Прейскурант ООО «Передовые Технологии» на Программу для ЭВМ (Далее – ПО) «Система детектирования голосовых роботов AMD»

В связи с особенностями лицензирования, стоимость ПО «Система детектирования голосовых роботов AMD» рассчитывается индивидуально, дополнительную информацию можно получить по электронной почте: tech@itroo.ru. После отправки запроса, наши сотрудники свяжутся с Вами для детальной консультации и предоставления расчёта в соответствии с техническими характеристиками объекта автоматизации.

Функциональные характеристики ПО «Система детектирования голосовых роботов AMD»

Описание Системы

Система обеспечивает сбор и контроль диагностической информации по деградации голосового тракта операторов контакт-центра и корпоративной телефонии, визуализации статистики с разнородных компонентов контакт-центра и корпоративной телефонии, минимизации количества переводов вызовов между операторами для повышения качества обслуживания клиентов.

Функциональные характеристики:

- 1. Определение следующие сущностей: голосовая почта мобильных операторов Мегафон, МТС, Вымпелком, Теле2, Мотив, СберМобайл, Тинькофф Мобайл, Ростелеком, ВТБ Мобайл; голосовые помощники Олег, Салют, Джой, Агент Ева, Алиса, Маша, Ксения и другие; человек.
- 2. Решение содержит средства, позволяющие в сжатые сроки расширять номенклатуру определяемых голосовых помощников на основе машинного обучения.
- 3. Точность определения указанных сущностей:
 - а. количество ложно-отрицательно определений получателей <2% от общего числа звонков
 - b. количество ложно-положительно определений получателей <2% от общего числа звонков
- 4. Имеет настройки максимального времени определения, и настройку действия по достижении этого времени (перевод звонка оператору или сброс).
- 5. Имеет возможность настройки SIP кодов и методов для случаев перевода звонка в контактный центр и сброса звонка при определении автоответчика или голосового помощника.
- 6. Использует механизмы машинного обучения для анализа спектральных шаблонов с целью определения почты и не использовать механизмы распознавания речи.
- 7. Поддерживает следующие варианты транспорта протокола SIP: SIP-UDP, SIP-TCP, SIP-TLS. Решение должно поддерживать кодек G.711A.
- 8. Производит полную запись своей работы:
 - а. предусмотрена настройка глубины записи: TRACE, DEBUG, INFO, ERROR
- 9. В каждом случае отображается значение уверенности, с которой сущность была определена с точностью до 500мс медиа трафика.

Описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла ПО «Система детектирования голосовых роботов AMD»

Сокращение	Расшифровка сокращения
Программа	ПО «Система детектирования голосовых роботов AMD»
Разработчик	Правообладатель Программы
Заказчик	Физическое или юридическое лицо, получившее на законных основаниях доступ к Программе.

1. Поддержание жизненного цикла Программы

Поддержание жизненного цикла Программы осуществляется за счет сопровождения Программы и включает в себя проведение модернизаций Программы в соответствии с собственным планом доработок и по заявкам клиентов, консультации по вопросам установки и эксплуатации (по телефону, электронной почте) Программы.

В рамках технической поддержки Программы оказываются следующие услуги:

- помощь в установке Программы;
- помощь в настройке и администрировании;
- помощь в установке обновлений Программы;
- помощь в поиске и устранении проблем в случае некорректной установки обновления Программы;
- пояснение функционала модулей Программы, помощь в эксплуатации Программы;
- общие консультации по выбору серверного программного обеспечения для обеспечения более высокой производительности работы Программы.
 - 2. Устранение неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации Программы.

Неисправности, выявленные в ходе эксплуатации Программы, могут быть исправлены двумя способами:

- обновление компонентов Программы;
- разовая работа специалиста службы технической поддержки по запросу пользователя.

В случае возникновения неисправностей в Программе, либо необходимости в её доработке, Заказчик направляет Разработчику запрос. Запрос должен содержать тему запроса, суть (описание) и по мере возможности снимок экрана со сбоем (если имеется сбой).

Запросы могут быть следующего вида:

- наличие Инцидента произошедший сбой в системе у одного Пользователя со стороны Заказчика;
- наличие Проблемы сбой, повлекший за собой остановку работы/потерю работоспособности Программы;
- запрос на обслуживание запрос на предоставление информации;
- запрос на развитие запрос на проведение доработок Программы.

Заказчик направляет запрос по электронной почте на электронный адрес tech@itroo.ru.

Разработчик принимает и регистрирует все запросы, исходящие от Заказчика, связанные с функционированием Программы.

Разработчик оставляет за собой право обращаться за уточнением информации по запросу, в тех случаях, когда указанной в запросе информации будет недостаточно для выполнения запроса Заказчика. Лицензиат в этом случае обязуется предоставить информацию, включая журнал событий из компонентов и прочие необходимые атрибуты систем.

3. Совершенствование Программы

Программа регулярно развивается: в нем появляются новые дополнительные возможности, оптимизируется нагрузка ресурсов, обновляется интерфейс.

Пользователь может самостоятельно повлиять на совершенствование продукта, для этого необходимо направить предложение по усовершенствованию на электронную почту технической поддержки по адресу tech@itroo.ru.

Предложение будет рассмотрено и, в случае признания его эффективности, в Программу будут внесены соответствующие изменения.

4. Техническая поддержка Программы

Оказание технической поддержки Программы осуществляется по электронной почте: <u>tech@itroo.ru</u>.

Непосредственный адрес оказания технической поддержки: <u>117418, г. Москва,</u> вн. тер. г. муниципальный округ Черемушки, ул. Цюрупы, д. 28, помещ. ¹/₂

5. Информация о персонале

Пользователи Программы должны обладать навыками работы с персональным

компьютером на уровне пользователя.

Для работы с Программой пользователю необходимо изучить Инструкцию

по установке и Руководство по эксплуатации ПО «Система детектирования голосовых роботов AMD».

6. Информация о персонале

Пользователи Программы должны обладать навыками работы с персональным компьютером на уровне пользователя.

Для работы с Программой пользователю необходимо изучить Руководство пользователя к ПО «Система детектирования голосовых роботов AMD».



Архитектура ПО «Система детектирования голосовых роботов AMD»

N⁰	Атрибут модели	Описание
1	Тип модели	Offline
2	Вид модели	Используется технология биометрии. Использование
		технологий искусственного интеллекта.
3	Описание запуска и	В процессе совершения исходящего вызова, сразу
	функционирования	после ответа абонента запускается два механизма.
	модели	Механизм частотного анализа. По нему работает
		детекция тишины и автоответчиков. И механизмы
		биометрии и технологий искусственного интеллекта,
		сравнивающие записанный звук с базой данных
		голосов.
4	Работает по АРІ или иначе	Механизмы расположены на том-же сервере и
		вызываются внутренними механизмами
5	Описание нейронной сети	Сервер работает в режиме реального времени.
		Располагается на серверах Заказчика.
6	Указать среду запуска	
	моделеи	
7	Применяемые методы	Методы машинного обучения применяются.
	машинного обучения,	Обучение проводится через интеграционные
	возможность дообучения	механизмы и через статистические.
8	Ограничения модели	Механизм частотного анализа ограничений не имеет.
		Механизм биометрии требует минимум 2 секунды
		голоса в записи.

Требования к аппаратной платформе, операционным системам и СУБД

Представленные требования к аппаратной платформе на ПО «Система детектирования голосовых роботов AMD» являются минимально достаточными для установки ПО.

Минимальные требования к платформе: 8vCPU,16GB RAM, 100GB HDD x 2 4vCPU, 8GB RAM, 200 GB HDD OC: Astra Linux, АЛЬТ 8 СП, РЕД ОС, SberOS СУБД: Postgres Pro, Tantor, Platform V Pangolin

Требования к аппаратной платформе рассчитываются индивидуально исходя из требований по контролируемому оборудованию и интенсивности получения данных.

Система детектирования голосовых роботов «Система детектирования голосовых роботов AMD»

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Издание 1.2 ИЮНЬ 2025

Дата	Издание	Автор	Краткое содержание изменений

1 Лист регистрации изменений

ОГЛАВЛЕНИЕ

Лис	т регистрации изменений	.10
1	Основная информация	.12
2	Требования для сервера с сервисами «Система детектирования голосовых	
роб	отов АМD»	.13
3	Установка «Система детектирования голосовых роботов AMD»	.15
4	Установка ESL коннектора	.18
5	Карта портов	.19

1 Основная информация

Инсталляция «Система детектирования голосовых роботов AMD» (Automatic Machine Detection) состоит из 4-х компонентов:

- 1. «Система детектирования голосовых роботов AMD» совокупность докер контейнеров
- 2. ESL коннектор интеграционный компонент, связывающий «Система детектирования голосовых роботов AMD» и FreeSwitch
- 3. FreeSwitch
- 4. Модуль FS для манипулирования звонками.

Установка «Система детектирования голосовых роботов AMD»

В дистрибутиве содержатся файлы, необходимые для развертывания стека приложений «Система детектирования голосовых роботов AMD». В тэги Docker контейнеров записаны ветки, из которых были собраны приложения. В имя дистрибутива вписана дата и версия сборки, которые можно сопоставить с версионностью Jenkins.

Дистрибутив может состоять из (наполнение архива зависит от параметров сборки):

- images_dump/IAM_Standalone_images_<дата>.<версия>.tar.gz В данном tar.gz файле содержаться сдампленные Docker образы.
- iam-install.sh инсталляционный скрипт
- docker-compose.yml В данном yml файле описаны правила развертывания контейнеров. Заменяет bash скрипты (в частности, команду docker run, в которую приходится передавать много доп. ключей)
- /opt/dialer/dialer.db Директория с Dockerfile'ами, структурой директорий и выкаченными из репозиториев скриптами на создание баз данных POM (ClickHouse, Redis, Postgres)
- Readme.md Файл, с копией данной информации в структуре «Система детектирования голосовых роботов AMD»

2 Требования для сервера с сервисами «Система детектирования голосовых роботов AMD»

- 1. Версия Docker: убедитесь, что у вас установлена версия Docker не ниже 24.0.5.
- 2. Версия Docker Compose: необходима версия Docker Compose не младше v2.14.1.
- 3. Доступные порты: убедитесь, что следующие порты доступны для HTTP-запросов: 8090, 8082, 8083, 5000 (и другие, см. таблицу портов в конце документа).

Важно! По умолчанию в docker-compose файле сервиса isAnsweredMachine и в сервисе Wavanalyzer пробрасываются volume для конфигурационного файла и путей сохранения папок. Если файла по пути: /opt/dialer/dialer.service.isansweredmachine/appsettings.json не будет - docker compose вернет ошибку.

Если соответствующих папок не будет, то система корректно не установится. Список папок можно найти ниже и в docker-compose.yaml файле.

Вносить изменения в конфиг можно на хосте /opt/dialer/ dialer.service.isansweredmachine/appsettings.json. После корректировки необходимо перезагрузить контейнер командой docker restart id-контейнера

Важные папки:

/opt/dialer.service.isansweredmachine/calls – папка сохранения первичных звонков

/opt/dialer.service.isansweredmachine/ended_files – папка сохранения обработанных «Система детектирования голосовых роботов AMD» звонков. Не распознанных как слепки

/opt/dialer.service.isansweredmachine/robots – папка сохранения обработанных «Система детектирования голосовых роботов AMD» звонков. Распознанных как слепки

/opt/dialer.service.isansweredmachine/worklog – содержит логи работы сервиса isansweredmachine

/opt/dialer/dialer.service.isansweredmachine/samples – папка хранения слепков. Также используется для обучения нейромодели

/opt/dialer/dialer.service.wavanalyzer/human – папка хранения примеров человеческих голосов. Используется для обучения нейромодели

Создание RAM дисков

Для ускорения работы записи и перезаписи файлов ключевые папки замонтированы как RAM диски

tmpfs256M0256M0% /opt/dialer/dialer.service.isansweredmachine/calls - 256MBtmpfs1.0G01.0G0% /opt/dialer/dialer.service.isansweredmachine/ended_files - 1Gbtmpfs256M16M241M6% /opt/dialer/dialer.service.isansweredmachine/worklog - 256MB

При настройке нового сервера надо добавить в /etc/fstab следующую конфигурацию:

tmpfs /opt/dialer/dialer.service.isansweredmachine/calls tmpfs defaults,size=256M 0 0

tmpfs /opt/dialer/dialer.service.isansweredmachine/worklog tmpfs defaults,size=256M 0 0

tmpfs /opt/dialer/dialer.service.isansweredmachine/ended_files tmpfs defaults,size=1024M 0 0

1 Установка «Система детектирования голосовых роботов AMD»

Для установки следует запустить файл iam_install.sh в папке /opt/dialer и следовать инструкциям:

root@fsamd:/opt/dialer# ./iam-install.sh

Директория выполнения скрипта: opt/dialer

Запускаем скрипт:

Данный скрипт предназначен для установки или обновления сервисов ІАМ

Введите число, которое соответствует тому, что хотите сделать:

- 1. Статус ІАМ
- 2. Первичная установка и запуск ІАМ
- 3. Обновление ІАМ
- 4. Информация
- 5. Удаление ІАМ

Если нет других указаний от производителя, то в общем случае следует при первичной установке выбирать пункт 2, при обновлении пункт 3.

Далее в ходе установки будет предложено сделать выбор при установке компонентов. На все вопросы требуется отвечать утвердительно, если нет специального уведомления производителя.

После закачивания новых образов система будет запущена.

Индикатором этого является следующий вид после выполнения команды docker ps

root@fsamd:/opt/dialer# docker ps

CONTAINER	ID IMAGE		COMMAND
CREATED	STATUS	PORTS	NAMES

a0a2617da21e registry.itroo.ru:5000/dialer_service_wavanalyzer_image:develop "java -jar wavanalyz..." 3 hours ago Up 3 hours 0.0.0.0:8082->8080/tcp dialer.service.wavanalyzer

61876e7a2345 registry.itroo.ru:5000/dialer_service_isansweredmachine_image:POM-594 "dotnet PomServiceIs..." 3 hours ago Up 3 hours 0.0.0.0:5018->5018/tcp, 0.0.0.0:30000-30100->30000-30100/udp dialer.service.isansweredmachine

696a784b735d registry.itroo.ru:5000/dialer_service_sampleconfigurator_image:develop "dotnet POM_Service_..." 3 hours ago Up 3 hours 0.0.0.0:5030->5030/tcp dialer.service.sampleconfigurator

8b6712ffdaab registry.itroo.ru:5000/dialer_service_reports_image:develop "dotnet POMserviceRe..." 3 hours ago Up 3 hours 0.0.0.0:5014->5014/tcp dialer.service.reports

2ca0ced42033 registry.itroo.ru:5000/dialer_service_auth_image:develop "dotnet POM_ServiceA..." 3 hours ago Up 3 hours 0.0.0.0:5002->5002/tcp dialer.service.auth



141655067dfd registry.itroo.ru:5000/dialer service apigateway image:develop "dotnet POM ApiGatew..." 3 hours ago Up 3 hours 0.0.0.0:5000->5000/tcp dialer.service.apigateway a2ad08dd0b04 registry.itroo.ru:5000/dialer service repopostgre image:develop "dotnet POM Service ..." 3 hours ago Up 3 hours 0.0.0.0:5004->5004/tcp dialer.service.repopostgre e1037b7dd8e0 192.168.80.150:5000/dialer db postgres image:12.5 "dockerentrypoint.s..." 3 hours ago Up 3 hours $\overline{0.0.0.0:5432}$ ->5432/tcp dialer.db.postgres 347e06c1d0be 192.168.80.150:5000/dialer db clickhouse image:22.1.3.7 "/entrypoint.sh" 3 hours ago Up 3 hours 0.0.0.0:8123->8123/tcp, 0.0.0.0:9000dialer.db.clickhouse >9000/tcp, 9009/tcp 0470ced78532 registry.itroo.ru:5000/dialer gui amd image:develop "/dockerentrypoint...." 3 hours ago Up 3 hours 80/tcp dialer.gui.answers 5cfa743b680e 192.168.80.150:5000/dialer db redisstackserver image:6.2.6 3 hours ago Up 3 hours 0.0.0.0:6379->6379/tcp, 0.0.0.0:8001-"/entrypoint.sh" >8001/tcp dialer.db.redis 367f31adeca6 registry.itroo.ru:5000/dialer nginx image:iam-latest "/dockerentrypoint...." 3 hours ago Up 3 hours 80/tcp, 0.0.0.0:8090->8090/tcp dialer.nginx

Важно обратить внимание на status и убедиться, что все контейнеры запущены вместе и время статуса у них общее. Возможно, какой-то контейнер может постоянно перезапускаться. В этом случае следует снять с него логи и связаться с производителем.

Ключевые команды работы с docker compose:

- docker compose -f docker-compose.yaml down полная остановка всех контейнеров
- docker compose -f docker-compose.yaml up -d запуск всех контейнеров
- docker compose -f docker-compose.yaml restart перезапуск всех контейнеров
- docker ps список всех контейнеров
- docker status статистика работы контейнеров. Аналог команды top
- docker logs id где id номер контейнера из команды docker ps. Листинг логов контейнера. Опция – '-f' даст постоянный листинг новых логов. Команда docker logs id > /home/cust/id.log позволит собрать логи контейнера для дальнейшего анализа
- docker restart id где id номер контейнера из команды docker ps. Рестарт контейнера
- docker kill id где id номер контейнера из команды docker ps. Остановка контейнера
- docker rm id где id номер контейнера из команды docker ps. Удаление контейнера
- docker images Листинг образов контейнеров
- docker rmi id где id номер образа контейнера из команды docker images. Удаление образа контейнера

После установки должен стать доступен Менеджер слепков по адресу http://ip:8090

www.itroo.ru

2 Установка ESL коннектора

Для установки ESL коннектора следует иметь установленную на сервере Java OpenJDK 11+.

Проверить версию можно командой java -version

Корректный вывод следующий:

openjdk 11.0.20 2023-07-18

OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.20+8-post-Debian-1deb11u1)

OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.20+8-post-Debian-1deb11u1, mixed mode, sharing)

Архив с ESL коннектором следует развернуть в папку /opt/ESL

Запуск коннектора осуществляется командой start_esl_bg.sh (для первого запуска можно воспользоваться командой start_esl.sh для проверки соединения в FreeSwitch)

Статус можно получить командой status esl.sh

Остановить коннектор можно командой stop_esl.sh

Логи коннектора сохраняются в файл log.log

Конфигурационный файл – application.properties

Ключевые настройки:

freeswitch.reasonCode = DESTINATION_OUT_OF_ORDER – код завершения, высылаемый системой в сторону Avaya POM

https://developer.signalwire.com/freeswitch/FreeSWITCH-Explained/Troubleshooting-Debugging/Hangup-Cause-Code-Table 3964945/

По данной ссылке приведен весь список и его соответствие номерам SIP кодов

timeToStartLuaScript = 5000 – Время до мерджинга звонков

authorization = YWRtaW46QXZheWEyMDIzIQ==. – логин пароль Avaya POM в шифрованном виде

avaya.ip = 192.168.0.166. – IP адрес Avaya POM

avaya.port = 443

avaya.completionCode = 74 – Номер кода завершения в Avaya POM

certificate = /home/cust/axis2-2.pem - сертификат Avaya EP Axis2

Установка автозапуска ESL коннектора осуществляется добавлением команды: @reboot /opt/ESL/start_esl_bg.sh в утилите crontab -e.

3 Карта портов

Сервер	Сервис	Порт
«Система детектирования голосовых роботов AMD»	NGINX-GUIMain	8090/TCP
«Система детектирования голосовых роботов AMD»	ApiGateway	5000/TCP
«Система детектирования голосовых роботов AMD»	RepoPostgre	5004/TCP
«Система детектирования голосовых роботов AMD»	Reports	5014/TCP
«Система детектирования голосовых роботов AMD»	ReportDistributor	5016/TCP
«Система детектирования голосовых роботов AMD»	IsAnsweredMashine	5018/TCP 30000-30100/UDP (Пул UDP портов настраивается)
«Система детектирования голосовых роботов AMD»-db	Postgres	5432/TCP
«Система детектирования голосовых роботов AMD»-db	Redis	6379/TCP
«Система детектирования	ClickHouse	8123/TCP
голосовых роботов AMD»-db		9000/TCP
Wavanalyzer	Wavanalyzer	8082/TCP
ESL	ESL	8083/TCP

«Система детектирования голосовых роботов AMD»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Издание 1.3 Июнь 2025

Дата	Издание	Автор	Краткое содержание изменений

2 Лист регистрации изменений



Оглавление

оглавление

Л	[ист ре	тистрации изменений	21
1	Наз	начение системы	24
2	Нач	ало работы. Авторизация	
3	Раз	цел «Образцы голоса»	26
	3.1	 Добавление образцов записей	
	3.2	Работа с файлами в интерфейсе	
	3.2.1	Таблица «Претенденты»	
	3.2.2	Таблица «Используемые образцы»	
4	Разд	цел «АІ»	
	4.1	Раздел «АІ» создание датасета	
	4.2	Раздел «AI» управление обучением	
	4.3	Раздел «AI» управление предсказаниями	
5	Раз	цел «Статистика»	
6	Раз	цел «Настройки»	
	6.1	Вкладка «Пользователи»	
	6.1.1	Создание нового пользователя	
	6.1.2	Изменение информации о пользователе	
	6.1.3	Удаление пользователя	
	6.2	Вкладка «Роли»	
	6.2.1	Создание новой роли	
	6.2.2	Редактирование роли	
	6.2.3	Удаление роли	
	6.3	Вкладка «Типы»	
	6.3.1	Добавление Типа	41
	6.3.2	Редактирование типа	
	6.3.3	Удаление типа	
7	Рол	евая модель	44
	7.1	Привязка пользователя к роли	
	7.2	Настройка доступа к страницам сайта для пользователей выбранной роли	
	7.3	Настройка разрешенных действий для выбранной роли	
	7.4	Редактирование информации о роли	

1 Назначение системы

«Система детектирования голосовых роботов AMD» является системой детектирования голосовых роботов, «умных секретарей», автоответчиков и других технических средств автоответа. Архитектура системы предусматривает интеграцию с любыми голосовыми платформами и любыми операционными системами, а также бесконечное горизонтальное масштабирование.

Функции «Система детектирования голосовых роботов AMD»:

Детектирование «на лету» голосовых помощников;

Детектирование ответов голосовой почты мобильных операторов: Мегафон, МТС, Вымпелком, Теле2, Мотив, СберМобайл, Тинькофф Мобайл, Ростелеком, ВТБ Мобайл;

Детектирование тишины;

Детектирование кастомизированных ответов;

Система определяет ответ дальней стороны и формирует соответствующий сигнал в сторону инициатора соединения;

Система ведет подробную статистику о своей работе;

При появлении новых голосов обновление проводится через различные методы интеграции с операторами (CallID, коды завершения), загрузки базы данных роботов либо через запуск самообучаемой нейросети с последующей верификацией голосов супервизором;

Система имеет ролевую модель и учет активностей пользователей.

2 Начало работы. Авторизация

Для начала работы с системой необходимо пройти авторизацию:

Встроенная	учетная запись
Логин	
Пароль	

Рисунок 1

выбрать способ авторизации: «Встроенная учетная запись» или «Доменная учетная запись»;



Рисунок 2

ввести персональный логин и пароль в форму ввода;

нажать кнопку «Войти». Пользователь авторизовался в системе. Откроется страница раздела «Образцы голоса» вкладка «Управление образцами».

3 Раздел «Образцы голоса»

Страница «Управление образцами» раздела «Образцы голоса» приведена на рисунке ниже.

	Управление образцами	v string Администратор 🕞
00	Претенденты	Используемые образцы
Of parage render Of parage render Second Second S	Epresequentia Consents acia Material Materia Material Materia	Mcconscreption Converts tot Image: Convertstot <t< th=""></t<>

Рисунок 3

Слева располагаются кнопки для переключения по разделам системы:

Образцы голоса (см. п. 3); AI (см. п.4); Статистика (см. п.5); Настройки (см. п.6).

В центральной части экран разделен на две таблицы – «Претенденты» (образцы записей, еще не распределённые оператором) и «Используемые образцы» (утвержденные образцы записей, участвующие в анализе входных данных).

В каждой таблице расположена строка поиска записей.

3.1 Добавление образцов записей

Чтобы добавить образцы записей или архив образцов записей, необходимо:



. Откроется окно «Добавление образца»;

Добавление образца			×
Имя записи *			
Тип *	Выбрать	~	
Комментарий			
Файл	Обзор	Добавьте образцы (.wav)	
Архив файлов	Обзор	Добавьте архив (zip), остальные файлы не будут загружены	
Файл	Обзор	Добавьте СSV файл с pid звонков	
		Загрузить Закрытт	Ь



заполнить обязательные поля:

- о Имя записи. Указать наименование записи;
- о Тип записи. Из раскрывающегося списка выбрать тип записи.
- заполнить необязательные поля: Комментарий.

выбрать файл, архив файлов или CSV файл с pid звонков, нажав соответствующую кнопку «Обзор»

нажать кнопку «Загрузить»

после загрузки, образец записи отображается в интерфейсе

3.2 Работа с файлами в интерфейсе



флажок «Выбрать все» , нажатие выделяет все файлы, отображенные в интерфейсе, повторное нажатие снимает;

мышью можно выделять или снимать выделение с одного файла;

нажать на строку поля, информацию о котором необходимо изменить.

3.2.1 Таблица «Претенденты»

Претен,	денты						
Q No	иск		Скачать 4 за	аписи	Удалить 4 за	писи	
	Имя файла 1↑↓	Имя записи	$\uparrow \downarrow$	Дата	$\uparrow \downarrow$	Тип	¢↓
\checkmark	sample-3s_174038923	113		24.02.	2025, 12:27	FAX	
\checkmark	mtsbot1_1693052486	mtsbot1_16	93052486	23.05.	2025, 16:36	Machi	ne
\checkmark	Fax5_1688628027.wav	Fax5_16886	528027	23.05.	2025, 16:36	Machi	ne
	Sample_d4caab8c-f0b	Sample_d4c	caab8c-f0b	23.05.	2025, 16:36	Machi	ne
	75f14640-f153-4c89-8	75f14640-f1	153-4c89-8	23.05.	2025, 16:36	Machi	ne
	83896a79-f752-4cc2-8			05.06.	2025, 13:29	Machi	ne
	9909514c-23ad-41ee			05.06.	2025, 13:45	Machi	ne
	7eec126b-45af-43cc-8			06.06.	2025, 13:16	Machi	ne

Рисунок 5

В интерфейсе доступен набор функций для работы с претендентами:

выделенные записи можно удалить, нажав кнопку «Удалить N записей», N = числу выделенных записей.

кнопка «Редактировать» 🧖 позволяет редактировать параметры выбранного файла (имя, тип, комментарий);

кнопка «Воспроизвести» - запускает воспроизведение выбранной записи; кнопка «Переместить» - перемещает запись из таблицы «Претенденты» в таблицу «Используемые образцы»;

кнопка «Скачать» Скачать 1 запись - скачивает выбранный звуковой файл претендента;

3.2.2 Таблица «Используемые образцы»

Для удобного поиска в используемых образцах доступны фильтры:

Чтобы открыть панель фильтрации, нажмите «Показать фильтры» Показать фильтры :

Скрыть фильтры

здите число			
Сбросить			
	Сбросить	Сбросить	Сбросить

можно задать временной диапазон (дата начала и завершения) — поиск будет выполнен по дате создания записи;

доступен поиск по рейтингу;

Чтобы применить фильтры, нажмите кнопку «Применить».

В интерфейсе доступен набор функций для работы с используемыми образцами:

Исполь	зуемые образи	ĻЫ						
Q No	иск					Скачать 1 запись	Удалить 1 запись	🗹 🖸 🗿 🐻
Показат	ъ фильтры							
\checkmark	Имя файла	↑↓	Имя записи	↑↓	Дата ↑↓	Тип ↑↓	Комментарий ↑↓	Рейтинг ↑↓
	sample-3s_174(038923	113		24.02.20	FAX		0

Выделенные записи можно удалить, нажав кнопку «Удалить N записей», N = числу выделенных записей;

Выделенные записи можно удалить, нажав кнопку «Удалить N записей», N = числу выделенных записей;

кнопка «Воспроизвести» 🦰 - запускает воспроизведение выбранной записи;

Сохранить без расписания

Закрыть

кнопка «Переместить» 📀 - перемещает запись из таблицы «Используемые образцы»
в таблицу «Претенденты»;
кнопка «Скачать» - скачивает выбранный звуковой файл
ооразца;
выделенные записи можно скачать архивом, нажав кнопку «Скачать и записеи».
Скачать 3 записи, N = числу выделенных записей. Будет загружен архив, содержащий
все выделенные файлы с данными JSON. Если не выделять каких-либо записей, можно
экспортировать все записи ; выделенные записи можно удалить, нажав кнопку «Удалить N записей», N = числу
выделенных записей;
кнопка «Удалить слепки» 🧿 . При нажатии на кнопку откроется окно «Удаление слепков по рейтингу».
Удаление слепков по рейтингу ×
Удалятся записи, созданные до выбранной даты (не включая ее)
Рейтинг 0
Дата добавления 🕓 2025-06-17 17:23:20
Включить автоматическое удаление
Удаление никогда неиспользуемых слепков

Рисунок 6

Заполните поля «Рейтинг», «Дата последнего использования» и нажмите на кнопку «Сохранить без расписания».

Также доступно настроить автоматическое удаление слепков по рейтингу. Для чего необходимо:

заполнить поля «Рейтинг», «Дата последнего использования»;

установить флажок в поле «Включить автоматическое удаление». Станут доступны дополнительные поля настройки:

×

Удаление слепков по рейтингу

Рейтинг	0				
Цата последнего использования	· 1-01-01 02:3	0:17			
ключить автоматическое даление	\checkmark				
Чеобходимо указать расписа	ние				
Э Ежедневно	• Каждый	- 1	+	день(я) в 🕒 10:47:58	
Еженедельно	🔿 Каждые	- 1	+	Hac(a)	
) Ежемесячно	🚫 Каждый б	будний де	ень в	③ 10:47:58	

Рисунок 7

выбрать из один вариантов автоматического удаления: «Ежедневно», «Ежеквартально», «Ежемесячно»;

произвести настройку времени/дня недели/месяца автоматического удаления; нажать кнопку «Установить расписание».

Также можно удалить неиспользуемые слепки установив флажок "Удаление никогда неиспользуемых слепков".

4 Раздел «АІ»

(0) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	Создание датасе	та Г	Ірогресс обучения	Прогресс предсказания	1
0 6	Активный датасе	ет			
•1)	Создание завершен	10			
Образцы голоса	Датасет "test.csv"	Изменить	Создать датасет	Прекратить Создание	Удалить датасет
Гітистика					

4.1 Раздел «АІ» создание датасета

Рисунок 8

отображение дата сета;

кнопка «Изменить» для изменения отображаемого детасета путем выбора датасета из раскрывающегося списка;

кнопка «Создать датасет» для создания нового датасета;

кнопка «Прекратить Создание» для принудительного завершения создания датасета; кнопка «Удалить датасет» используется для удаления отображаемого датасета.

4.2 Раздел «АІ» управление обучением





отображение шкалы процесса обучения, где отображается статус процесса в %; кнопка «Стартовать обучение» для ручного старта процесса обучения AI;

Кнопка «Автоматическое обучение» выполнена в виде ползунка. Если ползунок перевести в крайнее правое положение, то будет активировано автоматическое обучение. Если требуется изменить время начала автоматического обучения, нажмите кнопку «Изменить». Откроется окно «Изменить время». В поле «Время» выберите время обучения в формате ЧЧ:ММ, например, 03:00.

информационная панель, сколько времени осталось до автоматического запуска следующего процесса обучения.

4.3 Раздел «АІ» управление предсказаниями

Прогресс предсказания
25
Результат прогноза отсутствует
Стартовать предсказание Прекратить предсказание
Автоматические предсказание
Автоматические предсказание через 00:00:00
Автоматические предсказание каждый день в 0 Изменить

Рисунок 10

отображение шкалы процесса предсказания, где отображается статус процесса в %; кнопка «Стартовать предсказание» для ручного старта процесса предсказания через AI; кнопка «Прекратить предсказание» для ручной остановки запущенного предсказания.

Кнопка доступна только после нажатия кнопки «Стартовать обучение»; кнопка «Автоматическое предсказание» выполнена в виде ползунка. Если ползунок

перевести в крайнее правое положение, то будет активировано автоматическое предсказание. Если требуется изменить время начала автоматического предсказания, нажмите кнопку «Изменить». Откроется окно «Изменить время». В поле «Время» выберите время старта процесса предсказания в формате ЧЧ:ММ, например, 03:00

информационная панель, сколько времени осталось до автоматического запуска следующего процесса предсказания.

5 Раздел «Статистика»



Рисунок 8

На главной странице раздела «Статистика» приведен список отчетов, которые доступно сформировать:

Сводный отчет по использованным слепкам. Отчет предоставляет информацию об использованных слепках.

Отчет по успешному определению ботов. Отчет предоставляет информацию об определении ботов.

Отчет о действиях пользователя. Отчет предоставляет информацию о действиях пользователя на сайте.

Отчет по вызовам, неопределенным как робот. Отчет предоставляет информацию о вызовах, которые не определились как роботы.

Сводный отчет о результате работы детекции. Отчет показывает кол-во вызовов, определенных как роботы и которые не определились как роботы за каждый день за выбранный период.

Отчет о недопустимых событиях. Отчет предоставляет информацию по недопустимым событиям во внешних системах.

Отчет по детекции «тишины». Отчет предоставляет информацию по детекции «тишины».

Отчет по детекции «автоответчик». Отчет предоставляет информацию по детекции «автоответчик».

Для формирования отчета необходимо:

• Перейти на страницу раздел «Статистика»;

• Нажать на строку нужного отчета для формирования, например, «Отчет по успешному определению ботов». Откроется блок «Фильтры»;

Время *	(Э	Врем	я нача	ла		-	Bpe	емя за	верше	виня				
День назад	Дата на	ачала		Вр	емя нач	ала		> []	Дата ок	ончани	я	Вр	емя око	ончания	
15 мин. назад 30 мин. назад	« ‹		20	25 Ик	онь		> >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>		« <		20	25 Ик	ль		> >>
Час назад	Bc	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб		Bc	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
2 часа назад	25	26	27	28	29	30	31		29	30	1	2	3	4	5
3 часа назад	1	2	3	4	5	6	7		6	7	8	9	10	11	12
	8	9	10	11	12	13	14		13	14	15	16	17	18	19
	15	16	17	18	19	20	21		20	21	22	23	24	25	26
	22	23	24	25	26	27	28		27	28	29	30	31	1	2
	29	30	1	2	3	4	5		3	4	5	б	7	8	9

Рисунок 9

В отчетах «Отчет по успешному определению ботов», «Отчет по вызовам, не определенным как робот», «Отчете по детекции ишины» и «Отчет по детекции автоответчик» можно дополнительно указать PID и id звонка:

		Deserve	D
Время *	0	время начала	время завершения
Детальные филь	тры		
PID			
ld звонка			
XLSX Г	Іревью		

В отчете О недопустимых событиях можно указать Источник, Приоритет и Модуль.

ITR00

льтры							
RMЯ	G	Время начала	25.2	Время за	вершения		
очник							
юритет							
дуль							
ISX CSV I	Превью						
	XLSX						
IIKA XI SX		22CDVW2(T OTHET B CO	οτρετοτργιοι	шем формате	`	
		загружа		бівстствую	цем формате	· ·	
	CSV						
	Cov						
пка CSV	2	, arnuwaet	OTHET B HOD	Mate CS			
	J	пружает					
	Проры						
-	Превы	0		~			
пка Превью	Превы	о отоб	ражает отче	ет в браузере			
пка Превью	Превы	о отоб	ражает отче	ет в браузере			
пка Превью	Превы	ю отоб	ражает отче	ет в браузере			v string Админист
пка Превью отнеты отнеты	Превы	отоб	ражает отче	ет в браузере	2.		v string Админист
ПКа Превью отчеты Огнеты Q поиск	Превы	отоб	ражает отче	ет в браузере		Время зам	v string Agmusence
ПКа Превью отчеты Огчеты Огчеты Огчеты Сводный отчет по использ	Превы	отоб	бражает отче Фильтры Время Источник	ет в браузере	ana -	Время зам	vistring Админист
ПКА Превью Отчеты Отчеты Отчеты Отчето использ Отчет по использ Отчет по использ Отчет по использ	Превы	ю отоб	бражает отче Время Источник Приоритет	ет в браузере време нече време нече	ana	Время зая	v string Aquasect
ПКА Превью Отчеты Отчеты Отчето Отчет по использо Отчет по услевноми отрад- Отчет по услевноми отрад-	Превы ованным слепкам нацию об использованных слепк чакино об октользованных слепк чакино об октользованных слепк	отоб	бражает отче время Источник Приоритет	ет в браузере временене	ana *	Время зая	v string Aguseucr
ПКА Превью Очеты Очеты Очетрадосталяет информ Очет предосталяет информ	Превыя оранные слегкам нацию об опользованных слегка целению ботов нацию об опораделения ботов.	ю отоб	бражает отче время Источник Приоритет Модуль	ет в браузере Вроменение С	ana . *	Время зая	v string Aguseuer
ПКА Превью Очеты Очеты Отчето Отчет по успешному опред Отчет предоставляет информ Отчет предоставляет информ	Превыя констранения нацио об опряденения ботов. затого вышо о действика пользователя	ю отоб их.	ражает отче ремя источник Приоритет Мадуль	ет в браузере	ara ·	Време зая	v string Agarement
ПКА Превью Очеты Очеты Отчето Отчет предоставляет информ Отчет предоставляет информ Отчет предоставляет информ	Превыя констранции области и области выроко области области области запосника со определения болов. зателя извого области и области области области зателя и области области изверение области области изверение области области изверение области области области области	ю отоб их. 1 на сайте.	бражает отче время Источник Приоритет Модуль: XLSX СБУ 1	ет в браузере Вромение Гровых		Время зая	v string Agasement
отчет по вызвание информ	СПревыи отрании сленкам начно об опряделении боток. затели начно о действик пользователи усленным как робот такую о вызовах, которые не отр	ю отоб их. 1 на сайте.	бражает отче ремя Источник Приоритет Мадуль XLSX СВУ С рид (2006 родоло с от С	ет в браузере Временение Гремое Временение Времен	ала -	Bpever sam	v string Aguarance
ПКА Превью Очеты Очеты Очеты Секремай очет по использ Очет прадоставляет информ Очет прадоставляет информ Очет прадоставляет информ	Превы позанные сенткам нашео об остользование сиете акцие о об оторяделения ботов. этото зацие о деяствиях пользователя зацие о деяствиях пользователя зацие о деяствиях пользователя зацие о деяствиях систерие не оп терезботы датекции	ю отоб их на сайть.	ражает отче время Источник Приоритет Мадуль ХLSX ССV (рисановоно -00 01/01/2025 000.000 -00 01/01/2025 000.000 -00	ет в браузере Время неч превоо нетечние констранции нетечние констранции нетечние констранции нетечние кон	ana -	Bpower aber Magyns © module 1 module 1	v string Adjacement
ПКА Превью Очеты Очеты Очеты Очето Очето релокатиет по использ Очет предоставляет информ Очет предоставляет информ Очет предоставляет информ Очет предоставляет информ Очет предоставляет информ	Горевные селтам начию об опользованных слетик акцию об опользованных слетик акцию об одайствиких пользовалели чацию о диайствиких пользовалели начию о диайствиких пользовалели начию о диайствиких пользовалели начию о разведеленных как роботть на моданный переделенных как роботть на моданный переделенных как роботть	ю отоб их. чна сайте. и которые не определились	бражает отче Время Источник Приоритет Модуль Х.S.Х. СБУ б Анта с 01/01/2025 000000 +00 01/01/2025 000000 +00 01/01/2025 000000 +00 01/01/2025 000000 +00	СТ В Браузере	ала - преоретит © 1 1 2	Bpress page module1 module2	v string Ageneret C Ippuerses data1 data1 data2
отиет прередниет по исполна Отиеты Отиеты Отието Отиет по успешаниет информ Отиет предоставляет информ Отиет предоставляет информ	Спревыи нованным слепкам нацио об использованных слепк акцио об опряделения боток. вило об опряделения боток. ветот нацио о оказовах, клеприн ее оп чарово о казовах, клеприн ее оп черебота детекции нарово опряделения как робота в выбольная технория не оп	ю отоб их. на сайть. и которые не определились	бражает отче Время Источник Приоритет Мадуль КLSX СВV (ругоритет От/01/2025 00:00:00 +00 01/01/2025 00:00:00 +00 01/01/2025 01:00:00 +00	СТ В Браузере Временен Горевоо Метеник С 40.5 очите 1 40.5 очите 2 40.5 очите 2	ала	Bpess pass Magns 0 module 1 module 1 module 2	v string Ageneration pupersons data1 data2 data2
отиска Пресвые Отчеты Отчеты Отчеты Отчет предоставляет инферн Отчет предоставляет инферн	Спревыи оразным слепкам акцию об использованных слепк заленно болодаления ботов. вателя заленны как робот нацию о вызовах, которые не отр теработы детяким нацию о вызовах, которые не отр теработы детяким нацию о вызовах, которые не отр теработы детяким на информаций период.	отос ах. чма сайте. и которые не определились и которые не определились	бражает отче Ремя Источник Приоритет Мадуль: 1.5.5 СвУ С Риго 2 01/01/2025 00:00:00 +00 01/01/2025 01:00:00 -00 01/01/2025 01:00:00 -00 01/01/2025 01:00:00 -00 01/01/2025 01:00:00 -00	СТ В браузере Вроие нача Состояния Состояния Превою Маточника Превою Маточника Превою Маточника Превою Маточника Превою Маточника Превою Маточника Превою Маточника Превою	ANA	Bpeun zon module1 module1 module2 module3	v string Assessed sputchess data data data data data data data da
отиска Превысок отисти отисти отисти отисти отисти отисти отисти отист о успеционалист информ отист предоставляет информ отист предоставляет информ отист о разроставляет информ	СПревыи изализия слеткам акциго об котовъзванных слетки заленно ботов нацио о аблораднения ботов. вэтоп акциго о аблораднения ботов. нацио о аблораднения ботов. те работы детекции и выбранный период. хитих на соло и долого издолустичкие собития	отос ак. • на сайте. • на сайте. • на сайте. • на сайте. • на сайте. • на сайте. • на сайте.	бражает отче Время Источник Приоритет Мадуль Х.С.К. С.К. С. Ини	СТ В Браузере Време нече Состояние с Потонне Состояние с Потонне Состояние Состо	ала	Bpress zase Magyss © module1 module1 module2 module2 module3 module3	v string Appendix ©
Отчет по успешнику опере Отчет по успешнику опере Отчет по успешнику опере Отчет предоставляет информ Отчет предоставляет информ Отчет предоставляет информ	Превыи иссанных слепкам нарио об использованиях слепк валино об опользованиях слепк валино об опрадоления ботов. ватио од абствиях пользователя засленным как робот засленным как робот засле	отос. «к. » на сайте. раделиянсь как роботы. и которые не определиянсь	бражает отче Веня Источник Приоритет Мадуль: ХСК ССУ С 01/01/225 01:00:00 +00 01/01/225 01:00:00 +00	Ст В браузере Времением Веремением Состанием Состанием Веремением Состанием Состанием Веремением Состанием Состанием Веремением Состанием Веремением Состанием Веремением Состанием Веремением Состанием Веремением Состанием Веремением Состанием Состанием Веремением Состанием Веремением Состанием Веремением Веремением Состанием Веремением Состанием Веремением Состанием Веремением Веремением Состанием Веремением Веремением Веремением Состанием Веремением Веремением Состанием Веремением Состанием Веремением Веремением Состанием Веремением Веремением Состанием Веремением Веремением Веремением Веремением Состанием Веремением Веремени	ana · · ·	Bpower saw module 1 module 1 module 2 module 2 module 3 module 3 module 4 module 4 module 3 module 4 module 4	v string Agassese spurement data data data data
Стчет по детствия в карудители и странование и поредоставляет и мерори Стчет по детсе по использа Отчет предоставляет и мерори Отчет предоставляет и мерори Отчет предоставляет и мерори Стчет по разраставляет и мерори Стчет по разраставляет и мерори Стчет по разраставляет и мерори Стчет по разраставляет и мерори	Спревый налисо об использованных слепк акцию об потользованных слепк акцию об переделения боток. Висто налисо о деяствиях пользоватиля налисо о деяствиях пользоватиля заделенным как робот вырос о вызовах, которые не оп те работы детекции налисо по деяствиях пользоватиля за анфонных передок а набранных передок а набранных передок а набранных передок а набранных передок а набраниях пробутатились и события налисо по деятекции чтанияна.	ю отоб ак. « на сайте. и на траделились как роботы.	бражает отче Время Источник Приоритет Мадуль XLSX ССУ С 01/01/2025 00:00:00 -00 01/01/2025 01:00:00 -00		ала	Bperen pase module 1 module 2 module 2 module 3 module 4 module 4 module 4 module 5	v string Admonser spurenses data1 data1 data2 data2 data3 data3 data3 data4 data4 data4
отиска Пресвые Отчеты Отчеты Отчеты Отчеты Отчетов Отчет прадоставляет информ Отчет прадоставляет информ	Спревый нованным слепкам акцио об использованных слепк язлению богодалевичи ботов. ватоп акцио об использования слепк язлению ослодания пользовалия акцио об изболдания ботов. ватоп акцио о вызовах, которые не от теработы детокции на выбранный период. Клиже на выбранный период.	отос отос	бражает отче Время Источник Приоритет Модуль: XLSX ССV Г БУС ССV Г 01/01/2025 01:00:00 -00 01/01/2025 01:00:00 -00		Ana	Bpesse pare Magyns © module1 module2 module2 module3 module4 module4 module4 module5 module5	v string Agasement puerenne data data data2 data2 data2 data3 data4 data4 data4 data4 data4
отчет по успешности от проставляет информ Отчет по успешности от проставляет информ Отчет продоставляет информ Отчет продоставляет информ Отчет продоставляет информ Отчет продоставляет информ Отчет продоставляет информ	СПРЕВЫИ Конструкций и политический вашио об оптользованных слепки залению ботота вашо о делетации политический вашо о делетации политический вашо о политический вашо политический вашио политический вашие политиче	ю отос сах. ч на сайте. н которше не определялись и которше не определялись к.	бражает отче Время Источник Приоритет Мадуль ХLSX СВУ Г И/01/2025 00:00:00 +00 01/01/2025 00:00:00 +00	CONTRACTOR DE CONTRACTOR	ANA	Bpress zaer module1 module1 module2 module3 module3 module4 module4 module4 module4 module5 module5 module6	v string Assessed puterwest control of the string Assessed Ass
Отчет по успешниет информ Отчет о успешниет информ Отчет по успешниет информ Отчет прадоставляет информ Отчет прадоставляет информ Отчет прадоставляет информ Отчет прадоставляет информ	Спревыи отраниции слеткам видного об оптоти-зованных слетки видного об оптоти-зованных слетки видного об оптоти-зованных слетки видного о водистички пользователия зделенным как усобот зделенным усоб	ю отосс «к. «к. «ка сайте. и ноторые не определитись и ноторые не определитись к.	бражает отче Время Источник Приоритет Модули: ХСК ССУ С И/01/225 01:00:00 -00 01/01/225 01:00:00 -00	СТ В Браузере Временение Состояние Состо	ana	Bjoren saer Bjoren saer module1 module2 module2 module3 module3 module4 module3 module4 module4 module5 module6 module6	v string Adament spurement data1 data2 data2 data3 data3 data4 data4 data4 data5 data5 data6
Стието и сдотустителя на какуран (таки) Стието и стието и спользовате и поредоставляет и	Спревый налио об полона озванных слепк акцию об полона озванных слепк акцию об поряделения боток. В пода опряделения боток. В том акцию о одействиях пользователи за вибранных поряделения от тереботы детекции таки работы в вибранных переод акцию о поряделения событи акцию о поряделения порьод акцию о поряделения порьод акцию по детекции «такиона». Поряделения поряделения событи выкого по детекции «такиона».	ю отоб ак. « ка сайте. и на сайте. и настрице не определитись и во выпациях системых к.	бражает отче Время Источник Приоритет Мадуль XLSX ССУ С П/01/2025 00:00:00 -00 01/01/2025 01:00:00 -00	CT В Браузере Временнос	приоритит © и 1 1 1 2 2 3 3 3 4 4 5 5 1 5 3 1 4 4 5 1 5 1 2 3 3 3 4 4 5 1 1 1 2 3	Bperen saer Magyns 0 module1 module2 module2 module3 module4 module4 module4 module5 module5 module6 module6 module6 module6 module6	v string Ageneret spurenese data1 data1 data2 data2 data2 data3 data3 data3 data3 data4 data4 data4 data4 data5 data6 data5 data6 data6 data5 data6
Отчетна Отчетна Отчетна Отчетна Отчетна Отчет прадоставляет информа Отчет прадоставляет информа	Спревый нованным слепкам акцию об использованных слепк язлению болрадопенния ботов. вателя акцию о ай-Станку пользователя на использовах, которые не от те работы датекции на анфранный период. на анфранный период. Клихи на анфранный период.	отос. «к. и которые не определились и которые не определились ко.	бражает отче Время Источник Приоритет Модуль: Х.5.Х ССV Г БУЛ / 225 50.00.00 -00 01/01/225 50.00.00 -00	CT B Gpaysepe Bpowerenew	Ana	Bpesse pase Magyne © module 1 module 1 module 2 module2 module3 module3 module4 module4 module5 module5 module6 module6 module7 module7	v string Agenever pueronal data data1 data2 data2 data3 data3 data4 data
отиска Пресвые Отисти Отисти Отисти Отисти Отисти Отист предоставляет информ Отист предоставляет информ	СПРЕВЫИ нованным слеткам акцио о об опрадонении ботов. а тото акцио о делоградонении ботов. а тото акцио о делоградонении ботов. а тото акцио о разлования пользователи акцио по детекции завтоответни ванио по детекции завтоответни	отос ак. на сайте. на сайте. на собтол. на которые не определились ко-	бражает отче Время Источник Приоритет Мадуль XLSX ССУ Г И 101/2025 00.0000 +00 01/01/2025 00.0000 +00	CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR	ana	Bpower same module 1 module 1 module 1 module 2 module 2 module 3 module 4 module 4 module 4 module 4 module 6 module 6 module 7 module 7 module 7	v string Ammount spuartware data data data2 data3 data2 data3 data
отиска Пресвыео Отисты Отисты Отисты Отисты Отисты Отисто Отист прадоставляет инферн Отист прадоставляет инферн	Спревыи изаниции слеткам видного об остопа-зованных слетки изанио об опрадолении ботов. вателя заделенны жиле робота заделенных как робота заделенных ка	Ю ОТОК оток и касайте. и каторые не определились и которые не определились и которые не определились вк.	бражает отче Время Источник Приоритет Модули XLSX ССУ С Л/07/2225 010000 +00 01/07/2225 010000 +00 01/07/2225 010000 +00 01/07/225 01/0000 +00 01/07/225 01/0000 +00 01/07/225 01/0000 +00 01/07/225 01/0000 +00 01/07/225 01/0000 +00	C C C C	ana Approprety Appropre	Bposes asses	v string Ageneret spureweit data data data data data data data da
отчет прадоставляет информ Отчет прадоставляет информ Отчет прадоставляет информ	Спревый новатьсям слепкам нацию об использованных слепк жицию об опряделении боток. ванию о целотрадования соток за побастрадования которые не оп нацию о целотрадования которые не оп за побасо оредиствиих пользователи за побасо предлегонии как работы на побастрадования которые не оп нацию о целотрадования порьод за побастрадования порьод за побастрадования порьод на побастрадования и траниции не обатия на побастрадования на порьод которые на поряделения и траниторания поряделения на поряделения на поряделения и траниции на порядования на поряделения на поряделения на поряделения на поряделения на поряделения на поряделения на поряделения на поряделения на поряделения на поряделения на поряделения на поряделения на поряделения на поряделения на поряделения на поряделения на поряделения на поряделени	ю отоб ак. я на сайте. 14 которые не определились 14 со выясного системах пос.	бражает отче Время Источник Приеритет Мадуль XLSX ССУ С 01/01/2025 00:00:00 +00 01/01/2025 01:00:00 +00 01/01/2025 01/00 +00 01/01/2025 01/0	CT B Gpaysepee Bpenes nore Comparison	Anti	Bprem same module1 module1 module2 module2 module3 module4 module4 module5 module5 module5 module6 module6 module6 module6 module6 module6 module7 module8 mo	v string Assesser spureness Assesser Asse
Тичеты Отчеты Отчеты Отчеты Отчеты Отчет предоставляет информ Отчет предоставляет информ	ССРЕВЫИ изданных слепкам акцию об использованных слепк заленно боградопенния ботов. вателя акцию о дибствину пользовалься нацию о дибствину пользовалься нацию о дибствину пользовалься акцию о дибствину пользовалься техно акцию о дибствину пользовалься на информации пользовалься констранции	ю отос.	бражает отче Время Источник Приоритет Модуль: XLSX ССV Г 11/01/2025 00:00:00 +00 01/01/2025 01:00:00 +00	Crossere Become nerve Becom	Ana	Bpesse pass MagynL C module1 module1 module2 module2 module3 module3 module4 module4 module5 module5 module5 module5 module6 module6 module7 module7 module8 module7 module8 module8 module8 module8 module9 module9 module9	v string Assessed puerons Carlos data data data data data data data dat
отчето и уператории и и и и и и и и и и и и и и и и и и	ССРЕВЫИ конструкций нацио об оптользованных слепки залению богота нацио о до опрадлении богол. натио архению богота нацио о до опрадлении богол. натио нацио о до опрадлении конструкций на накаранный период: натио прадлении на консологии на накаранный период: натио прадлении на консологии на накаранный период: натио прадлении на консологии на накаранный период: на накаранный период: на накаранный период: натио прадлении на консологии на накаранный период: на накаранный период: н	отос.	бражает отче Время Источник Приоритет Мадуль: ХХХ ССУ С Л/01/2025 00:00:00 +00 01/01/2025 01:00:00 +00 01/01/	Control Contro Control Control Control Control Control Control Control Control Co	ana	Bpower zwer module 1 module 1 module 2 module 2 module 2 module 2 module 4 module 7 module 7	v string Agasever sputerson sputerson Agasever Agase

Рисунок 10

6 Раздел «Настройки»

Страница настройки состоит из вкладок:

- Пользователи;
- Типы;
- Роли.

6.1 Вкладка «Пользователи»

	Пользователи	Типы	Роли			v stri	ng Администратор 🕞
	Пользователи						
••)	Q Поиск						E
	Имя пользователя	†↓	Логин	†↓ Должность	†↓ E-mail	†↓ Pons	†↓
oopaagarronoca	Администратор		admin			Администратор	
ര	Христина		new_user		pt@mail.ru	Администратор	
2 2 2	Рита						
AI	Test_22		test111		test_2@mail.ru		
	sam		sam		sam@sam.sam	Администратор	
- IZI	Zarina		Zarina123	Администратор	zarina@mail.com	Администратор	
	Mila		Mila		Mila@itroo.ru	Администратор	
Статистика	Katrina		Katrina		yourexample@mail.ru	Администратор	
(0-4)	test		Zarina		test@mail.ru	Администратор	
87	Pasha		Pasha		pasha@gmail.com	Администратор	
Настройки	Test User111		testuser		testuser@example.com		

Рисунок 11

На странице раздела «Пользователи» доступно создавать новых пользователей и редактировать данные уже существующих пользователей.

6.1.1 Создание нового пользователя

Добавление пол	іьзователя	×
Погин *		C.
Пароль *		
Имя *		
Должность		
E-mail *		
^р оль	Выбрать	~

Рисунок 12

Заполните обязательные поля: Логин, Пароль, Имя, Е-mail. Также вы можете заполнить необязательные поля: Должность, Роль (выбирается из раскрывающегося списка ролей, которые приведены в разделе «Роли»).

Нажмите кнопку «Добавить». Новый пользователь отобразиться в разделе «Пользователи».

6.1.2 Изменение информации о пользователе

В разделе «Пользователи» нажмите на строку того пользователя, информацию о котором необходимо изменить. Станут доступны дополнительные кнопки.

5 d									
Пользователи									
Q. Поиск									
20	*1	Berny	+1	Besteriosza	† L E-mail		+1	Pom	*1
ы голоса Алминистратор		admin	1.	даниности	1 W L-1000		1.	Алминистовтор	1.
Христина		new_user			pt@mail.ru			Администратор	
Рита		ritasmirnovv		Администратор	smirnova.rita	9itroo.ru		Администратор	
Test_22		test111			test_2@mail.	1			
sam		sam			sam@sam.sa	n		Администратор	
Zarina		Zarina123		Администратор	zarina@mail/	om		Администратор	
стика		Mila			Mila@itroo.ru			Администратор	
Katrina		Katrina			yourexample	Imail.ru		Администратор	
Pasha		Pasha			nasha@gmai.ru	com		Алминистратор	
ройки Test User111		testuser			testuser@exa	nole.com		- Administration of	
					10				
				Рисунок	13				
	_								
				ъ					
OMANDA HO	O VIIOTIVU	()TUDO	ATCH OVIL		INODALIJA HOH	ΙΟΟΡΟΤΟΠ	a v		
ажмите на	а кнопку	. Откро	ется окн	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		
ажмите на	а кнопку	. Откро	ется окно	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		
ажмите на	а кнопку	. Откро	ется окно	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я≫.		
ажмите на едактирование	а кнопку	. Откро	ется окно	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		
ажмите на едактирование	а кнопку	. Откро	ется окн	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		
ажмите на	а КНОПКУ е пользователя	. Откро	ется окно	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		
ажмите на	а кнопку е пользователя	. Откро	ется окн	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		
ажмите на едактирование огин *	а кнопку е пользователя Zarina123	. Откро	ется окне	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		;
ажмите на едактирование огин *	а кнопку е пользователя Zarina123	. Откро	ется окн	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		
ажмите на едактирование огин *	а кнопку е пользователя Zarina123	. Откро	ется окн	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		
ажмите на едактирование огин * мя *	а кнопку е пользователя Zarina123 Zarina	. Откро	ется окне	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		
ажмите на едактирование огин * мя *	а кнопку е пользователя Zarina123 Zarina	. Откро	ется окно	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		
ажмите на едактирование огин * мя *	а кнопку е пользователя Zarina123 Zarina	. Откро	ется окно	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		
ижмите на едактирование огин * мя * олжность	а кнопку е пользователя Zarina123 Zarina Администрато	. Откро	ется окно	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		
ажмите на едактирование огин * мя * олжность	а кнопку е пользователя Zarina123 Zarina Администрато	. Откро	ется окно	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		
ажмите на едактирование огин * мя * олжность	а кнопку е пользователя Zarina123 Zarina Администрато	. Откро	ется окне	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		
ажмите на едактирование огин * мя * олжность mail *	а кнопку е пользователя Zarina123 Zarina Администрато zarina@mail.co	. Откро	ется окно	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		
ЕХМИТС На едактирование огин * мя * олжность mail *	а кнопку е пользователя Zarina123 Zarina Администрато zarina@mail.co	р р	ется окно	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		
ажмите на едактирование огин * мя * олжность -mail *	а кнопку е пользователя Zarina123 Zarina Администрато zarina@mail.co	. Откро	ется окно	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		
ЕХМИТС На едактирование огин * мя * олжность mail * оль	а КНОПКУ е пользователя Zarina123 Zarina Администрато zarina@mail.co Администрато	. Откро	ется окно	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		
ажмите на едактирование огин * мя * олжность mail *	а КНОПКУ е пользователя Zarina123 Zarina Администрато Zarina@mail.co Администрато	. Откро р р	ется окн	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		;
ажмите на едактирование югин * мя * олжность -mail * оль	а КНОПКУ е пользователя Zarina123 Zarina Администрато Zarina@mail.co	р р р	ется окно	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		;
ажмите на едактирование огин * мя * олжность -mail * оль ароль	а КНОПКУ е пользователя Zarina123 Zarina Администрато zarina@mail.co Администрато Сменить паро	. Откро р р ль	ется окн	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		
ВЖМИТС На едактирование огин * мя * олжность mail * оль ароль	а КНОПКУ е пользователя Zarina123 Zarina Администрато zarina@mail.co Администрато Сменить паро	. Откро р р р	ется окн	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		×
ажмите на едактирование югин * (мя * (олжность -mail * оль	а КНОПКУ е пользователя Zarina123 Zarina Администрато zarina@mail.co Администрато Сменить паро	. Откро р р р р	ется окн	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		×
ажмите на едактирование огин * мя * олжность mail * ароль	а КНОПКУ е пользователя Zarina123 Zarina Администрато zarina@mail.co Администрато Сменить паро	. Откро	ется окн	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		×
ажмите на Редактирование loгин * loлжность -mail * Роль lapoль	а КНОПКУ е пользователя Zarina123 Zarina Администрато zarina@mail.co Администрато Сменить паро	р р оль	ется окн	о «Редакти	рование пол	ьзовател	я».		×

Рисунок 14

Внесите изменения в поля и нажмите кнопку «Сохранить».

6.1.3 Удаление пользователя

В разделе «Пользователи» нажмите на строку того пользователя, информацию о котором необходимо изменить. Станут доступны дополнительные кнопки.

	Пользователи	Типы	Роли							v string Администрато	op 💽
000	Пользователи										
(10	Q Поиск									👿 💋 📑	F
<u> </u>	Имя пользователя	11	Логин	†1	Должность	†1	E-mail	†1	Роль	†1	
Образцы голоса	Администратор		admin						Администратор		
Ø	Христина		new_user				pt@mail.ru		Администратор		
2 2 2	Рита		ritasmirnovv		Администратор		smirnova.rita@itroo.ru		Администратор		
AI	Test_22		test111				test_2@mail.ru				
	sam		sam				sam@sam.sam		Администратор		-1
	Zarina		Zarina123		Администратор		zarina@mail.com		Администратор		٩.
Статистика	Mila		Mila				Mila@itroo.ru		Администратор		
	Kathna		Zation				yourexamplegimail.ru		Администратор		
8	Pasha		Pasha				nasha@nmail.com		Администратор		
Настройки	Test User111		testuser				testuser@example.com		, dimensional and		
Нажм	ите на к	нопку	. Откро	оется окн	Рисунон ю «Удален	с 15 ние».					
			Удаление	Вы пол	действитель ъзователя "2	но хотите уд Zarina"?	алить	×			
						Удалить	Отменить				

Рисунок 16

Нажмите на кнопку «Удалить». Пользователь будет удален из списка пользователей в разделе «Пользователи».

6.2 Вкладка «Роли»

Если нажать на строку роли, то справа отобразятся данные в трех вкладках:

Пользователи. На данной вкладке отображаются все пользователи, которым присвоена выбранная роль;

8	Пользователи	Типы	Роли							v string	Администратор
	Роли				Пользователи		Доступ к страницам			Разрешенные действия	
••)	Q Поиск				Q. Поиск						H
Образцы голоса	Наименование Администратор	т‡ Опи	ание	T4	Логин	†1	Имя пользователя	†1	Должность		†1
Ø	Супервизор				admin		Администратор				
8 2 8 AI	Специалист				new_user		Христина				
	Аудитор ИБ				ritasmirnovv		Рита		Администратор		
					sam		sam				
.2					Zarina123		Zarina		Администратор		
					Mila		Mila				
Статистика					Katrina		Katrina				
					Zarina		test				
ê					Pasha		Pasha				
Настройки											

Рисунок 17

Доступ к страницам. На данной вкладке отображаются все доступные вкладки для данной роли.

620	Пользователи	Типы	Роли				v string Администратор 🕞
00	Роли				Пользователи	Доступ к страницам	Разрешенные действия
<u></u>)	Q Поиск				Q Поиск по страницам		Solution
Образцы голоса	Администратор	T+ Ona	сание	14	- Идро		
<u>a</u>	Супервизор				- 🔽 Образцы голоса		
8 8 8 N	Аудитор ИБ				Управление образцами АI		
同					Создание датасета		
Статистика					Прогресс обучения		
					Прогресс предсказания		
0++					• Статистика		
Настройки					 Настройки 		
					Пользователи		
					ины		
					мали		

Рисунок 18

Чтобы изменить доступность тех или иных страниц, нажмите на кнопку 🧖 . Станет доступно устанавливать и убирать флажки в списке страниц доступных для данной роли. Чтобы

Ŀ

сохранить изменения, нажмите на кнопку

Разрешенные действия. На данной вкладке отображаются все разрешения доступные для выбранной роли. Чтобы отредактировать доступный набор разрешений, в каждой строке разрешения в столбце «Разрешение» выберите требуемое значение из раскрывающегося списка.

.

Чтобы сохранить изменения, нажмите на кнопку

~	Роли			Пользователи	доступ к страницам	Разреше	ные деи	ствия
22	Q Поиск				Yo	тановить всем	~] [
ы голоса	Наименование 斗	Списание	†↓					
0	Администратор			Объект	Разрешение			
	Супервизор			Прогресс обучения	Полный до	ступ	~	
AI	Специалист			Отчеты	Полный до	оступ	×]	
				Управление образцами	Только чте	ние	\sim	
				Роли	Полный до	оступ	~]	
истика				Пользователи	Полный до	ступ	~	
ройки								

Рисунок 19

ITROO

6.2.1 Создание новой роли

Чтобы создать новую роль, необходимо:

•] роли»;	На странице раздела «Роли» нажать на кнопку 🛄. Откроется окно «Добавлен	ие
Добавление р	роли	×
Наименовани	ie *	
Описание		
	Добавить Закрыть	

Рисунок 20

- Заполнить обязательное поле «Название»;
- Заполнить, если требуется, необязательное поле «Описание»;

• Нажать на кнопку «Добавить». Новая роль отобразится в списке ролей в разделе «Роли».

6.2.2 Редактирование роли

Чтобы редактировать информацию о роли, необходимо:

• На стр «Редактирование	ранице раздела роли»;	а «Роли»	нажать	на	кнопку		Откроется	окно
Редактирование р	оли							×
Наименование *	Специалист							
Описание								
					Co	охранить	Закрыт	ь

Рисунок 21

• Внесите изменения в поля «Название» и/или «Описание»;

• Нажать на кнопку «Сохранить». Изменения будут сохранены в системе и отобразятся в списке ролей в разделе «Роли».

6.2.3 Удаление роли

Чтобы удалить роль, необходимо:

Удаление	×
Удалит	ь роль "Специалист"?

• нажать кнопку «Удалить».

6.3 Вкладка «Типы»

В разделе Типы можно добавить, удалить или изменить типы слепков.

8	Пользователи	Типы	Роли			v string Админис	стратор 🕞
00	Типы слепков						
••)	Q Поиск						Ħ
060000000000000000000000000000000000000	Название типа			†↓ Код возврата	†↓ Sip код		τĻ
oppositor remote	Machine			74			
2 2 2 A	FAX			74			
Статистика							
онностройки							

Рисунок 23

6.3.1 Добавление Типа

Для добавления «Типа» необходимо:

• Нажать кнопку . Откроется окно «Добавление типа»;

Добавление типа		>
Название типа *		
Код возврата		
Sip код		
	Добавить	Закрыть

Рисунок 24

- В появившемся окне необходимо указать «Название типа», «Код возврата» и «Sip код»
- Нажать кнопку "Добавить".

6.3.2 Редактирование типа

Для редактирования типа, необходимо:

Редактирование типа

- Выбрать из списка «Тип», который необходимо изменить
- Нажать кнопку 🧭 Откроется окно. "Редактирование типа"

Название типа *	Machine		
Код возврата	74		
Sip код			

Рисунок 25

X

- В появившемся окне выбрать поле для редактирования: «Название типа», «код возврата» или/и «Sip код».
- И нажать кнопку "Сохранить".

6.3.3 Удаление типа

Для удаления типа, необходимо:

- Из списка выбрать «Тип», который нужно удалить и нажать кнопку
- Нажать кнопку 🦉 . Откроется окно «Удаление»;

Удаление	>	<
	Вы действительно хотите удалить тип "Machine"?	
	Удалить Отменить	
	Рисунок 26	

• После чего нажать кнопку "Удалить" для подтверждения действия.

ITROO 7 Ролевая модель

7.1 Привязка пользователя к роли

	Пользователи	Типы	Роли							v string Администратор	Đ
00	Роли				Пользователи		Доступ к страницам			Разрешенные действия	
••)	Q Поиск			7	Q. Поиск						
	Наименование	†↓ Опис	ание	†↓							
oopaaqui ronoca	Администратор				Логин	†1	Имя пользователя	†↓	Должность	†1	
Ø	Супервизор				admin		Администратор				
223	Специалист				new_user		Христина				
AI	Аудитор ИБ				ritasmirnovv		Рита		Администратор		
					sam		sam				
- E					Zarina123		Zarina		Администратор		
					Mila		Mila				
статистика					Katrina		Katrina				
[○ - Ⅰ]					Zarina		test				
					Pasha		Pasha				
Настройки											
					Рисунок 27						

Чтобы привязать пользователей к роли, необходимо:

- Перейти в раздел «Настройки» на вкладке «Роли»;
- Нажать на строку роли.
 - о Отобразится вкладка «Пользователи» дополнительного блока вкладок;
- В поле «Наименование» выбрать из раскрывающегося списка пользователя, которому будет присвоена данная роль.
- Нажать кнопку «Добавить». Данные будут сохранены в системе.

Примечание: Одному пользователю можно присвоить только одну роль.

7.2 Настройка доступа к страницам сайта для пользователей выбранной

роли

Чтобы настроить доступ к страницам сайта для пользователей выбранной роли, необходимо:

- Перейти в раздел «Настройки» на вкладке «Роли»;
- Нажать на строку роли. Отобразится вкладка «Пользователи» дополнительного блока вкладок;
- Нажать на вкладку «Доступ к страницам» в блоке дополнительных вкладок.
 - о Откроется вкладка «Доступ к страницам»;

www.itroo.ru

Пользователи	Доступ к страницам	Разрешенные действия
Q Поиск по страницам		
- 🖌 Ядро		
👻 🔽 Образцы голоса		
🔽 Управление образцам	и	
- 🔽 AI		
🗸 Создание датасета		
🔽 Прогресс обучения		
🗸 Прогресс предсказан	ия	
- 🗸 Статистика		
🗸 Отчеты		
👻 🔽 Настройки		
🗸 Пользователи		
🗸 Типы		
Роли		



- Нажать на кнопку 🖉. Список страниц станет доступен для редактирования;
- Установить флажки в полях тех страниц, которые будут доступны пользователю с данной роли;
- Нажать кнопку 📄 . Данные будут сохранены. Нажать на кнопку 🛇 , чтобы выйти из режима выбора страниц. Данные не будут сохранены.

7.3 Настройка разрешенных действий для выбранной роли

Чтобы настроить разрешенные действия для выбранной роли, необходимо:

- Перейти в раздел «Настройки» на вкладке «Роли»;
- Нажать на строку роли.

•

- о Отобразится вкладка «Пользователи» дополнительного блока вкладок;
 - Нажать на вкладку «Разрешенные действия» в блоке дополнительных вкладок.
 - о Откроется вкладка «Разрешенные действия»;

	www.itroo.ru		
Пользователи	Доступ к страницам	Разрешенные действия	
	Уста	новить всем 🗸 📔 🚫	
Объект	Разрешение		
Прогресс обучения	Полный досту	n v	
Отчеты	Полный досту	n v]	
Управление образцами	Полный досту	n ~	
Роли	Полный досту	Полный доступ 🗸	
Типы	Полный досту	Полный доступ 🗸 🗸	
Пользователи	Полный досту	Полный доступ 🗸	

Рисунок 29

- Нажать на кнопку 🖉 . Список страниц станет доступен для редактирования;
- Из раскрывающегося списка в столбце «Разрешение» в строке объекта сайта выбрать значение разрешения: Полный доступ, только чтение. Если выбрано значение «Только чтение», то пользователю доступен только просмотр информации. Если требуется одновременно всем объектам установить одинаковое разрешение, то в поле «Установить всем» из раскрывающегося списка необходимо выбрать значение разрешения: Полный доступ, только чтение. После выбора значения в поле «Установить всем» всем объектам в столбце «Разрешение» будет присвоено одинаковое значение.
- Нажать кнопку 📄 . Данные будут сохранены. Нажать на кнопку 🛇 , чтобы выйти из режима выбора объектов (страниц системы). Данные не будут сохранены.

7.4 Редактирование информации о роли

Чтобы отредактировать информацию о роли, необходимо:

- Перейти в раздел «Настройки». Нажать на строку роли;
- Нажать кнопку в строке роли, информацию о которой необходимо изменить. Откроется окно «Редактирование роли»;

Редактирование р	ли	
Наименование *	Администратор	
Описание		
		Сохранить Закрыть

Рисунок 30

- Ввести изменения в поля, согласно правилам заполнения аналогичных поле в окне «Редактирование роли»;
- Нажать кнопку «Сохранить» в окне «Редактирование роли». Изменённые данные будут сохране

