	Утвержден Учебный документ 48503348.425700.001.ИЭ
	РФ.РШТК.01
	Инструкция по эксплуатации
	"РАЗРАБОТКА И ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ АС "РЕШЕТО
	– 2019" В РАМКАХ УЧЕБНОГО ПРОЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА АННОТИРОВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ"
Подп. и дата	
Взам. инв. № Инв. № Дуол.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Перв. примен.	1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 3 3.1 3.2	Ог	Системны Комплект Установк Запуск пр Запуск се Запуск кл Работа с п	а програме требо тация уста сервер оограмми преграми програми трограми тро	вания ганово ной ча ы части й части мой го про	очного г асти ги	тва				3 4 4 4 5 5
Справ. №											
Подп. и дата											
Инв. № дубл.											
Взам. инв. №											
							Москва			2019	
Подп. и дата	Изм	Лис	№ докум.	Подп.	Дата		485033	48.42570	0.001.ИЭ		
Инв. № подл.	Разр Пров	аб.	Музылев				РФ.РШТК.01		Лит.	Лист 2	Листов 9
	Н. ко Утв.	нтр.				—— Инструкция по эксплуатации		Ин	іструкция	.doc	

#### Установка программного средства 1

## Системные требования

Для работы АС "Решето - 2019" в режиме "Индивид" необходимо:

- Одно стандартное рабочее место сотрудника: персональный компьютер, монитор, клавиатура, мышь.
- Средства сканирования и печати

Для работы АС "Решето - 2019" в режиме "Коллектив" необходимы:

- Рабочие места по числу сотрудников, объединенные в локальную сеть
- Машина, выделенная под серверную часть
- Рабочее место выделенное под работу администратора
- Средства сканирования и печати для руководителей

Минимальные требования к персональным компьютерам на рабочих местах для режима "Коллектив":

- центральный процессор: 2-ядерный процессор Intel Core i5 с тактовой частотой 2,3 ГГц
- количество процессоров: 1
- оперативная память: 4 Гб
- жёсткие диски: 1 шт. 128 Гб

Минимальные требования к персональным компьютеру под серверную часть для режима "Коллектив":

- центральный процессор: 2-ядерный процессор Intel Core i5 с тактовой частотой 2,3 ГГц
- количество процессоров: 1
- оперативная память: 8 Гб

Подп. и дата

№ дубл.

NHB.

읟

Взам. инв.

Подп. и дата

ПОДЛ.

NHB. №

жёсткие диски: 1 шт. 256 Гб

Минимальные требования к персональному компьютеру для режима "Индивид":

- центральный процессор: 2-ядерный процессор Intel Core i5 с тактовой частотой 2,3 ГГц
- количество процессоров: 1
- оперативная память: 8 Гб
- жёсткие диски: 1 шт. 128 Гб

#### Комплектация установочного пакета

Программное средство поставляется на оптическом накопителе DVD-R, на котором записаны:

		• <i>V</i>	Інструкция к	: эксплуа	атации	"Решето-2019" и со всеми установленными библиотеками	
			-		•	ля запуска серверной компоненты	
-							
_						48503348.425700.001.ИЭ	Лист
Ī	Изм Ј	Пист	№ докум.	Подп.	Дата		3
						Формат	A4

Portable Python-3.8.0	
server	
🔁 Инструкция.pdf	
start.bat	
Portable Python-3.8.0.exe	

Рис. 1 Содержимое папки Resheto-19

#### 1.3 Установка серверной части

Скопируйте папку Resheto-19 на компьютер, где будет развернут сервер.

Имя	Дата изменения	Тип
Resheto-19	20.12.2019 0:23	Папка с файлами

Рис. 2 Папка со всеми компонентами

# 2 Запуск программы

Все дальнейшие инструкции касаются работы системы в режиме "Коллектив", если не указано обратное. В режиме "Индивид" как правило все действия аналогичны с той разницей, что работа и сервера, и клиента проходит на одном компьютере, а функции Администратора, Руководителя и Обработчика выполняет одно лицо.

#### 2.1 Запуск серверной части

В ранее скопированной папке Resheto-19 запустите от имени администратора файл start.bat (см. Рис.1). При успешном запуске терминал Windows выведет соответствующее сообщение.

```
* Environment: production
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment.
Use a production WSGI server instead.

* Debug mode: off

* Running on http://127.0.0.1:5000/ (Press CTRL+C to quit)
```

Рис. 3 Сообщение командной строки с ІР-адресом

Здесь же указан ІР-адрес машины в локальной сети.

#### 2.2 Запуск клиентской части

Откройте браузер с поддержкой работы JavaScript на компьютере, соединенном с сервером по локальной сети (или на самом сервере при работе в режиме "Индивид"), после запуска серверной части. В адресной строке введите адрес сервера (см. Рис.3) с указанием порта (по умолчанию 5000). При первом запуске откроется страница входа (настройки учетной записи администратора по умолчанию: логин - 123, пароль - 123).

нию 5000). При первом запуске откроется страница входа (настройки учетной записи администратора по умолчанию: логин - 123, пароль - 123).									
					48503348.425700.001.NЭ		Лист		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	48503348.425700.001.NI3		4		
		-				Формат А	44		

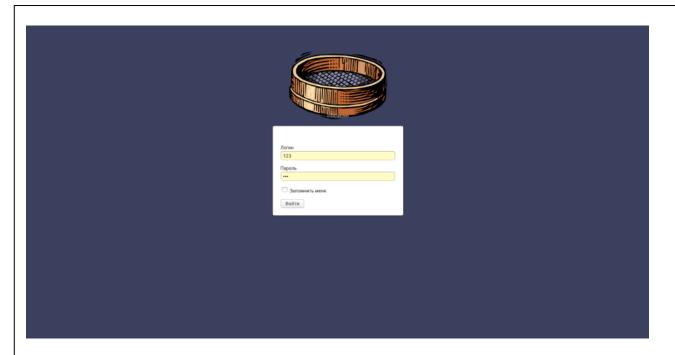


Рис. 4 Страница входа

дата

Подп. и

дубл.

읟

HB.

읟

HB.

Взам.

и дата

Подп. 1

10<u>4</u>

NHB. №

# 3 Работа с программой

## 3.1 Описание рабочего процесса

Система предусматривает ролевую модель с разграничением доступа:

- Разработчик выбирает коллекцию документов, формирует шаблон обработки и следит за процессом работы;
- Обработчик проводит аннотирование документов;
- Администратор следит за работой серверной части, загрузкой и выгрузкой документов, добавляет и удаляет пользователей.

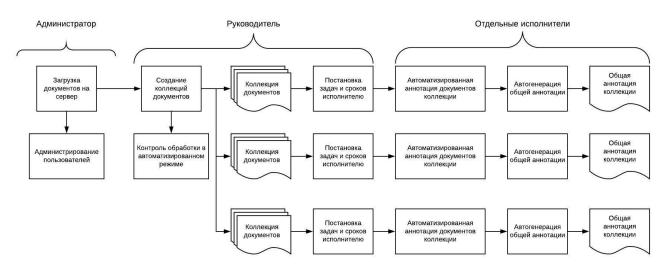


Рис. 5 Работа в режиме "Коллектив"

Предполагается, что рабочий процесс строиться следующим образом:

1		,	1	1 '	1		1		
						40502240	425700 004 142		Лис
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		40000040.	425700.001.ИЭ		5
		•						Формат	A4

- 1) Администратор загружает документы на сервер
- 2) Администратор создает учетные записи для Руководителя и Обработчиков (Рис. 7)
- 3) Руководитель выбирает коллекцию (Рис. 8)
- 4) Руководитель создает шаблон(Рис. 11)
- 5) Документы автоматически распределяются Обработчикам. По умолчанию каждый документ попадает к 2м разным Обработчикам
- 6) Обработчик аннотирует документы (Рис. 10)
- 7) По аннотированным документам автоматически создаются uiml-файлы
- 8) Руководитель следит за ходом работы (Рис. 9)
- 9) Администратор выгружает полученные uiml-файлы с сервера

#### Персональный ПК сотрудника

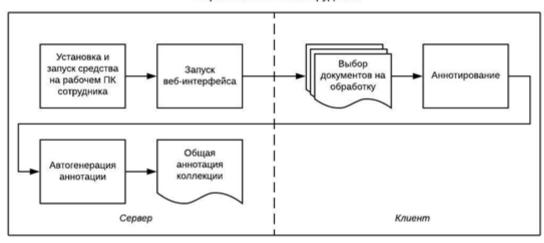


Рис. 6 Работа в режиме "Индивид"

дата

Подп. и		рабо	=			нте браузера. Ниже мы приведем основные страницы систе	
Инв. № дубл.	сист			з дальне	ишем	их количество и элементы могут измениться в ходе развит	ия
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.				ı			
B. S						48503348.425700.001.ИЭ	Лист
Z	Изм Л	Іист	№ докум.	Подп.	Дата		6
			•		-	Формат л	A4

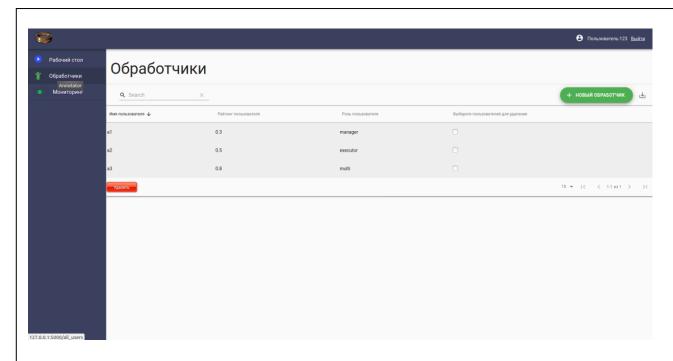
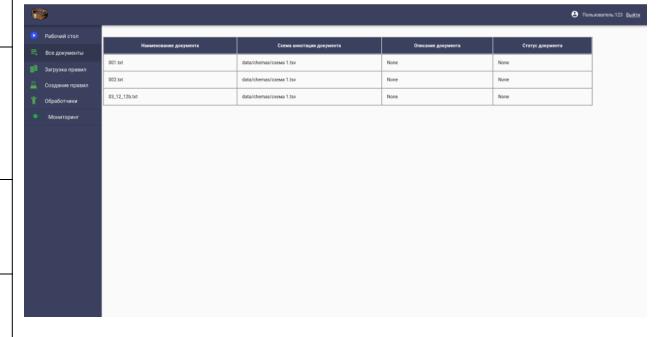


Рис. 7 Список пользователей

Рейтинг пользователей характеризует степень доверия к выделенным им атрибутам при возникновении противоречий в разметке. Задаётся при регистрации пользователя и изменяется в зависимости от правильности разметки.



Подп. и дата

Инв. № дубл.

읟

Взам. инв.

Подп. и дата

ПОДЛ.

NHB. №

Рис. 8 Список документов

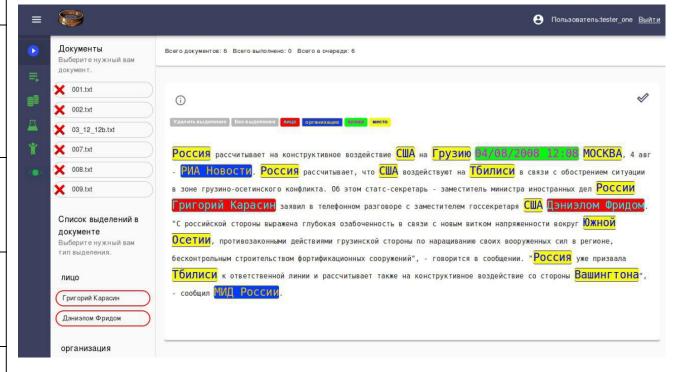
При загрузке в базу каждому документу может быть задано отдельное описание. Статус документа показывает был ли обработан документ, насколько эксперты солидарны в своем мнении.

					40500040 405700 004 440	Ли
					48503348.425700.001.ИЭ	<b>—</b>
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		/



Рис. 9 Состояние работы

Каждый документ по умолчанию обрабатывают 2 человека. Результаты обработки сравниваются между собой (по умолчанию через подсчет BLEU). При противоречии предпочтение отдается эксперту с более высоким рейтингом.



дата

Подп. и д

дубл.

읟

ZHB.

읟

ĦB.

Взам.

дата

Подп. и

ПОДЛ.

NHB. No

Рис. 10 Страница аннотирования

Пользователь может выбрать любой из назначенных ему документов для обработки. Снача-

						Лист
					48503348.425700.001.ИЭ	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		8

ла левый клик по типу объекта. Далее все, что будет выделено правым кликом, ассоциируется с атрибутом. Доступно так же и обычное выделение текста без присвоения атрибутов, а также снятие атрибутивной связи.

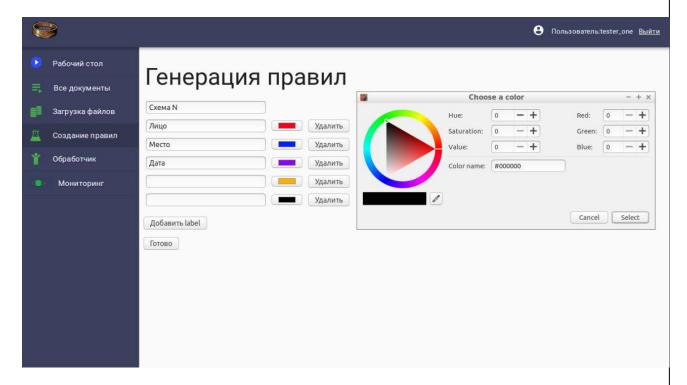


Рис. 11 Создание шаблона разметки

Шаблон представляет собой сопоставление цветов и сущностей. Текстовый вид шаблона хранится на сервере. Коллекции соответствует только один шаблон.

Подп. и дата

№ дубл.

NHB.

읟

Взам. инв.

Подп. и дата

ПОДЛ.

NHB. №

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	48503348.425700.001.ИЭ	Лист 9	-
ИЗМ	ЛИСТ [	№ докум.	г подп.	Дата		Рормат А4	J