## Документация, содержащая описание функциональных характеристик программного обеспечения

«PROMT Analyzer SDK»

и информацию, необходимую для установки и эксплуатации программного обеспечения

# **PROMT Analyzer SDK**

Руководство администратора

## **PROMT Analyzer SDK**

## Руководство администратора

Никакая часть настоящего документа не может быть воспроизведена без письменного разрешения компании PROMT (ООО «ПРОМТ»).

© 2003–2021, ООО «ПРОМТ». Все права защищены.

Россия, 199155, Санкт-Петербург, Уральская ул., д. 17, лит. Е, кор. 3. E-mail: common@promt.ru support@promt.ru Internet: https://www.promt.ru https://www.translate.ru Teлефон: +7 812 655-0350 Факс: +7 812 655-0021 PROMT®, ПРОМТ® — зарегистрированные торговые марки ООО «ПРОМТ».

Все остальные торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.

## Оглавление

Глава 1. О документации	5
1.1. Состав документации	5
1.2. Условные обозначения	6
Глава 2. Введение	7
2.1. Назначение и состав PROMT Analyzer SDK	7
2.2. Помощь и сопровождение	9
2.2.1. Регистрация	9
2.2.2. Техническая поддержка	9
Глава 3. Установка	10
3.1. Системные требования	10
3.2. Установка PROMT Analyzer SDK	11
3.3. Проверка подлинности в PROMT Analyzer SDK	13
3.4. Удаление PROMT Analyzer SDK	15
Глава 4. Веб-интерфейс	16
4.1. Доступ к справочной информации	17
Глава 5. Администрирование	18
5.1. Управление лицензиями	18
5.1.1. Политика лицензирования	20
5.1.2. Активация лицензии	21
5.2. Управление пользователями	23
5.2.1. Саморегистрация пользователей	25
5.3. Управление серверами	27
Глава 6. Анализ текста	29
6.1. Анализ информационных сообщений	30
6.2. Анализ документов	37
6.3. Анализ резюме	43

## Глава 1. О документации

## 1.1. Состав документации

Данное руководство предназначено для пользователей PROMT Analyzer SDK, программы анализатора, осуществляющей поиск, извлечение и обобщение значимой информации в текстах различного типа.

## 1.2. Условные обозначения

В документации используются следующие условные обозначения:

- 💟 советы и рекомендации;
- - важные замечания;
- 🔀 примечания или дополнительная информация;
- ) последовательность действий, выполняемых пользователем;
- — результат выполнения пользовательской задачи;
- 🔽 ссылка на подробные сведения в руководстве пользователя или справке.

## Глава 2. Введение

### 2.1. Назначение и состав PROMT Analyzer SDK

PROMT Analyzer SDK — это масштабируемая клиент-серверная система, предназначенная для анализа текстов на естественных языках с целью поиска, извлечения и обобщения информации о сущностях, фактах, событиях и их связях, путем лингвистического анализа соответствующих текстов с учетом синтаксиса и семантики.

PROMT Analyzer SDK разработан для использования в различных информационных и аналитических системах, предназначенных для сбора и систематизации разнородной информации, построения аналитических отчетов, в тех случаях, когда одним из объектов анализа являются текстовые документы любых видов и форматов. Использование PROMT Analyzer SDK предполагает обращение к его функциям через кросс-платформенный программный интерфейс, реализованный как веб-сервис.

В основе PROMT Analyzer SDK лежит глубокий синтактико-семантический разбор предложения, как единицы языка, текста, как единого комплекса составляющих его предложений, а также наличие словарной базы, содержащей несколько миллионов слов с приписанными им синтаксическими и семантическими признаками.

Основные возможности PROMT Analyzer SDK:

- анализ новостных текстов с целью поиска такой информации, как сущности, факты, события и их связи, определения тональности;
- анализ текстов договоров различных типов с целью поиска такой информации, как данные о сторонах договора, предмете договора, дате подписания, месте подписания, стоимости и пр;
- анализ текстов резюме с целью поиска такой информации, как данные о кандидате, дате его рождения, семейном положении, контактах, местах, где он работал и учился, и пр;
- предоставление доступа к сервисам АРІ.

### Состав **PROMT** Analyzer SDK

Серверная часть PROMT Analyzer SDK содержит следующие компоненты:

- сервер приложения, распределяющий нагрузку между серверами и предоставляющий как визуальный, так и программный интерфейсы для обращения;
- один или несколько серверов, осуществляющих непосредственно анализ текста.

Все эти компоненты представляют собой ASP.NET веб-приложения, которые работают под управлением веб-сервера Microsoft Internet Information Services (IIS).

Для хранения данных используется также система управления базами данных DBS.

Клиентская часть PROMT Analyzer SDK предоставляет пользователям доступ ко всем функциям посредством веб-интерфейса.

## 2.2. Помощь и сопровождение

#### 2.2.1. Регистрация

Регистрация дает право на техническую поддержку, а также позволяет информировать пользователей о выходе новых версий программных продуктов PROMT и специальных предложениях.

В Регистрацию можно выполнить на веб-сайте компании PROMT на странице поддержки пользователей.

#### 2.2.2. Техническая поддержка

В случае возникновения проблем при работе с программным продуктом следует обратиться в отдел технической поддержки по телефону или отправить сообщение по факсу или электронной почте. При этом укажите следующее:

- лицензионный номер программного продукта;
- языковые пары, которые используются с данным программным продуктом;
- основные характеристики компьютера: тип процессора, объем оперативной памяти, объем свободного места на жестком диске, наличие сети;
- характеристики используемого ПО: версию ОС Windows, установленные пакеты обновления, локализацию и региональные установки;
- суть проблемы и действия, предшествовавшие ее появлению;
- действия, предпринятые для решения данной проблемы;
- при получении сообщения об ошибке его точный текст или снимок экрана с этим сообщением.

При обращении в отдел технической поддержки по телефону рекомендуется находиться рядом с компьютером.

## Глава 3. Установка

## 3.1. Системные требования

Системные требования к конфигурации компьютера для установки серверной части PROMT Analyzer SDK:

- процессор уровня Intel Core i5 или выше;
- оперативная память не менее 4 Гб;
- свободное место на диске не менее 10 Гб.
- Требования к программному обеспечению на серверной стороне:
- операционная система:
  - Microsoft Windows Server 2019;
  - Microsoft Windows Server 2016;
  - Microsoft Windows Server 2012 R2;
  - Microsoft Windows Server 2012;
  - Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1.
- Microsoft Internet Information Services 6.0 или выше (в IIS должны быть разрешены Web Server Extensions: Active Server Pages и ASP.NET);
- .NET Framework 4.8 или выше.

Системные требования к конфигурации компьютера, выступающего клиентом PROMT Analyzer SDK и использующего только веб-интерфейс PROMT Analyzer SDK:

- Microsoft Internet Explorer версии 9 и выше;
- Microsoft Edge;
- Mozilla Firefox версии 24 и выше;
- Google Chrome версии 25 и выше.

## 3.2. Установка PROMT Analyzer SDK

II Перед установкой завершите работу всех приложений Windows.

Запустите установочный файл, который представляет собой самораспаковывающийся архив с именем *AnalyzerSDK.exe*. Нажмите кнопку *Далее*.

Процесс установки состоит из нескольких шагов, которые выполняются автоматически и прервать которые нельзя:

- 1. Распаковка архива.
- 2. Установка пререквизитов.

🚼 Автоматически устанавливаются следующие продукты:

- Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable Package (x86)
- Microsoft Visual C++ 2008 SP1 Redistributable Package (x86)
- Microsoft Visual C++ 2010 SP1 Redistributable Package (x86)
- Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable Package (x86)
- Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable Package (x86)
- MSXML4 SP3
- .NET Framework 4.8

Пререквизиты остаются даже после удаления продукта. Лог установки пререквизитов имеет следующий путь: C:\ProgramData\PROMT\preactionman.log.

3. Установка продукта.

Запускается *мастер установки*, который автоматически выполняет все необходимые действия.

4. Ознакомление с лицензионным соглашением.

В После ознакомления с лицензионным соглашением примите его условия или откажитесь. При отказе дальнейшая установка невозможна.

5. Определение пути установки.

При необходимости укажите папку, в которую будет установлен программный продукт, и папку, в которой будут храниться данные. По умолчанию это *C:\Program Files\PROMT Analyzer SDK21.0*\ и *C:\ProgramData\PROMT\PROMT Analyzer SDK21.0*\.

#### 6. Завершение установки.

Если в процессе установки произошла ошибка, то отображается текст ошибки. Лог установки имеет следующий путь: *C:\ProgramData\PROMT\actionman.log* 

И Локализация интерфейса программы установки определяется по локализации интерфейса Windows.

Ha одной машине HE может быть одновременно установлено несколько продуктов PROMT Analyzer SDK. Однако на одной машине могут быть установлены продукты PROMT Analyzer SDK и другие профессиональные системы перевода семейства PROMT (например, PROMT Translation Server 21, PROMT Professional 21, PROMT Expert 21, PROMT 21 Master / PROMT 21 Lite).

Основная настройка PROMT Analyzer SDK осуществляется автоматически после завершения установки серверов.

Для изменения настроек серверов PROMT Analyzer SDK предназначено приложение «Настройка PROMT Translation Server», которое запускается командой  $PROMT \rightarrow Hacmpoйka PROMT$ *Translation Server* в меню запуска приложений Windows.

## 3.3. Проверка подлинности в PROMT Analyzer SDK

Поддерживаются следующие способы проверки подлинности (аутентификации пользователей):

- Проверка подлинности Windows (установлена по умолчанию);
- Проверка подлинности с помощью форм;
- Проверка подлинности с помощью форм через LDAP.

Способ аутентификации определяется в приложении «Настройка PROMT Translation Server» на вкладке *Разное* при настройке сервера приложения.

Если установлена *Проверка подлинности Windows*, проверка подлинности указанных учетных данных производится средствами самой операционной системы:

- если пользователь, обращающийся к PROMT Analyzer SDK, находится в Windows домене, будут автоматически переданы учетные данные, под которыми он зарегистрирован в домене;
- если пользователь, обращающийся к PROMT Analyzer SDK, находится вне Windows домена, появится стандартный диалог для ввода учетных данных.

КИМЯ пользователя должно быть известно операционной системе, на которой расположен сервер приложения.

Если установлена *Проверка подлинности с помощью форм*, проверка подлинности полностью происходит на стороне сервера приложения, который запрашивает учетные данные пользователя.

В этом случае имя пользователя может быть любым, т.к. никакой связи с базой данных пользователей операционной системы в этом случае не устанавливается.

Предоставление соответствующих разрешений для учетной записи, прошедшей проверку подлинности, осуществляется в соответствии с базой пользователей PROMT Analyzer SDK. При этом:

- если учетная запись существует в базе пользователей, пользователь получает соответствующие разрешения для своей учетной записи;
- если учетная запись отсутствует в базе пользователей и разрешена саморегистрация, учетная запись помещается в базу пользователей и пользователь получает разрешение;
- если учетная запись отсутствует в базе пользователей и саморегистрация не разрешена, пользователю будет отказано в доступе.

Если установлена *Проверка подлинности с помощью форм через LDAP*, проверка подлинности происходит на стороне сервера приложения PROMT Analyzer SDK по протоколу LDAP.

Пользовательский интерфейс для входа в PROMT Analyzer SDK при использовании данного вида

аутентификации аналогичен режиму *Проверка подлинности с помощью форм*. Пользователю при входе выдается диалог, в котором необходимо ввести логин и пароль. В отличие от режима *Проверка подлинности с помощью форм*, команда *Зарегистрироваться* в диалоге отсутствует.

Иля проверки введенных логина и пароля PROMT Analyzer SDK обращается к серверу, который поддерживает протокол LDAP.

Если установлено значение *Анонимный доступ задан*, то все запросы к PROMT Analyzer SDK через веб-интерфейс будут аутентифицированы от имени пользователя *Гость*, который автоматически добавляется в базу данных PROMT Analyzer SDK.

И Возможность поддержки анонимного доступа задается в файле лицензии.

## 3.4. Удаление PROMT Analyzer SDK

Для удаления PROMT Analyzer SDK воспользуйтесь стандартным приложением Windows для установки и удаления программ. В списке установленных программ выберите PROMT Analyzer SDK и нажмите кнопку *Удалить*.

Запускается *мастер установки*, который автоматически выполняет все необходимые действия.

## Глава 4. Веб-интерфейс

Клиентская часть PROMT Analyzer SDK предоставляет пользователям доступ к функциям посредством веб-интерфейса.

Чтобы открыть главную страницу веб-интерфейса, наберите в адресной строке браузера следующее: http://<ums cepsepa unu IP-adpec>/<ums веб-приложения сервера приложения>. Имя сервера или IP-адрес, а также имя веб-приложения сервера приложения предоставляется пользователю администратором PROMT Analyzer SDK.

В зависимости от настроек браузера и сервера приложения, либо сразу откроется стартовая страница веб-интерфейса, либо будет предложено ввести имя пользователя и пароль, под которыми пользователь зарегистрирован в PROMT Analyzer SDK.

В шапке приложения располагается название продукта, имя текущего пользователя и кнопка настройки профиля пользователя

Основное меню приложения состоит из следующих пунктов:

- Анализ информационных сообщений анализ новостных текстов;
- Анализ документов анализ текстов договоров различных типов;
- Анализ резюме анализ текстов резюме;
- САдминистрирование управление серверами и администрирование пользователей.

К Группа страниц *Администрирование* доступна только пользователям, входящим в группу *Администраторы*.

• Справка — доступ к документации.

Чтобы открыть окно редактирования профиля пользователя, щелкните по имени пользователя вверху страницы. В открывшемся диалоге можно задать следующие параметры:

• язык пользовательского интерфейса.

В нижней части страницы слева расположена гиперссылка, позволяющая вызвать диалог О

программе.

## 4.1. Доступ к справочной информации

Доступ к справочной информации выполняется на странице Справка веб-интерфейса.

PROMT Analyzer SDK				Здравствуйте, Tatiana Mig	• 0
<b>PROMT</b>	Анализ информационных сообщений	Анализ документов	Анализ резюме	8	?
🌮 Руководство адмі	инистратора				
© 000 "TIPOWI", 2003-2020. Boe	права зацищены.	Обратная связь			

## Глава 5. Администрирование

При первом запуске веб-приложения основным администратором, который устанавливал систему, автоматически создается группа *Администраторы*, принадлежность к которой определяет доступ к функциональности PROMT Analyzer SDK.

Пользователям, включенным в группу *Администраторы*, кроме функций, доступных обычным пользователям, доступны следующие функции:

- добавление/удаление пользователей и групп пользователей;
- монитор лицензий, активация продукта;
- добавление/удаление серверов.

Администрирование пользователей и управление серверами выполняется на следующих страницах

группы *Администрирование* веб-интерфейса:

- Монитор лицензий управление лицензиями;
- Пользователи управление пользователями;
- Серверы управление серверами;

К Группа страниц *Администрирование* доступна только пользователям, входящим в группу *Администраторы*.

#### 5.1. Управление лицензиями

Управление лицензиями выполняется на странице Монитор лицензий группы

Администрирование веб-интерфейса.

К Подробную информацию о политике лицензирования см. в разделе <u>Политика</u> <u>лицензирования</u>.

				Здравствуйте, Tatiana Migai 🕯
PROMT Ana	из информационных сообщений Анал	из документов Анализ резюме		8 ?
Аснитор лицензий Пользователи С	ерверы			
нискони				
Загрузить на сервер 3	агрузить с сервера			
киснория	No supervision in formation and	Информации о продукте	PRONT Applying EDV	
CTATAC	пе активирована (активировать)	пазвание продукта	PROPER Analyzer SOK	
Course and service	AL AT AL 2423 22.42.51	Management and an and an array	3747	
Срок действия	до 07.03.2020 23:42:51	Идентификатор продукта	3767	
Срок действия Максинальное число пользователей Максинальное число пользователей о	до 07.03.2020 23:42:51 не ограничено nine не ограничено	Идентификатор продукта Лицензионный номер Код инсталляции	3767 657219696	
Срок действия Максичальное число пользователей Максичальное число пользователей о Функциональность продукта	до 07.03.2020 23:42:51 не еграничено nine не еграничено	Идентификатор продукта Лицензионный нонер Код инсталляции	3767 657219696	
Срок действия Максинальное число пользователей Максинальное число пользователей о Фунциональность продукта Использование Интернета	до 07.03.2020 23:42:51 не еграничено nine не еграничено	Идентификатор продукта Лицензионный нотер Код инсталляции	3767 657219696	

Рис. 5.1. Страница Монитор лицензий

• Чтобы загрузить файл лицензий, нажмите кнопку Загрузить на сервер.

• Чтобы сохранить файл лицензий, нажмите кнопку Загрузить с сервера.

К Лицензионный файл сохраняется в архиве (по умолчанию *Licence.zip*), в котором кроме собственно файла лицензий *licence.lic* содержится текстовый файл *product.txt* с кодом инсталляции и идентификатором продукта.

Информация о загруженном лицензионном файле отображается в таблице *Лицензия*, состоящей из следующих строк:

- Состояние статус лицензии: Активирована или Не активирована. Если лицензия не активирована, рядом появляется ссылка на диалог активации (см. раздел Активация лицензии);
- Срок действия срок действия лицензии;
- Максимальное число пользователей количество пользовательских лицензий;
- Максимальное число пользователей online количество конкурирующих лицензий.

Информация об установленном продукте отображается в таблице Информация о продукте, состоящей из следующих строк:

- Название продукта
- Идентификатор продукта
- Лицензионный номер
- Код инсталляции

Учтобы преобразовать испытательную версию, у которой нет лицензионного номера, в лицензированный продукт, скачайте лицензионный файл и перешлите его вместе с информацией об идентификаторе продукта и коде инсталляции в отдел технической поддержки компании PROMT. Этот лицензионный файл будет модифицирован соответствующим образом и выслан обратно. После загрузки обновленного лицензионного файла можно продолжить работу с программой без её переустановки.



К Группа страниц *Администрирование* доступна только пользователям, входящим в группу *Администраторы*.

#### 5.1.1. Политика лицензирования

Все продукты лицензируются по единой схеме. В лицензионном файле устанавливаются два основных параметра:

- количество дней, которые продукт может работать до активации отсчитывается от даты установки набора;
- количество дней, которые продукт может работать после активации отсчитывается от даты активации.

В Оба параметра могут быть равными нулю, что означает возможность работы без ограничения по времени.

Такой подход позволяет развернуть тестовую лицензию и при принятии решении о покупке ПО активировать её же для дальнейшего использования, не переустанавливая ПО:

1. Продукт устанавливается и работает без активации в течение заданного лицензией тестового периода (по умолчанию 30 дней).

Информация о количестве дней, в течение которых еще можно использовать неактивированный продукт, отображается на всех страницах веб-интерфейса.

- 2. В течение указанного тестового периода должна произойти либо активация, либо пролонгация тестового периода.
- По истечении начального либо пролонгированного тестового периода продукт без активации перестает работать.
- 4. Продукт может быть активирован либо на заданное лицензией количество дней, либо без ограничений по времени.
- 5. Если продукт активирован на заданное количество дней, то по его истечении он заново требует активации.

🔮 Чтобы преобразовать испытательную версию в лицензированный продукт или продлить лицензию на новый срок, скачайте лицензионный файл и перешлите его вместе с информацией об идентификаторе продукта и коде инсталляции в отдел технической поддержки компании PROMT. Этот лицензионный файл будет модифицирован соответствующим образом и выслан обратно. После загрузки обновленного лицензионного файла можно продолжить работу с программой без её переустановки.

PROMT Analyzer SDK имеет следующие ограничения, которые определяются индивидуальной лицензией для каждой поставки:

- количество пользователей максимальное количество пользователей, которые могут быть добавлены в базу данных PROMT Analyzer SDK;
- количество параллельных (конкурирующих) лицензий максимальное количество пользователей, одновременно работающих с PROMT Analyzer SDK;

🔀 Оба параметра могут быть равными нулю, в этом случае количество пользователей не ограничено.

- время жизни сессии время, на которое захватывается лицензия (в минутах);
- количество серверов максимальное количество серверов, которые могут быть добавлены в PROMT Analyzer SDK.

Лицензия также может ограничивать использование некоторых функций, например, поддержку анонимного доступа или доступность некоторых языковых пар.

#### 5.1.2. Активация лицензии

Активация лицензии выполняется на странице Монитор лицензий веб-интерфейса. Если лицензия не активирована, то в строке, отображающей статус лицензии, имеется ссылка на диалог активации.

D Чтобы активировать лицензию, выполните следующее:

- 1. Щелкните по ссылке активировать в строке, отображающей статус лицензии.
- 2. В диалоге Активация продукта выберите режим активации: Автоматическая активация или Ручная активация и нажмите кнопку Активировать.
- Если выбрана Автоматическая активация, мастер активации самостоятельно установит соединение с сервером активации, передаст и получит все необходимые данные и активирует продукт.

Манный режим требует подключения к интернету.

• Если выбрана Ручная активация, диалог активации примет вид, в котором необходимо вручную ввести код активации и нажать кнопку Активировать.



🔀 Код активации можно получить:

- на веб-сайте: https://www.promt.ru/activation;
- по электронной почте: activation@promt.ru;
- по телефону: 8-800-333-5557 или +7 812 655-0350.

Во время активации на всех страницах веб-интерфейса отображается сообщение: «Сервер временно недоступен. Идёт процесс активации продукта».

Кактивация лицензии доступна только пользователям, входящим в группу *Администраторы*.

#### 5.2. Управление пользователями

Управление пользователями выполняется на странице Пользователи группы

Администрирование веб-интерфейса.

PROMT	Анализ информационных с	ообщений Анализ документ	гов Анализ резюме	8
нитор лицензий Пользон	Серверы			
Добавить пользовате	ля			
MHS	Полное имя	Группа	Последний вход +	Действия
promt\tatiana	Tatiana Migai	Аднинистраторы	Сегодня 03:59:20	i.
PROMT\Andrey	Andrey Avdeyev		Ceroge# 02:19:32	ZÎO
PROMT\anny	Anna Diment	Адлинистраторы	Ceroge# 01:13:10	ZÎO
promt\annadu	Anna Dubovik	Адлинистраторы	21.02.2020 7:17:20	ZIO
promt\katyap	Ekaterina Polyakova	Аднинистраторы	21.02.2020 7:17:14	Z∎©
promtVfb	Fedor Bykov	Аднинистраторы	21.02.2020 7:17:08	ZĪO
promt\danila	Daniil Kolbasnikov	Аднинистраторы	21.02.2020 7:16:30	ZIO
promt\alexanderi	Alexander Lobachyov	Аднинистраторы	21.02.2020 7:16:20	ZĪO
				Contract Texas (1986)

Рис. 5.2. Страница Пользователи

Список пользователей представляется собой таблицу, отображающую следующую информацию:

- Имя имя пользователя;
- Полное имя полное имя пользователя.

В Полное имя пользователя берётся из Active Directory, если установлена Проверка подлинности Windows;

- Группа группы, в которые входит данный пользователь;
- Последний вход дата и время последнего входа пользователя в систему;

• Действия — группа кнопок для выполнения действий с учетной записью пользователя. Строки таблицы могут быть отсортированы по значениям столбцов, названия которых подчеркнуты в заголовке. По умолчанию сортировка осуществляется по столбцу Последний вход.

Используйте функции окна следующим образом:

• Чтобы быстро найти нужного пользователя или группу пользователей в списке, введите имя пользователя в поле поиска и нажмите *Enter*. В этом случае в списке пользователей будут

отображены только те пользователи, в именах которых встречается набранная подстрока символов.

В По мере ввода текста для поиска подходящие варианты отображаются во всплывающем списке.

• Чтобы отобразить всех пользователей, нажмите кнопку Очистить.

В результате будет очищено поле поиска и отображены все пользователи.

- Чтобы добавить нового пользователя, нажмите кнопку Добавить пользователя и в диалоге Новый пользователь введите требуемую информацию.
- Чтобы создать новую группу пользователей, нажмите кнопку и выберите команду Группы пользователей. В диалоге Группы пользователей нажмите кнопку Новая группа и введите требуемую информацию.

Доступ к функциям PROMT Analyzer SDK определяется только принадлежностью пользователя к предустановленной группе *Администраторы*.

- Чтобы разрешить саморегистрацию пользователей, нажмите кнопку и и выберите команду *Саморегистрация пользователей*. В диалоге *Саморегистрация пользователей* укажите, пользователям каких групп следует разрешить саморегистрацию (см. раздел <u>Саморегистрация</u> <u>пользователей</u>).
- Чтобы отредактировать свойства пользователя, нажмите кнопку Свойства пользователя в строке с именем пользователя. В диалоге Свойства пользователя:
  - на вкладке Группы установите флажки у групп, в которые должен входить данный пользователь;
  - на вкладке *Ключ API* создайте новый ключ API для пользователя, либо обновите или удалите уже существующий.

Ключ API — это строка GUID, которая позволяет идентифицировать пользователя при вызове методов веб-сервиса PROMT Analyzer SDK. Если для пользователя создан ключ API, вызов методов веб-сервиса PROMT Analyzer SDK происходит, минуя стандартную процедуру аутентификации (вместо пары логин-пароль).

Получение ключа API возможно, только если установлена *Проверка подлинности с помощью форм*. Для одного пользователя может существовать только один ключ API.

Пароль пользователя можно изменить, только если установлена Проверка подлинности с помощью форм.

• Чтобы удалить пользователя из списка, нажмите кнопку Удалить пользователя в строке с именем пользователя.

• Чтобы запретить пользователю вход в PROMT Analyzer SDK, нажмите кнопку 💭 в строке с именем пользователя. При этом профиль пользователя и статистика сохраняются.

Стключенные пользователи отображаются в таблице пользователей серым цветом. Если отключенный пользователь попытается войти в PROMT Analyzer SDK, то получит сообщение об ошибке.

• Чтобы разрешить отключенному пользователю вход в PROMT Analyzer SDK, нажмите кнопку в строке с именем пользователя.

После таблицы отображается число пользователей, найденных в соответствии с критерием в строке поиска. При пустой строке поиска отображаются все пользователи.

К Группа страниц *Администрирование* доступна только пользователям, входящим в группу *Администраторы*.

#### 5.2.1. Саморегистрация пользователей

Чтобы открыть диалог, позволяющий разрешить саморегистрацию пользователей, на странице

Пользователи веб-интерфейса нажмите кнопку и выберите команду Саморегистрация пользователей.

Вид и функциональность диалога Саморегистрация пользователей зависит от установленного способа проверки подлинности.

Если установлен режим Проверка подлинности Windows, диалог имеет вид:



Рис. 5.3. Саморегистрация пользователей

Используйте функции окна следующим образом:

- Чтобы разрешить саморегистрацию всем пользователям, установите параметр Разрешить всем.
- Чтобы разрешить саморегистрацию только пользователям перечисленных далее групп Active Directory (AD), установите параметр *Разрешить только пользователям групп Active Directory*. При этом пользователи подгрупп, вложенных в перечисленные группы AD, также получают разрешение на саморегистрацию.

🔀 Если ни одной группы не указано, саморегистрация запрещена всем пользователям.

- Чтобы добавить группу AD в список, нажмите кнопку *Добавить группу AD* и введите требуемую информацию.
- Чтобы удалить группу AD из списка, нажмите кнопку *Удалить группу AD* в строке с названием группы.

Если установлен режим *Проверка подлинности с помощью форм*, диалог содержит единственный флажок, полностью разрешающий или полностью запрещающий саморегистрацию пользователей.

К Группа страниц *Администрирование* доступна только пользователям, входящим в группу *Администраторы*.

## 5.3. Управление серверами

Управление серверами выполняется на странице Серверы группы Администрирование вебинтерфейса.

ROMT Analyzer SOK		3	Igpaecreyŵre, Tatiana Miga
PROMT A	чализ информационных сообщений Анализ документов Анализ резюме		8
Монитор лицензий Пользователи	Серееры		
Добавить сервер			
Иня	URL	Статус	Действия
TS4nalyzer5DK20.0	http://T27W519/T5Analyzer5DK20.0/Translator.svc	Работает	12 m
English French German			
Italian			
Portuguese			
Russian			

Рис. 5.4. Страница Серверы

Верхняя таблица отображает список серверов и состоит из следующих столбцов:

- Имя имя сервера;
- URL URL сервера;
- Статус текущее состояния сервера;
- Действия содержит группу кнопок для выполнения действий с сервером.
- Чтобы добавить новый сервер, нажмите кнопку Добавить сервер и в диалоге Новый сервер введите требуемую информацию.

К При добавлении нового сервера к нему автоматически подключаются все доступные языковые пары.

- Чтобы отключить сервер, уберите флажок Отключить в строке с именем сервера.
- Чтобы подключить сервер, установите флажок Подключить в строке с именем сервера.

• Чтобы удалить сервер из списка, нажмите кнопку Идалить сервер в строке с именем сервера.

В файле лицензий может быть задано ограничение на максимально допустимое число серверов. Если количество подключенных серверов равно максимальному, то при попытке добавить сервер на странице *Серверы* будет выдано соответствующее предупреждающее сообщение и сервер добавлен не будет.

Нижняя таблица содержит две вкладки, которые отображают распределение языковых пар по серверам. Зеленая ячейка означает, что соответствующая языковая пара использует соответствующий сервер.

• Чтобы подключить (или отключить) сервер для языковой пары, щелкните мышью на соответствующей ячейке таблицы.

К Группа страниц *Администрирование* доступна только пользователям, входящим в группу *Администраторы*.

## Глава 6. Анализ текста

PROMT Analyzer SDK позволяет по-разному интерпретировать тексты в зависимости от типа текста.

При обработке новостных текстов особый интерес представляет информация о фактах и действиях: о чём говорится в высказываниях лиц, упомянутых в тексте, какие действия они предпринимают, как связаны друг с другом. Анализ таких текстов осуществляется на уровне предложений: проводится семантико-синтаксический анализ, выстраивается схема предложения – глагольный фрейм с четко определенными связями между актантами.

Если же речь идет о текстах договоров или резюме, проводится анализ всего текста: из всего документа извлекаются и систематизируются данные, которые затем заносятся в структурированную карточку. Например, для договора выводится собранная по всему тексту информация о сторонах договора и сопутствующих им атрибутах (реквизитах, полномочиях, представителях сторон и т.п.), предмете договора, дате подписания, месте подписания, стоимости и пр.; а для резюме - информация о кандидате, дате его рождения, семейном положении, контактах, местах, в которых кандидат работал и учился, и пр.

Помимо работы с фактическими данными, производится оценка эмоциональной составляющей анализируемого текста: выводится информация о позитивной/негативной коннотации, о положительной/отрицательной тональности – как в отношении отдельных слов, групп слов, предложений, высказываний, так и всего текста.

PROMT Analyzer SDK позволяет:

- обрабатывать не только предложения с известными ей словами, но и конструкции, содержащие слова, которые не внесены во внутренние лингвистические базы;
- обрабатывать не только предложения с простой синтаксической структурой, но и сложные семантико-синтаксические конструкции;
- собирать по всему тексту информацию по каждой сущности, учитывая все варианты её написания.

Основное меню приложения состоит из следующих пунктов:

- Анализ информационных сообщений анализ новостных текстов;
- Анализ документов анализ текстов договоров различных типов;
- Анализ резюме анализ текстов резюме.

Все страницы для анализа текста имеют одинаковое подменю, которое состоит из 3-х вкладок:

• Описание — краткое описание функциональности, относящей к текущей странице;

- Демо интерфейс, позволяющий выполнить разбор текста, введенного пользователем;
- *API* описание методов API с возможностью задать параметры метода и получить результат вызова метода в формате JSON.

Все три страницы имеют одинаковый пользовательский интерфейс. Отличается только профиль, с помощью которого производится разбор, и содержимое вкладки *Описание*.

К При переключении между основными страницами текущая вкладка каждой страницы запоминается.

#### 6.1. Анализ информационных сообщений

Страница *Анализ информационных сообщений* предназначена для анализа новостных текстов на естественных языках с целью поиска, извлечения и обобщения значимой информации, такой как сущности, факты, события и их связи, определение тональности.

#### Вкладка Описание

Вкладка *Описание* содержит описание функциональности анализатора, а также ссылки на вкладку *Демо* и вкладку *АРІ* соответствующей страницы.



Рис. 6.1. Анализ информационных сообщений (вкладка Описание)

#### Вкладка Демо

На вкладке Демо осуществляется разбор текста.



Рис. 6.2. Анализ информационных сообщений (вкладка Демо)

Чтобы выполнить разбор текста, в поле Текст для разбора выполните следующее:

1. Выберите язык текста для разбора.

В настоящее время для разбора информационных сообщений может быть выбран один из 7 языков.

2. Введите текст для разбора или скопируйте его из буфера обмена.

ВПри первом открытии вкладки *Демо*, в поле *Текст для разбора* будет вставлен демо текст и автоматически выполнен его разбор.

- Чтобы переключиться из режима подсветки сущностей в режим редактирования текста, нажмите кнопку .
- Чтобы загрузить текст из файла, нажмите кнопку 🔲.

Поддерживается только формат ".txt". Русский язык поддерживается только в кодировке Unicode и UTF-8.

- Чтобы очистить поля с текстом для разбора и результатов разбора, нажмите кнопку X.
- 3. Нажмите кнопку Разобрать.

Результат выполненного разбора текста отображается в полях вкладки Демо.

Кисходный текст с вкладки *Демо* сохраняется после выполнения его разбора. Содержимое этого поля запоминается между стартами приложения.

#### Поле Текст для разбора

В поле *Текст для разбора* отображается разделенный на предложения проанализированный текст, в котором выделены ключевые слова найденных в нем сущностей.

При нажатии на значок + в начале каждого предложения раскрывается подробная информация по найденным в предложении сущностям.



Рис. 6.3. Анализ информационных сообщений

Указанная информация включает:

- Полное название выделенной сущности;
- Тип сущности;
- Подтип сущности;

• Другую информацию, которая отнесена системой к выделенной сущности. При нажатии на значок + *Показать все* раскрывается информация по всем предложениям.

#### Поле Образ текста

В поле Образ текста отображаются названия групп найденных сущностей.

ВПоле *Образ текста* содержит интегральную информацию по сущностям, найденным в документе. Выводимая информация зависит от типа анализируемого текста.

Для текстов с типом «Информационные сообщения» выделяются следующие именованные сущности:

- Персона имена собственные, нарицательные и личные местоимения;
- Организация имена собственные и нарицательные;
- Географическое название имена собственные и нарицательные;
- Прочие сущности имена собственные и нарицательные

При нажатии на название группы раскрывается информация о составе группы.

<u>+</u>	
Персона	
Зияутдин Абдурахм Упоминания:4	анов [<<][>>]
Фамилия:	Абдурахманов
Имя:	Зияутдин
Должность:	гендиректор аэропорта
Было нераспознанным Факты: + Действия:	
+сказал +заметил	
+ Высказывание:	
+сообщил	

Рис. 6.4. Анализ информационных сообщений

Для каждой найденной сущности отображается:

- Количество найденных упоминаний в тексте;
- Семантические типы и подтипы для организаций, географических названий, геополитических сущностей и событий;
- Другая информация, которая отнесена системой к выделенной сущности;
- Факты, в которых упоминается сущность.

ЖДля каждой выделенной сущности отображается список найденных действий/высказываний/упоминаний.

При нажатии на значок + рядом с конкретным глаголом раскрывается глагольный фрейм, описывающий данный факт.

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
+заметил		
казывание:		
- сооощил		1
Кто	Зияутдин Абдурахманов	Персона, собственное
Действие	сообщил	
Кому	журналистам	Персона
Когда	в пятницу	Время
Цитата	Реализация проекта по модернизации международного аэропорта Астрахани (принадлежит "Новапорту"), которую планируется провести до 2022 года, потребует инвестиций в объеме около 5 млод рублей	Высказывание

Рис. 6.5. Анализ информационных сообщений

#### Взаимосвязь полей Текст для разбора и Образ текста

- При нажатии на выделенную сущность в поле *Образ текста*, в поле *Текст для разбора* выделяются все найденные упоминания данной сущности, включая косвенные. При этом первое упоминание выделяется розовым цветом.
- При нажатии на значок >> в поле *Образ текста*, в поле *Текст для разбора* выделяется следующее упоминание сущности, а на значок << предыдущее.
- Для каждой выделенной сущности отображается список найденных действий. При нажатии на действие, высказывание или упоминание в списке Факты в поле Образ текста, в поле Текст для разбора действие выделяется коричневым, а сама сущность зеленым цветом.



Рис. 6.6. Анализ информационных сообщений

В поле JSON запроса представлен входной JSON для вызова метода API Analyze.

В поле JSON ответа представлен результат вызова метода API Analyze в виде JSON.

Сбновление полей *JSON запроса* и *JSON ответа* происходит автоматически при каждом разборе.

#### Вкладка АРІ

На вкладке API представлен список методов REST API анализатора.



Рис. 6.7. Анализ информационных сообщений (вкладка API)

При нажатии на ссылку можно раскрыть любой из методов и получить результат вызова метода в виде JSON.

## 6.2. Анализ документов

Страница *Анализ документов* предназначена для анализа договоров различных типов (например, договоров поставки, договоров аренды, лицензионных договоров и пр.). Для договора выводится собранная по всему тексту информация о сторонах договора и сопутствующих им атрибутах (реквизитах, полномочиях, представителях сторон и т.п.), предмете договора, дате подписания, месте подписания, стоимости и пр.

#### Вкладка Описание

Вкладка *Описание* содержит описание функциональности анализатора, а также ссылки на вкладку *Демо* и вкладку *API* соответствующей страницы.

PROMT Analyzer SDK				Здравствуйте, Tatiana M	A legit
<b>PROMT</b> Анализ информационных сообщен	ий Анализ документов	Анализ резюме		83	?
Описание Демо АРІ					
PROMT ANALYZER SDK ДЛЯ АНАЛИЗА ДОКУМЕНТОВ					
Технология ИИ PROMT позволяет находить ключевую информаци документа.	ю в юридически значимы	х документах и дает и	формацию о смыс	повой структуре	
Используйте наше решение для подготовки отчетов, оценки риско	в при заключении догово;	юв и других задач.			
Попробовать анализ документов					
Ознакомиться с описанием АРІ					
© ООО "ТРОИТ", 2003-2020. Все права защищены.	Обратная связь				

Рис. 6.8. Анализ документов (вкладка Описание)

#### Вкладка Демо

На вкладке Демо осуществляется разбор текста.

ROMT Analyzer SDK	Здраествуйте, Та	tiana Migai
РВОМТ Анализ информационных сообщений Анализ	а документов Анализ резюме	93 (
ликание Денео АРІ		
Текст для разбора: 🕘	Образ текста.	
Pycosik 💌	<u>+</u>	
+ Локазать все +ДОГОВОР ПОСТАВКИ № 2506-17	🔊 Сторона договора	,
<ul> <li>вологда 23 мона 2017 Г.</li> <li>общество с ограничениюй ответственностью "ИнфоСис" (ООО "И С), иненуеное в дальнейщем Поставция, в лице директора Петрова Микаила Петровича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Акционерное общество "Техонерго", именуеное в дальнейшея Покупатель, в лице директора Вологодокого филиала "Учебный центр Технерго" Иванова Александра Мкоайловича, действующего на основании доверенности от 01.12.2014 г. № 05/01- 03д/15, с другой стороны, совиестно итенуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящий договор (далее – Договор ) о нижеследующем :</li> <li>+1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА</li> <li>+1.1. Предметом настоящего договора является поставка Поставциком расходных материалов для нуха Вологодского филиала "Учебный центр Технерго" (далее – Продукция).</li> <li>+1.2. Покупатель осуществляет приемку продукции в порядке,</li> </ul>	<ul> <li>↓ Предмет договора</li> <li>↓ Стоимость договора</li> <li>↓ Тип договора</li> <li>↓ Номер договора</li> <li>↓ Место подписания договора</li> <li>↓ Дата подписания договора</li> </ul>	
Запрос и результат выполнения метода АРІ Алаўде JSON запроса	JSON orseta	
* * C Outline *	* * C Outline •	
Выберите узел	Выберите узел	
▼ Request {4}	♥ Response {2}	
text : ДОГОВОР ПОСТАВКИ № 2506-17\nr. Вологда \t\t-25+ иния 2017 г. \n\nOGuectso c ограниченной ответственностия «ИнфоСки» (ОО «КС»), иненуемое в даланейшем Поставцик, в лице директора Петрова Михаила Петровиче, дийствущието на основении Устава, с одной стороны, и Акционерное общество «Техумерго», именуемое в даленейшем Покупатель, в лице директора Вологодского обминала видектора в Покупатель, в лице директора Вологодского обминала	▶ entities [8] tonality : value	

Рис. 6.9. Анализ документов (вкладка Демо)

Чтобы выполнить разбор текста, в поле Текст для разбора выполните следующее:

1. Выберите язык текста для разбора.

🚼 В настоящее время анализ документов осуществляется только для русского языка.

2. Введите текст для разбора или скопируйте его из буфера обмена.

ШПри первом открытии вкладки *Демо*, в поле *Текст для разбора* будет вставлен демо текст и автоматически выполнен его разбор.

- Чтобы переключиться из режима подсветки сущностей в режим редактирования текста, нажмите кнопку .
- Чтобы загрузить текст из файла, нажмите кнопку 🗖.

Ноддерживается только формат ".txt". Русский язык поддерживается только в кодировке Unicode и UTF-8.

• Чтобы очистить поля с текстом для разбора и результатов разбора , нажмите кнопку X.

3. Нажмите кнопку Разобрать.

Результат выполненного разбора текста отображается в полях вкладки Демо.

Исходный текст с вкладки *Демо* сохраняется после выполнения его разбора. Содержимое этого поля запоминается между стартами приложения.

#### Поле Текст для разбора

В поле *Текст для разбора* отображается разделенный на предложения проанализированный текст, в котором выделены ключевые слова найденных в нем сущностей.

При нажатии на значок + в начале каждого предложения раскрывается подробная информация по найденным в предложении сущностям.



Рис. 6.10. Анализ документов

Указанная информация включает:

- Полное название выделенной сущности;
- Тип сущности;
- Подтип сущности;

• Другую информацию, которая отнесена системой к выделенной сущности. При нажатии на значок + *Показать все* раскрывается информация по всем предложениям.

#### Поле Образ текста

В поле Образ текста отображаются названия групп найденных сущностей.

ВПоле *Образ текста* содержит интегральную информацию по сущностям, найденным в документе. Выводимая информация зависит от типа анализируемого текста.

Для документов типа «Документ», помимо сущностей, выделяемых для текстов с типом «Информационные сообщения», выделяются следующие специфические сущности:

- Сторона договора полные и сокращённые названия сторон, заключивших договор
- Предмет договора часть предложения, содержащая вопросы, по которым договариваются стороны, и основания для выполнения работ по договору
- Стоимость договора
- Тип договора
- Номер договора
- Место подписания договора
- Дата подписания договора

При нажатии на значок + в начале каждого предложения раскрывается подробная информация по найденным в предложении сущностям.

<u>+</u>		
. 🕑 Сторона дог	говора	^
Поставщик [<<][> Упоминания:11	>]	
Полное название:	Общество с ограниченной ответственностью "ИнфоСис"(ООО "ИС")	
Представитель:	Михаил Петрович Петров	
Должность представителя:	директор	
Полномочия представителя:	Устав	
Покупатель [<<][;	>>]	
Упоминания:12		
Полное название:	Акционерное общество "Техэнерго"	~

Рис. 6.11. Анализ документов

Для каждой найденной сущности отображается:

- Количество найденных упоминаний в тексте;
- Семантические типы и подтипы;
- Другая информация, которая отнесена системой к выделенной сущности.

#### Взаимосвязь полей Текст для разбора и Образ текста

- При нажатии на выделенную сущность в поле *Образ текста*, в поле *Текст для разбора* выделяются все найденные упоминания данной сущности, включая косвенные. При этом первое упоминание выделяется розовым цветом.
- При нажатии на значок >> в поле *Образ текста*, в поле *Текст для разбора* выделяется следующее упоминание сущности, а на значок << предыдущее.



Рис. 6.12. Анализ документов

В поле JSON запроса представлен входной JSON для вызова метода API Analyze.

В поле JSON ответа представлен результат вызова метода API Analyze в виде JSON.

Сбновление полей *JSON запроса* и *JSON ответа* происходит автоматически при каждом разборе.

#### Вкладка АРІ

На вкладке API представлен список методов REST API анализатора.

PROMT         Анализ информационных сообщений         Анализ документов         Анализ документов	кализ резкоме
Описание Дено Р ДОКУМЕНТАЦИЯ REST API АНАЛИЗАТОРА PROMT Веб-сервис доступен по адресу <u>http://pts10/msadev/Services/v1/analyzerrest.svc</u> АУТЕНТИФИКАЦИЯ Если на сервере используется аутентификация Forms, то для аутентификации необходимо ипог веб-сервис, который доступен по адресу <u>http://pts10/msadev/Services/auth/rest.svc</u> . <u>Iogin</u> : Аутентификация	пьзовать специальный
ДОКУМЕНТАЦИЯ REST API АНАЛИЗАТОРА PROMT Веб-серви: доступен по адресу <u>http://pts10/msadev/Services/v1/analyzerrest.svc</u> АУТЕНТИФИКАЦИЯ Если на сервере используется аутентификация Forms, то для аутентификации необходимо ипол веб-сервис, который доступен по адресу <u>http://pts10/msadev/Services/auth/rest.svc</u> //ogin : Аутентификация	пьзовать специальный
Веб-сервис доступен по адресу <u>http://pts10/msadev/Services/v1/analyzerrest.svc</u> АУТЕНТИФИКАЦИЯ Если на сервере используется аутентификация Forms, то для аутентификации необходимо илог веб-сервис, который доступен по адресу <u>http://pts10/msadev/Services/auth/rest.svc</u> //ogin : Аутентификация	пьзовать специальный
АУТЕНТИФИКАЦИЯ Если на сервере используется аутентификация Forms, то для аутентификации необходимо илог веб-сервис, который доступен по адресу <u>http://pts10/msadev/Services/auth/rest.svc</u> //ogin : Аутентификация	пьзовать специальный
Если на сервере используется аутентификация Forms, то для аутентификации необходимо илог веб-сервис, который доступен по адресу <u>http://pts10imsadev/Services/auth/rest.svc</u> <u>/login</u> : Аутентификация	пьзовать специальный
вессервис, которыи доступен по адресу <u>пор.//pestointsabeviservces/addres/svc</u>	
OBMONING METODOD	
ОПИСАНИЕ МЕТОДОВ	
<u>/extractentities</u> : Извлечение сущностей	
/analyze : Анализ текста	
<u>/types</u> : Типы сущностей	
/subtypes : Подтипы сущностей	
<u>Лanguages</u> : Языки для разбора	
/profiles : Профили для разбора	
<u>Лocalizations</u> : Локализации	
D ООО "ПРОИТ", 2003-2020. Все права защищены. Обратная связь	

Рис. 6.13. Анализ документов (вкладка АРІ)

При нажатии на ссылку можно раскрыть любой из методов и получить результат вызова метода в виде JSON.

## 6.3. Анализ резюме

Страница *Анализ резюме* предназначена для анализа текстов на естественных языках с целью поиска, извлечения и обобщения значимой информации в резюме. Из всего документа извлекаются и систематизируются данные о кандидате, дате его рождения, семейном положении, контактах, местах, в которых кандидат работал и учился, и пр.

#### Вкладка Описание

Вкладка *Описание* содержит описание функциональности анализатора, а также ссылки на вкладку *Демо* и вкладку *API* соответствующей страницы.

PROMT Analyzer SOK				Здравствуйте, Tatiana Nigai 🏠
<b>PROMT</b>	Анализ информационных сообщений	Анализ документов	Анализ резкме	8 0
Описание Демо АРІ				
PROMT ANALYZER SD	К ДЛЯ АНАЛИЗА РЕЗЮМЕ			
Лепкое в использовании и значимой информации в р	нювационное решение для интеллектуальн езюме.	ого анализа текстов на	естественных языках с целью	поиска, извлечения и обобщения
Используйте наше решени	е для упрощения извлечения и систематиза	ации основной информ	ации о кандидатах.	
Попробовать анализ резю	we			
Ознакомиться с описание	M API			
© 000 "TIPOMT", 2003-2020. Bce	права зацицены.	Обратная связь		

Рис. 6.14. Анализ резюме (вкладка Описание

#### Вкладка Демо

На вкладке Демо осуществляется разбор текста.



Рис. 6.15. Анализ резюме (вкладка Демо)

Чтобы выполнить разбор текста, в поле Текст для разбора выполните следующее:

1. Выберите язык текста для разбора.

🔀 В настоящее время анализ резюме осуществляется только для русского языка.

2. Введите текст для разбора или скопируйте его из буфера обмена.

ВПри первом открытии вкладки *Демо*, в поле *Текст для разбора* будет вставлен демо текст и автоматически выполнен его разбор.

- Чтобы переключиться из режима подсветки сущностей в режим редактирования текста, нажмите кнопку
- Чтобы загрузить текст из файла, нажмите кнопку 🔲.

Ноддерживается только формат ".txt". Русский язык поддерживается только в кодировке Unicode и UTF-8.

- Чтобы очистить поля с текстом для разбора и результатов разбора, нажмите кнопку X.
- 3. Нажмите кнопку Разобрать.

Результат выполненного разбора текста отображается в полях вкладки Демо.

Исходный текст с вкладки *Демо* сохраняется после выполнения его разбора. Содержимое этого поля запоминается между стартами приложения.

#### Поле Текст для разбора

В поле *Текст для разбора* отображается разделенный на предложения проанализированный текст, в котором выделены ключевые слова найденных в нем сущностей.

При нажатии на значок + в начале каждого предложения раскрывается подробная информация по найденным в предложении сущностям.

/ D X		Русский	~
+ <i>Показать</i> - Иванов I	<sup>все</sup> Иван Сергеевич		^
Иван Сергеез	анч Иванов		
Тип: Обобщенная « Подтип:	персона, собственное сущность: Иван Сергеевич Иван ими	DB	
- Дата рож	дения :		
дата рождени	ER.		
Тип:	время		
+13 июня	1993 г.		
- Гражданс	тво :		
гражданство			
Тип: Подтип:	качество характеристика		
- Россия			~

Указанная информация включает:

- Полное название выделенной сущности;
- Тип сущности;
- Подтип сущности;

• Другую информацию, которая отнесена системой к выделенной сущности. При нажатии на значок + *Показать все* раскрывается информация по всем предложениям.

#### Поле Образ текста

В поле Образ текста отображаются названия групп найденных сущностей.

Констрантиров и содержит интегральную информацию по сущностям, найденным в документе. Выводимая информация зависит от типа анализируемого текста.

Для документов типа «Резюме», помимо сущностей, выделяемых для текстов с типом «Информационные сообщения», выделяются следующие специфические сущности:

- Кандидат персона имя собственное с указанием фамилии, имени и отчества кандидата на должность
- Дата рождения в различных форматах
- Семейное положение кандидата
- Контакты все телефонные номера и адреса электронной почты, принадлежащие кандидату
- Место учёбы организации, в которых проходил обучение кандидат
- Место работы организации, в которых работал кандидат

При нажатии на название группы раскрывается информация о составе группы.



Рис. 6.17. Анализ резюме

Для каждой найденной сущности отображается:

- Количество найденных упоминаний в тексте;
- Семантические типы и подтипы;
- Другая информация, которая отнесена системой к выделенной сущности.

#### Взаимосвязь полей Текст для разбора и Образ текста

- При нажатии на выделенную сущность в поле *Образ текста*, в поле *Текст для разбора* выделяются все найденные упоминания данной сущности, включая косвенные. При этом первое упоминание выделяется розовым цветом.
- При нажатии на значок >> в поле *Образ текста*, в поле *Текст для разбора* выделяется следующее упоминание сущности, а на значок << предыдущее.

ROMT Analyzer SDK			Здравствуйте, Tatiana N	ligai 🗘
<b>PROMT</b> Анализ информационных сообщений А	чализ,	документов Анализ резюме	8	2
Описание Демо АРІ				
Текст для разбора: Разобрать	$\odot$	Образ текста:		
/ 🗅 🗙 Русский	~	<u>+</u>		
<ul> <li>получение актов-допуснов в СЗУ Ростехнадзора на тепловые энергоустановки и электроустановки , устранение замечаний инспекторо</li> <li>сдача выполненных работ Службе государственного строительного надзора и экспертизы ( икт-Петербурга, устранение замечаний инспекторов</li> </ul>	e ^	Рендер Констракши Упочинания: 1		^
+07/2015r. +-01/2016r.		Tinn: AO		
+ГК "Русстрой"	- 1	Ростехнадзор [<<][>>] Упомикания:2		
<ul> <li>Должность :</li> <li>ведущий инженер ПТО ( инженерные сети )</li> </ul>		Consta consancemento constant uno uno		1
<ul> <li>строительство жилых и коммерческих объектов ( функции Генерального подрядчика )</li> </ul>		Служов государственного строительного над Санкт-Петербурга Упомикания: 1	зора и экспертизы	
<ul> <li>проверка у подрядчиков фактически выполненных работ, проверка актов КС-2</li> </ul>	~	Русстрой		~
Запрос и результат выполнения метода API Analyze				
JSON sanpeca		JSON ontera		
÷ ÷ Ca Outline *		÷÷ the Outline •		
Daniast L		Bullanura utan		

Рис. 6.18. Анализ резюме

В поле JSON запроса представлен входной JSON для вызова метода API Analyze.

В поле JSON ответа представлен результат вызова метода API Analyze в виде JSON.

Сбновление полей *JSON запроса* и *JSON ответа* происходит автоматически при каждом разборе.

#### Вкладка АРІ

На вкладке API представлен список методов REST API анализатора.



Рис. 6.19. Анализ резюме (вкладка API)

При нажатии на ссылку можно раскрыть любой из методов и получить результат вызова метода в виде JSON.