

Общие сведения	3
Совместимость	3
Описание методов	4
Поиск	4
Словари	5
Оценка стоимости выгрузки	7
Теневые пользователи	8
Снимок экрана оригинального объявления	8
Описание типов	9
Scan request	9
Estimation request	9
Estimation checking request	9
Estimation cancellation request	9
Estimation response	9
User signup request	10
User signup response	10
Field sort	10
Scroll request	11
Count request	11
Count response	11
Scrollable response	11
Search statistics	11
Document	12
Поисковые критерии	12
Criterion	12
Address criterion	13
Category criterion	13
Contact criterion	13
Description criterion	13
Subway criterion	14
Text criterion	14
Downloaded criterion	14
Published criterion	14
Location criterion	15
Phone criterion	15
Type criterion	16
Price criterion	16
Car details criterion	16
Gender criterion	18
Фильтры	20
Checkbox filter	20
Dictionary filter	20
Full-text filter	20
Range filter	21
String match filter	21
Тарификация	22
Запрос на расчет	22
простой	22
расширенный	22
специализированный	22
Поисковой запрос и прокрутка результатов	23
Расчет итоговой стоимости	24

Стоимость снимка экрана	24
Авторизация	24
Теневые пользователи	25
Примеры	26
Объявления с ценой в диапазоне от 1000 до 1500	27
Квартиры в Москве стоимостью от 1 млн. до 3 млн	28
Объявления по Омской области, исключая сам Омск, размещенные от 1 Апреля 2017 года только частными лицами и только с проверенными мобильными телефонными номерами (см. Phone Criterion)	29
Автомобили марки Daewoo в городе Кемерово стоимостью от 80 000 р до 150 000 р и пробегом не более 10 000 км.	30
Создание нового теневого пользователя	31
Запрос оценки выгрузки по запросу: цена больше или равно 1000 и меньше или равно 1500:	31
Запрос состояния оценки выгрузки с номером "3":	32
Отмена процесса оценки выгрузки с номером "3":	32
Скачать HTML исходник к объявлению №1187694891:	32

Общие сведения

Адрес API шлюза: <https://api.ruads.org>

В ruads.org API реализован как REST сервис, который принимает запросы и возвращает ответы в формате JSON.

Каждый запрос к API необходимо подписать ключом, полученным через главный веб-интерфейс сервиса, расположенный по адресу <https://ruads.org>. Подробнее о процедуре авторизации с помощью ключа можно узнать в разделе [Авторизация](#).

API поддерживает многопользовательский режим и гарантирует консистентность. Другими словами, если несколько пользователей работают с API, используя один ключ, то состояние баланса, информация о просмотренных контактах и другие данные - гарантированно будут синхронизированы и актуальны для всех пользователей (в том числе для тех, кто пользуется сервисом через web интерфейс).

Совместимость

Минорные версии API методов обратно-совместимы. Т.е. если обновления производятся в рамках релиза 1.x, то адрес метода начинается с v1/ и гарантирует обратную совместимость со всеми предыдущими минорными версиями в мажорном релизе 1.x. Мажорные релизы не обязательно совместимы друг с другом, так например сигнатура одного и того же метода может существенно различаться между мажорными релизами 1.x и 2.x и адрес метода, соответственно, будет выглядеть как v1/ и v2/.

Описание методов

Поиск

метод	тип запроса	тип ответа	описание
POST v1/search/scan	Scan request	Scrollable response	Производит поиск по заданным в запросе критериям. Набор поисковых критериев интерпретируется как конъюнкция, т.е. каждый следующий критерий в наборе является уточняющим. Результатом выполнения является объект, содержащий непосредственно данные и идентификатор прокрутки. Идентификатор прокрутки необходим для получения следующей порции данных и используется в методе "scroll". Работая в паре с методом "scroll", позволяет осуществлять обход достаточно большого набора данных. Данные возвращаются небольшими порциями по 20 записей.
POST v1/search/scroll	Scroll request	Scrollable response	Производит прокрутку по набору данных, полученному при помощи метода "scan". Входящий параметр содержит в себе информацию о том, относительно какого запроса производится прокрутка. Если запросу в методе "scan" соответствует 100 документов, то каждый следующий вызов "scroll" будет выбирать следующие 20 документов и увеличивать счетчик курсора на 20. Таким образом значение курсора будет меняться так: <ul style="list-style-type: none">- scan: 20/100- scroll: 40/100- scroll: 60/100- scroll: 80/100- scroll: 100/100- scroll: -> ошибка: больше нет данных по этому курсору (http 204) Следует иметь в виду, что результат вызова данного метода содержит не только данные, но и обновленный идентификатор прокрутки, который необходимо использовать в следующем вызове метода "scroll". Использовать дважды один и тот же идентификатор прокрутки нельзя, это приведет к ошибке или к некорректным результатам.

POST v1/search/count	Count request	Count response	Производит подсчет документов по заданным в запросе критериям. Поведение критериев запроса аналогично поведению в методе "scan".
-------------------------	-------------------------------	--------------------------------	--

Словари

Запрос к словарям может включать в себя строковой параметр "query", который позволяет выбрать только те записи словаря, что содержат значение, переданное в параметре "query".

Если параметр "query" задан, то осуществляется текстовый поиск по заданному значению в словаре.

Если параметр "query" не задан, то возвращаются все записи из словаря.

метод	тип запроса	тип ответа	описание
GET v1/dictionary/location	string, необязательный параметр "query"	список объектов типа Dictionary	Текстовый поиск по заданному значению в словаре "Расположение", который включает в себя названия городов и областей. Если параметр "query" не задан, то возвращаются все записи.
GET v1/dictionary/category	string, необязательный параметр "query"	список объектов типа Dictionary	Текстовый поиск по заданному значению в словаре "Категория", который включает в себя названия категорий товаров и услуг. Если параметр "query" не задан, то возвращаются все записи.
GET v1/dictionary/cell-operator	string, необязательный параметр "query"	список объектов типа Dictionary	Текстовый поиск по заданному значению в словаре "Мобильный оператор", который включает в себя названия операторов мобильной связи РФ. Если параметр "query" не задан, то возвращаются все записи.

GET v1/dictionary/car-brand	string, необязательный параметр "query"	список объектов типа Dictionary	Текстовый поиск по заданному значению в словаре "Марка автомобиля", который включает в себя названия Российских и зарубежных марок автомобилей. Если параметр "query" не задан, то возвращаются все записи.
GET v1/dictionary/car-model	string, необязательный параметр "query" string, параметр "brandIds"	список объектов типа Dictionary	Текстовый поиск по заданному значению в словаре "Модель автомобиля" для заданной марки автомобиля. Через параметр "brandIds" можно задать одну или несколько марок автомобилей, для которых будет возвращены соответствующие модели. Необязательный параметр "query" является фильтром по названию моделей. Если параметр "query" не задан, то возвращаются все модели для указанных марок.
GET v1/dictionary/car-body	-	список объектов типа Dictionary	Возвращает все значения из словаря "Тип кузова автомобиля"
GET v1/dictionary/car-color	-	список объектов типа Dictionary	Возвращает все значения из словаря "Цвет кузова автомобиля"
GET v1/dictionary/car-transmission	-	список объектов типа Dictionary	Возвращает все значения из словаря "КПП автомобиля"
GET v1/dictionary/car-engine-type	-	список объектов типа Dictionary	Возвращает все значения из словаря "Тип двигателя"

			автомобиля”
GET v1/dictionary/car-drive	-	список объектов типа Dictionary	Возвращает все значения из словаря “Привод автомобиля”
GET v1/dictionary/car-wheel	-	список объектов типа Dictionary	Возвращает все значения из словаря “Расположение руля автомобиля”
GET v1/dictionary/car-damage-condition	-	список объектов типа Dictionary	Возвращает все значения из словаря “Аварийный статус автомобиля”
GET v1/dictionary/car-usage-condition	-	список объектов типа Dictionary	Возвращает все значения из словаря “Состояние автомобиля”

Оценка стоимости выгрузки

метод	тип запроса	тип ответа	описание
POST v1/estimate/submit	EstimationRequest	EstimationResponse	<p>Добавляет в очередь заявку на оценку выгрузки по заданным критериям.</p> <p>В результате удачного размещения заявки, возвращается ответ, содержащий уникальный идентификатор заявки для последующей проверки состояния ее выполнения.</p>
POST v1/estimate/check	EstimationCheckingRequest	EstimationResponse	Проверяет состояние заявки по переданному идентификатору, возвращает ее

			состояние и счетчики в соответствии с результатами расчетов.
POST v1/estimate/cancel	EstimaionCancellationRequest	EstimationResponse	Отменяет заявку на расчет по указанному идентификатору, возвращает состояние заявки на момент последнего обновления.

Теневые пользователи

метод	тип запроса	тип ответа	описание
POST v1/user/signup	UserSignupRequest	UserSignupResponse	Регистрирует нового пользователя в системе. В ответе возвращается ключ API для нового пользователя. Подробности в разделе " Теневые пользователи ".

HTML оригинального объявления

метод	тип запроса	тип ответа	описание
GET v1/screenshot/{id}	{id} - URI аргумент с id объявления	HTML документ	Возвращает веб страницы с объявлением на сайте источника на момент скачивания объявления (см. Дата скачивания). Пример

Описание типов

Scan request

название	тип	описание
criteria	набор объектов типа Criterion	набор поисковых критериев
scrollWindow Size	необязательный, integer	определяет какое максимальное количество результатов будет возвращено в ответе. Минимальное значение: 1, максимальное значение: 1000. Если параметр не задан, считается, что он равен 20. Если этот параметр задан, то последующие вызовы метода "scroll" также автоматически учитывают его.
sortBy	необязательный, список объектов тип FieldSort	содержит объекты, описывающие условия сортировки. Допускается указывать не более 3 условий. Выборка сортируется в соответствии с порядком условий, т.е сначала по первому элементу (если он присутствует), затем по второму (если он присутствует) и т.д.

Estimation request

название	тип	описание
criteria	набор объектов типа Criterion	набор поисковых критериев

Estimation checking request

название	тип	описание
estimateId	i64	идентификатор задания расчета выгрузки

Estimation cancellation request

название	тип	описание
estimateId	i64	идентификатор задания расчета выгрузки

Estimation response

название	тип	описание
estimateId	i64	идентификатор задания расчета выгрузки
queryId	i64	идентификатор поискового запроса

state	значение из фиксированного набора типа string	строка отражающая текущее состояние задания расчета выгрузки. Допускаются следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> - SUBMITTED: задание в очереди - CALCULATING: выполняется расчет - CALCULATED: расчет получен - FAILED: ошибка во время расчета - EMPTY: нет данных по запросу - TIMEOUT: невозможно закончить расчет
progress	i64	количество обработанных документов
total	i64	всего документов
uniquePhones	i64	уникальных номеров телефонов
newPhones	i64	уникальных новых номеров
limitsRequired	i64	требуемое количество лимитов для выгрузки

User signup request

название	тип	описание
name	string от 3 до 64 символов	Имя пользователя
email	string от 6 до 64 символов	Email пользователя
password	string от 6 до 32 символов	Пароль пользователя

User signup response

название	тип	описание
apiKey	string	строка с идентификатором API ключа для созданного пользователя

Field sort

название	тип	описание
field	значение из фиксированного набора типа string	строка с именем поля, по которому осуществляется сортировка. Допускаются следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> - price (цена товара) - published (дата публикации) - downloaded (дата скачивания)
order	значение из фиксированного набора типа string	определяет порядок сортировки. Допускаются следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> - ASC (сортировка по возрастанию) - DESC (сортировка по убыванию)

Scroll request

название	тип	описание
scrollId	string	строка с идентификатором прокрутки

Count request

название	тип	описание
criteria	необязательный, набор объектов типа Criterion	набор поисковых критериев
countUniquePhones	необязательный, boolean	если установлен в "true", то сервер возвращает дополнительное поле "uniquePhones" см. тип Count Response

Count response

название	тип	описание
totalMatch	i64	количество найденных документов по запросу
uniquePhones	i32	количество уникальных (без повторений) телефонных номеров
timeOfExecution	i32	время исполнения в миллисекундах

Scrollable response

название	тип	описание
statistics	Search statistics	объект, содержащий различные статистические данные относительно вызова поискового метода. Подробности смотрите в описании типа
documents	набор объектов типа Document	набор объектов с полезными данными без определенного порядка сортировки
scrollId	string	идентификатор прокрутки

Search statistics

название	тип	описание
totalMatch	i64	количество найденных документов по запросу
limitsConsumed	i32	количество лимитов, списанных за данный вызов API
timeOfExecution	i32	время исполнения данного вызова API в миллисекундах

Document

название	тип	описание
id	string	идентификатор объявления на стороне Авито
type	string	тип объявления. содержит одно из двух значений: "частное" или "компания"
published	string	дата публикации в Авито
downloaded	string	дата фактической загрузки объявления в базу guads.org
category	string	категория товара
city	string	название города
geo	string	геолокация, выраженная строкой содержащей пару координат lat и lon . Значения разделены пробелом
price	i64	цена товара
phone	string	контактный номер телефона автора объявления
operator	string	название оператора связи (если возможно определить)
contact	string	имя разместившего объявление
gender	string	пол автора объявления, определяемый по словарю. содержит одно из двух значений: "мужчина" или "женщина" (если возможно определить)
address	string	может содержать дополнительную информацию об адресе, улица, район и другие
text	string	текст объявления
description	string	короткое описание объявления
url	string	ссылка на оригинальное объявление Авито
pictures	list of strings	Массив URL на фото из объявления

Поисковые критерии

Criterion

Базовый тип для всех поисковых критериев, минимальная единица поискового запроса, описывающая некоторое бизнес условие при помощи набора вспомогательных фильтров. Не может быть использован напрямую, но используется как базовый тип для конкретных реализаций поисковых критериев.

название	тип	описание
filters	набор объектов типа Filter	набор поисковых фильтров, которые определяют правила выборки для данного критерия

Address criterion

название	тип	описание
type	string	название типа. Всегда равно ".AddressCriterion"
filters	набор объектов типа FullTextFilter	полнотекстовый поиск по полю "Адрес". Набор фильтров должен содержать ровно 1 объект указанного типа.

Category criterion

пример использования смотрите в разделе [Примеры](#)

название	тип	описание
type	string	название типа. Всегда равно ".CategoryCriterion"
filters	набор объектов типа DictionaryFilter	поиск по словарному полю "Категория". Поддерживается 1 или 2 фильтра. Фильтр с именем "contains" содержит те значения, которым должно быть найдено соответствие в словаре, а фильтр с именем "not_contains" те значения, которым не должно быть найдено соответствие в словаре. В качестве значений ожидается использование не текстовых названий, а идентификаторов из из словарей

Contact criterion

название	тип	описание
type	string	название типа. Всегда равно ".ContactCriterion"
filters	набор объектов типа FullTextFilter	полнотекстовый поиск по полю "Имя контакта". Набор фильтров должен содержать ровно 1 объект указанного типа.

Description criterion

название	тип	описание
type	string	название типа. Всегда равно ".DescriptionCriterion"
filters	набор объектов типа FullTextFilter	полнотекстовый поиск по

		полю "Краткое описание". Набор фильтров должен содержать ровно 1 объект указанного типа.
--	--	--

Subway criterion

название	тип	описание
type	string	название типа. Всегда равно ".SubwayCriterion"
filters	набор объектов типа FullTextFilter	полнотекстовый поиск по полю "Метро". Набор фильтров должен содержать ровно 1 объект указанного типа.

Text criterion

название	тип	описание
type	string	название типа. Всегда равно ".TextCriterion"
filters	набор объектов типа FullTextFilter	полнотекстовый поиск по полю "Текст". Набор фильтров должен содержать ровно 1 объект указанного типа.

Downloaded criterion

название	тип	описание
type	string	название типа. Всегда равно ".DownloadedCriterion"
filters	набор объектов типа RangeFilter	поиск в диапазоне значений по полю "Скачано". Значения задаются в миллисекундах. Набор фильтров должен содержать ровно 1 объект указанного типа.

Published criterion

пример использования смотрите в разделе [Примеры](#)

название	тип	описание
type	string	название типа. Всегда равно ".PublishedCriterion"
filters	набор объектов типа RangeFilter	поиск в диапазоне значений по полю

		“Размещено(Опубликовано)”. Значения задаются в миллисекундах. Набор фильтров должен содержать ровно 1 объект указанного типа.
--	--	---

Location criterion

пример использования смотрите в разделе [Примеры](#)

название	тип	описание
type	string	название типа. Всегда равно “.LocationCriterion”
filters	набор объектов типа DictionaryFilter	поиск по словарному полю “Расположение”. Поддерживается 1 или 2 фильтра. Фильтр с именем “contains” содержит те значения, которым должно быть найдено соответствие в словаре, а фильтр с именем “not_contains” те значения, которым не должно быть найдено соответствие в словаре. В качестве значений ожидается использование не текстовых названий, а идентификаторов из словарей

Phone criterion

пример использования смотрите в разделе [Примеры](#)

название	тип	описание
type	string	название типа. Всегда равно “.PhoneCriterion”
filters	набор объектов типа Filter	поиск по полям “Номер телефона” и “Мобильный оператор”. В наборе может присутствовать до 3 фильтров. Можно включать один или несколько из указанных фильтров. Каждый фильтр включается 0 или 1 раз. <ol style="list-style-type: none"> 1) StringMatchFilter с именем “phone” 2) CheckboxFilter с именем “onlyCheckedPhones” 3) DictionaryFilter с именем “cellOperator”

		<p>Фильтр “phone” определяет соответствие значению в поле “Номер телефона”.</p> <p>Фильтр “onlyCheckedPhones” при значении “true” гарантирует, что будут включены только сотовые номера, которые прошли проверку на соответствие городу в котором размещено объявление, т.е если объявление разместили в Москве, а номер телефона указан в Омске, такое объявление не попадет в выборку.</p> <p>Фильтр “cellOperator” определяет набор идентификаторов для словаря “Мобильные операторы”.</p>
--	--	---

Type criterion

пример использования смотрите в разделе [Примеры](#)

название	тип	описание
type	string	название типа. Всегда равно “.TypeCriterion”
filters	набор объектов типа CheckboxFilter	<p>поиск по полю “Тип продавца”.</p> <p>В наборе может присутствовать до 2 фильтров. Можно включать один или несколько из указанных фильтров. Каждый фильтр включается 0 или 1 раз.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) CheckboxFilter с именем “individual” 2) CheckboxFilter с именем “company” <p>Фильтр “individual” установленный в “true” означает, что в выборку следует включить объявления размещенные частными лицами.</p> <p>Фильтр “company” установленный в “true” означает, что в выборку следует включить объявления размещенные организациями.</p>

Price criterion

пример использования смотрите в разделе [Примеры](#)

название	тип	описание
type	string	название типа. Всегда равно “.PriceCriterion”
filters	набор объектов типа RangeFilter	поиск в диапазоне значений по полю “Цена”. Набор фильтров должен содержать ровно 1 объект указанного типа.

Car details criterion

пример использования смотрите в разделе [Примеры](#)

название	тип	описание
type	string	название типа. Всегда равно “.CarDetailsCriterion”

filters	<p>набор фильтров относящихся к автомобилям</p>	<p>Набор фильтров описывает целевой запрос по характеристикам автомобилей.</p> <p>Фильтры между собой связаны логическим "И", т.е каждый последующий фильтр сужает выборку.</p> <p>Все значения внутри фильтров типа DictionaryFilter связаны между собой логическим "ИЛИ". Значения для данного типа фильтров можно получить с помощью словарного API описанного в разделе Словари.</p> <table border="1" data-bbox="582 560 1385 2011"> <thead> <tr> <th>имя фильтра</th> <th>тип фильтра</th> <th>описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>brandId</td> <td>DictionaryFilter</td> <td>набор идентификаторов словаря "Марка автомобиля".</td> </tr> <tr> <td>modelId</td> <td>DictionaryFilter</td> <td>набор идентификаторов словаря "Модель автомобиля".</td> </tr> <tr> <td>bodyId</td> <td>DictionaryFilter</td> <td>набор идентификаторов словаря "Тип кузова автомобиля".</td> </tr> <tr> <td>colorId</td> <td>DictionaryFilter</td> <td>набор идентификаторов словаря "Цвет кузова автомобиля".</td> </tr> <tr> <td>transmissionId</td> <td>DictionaryFilter</td> <td>набор идентификаторов словаря "КПП автомобиля".</td> </tr> <tr> <td>engineTypeId</td> <td>DictionaryFilter</td> <td>набор идентификаторов словаря "Тип двигателя автомобиля".</td> </tr> <tr> <td>driveId</td> <td>DictionaryFilter</td> <td>набор идентификаторов словаря "Привод автомобиля".</td> </tr> <tr> <td>wheelId</td> <td>DictionaryFilter</td> <td>набор идентификаторов словаря "Расположение руля автомобиля".</td> </tr> </tbody> </table>	имя фильтра	тип фильтра	описание	brandId	DictionaryFilter	набор идентификаторов словаря "Марка автомобиля".	modelId	DictionaryFilter	набор идентификаторов словаря "Модель автомобиля".	bodyId	DictionaryFilter	набор идентификаторов словаря "Тип кузова автомобиля".	colorId	DictionaryFilter	набор идентификаторов словаря "Цвет кузова автомобиля".	transmissionId	DictionaryFilter	набор идентификаторов словаря "КПП автомобиля".	engineTypeId	DictionaryFilter	набор идентификаторов словаря "Тип двигателя автомобиля".	driveId	DictionaryFilter	набор идентификаторов словаря "Привод автомобиля".	wheelId	DictionaryFilter	набор идентификаторов словаря "Расположение руля автомобиля".
имя фильтра	тип фильтра	описание																											
brandId	DictionaryFilter	набор идентификаторов словаря "Марка автомобиля".																											
modelId	DictionaryFilter	набор идентификаторов словаря "Модель автомобиля".																											
bodyId	DictionaryFilter	набор идентификаторов словаря "Тип кузова автомобиля".																											
colorId	DictionaryFilter	набор идентификаторов словаря "Цвет кузова автомобиля".																											
transmissionId	DictionaryFilter	набор идентификаторов словаря "КПП автомобиля".																											
engineTypeId	DictionaryFilter	набор идентификаторов словаря "Тип двигателя автомобиля".																											
driveId	DictionaryFilter	набор идентификаторов словаря "Привод автомобиля".																											
wheelId	DictionaryFilter	набор идентификаторов словаря "Расположение руля автомобиля".																											

		damageConditionId	DictionaryFilter	набор идентификаторов словаря “Аварийный статус автомобиля”.
		usageConditionId	DictionaryFilter	набор идентификаторов словаря “Состояние автомобиля”.
		year	RangeFilter	поиск в диапазоне значений по полю “Год выпуска автомобиля”
		mileage	RangeFilter	поиск в диапазоне значений по полю “Пробег автомобиля”
		engineVolume	RangeFilter	поиск в диапазоне значений по полю “Объем двигателя автомобиля”
		enginePower	RangeFilter	поиск в диапазоне значений по полю “Мощность двигателя автомобиля”
		owners	RangeFilter	поиск в диапазоне значений по полю “Количество владельцев автомобиля”

Gender criterion

название	тип	описание
type	string	название типа. Всегда равно “.GenderCriterion”
filters	набор объектов типа CheckboxFilter	поиск по полю “Пол продавца”. В наборе может присутствовать от 1 до 3 фильтров. Можно включать один или несколько из указанных фильтров. Каждый фильтр включается 0 или 1 раз. <ol style="list-style-type: none"> 1) CheckboxFilter с именем “male” 2) CheckboxFilter с именем “female” 3) CheckboxFilter с именем “unknown”

		<ul style="list-style-type: none">- Фильтр "male" установленный в "true" означает, что в выборку следует включить объявления размещенные мужчинами.<ul style="list-style-type: none">- Фильтр "female" установленный в "true" означает, что в выборку следует включить объявления размещенные женщинами.- Фильтр "unknown" установленный в "true" означает, что в выборку следует включить объявления в которых пол продавца определить не удалось.
--	--	--

Фильтры

Фильтры это типы, которые предназначены для создания простых предикатов. Наборы фильтров объединяются в критерии для выражения того или иного бизнес смысла.

Checkbox filter

Булев предикат, который может принимать одно из двух значений: true или false. В поле name указывается название фильтра. Название фильтра помогает встроить фильтр в различные критерии.

название	тип	описание
type	string	название типа. Всегда равно ".CheckboxFilter"
name	string	название фильтра
value	boolean	принимает значения "true" или "false"

Dictionary filter

Определяет набор значений для поиска по словарю (например по таким словарям как Расположение или Категория). В поле name указывается название фильтра. Название фильтра помогает встроить фильтр в различные критерии.

название	тип	описание
type	string	название типа. Всегда равно ".DictionaryFilter"
name	string	название фильтра
values	набор типа string	содержит набор значений, которые будут использованы для поиска в некотором словаре. Какой именно словарь используется с фильтром, определяется в критерии, в который встраивается данный фильтр.

Full-text filter

Включает в себя 6 условий, для полнотекстового поиска, т.е для поиска слов или фраз в произвольном тексте. В контексте данного фильтра, "слово" означает набор рядом стоящих "непробельных" и "неспециальных" символов, например [a-z] или [a-я]. "Фразой" называется одно или несколько слов разделенных одним или несколькими пробельными символами.

название	тип	описание
type	string	название типа. Всегда равно ".FullTextFilter"
name	string	название фильтра
doesNotContainPhrases	набор типа string	если целевой текст не содержит все заданные фразы. Другими словами, если

		хотя бы одна из фраз заданная в этом поле содержится в тексте, документ не будет включен в выборку
containsAnyPhrase	набор типа string	если целевой текст содержит любую из заданных фразы. Другими словами, если ни одна из фраз заданная в этом поле не содержится в тексте, документ не будет включен в выборку
containsWords	набор типа string	если целевой текст содержит все заданные слова, т.е если хотя бы одно из слов заданных в этом поле не содержится в тексте, документ не будет включен в выборку
containsAnyWord	набор типа string	если целевой текст содержит любое из заданных слов, т.е если ни одно из слов заданных в этом поле не содержится в тексте, документ не будет включен в выборку
doesNotContainWords	набор типа string	если целевой текст не содержит все заданные слова, т.е если хотя бы одно из слов заданных в этом поле содержится в тексте, документ не будет включен в выборку

Range filter

Определяет диапазон числовых значений

название	тип	описание
type	string	название типа. Всегда равно ".RangeFilter"
name	string	название фильтра
min	i64	определяет нижнюю границу диапазона (включительно)
max	i64	определяет верхнюю границу диапазона (включительно)

String match filter

Определяет текстовое значение для последующего его сравнения с целевым текстовым значением

название	тип	описание
type	string	название типа. Всегда равно ".StringMatchFilter"
name	string	название фильтра
_value	string	произвольное текстовое значение длиной до 4096 символов включительно

Тарификация

Запрос на расчет

Для того, чтобы снизить расход лимитов, будет удобно использовать метод [count](#) отдельно от метода [scan](#). Метод [count](#) производит только подсчет документов по указанным критериям и не возвращает сами документы. Расчет тарифицируется по следующим правилам:

Запросы на расчет классифицируются по заданным правилам, в диапазоне от 1 до 100 лимитов и делятся на 4 типа:

- *простой*
- *расширенный*
- *специализированный*
- *премиум*

К “специализированным” запросам относятся:

- параметры автомобиля

К “расширенным” запросам относятся:

- [Адрес](#)
- [Имя контакта](#)
- [Расположение](#)
- [Категория](#)
- [Тип продавца](#)

К “премиум” запросам относятся:

- [Номер Телефона](#) - 10 лимитов
- [Скачивание HTML исходника](#) - 100 лимитов

Запросы состоящие из всех остальных критериев относятся к “простым”. Исключением являются запросы по критерию Контактный телефон, он тарифицируются по 10 лимитов. Итоговый тип запроса определяется по самому дорогому критерию, если запрос к API включает в себя все типы критериев, то для оценки запроса берется самый дорогой, например запрос типа:

найти все объявления размещенные от
1 января до 10 января (Дата Размещения - 1 лимит),
в которых
“Имя контакта” равно Ольга (2 лимита)
и
марка автомобиля - Nissan (3 лимита)

будет оценен в 3 лимита, так как самый дорогой критерий “**Марка автомобиля**”.

Поисковой запрос и прокрутка результатов

Некоторые запросы к API возвращают данные, которые также требуют лимитов. Например поисковые запросы возвращают документы, в которых присутствует номер телефона, для отображения которого, в свою очередь, также требуется наличие лимитов.

Необходимое количество лимитов рассчитывается по следующей формуле:

=====8<=====

КОЛИЧЕСТВО ЛИМИТОВ К СПИСАНИЮ = (количество уникальных телефонных номеров)
минус (количество уже просмотренных телефонных номеров) + стоимость запроса на расчет
=====8<=====

Рассмотрим как работает данная формула на примере. Допустим по запросу найдено 100 объявлений (будем считать, что для поиска использовался ["простой"](#) запрос).

Известно, что все 100 объявлений размещены 3 компаниями с номерами телефонов 111-111, 222-222 и 333-33.

Например, выгружать данные мы будем при помощи методов "scan" и "scroll", используя "простой" запрос, порциями по 20 объявлений и начальный баланс равен 10 лимитам. Тогда схема списания лимитов будет выглядеть так:

метод	состояние	контакт	списано	баланс	причина списания
scan	20/100	222-222	1+1	8	номер 222-222 не был просмотрен до этого. +1 лимит за сам запрос (см. Типы запросов)
scroll	40/100	222-222 333-333	1+1	6	за объявления размещенные контактом 222-222 лимиты не списываются, так как это уже не новый номер. Списывается 1 лимит за объявления размещенные номером 333-333 и 1 лимит за операцию прокрутки (см. Scroll)
scroll	60/100	333-333	1	7	номер 333-333 уже был просмотрен, все объявления с этим контактом выгружаются без списания лимитов и списывается 1 лимит за операцию прокрутки (см. Scroll)
scroll	80/100	222-222 111-111 333-333	1+1	5	списывается 1 лимит за номер 111-111, остальные номера уже просмотрены и за них лимиты не списываются и 1 лимит за операцию прокрутки (см. Scroll)

scroll	100/100	222-222 111-111 333-333	1	4	лимиты за контакты не списываются, все номера были просмотрены и списывается 1 лимит за операцию прокрутки (см. Scroll)
--------	---------	-------------------------------	---	---	--

Итого, конечный баланс - 4 лимита.

Расчет итоговой стоимости

Простой запрос потребляет 1 лимит, расширенный запрос - 2 лимита и специализированный - 3 лимита.

Итоговая стоимость запроса может быть выражена, как:

стоимость запроса + стоимость полезной нагрузки (см. [пример](#))

кроме следующих исключений:

- запрос вернул 0 результатов - лимиты не списываются
- запрос выполнялся дольше 5 секунд - оплата за расчет не взимается, т.е оплачивается только полезная нагрузка.
- произошла непредвиденная ошибка сервера - лимиты не списываются
- операция [Scroll](#) всегда потребляет 1 лимит, независимо от типа запроса.

Стоимость HTML исходника

Для скачивания одного HTML документа требуется 100 лимитов. Списание происходит однократно, последующие скачивания этого же документа предоставляются бесплатно. [Пример запроса](#)

Авторизация

Для доступа к API необходим ключ, который включается в каждый запрос к API в виде специального HTTP заголовка. Если у Вас еще нет ключа, получите его через личный кабинет <https://ruads.org>.

В каждый запрос к API необходимо включать полученный ключ с помощью HTTP заголовков.

Для того, чтобы включить авторизационный ключ в запрос, необходимо установить значение HTTP заголовка "Authorization" в "RUADS_API_KEY ключ", где "ключ" нужно заменить на Ваш ключ, полученный в личном кабинете.

Пожалуйста, обратите внимание на то, что при генерации нового ключа - старый - деактивируется и доступ к сервису для всех действующих программных средств, использующих старый ключ, будет заблокирован.

Вы несете полную ответственность за безопасность Вашего ключа. Помните, что если Ваш ключ скомпрометировали, немедленно сгенерируйте новый и уведомьте администрацию RUADS об инциденте.

Теневые пользователи

Данная функциональность предназначена для регистрации и администрирования (в следующих релизах) пользователей заказчика, у которого имеется готовый бизнес в сфере смс рассылок, работы с архивными данными или телемаркетингом.

Задача функции “Теневые пользователи” - значительно снизить накладные расходы заказчика на таких статьях как:

- инфраструктура для хранения, скачивания и анализа данных
- оплата разработки и поддержки соответствующего ПО
- расходы на масштабирование и интеграцию

Обычно, если заказчик занимается смс рассылками или похожим бизнесом, он рано или поздно сталкивается с задачами масштабирования оборудования, программного обеспечения и других ресурсов, для обработки и хранения данных принадлежащих пользователям системы. Функция “Теневые пользователи” предлагает создавать пользователей, управлять их учетными записями и данными на стороне платформы RuADS.

Значительным преимуществом такого подхода является то, что у каждого пользователя свои счетчики просмотров контактных данных, но баланс общий и привязан к мастер-аккаунту этих пользователей.

Так, например, если теневой пользователь “А” просмотрел контактные данные “К”, то если другой теневой пользователь “В”, созданный в рамках того же мастер-аккаунта, запросит к просмотру те же контактные данные “К”, лимиты будут списаны с мастер-аккаунта только один раз (во время первого просмотра теневым пользователем “А”).

Однако, каждый из теневых пользователей имеет свои счетчики просмотра контактных данных. Это значит, что если теневой пользователь “А” просмотрел контактные данные “К”, то в результатах оценки выгрузки (см. [Оценка стоимости выгрузки](#)) состояние счетчика “новые телефоны) (см. [Счетчики](#)) будет равно нулю, соответственно до просмотра контактных данных “К” тот же счетчик будет больше нуля.

Каждый теневой пользователь имеет свой персональный набор счетчиков, кроме счетчика “лимиты”, который принадлежит мастер-аккаунту.

Пример. Предположим мастер-аккаунт создал двух теневых пользователей, тогда хронология одного из возможных сценариев выгрузки данных будет выглядеть следующим образом:

- пусть Теневой пользователь №1 - Bob
- пусть Теневой пользователь №2 - Alice

Действие	Bob	Мастер-аккаунт	Alice
пополнение баланса мастер-аккаунта		100 лимитов	
Bob запросил оценку выгрузки запроса с номером 8-11	значение счетчиков: - уникальных: 1 - новых: 1 - лимитов: 1		
Alice запросила оценку выгрузки запроса с номером 8-11			значение счетчиков: - уникальных: 1 - новых: 1 - лимитов: 1
Alice подтвердила выгрузку контакта с номером 8-11 (scan/scroll/web)		списание 1 лимита. Новый баланс: 99	добавление контакта 8-11 в персональную таблицу
Bob запросил оценку выгрузки запроса с номером 8-11	значение счетчиков: - уникальных: 1 - новых: 1 - лимитов: 0		
Bob подтвердил выгрузку контакта с номером 8-11	добавление контакта 8-11 в персональную таблицу	за контакт 8-11 уже списывались лимиты. Баланс не меняется	
Alice запросила оценку выгрузки запроса с номером 8-11			значение счетчиков: - уникальных: 1 - новых: 0 - лимитов: 0
Bob запросил оценку выгрузки запроса с номером 8-11	значение счетчиков: - уникальных: 1 - новых: 0 - лимитов: 0		

Примеры

Идентификаторы словарей можно загрузить через соответствующие методы API (см. [Словари](#))

Объявления с ценой в диапазоне от 1000 до 1500

```
curl -v -XPOST \  
-H 'Authorization: RUADS_API_KEY <KEY>' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
'https://api.ruads.org/v1/search/scan' \  
-d '  
{  
  "criteria": [  
    {  
      "type": ".PriceCriterion",  
      "filters": [  
        {  
          "type": ".RangeFilter",  
          "name": "range",  
          "min": 1000,  
          "max": 1500  
        }  
      ]  
    }  
  ]  
}  
' --compressed && echo
```

Квартиры в Москве стоимостью от 1 млн. до 3 млн

```
curl -v -XPOST \  
-H 'Authorization: RUADS_API_KEY <KEY>' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
'https://api.ruads.org/v1/search/scan' \  
-d '  
{  
  "criteria": [  
    {  
      "type": ".CategoryCriterion",  
      "filters": [  
        {  
          "type": ".DictionaryFilter",  
          "name": "contains",  
          "values": ["560ed4e7e4b031fb2c47a9b6"]  
        }  
      ]  
    },  
    {  
      "type": ".LocationCriterion",  
      "filters": [  
        {  
          "type": ".DictionaryFilter",  
          "name": "contains",  
          "values": ["56ebcccd900e070be270f8b6"]  
        }  
      ]  
    },  
    {  
      "type": ".PriceCriterion",  
      "filters": [  
        {  
          "type": ".RangeFilter",  
          "name": "range",  
          "min": 1000000,  
          "max": 3000000  
        }  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

```
' --compressed && echo
```

Объявления по Омской области, исключая сам Омск, размещенные от 1
Апреля 2017 года только частными лицами и только с проверенными
мобильными телефонными номерами (см. [Phone Criterion](#))

```
curl -v -XPOST \  
-H 'Authorization: RUADS_API_KEY <KEY>' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
'https://api.ruads.org/v1/search/scan' \  
-d '  
  {  
    "criteria": [  
      {  
        "type": ".LocationCriterion",  
        "filters": [  
          {  
            "type": ".DictionaryFilter",  
            "name": "contains",  
            "values": [  
              "56ebccc9900e070be270f729"  
            ]  
          },  
          {  
            "type": ".DictionaryFilter",  
            "name": "not_contains",  
            "values": [  
              "56ebccc9900e070be270f72a"  
            ]  
          }  
        ]  
      },  
      {  
        "type": ".PhoneCriterion",  
        "filters": [  
          {  
            "type": ".CheckboxFilter",  
            "name": "onlyCheckedPhones",  
            "value": true  
          }  
        ]  
      },  
      {  
        "type": ".PublishedCriterion",  
        "filters": [  
          {  
            "type": ".RangeFilter",  
            "name": "range",  
            "min": 1490994000000  
          }  
        ]  
      },  
      {  
        "type": ".TypeCriterion",
```

```

        "filters": [
          {
            "type": ".CheckboxFilter",
            "name": "individual",
            "value": true
          }
        ]
      }
    ]
  }
' --compressed && echo

```

Автомобили марки Daewoo в городе Кемерово стоимостью от 80 000 р до 150 000 р и пробегом не более 10 000 км.

```

curl -v -XPOST \
-H 'Authorization: RUADS_API_KEY <KEY>' \
-H 'Content-Type: application/json' \
'https://api.ruads.org/v1/search/scan' \
-d '
{
  "criteria": [
    {
      "type": ".CarDetailsCriterion",
      "filters": [
        {
          "type": ".DictionaryFilter",
          "name": "brandId",
          "values": [
            "5916165f739b1cb138bb9ebb"
          ]
        },
        {
          "type": ".RangeFilter",
          "name": "mileage",
          "max": 10000
        }
      ]
    },
    {
      "type": ".LocationCriterion",
      "filters": [
        {
          "type": ".DictionaryFilter",
          "name": "contains",
          "values": [
            "56ebccc9900e070be270f66a"
          ]
        }
      ]
    }
  ],
  }
'

```

```

        "type": ".PriceCriterion",
        "filters": [
            {
                "type": ".RangeFilter",
                "name": "price",
                "min": 80000,
                "max": 150000
            }
        ]
    }
]
}
' --compressed && echo

```

Создание нового теневого пользователя

```

curl -v -XPOST \
-H 'Authorization: RUADS_API_KEY <KEY>' \
-H 'Content-Type: application/json' \
'https://api.ruads.org/v1/user/signup' \
-d '
{
  "name": "AnyUserNameYouWant",
  "password": "1234567890",
  "email": "shadow1@domain.com"
}
' --compressed && echo

```

Запрос оценки выгрузки по запросу: цена больше или равно 1000 и меньше или равно 1500:

```

curl -v -XPOST \
-H 'Authorization: RUADS_API_KEY <KEY>' \
-H 'Content-Type: application/json' \
'https://api.ruads.org/v1/estimate/submit' \
-d '
{
  "criteria": [
    {
      "type": ".PriceCriterion",
      "filters": [
        {
          "type": ".RangeFilter",
          "name": "range",
          "min": 1000,
          "max": 1500
        }
      ]
    }
  ]
}
' --compressed && echo

```

```
}  
' --compressed && echo
```

Запрос состояния оценки выгрузки с номером “3”:

```
curl -v -XPOST \  
-H 'Authorization: RUADS_API_KEY <KEY>' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
'https://api.ruads.org/v1/estimate/check' \  
-d '  
{  
  "estimateId":3  
}'  
' --compressed && echo
```

Отмена процесса оценки выгрузки с номером “3”:

```
curl -v -XPOST \  
-H 'Authorization: RUADS_API_KEY <KEY>' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
'https://api.ruads.org/v1/estimate/cancel' \  
-d '  
{  
  "estimateId":3  
}'  
' --compressed && echo
```

Скачать HTML исходник к объявлению №1187694891:

```
curl -v -XGET \  
-H 'Authorization: RUADS_API_KEY <KEY>' \  
'https://api.ruads.org/v1/screenshot/1187694891'
```