

## 3.1 Навигационное меню

Служит для работы с загружаемыми документами и их страницами. Делится на две части: Документы и Страницы.







(Рис.42 Количество документов и страниц в проекте)

После добавления файлов в проект, изображения отображаются во всех зонах. В разделе документы можно увидеть название файла и количество добавленных документов. Рядом с отображаемым документом есть счетчик страниц.



(Рис.43 Счетчик страниц документа)

Над документом можно выполнить следующие действия: распознать, экспортировать, удалить и объединить (если выделено 2 и более документа). Для этого необходимо выбрать документ и нажать правую кнопку мыши. Сценарии для распознавания и экспортирования необходимо настроить в разделе Главное и Файл.

Главное	Файл	Вид	Поиск и замена	Орфогр		
+ Добави	ть Сох	ранить	Распознать ка	<b>ы</b> п к, @п		
		докуме	нты			
PDF_	Instruke	Pac	познать как			
image007	euu7.jpg	<ul> <li>Экспортировать как &gt;</li> </ul>				
		🗙 уда	лить			
		Объ	единить			

(Рис.44 Возможные действия над документом)

Над страницами можно выполнить следующие действия: добавить пустую страницу, создать документ, распознать (одну или несколько) и удалить (Рис.31). Сценарий распознавания необходимо настроить в разделе Инструменты.



(Рис.45 Возможные действия над страницами)

Есть возможность выделить нужные страницы в новый документ. Для этого необходимо в разделе «Страницы» выделить нужные страницы и выбрать «Создать документ» (Рис.32).



(Рис.46 Создание нового документа из выбранных страниц)

## 3.2 Панель работы со страницей документа.

В центральной части экрана (Рис.33) расположена панель работы со страницей документа, в которой можно удалить выделенные элементы, а так же скопировать, вырезать и вставить объекты. Скопировать и вставить стиль объекта.

РАСПОЗНАВАНИЕ	<b>—</b> •	Объекты	РЕДАКТИРОВАНИЕ
EHZX-2.0AEC EHZX-4.0AEC EHZX-4.0AEC EHZX-6.0AEC EHZX-10.0AEC			
EHZX-20.0AEC EHZX-30.0AEC	Удалить выделенные эле Скопировать Вырезать	менты Ctrl+C Ctrl+X	
RU • Комплект подключ • Инструкция по эжс	Скопировать стиль Вставить стиль Вставить стиль	Ctrl+V ти ляции Ctrl+Shift+C Ctrl+Shift+V	
Показать 1/46 ♥ ♥ ■	<b>Q</b> - 100% + [	[↔]По ширине с Страница	<u>↓ Оригинал</u>

(Рис.47 Панель работы со страницей документа)

## 3.3 Панель работы с оригиналом.

Панель работы с оригиналом отображает оригинал документа и позволяет отслеживать изменения с панелью работы со страницей документа.



(Рис.48 Панель работы с оригиналом)



(Рис.49 Отслеживание изменений с панелью работы со страницей документа)



(Рис.50 Дополнительная панель управления для документа и оригинала)

Можно указать настройки сегментации: Выключить, Изображение. Необходимо выбрать радиобаттоном.



(Рис.51 Настройка сегментации)

## 3.4 Панель работы со свойствами объекта в документе.

Панель работы со свойствами объекта в документе — набор инструментов, позволяющие редактировать объекты.



(Рис.52 Панель работы со свойствами объекта в документе)

На панели работы со свойствами объекта в документа, есть возможность просмотреть список добавленных объектов, перейдя на вкладку Список. Можно сортировать этот список во вкладке По типам. Так же панель позволяет создать закладки по страницам и загрузить файлы.

		таблица		
	===		Ħ	
		ОБЪЕКТЬ		
	Список Потипам	Закладки	Файлы	
	Т Солнечное утро			
	изображение			
игинал	изображение			
	Полностранични	ый текст		
	Комментарий			
Оригинал	🔊 Изображение			
Неисправленный				
				0





(Рис.54 Вкладка По типам)



(Рис.55 Вкладка Закладки)



(Рис.56 Вкладка Файлы)

## 4. Профили распознавания.

Профиль распознавания – набор конфигурационных настроек, которые будут применяться при распознавании изображения выбранным профилем.

Чтобы создать, настроить или изменить профиль распознавания необходимо перейти в меню Главное, далее в Профили. Что бы изменить параметры, необходимо перейти в общие параметры профиля распознавания.



(Рис.57 Переход к настройкам профилей распознавания)

Можно копировать новый профиль распознавания с помощью кнопки Копировать или удалить уже существующий профиль распознавания.

**Сохранить профиль в настройках приложения.** Если этот параметр включен, профиль экспорта будет сохранён в настройках приложения. Иначе он будет сохранён в проекте.

Имя. Уникальное название профиля экспорта.

Описание. Комментарии к профилю экспорта.

Распознавание. Извлекать текст из графического изображения.

Автоповорот. Позволяет повернуть изображение, если система распознавания считает его ориентацию неверной.

Угол поворота, градусы. Угол в градусах, на который необходимо повернуть изображение перед обработкой.

**Нормализация.** Позволяет обрезать изображение относительно найденного лица (например, для паспорта).

**Исправить перспективу.** Устранение на изображении перспективного схождения линий, которые в реальности должны быть параллельными.

Разделы, которые в списке подсвечены бледно серым цветом, означают, что они не активны и эти параметры не участвуют в извлечении данных. Для того, чтобы включить и настроить нужные объекты для поиска (текст, горизонтальные линии, вертикальные линии, неровные линии, горизонтальные пунктирные линии, вертикальные пунктирные линии, печати, подписи, чек-боксы, штрих-коды, сетки данных, таблицы, штампы, лица, гербы) необходимо перейти в нужную вкладку и выбрать Включить (Рис.43).

Копировать 🗙 Удалить	ШТАМПЫ
Текст	Включить 🗔
Общие параметры	ПОИСК ШТАМПОВ
Текст	
Горизонтальные линии	уровень очистки Базовыи 🔹 🕐
Вертикальные линии	Использовать данные штампов 🗔 🕜
Неровные линии	Удалить шум Г. (?)
Горизонтальные пунктирные линии	
Вертикальные пунктирные линии	
Печати	Исправить перспективу 🗔 🕜
Подписи	ИСПРАВЛЕНИЕ ШТАМПОВ
Чек-боксы	
Штрих-коды	Тип Автоматический
Сетки данных	Исправить перспективу 🗹
Таблицы	
Штампы	Этолповорота, градусы
Лица	
Гербы	
Пред-обработка	
Пост-обработка	
Параметры распознавания	
Фильтр результатов распознавания	
Шрифты	
	Сохранить ОК Отме
нологическим	аспектам его применения, сравнимые

#### (Рис.58 Включение поиска нужного объекта)

Далее, с помощью подсказок, вызываемых по кнопке Справка (Рис.59) выбрать нужные параметры.



(Рис.59 Вызов справки по нужному параметру)

Разные разделы поиска объектов или групп объектов содержат разные настройки (Рис.60)

текст	
Включить 🗹	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЛИНИИ
Voorgelik guitertyte Essenkië x	Включить С
	поиск линий
	Уровень очистки Продолженный 🗸 🔗
	Автоматическая очистка [],
	Исправить перспективу Г.
Исправить перспективу 🖂 (?)	
Независимая обработка текста и таблиц Г. (2)	Ширина — 1 + (2)
	Минимальная длина — 0 + 🕐
ИСПРАВЛЕНИЕ ТЕКСТА	ИСПРАВЛЕНИЕ ЛИНИЙ
Тип Автоматический ~	
Исправить перспективу 🗹 💮	Тип Автоматический ~
Угол поворота, градусы 0,00 + 💿	Исправить перспективу 🗹 🕜
KOHTPACT TEKCTA	Угол поворота, градусы 0,00 + 🕐
Козффициент – 1 +	
вертикальные линии	НЕРОВНЫЕ ЛИНИИ
	Включить
Включить С	поиск линий
parameterization and the second s	Уровень очистки Продолженный О
Уровень очистки Продолженный	
Автоматическая очистка	
исправить перспективу	
Найти чек-боксы С. (2)	Найти чек-боксы [, (2)
Ширина – 1 + (2)	Ширина – 1 + 🕐
Минимальная длина – 0 + 🕐	Минимальная длина — 0 + 🕢
ИСПРАВЛЕНИЕ ЛИНИЙ	
Тип Автоматический	
Исправить перспективу 🖂 🕐	Тип Автоматический ~
	Исправить перспективу 🖂 🕜
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПУНКТИРНЫЕ ЛИНИИ	
Включить С	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПУНКТИРНЫЕ ЛИНИИ
Уровень очистки Продолженный	Включить С
Автоматическая очистка Г.	Уровень очистки Прододженный
	Автоматическая очистка Г.
исправить перспективу []	Исправить перспективу Г. (2)
Найти чек-боксы 🗔 💿	
Ширина – 1 + 🕐	Наити чек-роксы
Минимальная длина – 0 + 🔿	Ширина — 1 + 🕐
	Минимальная длина – 0 + 💿
ИСПРАВЛЕНИЕ ЛИНИЙ	ИСПРАВЛЕНИЕ ЛИНИЙ
Тип Автоматический	<ul> <li>Тип Автоматический</li> </ul>
	исправить перспективу 🕑
Угол поворота, градусы 0,00 + 🕐	Угол поворота, градусы 0,00 + (2)



(Рис. 60 Настройки разных разделов поиска объектов)

В профиле распознавания можно использовать пред-обработку с помощью настроек соответствующего раздела (Рис.61).

Включит	» фильтр сглаживания	L (?)			
Уровень	глаживания, пиксели	- 75,00	+	0	
Радиус	сглаживания, пиксели	- 7,00	+	(?)	
Включить нор	мализацию контраста	L. ?			

(Рис.61 Настройки пред-обработки)

В разделе Пред-обработка следующие настройки:

**Включить фильтр сглаживания**. Позволяет использовать фильтр при распознавании.

Уровень сглаживания, пиксели. Это интенсивность округления края каждого отдельного символа.

Радиус сглаживания, пиксели. Это величина радиуса округления края каждого отдельного символа.

**Включить нормализацию контраста.** Это обработка контрастного ореола около каждого символа.

В настройки профиля распознавания можно включить пост-обработку (Рис.62), изменить стандартные Параметры распознавания (Рис.63), отфильтровать результаты распознавания (Рис.64) и указать параметры шрифта для распознанного текста (Рис.65).

LI-UBPABUTKA	
зделять слова, содержащие символы разных типов 🗔	0
Использовать проверку правописания 🗹	0
Использовать морфологию 🗔	0
Проверка единиц и четвёрок 🗔	0
Обрабатывать разрывы линий 🗔	0
Очистка от мусора 🗔	0

(Рис.62 Настройки пост-обработки)

	Модель	LSTM ~ ⑦	
Особени	ность сегментации	Маленькие текстовые блоки	
	Языки	🔤 Английский США 🕤 🕐	

(Рис. 63 Настройки параметров распознавания)



(Рис.64 Настройки фильтра результатов распознавания)

Шрифты для распознанного текста	Times New Ro	man	+ × ô
Минимальный размер шрифта, пт	- 8	+ 🕐	
Максимальный размер шрифта, пт	- 20	+ ⑦	

(Рис.65 Настройки шрифта для распознанного текста)

После выполнения настройки профиля распознавания его необходимо сохранить, нажав кнопку Сохранить.

## 5. Профили экспорта

Экспортирование – процесс вывода найденных данных в заданном виде.

Чтобы создать, настроить или изменить профиль экспорта необходимо перейти в меню Файл, в разделе экспорт нажать на Профили экспорта. Произойдет переход к настройках профилей экспорта (Рис.66).



(Рис.66 Переход к настройкам профилей экспорта)

Далее можно скопировать один из профиль экспорта с такими же параметрами и отредактировать их (Рис.67).

	Профили экспорта		_ ×
+ Копироваты 🗙 Удалиты	ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ		
👻 🐻 MS Word или Libre Office ODT: Текст	Сохранять профиль в проекте 🗔	. @	
Общие параметры Настройки PDF Настройки PNG	Имя Те Описание	екст	0
Настройки JPEG Настройки JSON • 😨 Adobe PDF: PDF • 😨 JPEG: Как изображение • 😰 Printing: Печать • 😭 MS Word или Libre Office ODT: Текст (	Формат экспортируемого файла М Выводить текстовые элементы 🗭 Выводить графические элементы 😭 Выводить примечания С Выводить элементы ниже бумаги. С Разрешение, DPI – ФИЛЬТР	AS Word или Libre 0 б ⑦ б ⑦ 5 ⑦ 5 ⑦ 150 +	Office ODT ~
	Включить фильтрацию объектов 🗹 Ш Минимальный размер, миллиметры В	3 (2) Јирина — 5 Высота — 5	+ ⑦
	Ш Максимальный размер, миллиметры В	Јирина 0 Высота 0	+ ⑦
			Сохранить ОК Отмена

(Рис.67 Общие настройки профилей экспорта)

В общих параметрах профиля экспорта (Рис.68) можно:



(Рис.68 Настройки общих параметров профиля экспорта)

**Сохранить профиль в настройках приложения.** Если этот параметр включен, профиль экспорта будет сохранён в настройках приложения. Иначе он будет сохранён в проекте.

Имя. Уникальное название профиля экспорта.

Описание. Комментарии к профилю экспорта.

**Формат экспортируемого файла.** Необходимо выбрать формат из выпадающего списка (Рис.69).



(Рис.69 Выбор формата экспортируемого файла)

Выводить текстовые элементы. Этот параметр позволяет сохранять в экспортируемом документе распознанные текстовые элементы.

**Выводить графические элементы.** Этот параметр позволяет сохранять в экспортируемом документе распознанные графические элементы.

**Выводить примечания**. Этот параметр позволяет сохранять в экспортируемом документе элементы, помеченные как примечания.

Разрешение, DPI. Значение этого параметра определяет визуальное качество документа и размер экспортированного файла. Чем больше это

значение, тем выше качество и больше размер файла. Рекомендуемый диапазон значений — от 150 до 600.

**Включить фильтрацию объектов.** Если этот параметр включен, в экспортируемом файле не будет объектов, для которых не выполняются условия фильтрации.

**Минимальные размеры, миллиметры**. Объекты размером меньше не войдут в экспортируемый документ. Нулевое значение означает отсутствие ограничения.

Мицимальный размор миллиматоры	Ширина	-	5	+	୭
минимальный размер, миллиметры	Высота	-	5	+]	0

Максимальный размер, миллиметры. Объекты размером больше не войдут в экспортируемый документ. Нулевое значение означает отсутствие ограничения.

Максимальный размор, миллимотоки	Ширина	0	+	0
максимальный размер, миллиметры	Высота	0	+	Đ

В нижней части настроек находятся кнопки Сохранить, Ок, Отменить.

Сохранить ОК Отмена	
Кнопка 💿 (Рис.70) позволяет выводить справку по выбранном	۱y
параметру.	
Сохранять профиль в проекте Имя Текст Описание Описание МS Word или Libre Office ODT	
Сохранять профиль в проекте ИМЯ Текст Описание Орормат экспортируемого файла МS Word или Libre Office ODT Выводить текстовые элементы Вы дить графические элементы Описание Оп	

(Рис. 70 Кнопка вывода справки по параметру)

Ширина

0

+

В зависимости от выбранного формата экспортируемого файла необходимо перейти в настройки данного формата (Рис.71), произвести настройки и сохранить профиль экспорта.

<ul> <li>Hompoarts X Valants</li> <li>B KWord and Libre Office ODT: Text B Adde POF FIRE B Compose Fire B Compose</li></ul>		Профили экспорта	- ×
Strenden und Lidee POR: POR Gound management Strenden and PEG Harppolant JPG Harppolant	+ копировать Худалить	НАСТРОЙКИ РDF	
<ul> <li> <ul> <li>             Сощательной род             <ul></ul></li></ul></li></ul>	<ul> <li>MS Word или Libre Office ODT: Текст</li> </ul>	Заголовок	
Beccus PDF PDF 1.6 Therpolate PDG Therpolate SDM * □ PEC: Kas uso6paseure * □ PEC: Has uso6paseure * □ PEC: Has uso6paseure	Adobe PDF: PDF	Создатель документа SOICA Creator	
Продранный техтовий слой _ Страницы как изображения [] Страницы как изображения [] Страницы как изображения [] Страницы как изображения [] Сояднить оробнилия без потерь !! Сояднить оробнилия () Сояднить оробнилия () Степень скатия (	Настройки PDF	Версия PDF PDF 1.6	~
Настройки JPEC Настройки JPEC Префили как изображения [] ① Слинать изображения без потерь [] ② Сознить ориентацию страниц [] ③ Настройки JECM Настройки JECM Префили экспорта — Настройки JECM Настройки JECM Префили экспорта — Настройки JECM Настройки JECM Префили экспорта — Настройки JECM Настройки JECM — Префили экспорта — Настройки JECM — Настройки JECM — Префили экспорта — Настройки JECM — Настройки JECM — — — Настройки JECM — — — — — — — — — — — — —	— Настройки PNG	Прозрачный текстовый слой Г, 🕐	
Настройки ЗОМ • ☐ PFS: Как изображение • ☐ Adobe PDF: PDF • ☐ Adobe PDF: PDF • ☐ Adobe PDF: PDF • ☐ JPSC: Как изображение • ☐ MS: Vood или: Libre Office ODI: Texcr • ☐ MS: Vood или: Libre Office ODI: Texc	Настройки JPEG	Страницы как изображения Г.	
<ul> <li>В. РРСС. Как наображение</li> <li>В. Рипting: Печать</li> <li>Сохранить ориентацию страниц ⊆ ⊙</li> <li>Сохранить ориентацию страниц ⊆ ⊙</li> <li>Профили экспорта -</li> <li>Колировать &lt; Удалить</li> <li>В. Рипс Тект</li> <li>Обще параметры</li> <li>Настройки ЛРС</li> <li>Настройки ЛРС</li> <li>Настройки ЛРС</li> <li>В. Асков Бр. РОБ</li> <li>Э. Роб. Ров.</li> <li></li></ul>	Настройки TIFF		
<ul> <li></li></ul>	<ul> <li>Эрестронки засти</li> <li>Эресс: Как изображение</li> </ul>	Сжимать изооражения без потерь 🔄 🕜	
Настройки РКС Колировать Хиданить Настройки РКС Настройки РКС Настройки РКС Настройки ЛЕС Настройки	▶ 🐻 Printing: Печать	Сохранять ориентацию страниц 🗹 (?)	
+ Колировать       Удалить         + Колировать       Удалить         • © РИС: Текст       Степень скатия         • Общие параметры       Степень скатия         • Мастройки УРС       РЕС.         • В Аdobe PDF: PDF       •         • Э ЛРЕС: Как изображение          • Мастройки ИРС       •         • В Аdobe PDF: PDF       •         • Э ЛРЕС: Как изображение          • Мастройки ИРС       •         • В Моог или Libre Office ODT: Teкст       •         • В Моог или Libre Office ODT: Teкст       •         • Э ЛРЕС: Как изображение          • В Мосторойки ИРС       •         • В РЕС: Как изображение       •         • В РЕС: Степень скатия       •         • В РЕС: Степень скатия       •         • В РЕС: Степен		Профили экспорта	_ ×
<ul> <li>PNG: Text OGue napawerpsi Hacrpołkki PPG Hacrpołkki PPG Hacrpołkki ISON &gt; ① Adobe PDF: PDF + ② PJEC: Kak usoбpaжeние</li> </ul>	+ Колировать Х Удалить	НАСТРОЙКИ РNG	
Цей фон и к мастана Общие парамеры Настройки JEC Настройки JSON > В Adobe PDF: PDF > В JPEG: Как изображение	* B PNG: Tekct		
Hactpolike PDF Hactpolike JSON → @ Adobe PDF: PDF → @ JPEG: Как изображение → Konupoearь Volanuts → @ MS Word или Libre Office ODT: Текст ⊕ Adobe PDF: PDF → @ MS Word или Libre Office ODT: Текст ⊕ Adobe PDF: PDF → @ MS Word или Libre Office ODT: Текст ⊕ Adobe PDF: PDF → @ JPEG: Как изображение Oбщие параметры Hactpolike JSON → @ Printing: Печать → @ Printing: Печать	Общие параметры		
Hacrpołski JPEG Hacrpołski JSON > இ Adobe PDF: PDF > இ JPEG: Как изображение	Настройки PDF	Степень сжатия — 9 + 🕐	
Hacrpoliku JPEG Hacrpoliku JSON → ③ Adobe PDF: PDF → ③ JPEG: Как изображение	Настройки PNG		
Hacrpoйки JSON > Adobe PDF: PDF > DJPEG: Как изображение	Настройки JPEG		
Hacrpoйки JSON	Настройки TIFF		
<ul> <li>Adobe PDF: PDF</li> <li>Э JPEG: Как изображение</li> <li>Профили экспорта –</li> <li>Колировать Хидалить</li> <li>Колировать Хидалить</li> <li>НАСТРОЙКИ JPEG</li> <li>НАСТРОЙКИ JPEG</li> <li>Цвет фона С Хидалить</li> <li>Настройки PDF</li> <li>Настройки PDF</li> <li>Настройки PDF</li> <li>Настройки JPEG</li> <li>Настройки JSON</li> <li>Э Printing: Печать</li> </ul>	Настройки JSON		
<ul> <li>В ЈРЕС: Как изображение</li> <li>Профили экспорта -</li> <li>Копировать Худалить</li> <li>Копировать Худалить</li> <li>Мо Word или Libre Office ODT: Текст</li> <li>Э МУ Word или Libre Office ODT: Текст</li> <li>Э ЛРЕС: Как изображение</li> <li>Общие параметры</li> <li>Настройки JPEC</li> <li>Настройки JPEC</li> <li>Настройки JPEC</li> <li>Настройки JSON</li> <li>Э Printling: Печать</li> </ul>	Adobe PDF: PDF		
<ul> <li>Профили экспорта</li> <li>-</li> <li>-</li></ul>	• JPEG: Как изображение		
<ul> <li>+ Копировать Хлалить</li> <li>+ Копировать Хлалить</li> <li>+ Копировать Хлалить</li> <li>+ Ка МS Word или Libre Office ODT: Текст</li> <li>- Ка Изображение</li> <li>- Общие параметры</li> <li>- Настройки PDF</li> <li>- Настройки PDF</li> <li>- Настройки PDF</li> <li>- Настройки PDF</li> <li>- Настройки IDE</li> <li>- Настройки IDE&lt;</li></ul>		Профили экспорта	_ ×
<ul> <li>Winkpecture</li> <li>Winkpecture</li> <li>Adobe PDF: PDF</li> <li>Adobe PDF: PDF</li> <li>JPEC: Как изображение</li> <li>Oбщие параметры</li> <li>Hacrpońkk PDF</li> <li>Hacrpońkk JPEC</li> <li>Hacrpońkk JPEC</li> <li>Hacrpońkk JDEN</li> <li>Printing: Печать</li> </ul>		НАСТРОЙКИ ЈРЕС	
<ul> <li>Adobe PDF: PDF</li> <li>Дестеройки заображение</li> <li>Общие параметры</li> <li>Настройки PDF</li> <li>Настройки PDF</li> <li>Настройки PPG</li> <li>Настройки PPG</li> <li>Настройки JPEG</li> <li>Настройки JPEG</li> <li>Настройки JPEG</li> <li>Настройки JPEG</li> <li>Распройки JSON</li> <li>Э Printing: Печать</li> </ul>	<ul> <li>MS Word или Libre Office ODT: Текст</li> </ul>		
<ul> <li>Э JPEC: Как изображение</li> <li>Общие параметры</li> <li>Качество сжатия – 50 + Э</li> <li>Настройки PPF</li> <li>Настройки JPEG</li> <li>Настройки JPEG</li> <li>Настройки JPEG</li> <li>Настройки JPG</li> <li>Распройки JSON</li> <li>Э Printing: Печать</li> </ul>	Adobe PDF: PDF		
настройки РРГ Настройки РРС Настройки ЛРС Настройки JSON * В Printing: Печать	<ul> <li>ЭРЕС: Как изображение</li> </ul>		
Настройки PNG Настройки JPEG Настройки JSON Macrpoiki JSON Printing: Печать	Настройки РОР		
Hacrpoйки JPEC Hacrpoйки JSON Printing: Печать	Настройки PNG		
Настройки JSON Printing: Печать	Настройки JPEG		
Рrinting: Печать	Настройки JSON		
	<ul> <li>Printing: Печать</li> </ul>		



) Профили экспорта	
+ Создать X Удалить	НАСТРОЙКИ JSON
JSON: Текст	🗹 Страница
Общие параметры	С. Текст
Настройки PDF	🗔 Абзац
Настлойки PNG	🗔 Строка
Harrison IPC?	🗹 Слово
настроики элес	🗔 Символ
Настройки TIFF	🗋 Линия
Настройки JSON	🗋 Печать
Adobe PDF: С текстовым слоем	🗔 Штамп
	🗔 Герб
	🗔 Подпись
	Элементы 🗔 Чек-бокс 💿
	🗔 Штрих-код
	🗔 Сетка данных
	🗔 Таблица
	🗔 Фрагмент таблицы
	🗔 Ячейка таблицы
	🗔 Рукописный текст
	🗔 Поле формы
	🗔 Изображение
	С, лицо
	🗔 Вырезка из оригинала
	🗔 Прорезь в оригинале

(Рис. 71 Настройки формата экспортируемого файла)

## 6. Системные требования программы.

Пользовательский компьютер, ноутбук (ubuntu 24.04 и другие дистрибутивы Операционный системы Linux, 2 Гб RAM, 2 ядра CPU, 64-бита, 2Гб свободного места на диске).

### 7. Установка и удаление программы.

#### 7.1 Установка под дистрибутивы Linux.

Для установки пакета можно использовать утилиту **dpkg** или **rpm**, в зависимости от того, на чем базируется Linux-дистрибутив.

1) Скачайте или другим образом получите deb-пакет.

2) Перейдите в папку с установленным пакетом. Наш пакет находится в папке «Загрузки», чаще всего при скачивании программа попадает именно туда. Для входа в папку введите команду:

#### cd ~/Загрузки/

\* Если ваш файл находится в другой папке, вместо /Загрузки/ введите нужную.

3) Установите пакет. Для этого введите:

• Для дистрибутивов на базе deb (AstraLinux) введите

sudo dpkg -i soica\_creator-7.0.0\_amd64.deb

Где soica\_creator-1.0.0\_amd64.deb — имя установочного файла.

• Для дистрибутивов на базе rmp (МСВСфера, РедОС) введите

```
sudo rpm -i soica_creator-7.0.0_amd64.rpm
```

4) Введите пароль для учетной записи.

5) Дождитесь установки программы.

## 8. Удаление программы.

#### 8.1 Удаление в дистрибутивах Linux.

- 1. Открыть терминал
- 2. Ввести sudo apt remove soica-creator