

API Портфеля клиентов

Lursoft IT

2024.05.16

Содержание

Общее описание	3
Подписывание запросов	4
Процедура авторизации	5
Описание функций.....	7
Авторизация пользователя	7
Прекращение рабочей сессии	7
Получение списков пользователя	8
Получение списка и существующих объектов в нем	8
Получение объекта.....	9
Создание списка	10
Редактирование списка	10
Удаление списка	11
Добавление объекта в список	11
Редактирование объектов.....	13
Удаление объекта.....	14
Получение информации мониторинга	14
Получение списка сессий мониторинга	15
Получение событий сессии мониторинга	16
Получение абонированных услуг для списка	16
Создание мониторинга.....	17
Редактирование мониторинга	18
Объекты ответов	20
ResponseRole	20
ResponseObject.....	20
ResponseList	22
ResponseObjectInfo	23
ResponseMonitoring	25
ResponseService.....	25
ResponseSession	25
ResponseEvent	26
Коды ошибок и состояний HTTP	27
Коды состояний HTTP	27
Коды ошибок.....	27
Пример создания подписи API на PHP.....	31

Version	Content	
14.11.2017	Перевод на русский язык	
01.09.2021	Дополнения	L. Jirgena
25.01.2022	Дополнен параметрами <i>form, client_id</i>	D. Reinmanis
18.10.2022	Обновленная документация	S. Zeiļa
16.05.2024	Обновленная документация	S. Zeiļa

Общее описание

API Портфеля Клиентов - это SOAP сервис, который обеспечивает наиболее часто используемую и важнейшую функциональность Портфеля Клиентов.

Описание сервиса WSDL доступно по адресу <https://www.klientuportfelis.lv/api/wsd>

Для использования API необходимо иметь учетную запись Портфеля Клиентов с правом пользования API и ключ SSL, который обеспечивает Lursoft. В начале работы сессии надо авторизоваться в системе, вызывая API функцию login. Эта функция в результате успешной авторизации возвращает ключ сессии, который должен быть добавлен ко всем запросам других функций. Для дополнительной безопасности надо подписать запросы с приватным ключом SSL, который Вы получили, и подпись нужно добавить к переменным запроса.

Подписывание запросов

API запросы Портфеля Клиентов подписываются, присоединяя к SOAP запросам определенную строку символов - подпись. Чтобы создать подпись, надо создать строку в **формате JSON**, которая содержит отсылаемые переменные в запросе. Их надо упорядочить в таком порядке, в котором они указаны в описании каждой функции.

Важно! Надо соблюдать следующие указания о форматировании строковых переменных:

- атрибуты (ключи) должны быть заключены в двойные кавычки ("")
- значения - символьные строки - должны быть заключены в двойные кавычки ("")
- числа и значения типа bool надо указывать без кавычек
- символы латышского алфавита нужно сконвертировать в соответствии с требованиями JSON
- строка не должна содержать пробелы и символы новой строки. Это предписание не относится к значениям переменных запроса

В примере показаны переменные XML запроса и им соответствующая строка JSON:

XML переменные:

```
<foo>Hello World!</foo>
<bar>true</bar>
<baz>3.14</baz>
<qux>Jānis Bērziņš</qux>
```

JSON строка:

```
{"foo":"Hello World!","bar":true,"baz":3.14,"qux":"J\u00101nis B\u00113rzi\u00146\u00161"}
```

Полученную строку надо подписать с назначенным Вам **приватным ключом SSL**, используя алгоритм **SHA-256**.

Чтобы полученную подпись можно было бы переслать в HTTP протоколе, ее нужно закодировать в кодировку **Base64**. Полученную строку символов нужно добавить к XML запросу как <signature> элемент. Этот элемент должен быть первым в запросе. Ниже описана

процедура авторизации с примерами. Порядок действий подписывания идентичен для всех остальных функций API. Подпись должна быть присоединена к каждому запросу.

Процедура авторизации

Исходный XML запрос функции "login" выглядит следующим образом:

```
<?xml version="1.0"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
soap:encodingStyle="http://www.w3.org/2001/12/soap-encoding">
  <soap:Body>
    <login>
      <username>lietotaja_varde</username>
      <password>parole</password>
      <role_id>1234</role_id>
    </login>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

К этому запросу надо присоединить SSL подпись. Чтобы это сделать, надо создать строку JSON с переменными запроса - username, password и role_id. Это будет выглядеть так-

```
{"username": "lietotaja_varde", "password": "parole", "role_id": 1234}
```

Полученная строка должна быть подписана с назначенным Вам персональным ключом SSL, используя алгоритм SHA-256, и полученная бинарная подпись должна быть закодирована в кодировке Base64. Полученная string переменная должна быть добавлена к XML запросу как элемент <signature>. Этот элемент должен быть первым в запросе. В результате получен следующий XML запрос:

```
<?xml version="1.0"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
soap:encodingStyle="http://www.w3.org/2001/12/soap-encoding">
  <soap:Body>
    <login>
      <signature>
PffjPgL9scoPLIA2niVMsQgJoCeqkIRtE6MISBekHuWAMVGR1kCUcsCY2KgrSfwpc06WCRUHBteLx4Lyp4vJpVaZ
iTvkQjCK21v1keidQqzRoDziMzjagh00ZkCuxJ+zdINFwGWGxTVI19/+WstaNDhx+OdYb5UUItYixUKEoCfRAHQ
YjTtw/zvkkFjjoGf0wIrx7BtftpTZwDsT5FVR6opvLo7iSMxtJtjhFht5Lqgmcy3TG+Mim1XV1M1k1ia40Bluy8b
ND4B6C0fGLVoLSHhBmMgk5fI4CB42B2hWBT+dRxzJIunR/0b080Nr6tLbx1KdyDHvAAV5dxsMD5g40sdw==</si
gnature>
      <username>lietotaja_varde</username>
      <password>parole</password>
      <role_id>1234</role_id>
    </login>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

В результате успешной авторизации сервер API Портеля Клиентов вернет следующий

ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:ApiControllerwsdl" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:loginResponse>
      <return xsi:type="ns1:LoginResponse">
        <sid xsi:type="xsd:string">7dde835d8f06bb20e37b286279c7c21c</sid>
        <success xsi:type="xsd:boolean">true</success>
        <message xsi:type="xsd:string">Autorizācija veiksmīga</message>
      </return>
    </ns1:loginResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ответ содержит ключ сессии **sid**, который требуется для выполнения других функций API.

Во всех функциях API, кроме логина, ключ сессии **sid** должен быть включен в подписанные данные.

Описание функций

Функции API описаны с указанием их имен, описаний действия, параметров и возвращаемых данных. Обязательные параметры выделены красным цветом. Создавая JSON массив для подписывания данных, необходимо соблюдать последовательность переменных в описании функции.

Авторизация пользователя

Функция: login

Описание: функция выполняет авторизацию пользователя и возвращает ключ сессии, необходимый для выполнения других функций API. Срок действия ключа сессии восстанавливается после каждого запроса API и истекает, если сессия не восстановлена в течение 30 минут. Следует учитывать, что сессия связана с IP-адресом, поэтому любое изменение IP-адреса означает повторную авторизацию.

Параметры функции:

Параметр	Тип	Описание
signature	string	SSL подпись в кодировке base64
username	string	Имя пользователя, используемое при подключении к Портфелю Клиентов
password	string	Пароль, используемый для подключения к Портфелю Клиентов
role_id	integer	Идентификатор роли пользователя, который получите от Lursoft

Данные ответа:

Параметр	Тип	Описание
sid	string	Ключ сессии
success	boolean	Ссылка на то, был ли запрос успешно завершен
message	string	Уведомление о выполнении запроса
code	int	Код ошибки или null, если запрос успешно выполнен

Прекращение рабочей сессии

Функция: logout

Описание: функция прекращает рабочую сессию пользователя.

Параметры функции:

Параметр	Тип	Описание
<i>signature</i>	string	SSL подпись в кодировке base64
<i>sid</i>	string	Ключ сессии

Данные ответа:

Параметр	Тип	Описание
success	boolean	Ссылка на то, был ли запрос успешно завершен
message	string	Уведомление о выполнении запроса
code	int	Код ошибки или значение null, если запрос успешно выполнен

Получение списков пользователя

Функция: `get_lists`

Описание: функция возвращает все списки пользователя Портфеля Клиентов.

Параметры функции:

Параметр	Тип	Описание
<i>signature</i>	string	SSL подпись в кодировке base64
<i>sid</i>	string	Ключ сессии

Данные ответа:

Параметр	Тип	Описание
list_count	integer	Количество списков пользователя
lists	ResponseList[]	Списки пользователей
success	boolean	Ссылка на то, был ли запрос успешно завершен
message	string	Уведомление о выполнении запроса
code	int	Код ошибки или значение null, если запрос успешно выполнен

Получение списка и существующих объектов в нем

Функция: `get_objects`

Описание: функция возвращает выбранный список и существующие объекты в нем.

Параметры функции:

Параметр	Тип	Описание
signature	string	SSL подпись в кодировке base64
sid	string	Ключ сессии
list_id	integer	Идентификатор списка
start	integer	Количество записей для пропуска (offset)
rows	integer	Количество возвращаемых записей (limit); максимальное значение: 25 000

Данные ответа:

Параметр	Тип	Описание
list	ResponseList	Список
success	boolean	Ссылка на то, был ли запрос успешно завершен
message	string	Уведомление о выполнении запроса
code	int	Код ошибки или значение null, если запрос успешно выполнен

Получение объекта

Функция: `get_object`

Описание: функция возвращает выбранный объект Портфеля Клиента.

Параметры функции:

Параметр	Тип	Описание
signature	string	SSL подпись в кодировке base64
sid	string	Ключ сессии
id	integer	Идентификатор объекта

Данные ответа:

Параметр	Тип	Описание
object	ResponseObjectInfo	Объект
success	boolean	Ссылка на то, был ли запрос успешно завершен
message	string	Уведомление о выполнении запроса
code	int	Код ошибки или значение null, если запрос успешно выполнен

Создание списка

Функция: add_list

Описание: функция создает новый список Портфеля Клиентов.

Параметры функции:

Параметр	Тип	Описание
signature	string	SSL подпись в кодировке base64
sid	string	Ключ сессии
name	string	Название списка. Максимальная длина - 100 символов
type	string	Тип списка. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">• PERSONS – список юридических и физическое лиц• PLEDGES – список коммерческих залогов• ADDRESS – список адресов• KEYWORDS – список ключевых слов• ESTONIAS – список компаний Эстонии• CADASTERS – список объектов недвижимости
description	string	Описание списка
form	String	Форма списка. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">• SIMPLE – формат списка по умолчанию• OUTERID – список внешних идентификаторов

Данные ответа:

Параметр	Тип	Описание
list	ResponseList	Список
success	boolean	Ссылка на то, был ли запрос успешно завершен
message	string	Уведомление о выполнении запроса
code	int	Код ошибки или значение null, если запрос успешно выполнен

Редактирование списка

Функция: update_list

Описание: функция редактирует данные указанного списка Портфеля Клиентов.

Параметры функции:

Параметр	Тип	Описание
signature	string	SSL подпись в кодировке base64
sid	string	Ключ сессии
id	integer	Идентификатор списка
name	string	Название списка. Максимальная длина - 100 символов

description	string	Описание списка
-------------	--------	-----------------

Данные ответа:

Параметр	Тип	Описание
list	ResponseList	Список
success	boolean	Ссылка на то, был ли запрос успешно завершен
message	string	Уведомление о выполнении запроса
code	int	Код ошибки или значение null, если запрос успешно выполнен

Удаление списка

Функция: delete_list

Описание: функция удаляет выбранный список и существующие в нем объекты.

Параметры функции:

Параметр	Тип	Описание
signature	string	SSL подпись в кодировке base64
sid	string	Ключ сессии
id	integer	Идентификатор списка

Данные ответа:

Параметр	Тип	Описание
list_count	integer	Количество списков пользователя
lists	ResponseList[]	Списки пользователя
success	boolean	Ссылка на то, был ли запрос успешно завершен
message	string	Уведомление о выполнении запроса
code	int	Код ошибки или значение null, если запрос успешно выполнен

Добавление объекта в список

Функция: add_object

Описание: функция вставляет новый объект в указанный список Клиентского портфеля.

В случаях добавления объекта в списки юридических и физических лиц, списки эстонских компаний, списки объектов недвижимости, он проверяется в базе данных Регистра предприятий, базе данных эстонских предприятий или базе данных недвижимости

соответственно. Если объект есть в базе данных, в Клиентский портфель добавляется объект с наименованием, регистрационным номером и адресом, найденным в базе данных.

Если необходимо в список добавить персону, которой нет в базе данных РП, для параметра "check_ur" должно быть установлено boolean значение FALSE.

Параметры функции:

Параметр	Тип	Описание
signature	string	SSL подпись в кодировке base64
sid	string	Ключ сессии
list_id	integer	Идентификатор списка
code	string	11-значный регистрационный номер юридического лица или учреждения, или код физического лица, или идентификатор адреса, или Закон о коммерческом залоге №. (максимальная длина 20 символов), или ключевое слово (максимальное количество символов 255 символов), или регистрационный код эстонской компании (8-значный код), или кадастровый номер недвижимости (11-значный кадастровый номер), или кадастровое обозначение земельного участка (11-значное кадастровое обозначение), или кадастровое обозначение части земельного участка (15-значное кадастровое обозначение), или кадастровое обозначение здания (14-значное кадастровое обозначение), или кадастровое обозначение группы помещений (17-значное кадастровое обозначение).
type	string	Тип объекта. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • COMPANY – юридическое лицо • PERSON – физическое лицо • ADDRESS – адрес • PLEDGE – коммерческий залог • AUTHORITY – государственное лицо или учреждение. • KEYWORD – ключевое слово. • EST_COMPANY – эстонская компания • CAD_CADASTER – недвижимость • CAD_BUILD – обозначение здания • CAD_PARCEL – обозначение земельного участка. • CAD_PARCEL_PART – обозначение части земельного участка. • CAD_PREMISE_GROUP – обозначение группы

		помещений.
name	string	Название объекта. Максимальная длина 255 символов
check_ur	boolean	Указание о необходимости проверки объекта в Регистре предприятий, Базе данных предприятий Эстонии, Базе данных недвижимости.

Данные ответа:

Параметр	Тип	Описание
object	ResponseObjectInfo	Объект списка
success	boolean	Ссылка на то, был ли запрос успешно завершен
message	string	Уведомление о выполнении запроса
code	int	Код ошибки или значение null, если запрос успешно выполнен

Редактирование объектов

Функция: update_object

Описание: функция редактирует данные указанного объекта.

Параметры функции:

Параметр	Тип	Описание
signature	string	SSL подпись в кодировке base64
sid	string	Ключ сессии
id	integer	Идентификатор объекта
address	string	Адрес объекта. Максимальная длина - 200 символов.
phone	string	Номер телефона объекта. Максимальная длина - 200 символов.
fax	string	Номер факса объекта. Максимальная длина - 200 символов.
email	string	Адрес эл-почты объекта. Минимальная длина - 4, максимальная - 254 символа. Для адреса эл-почты выполняется валидация.
www	string	Адрес домашней страницы сайта. Максимальная длина - 200 символов.
contact_person	string	Контактная персона объекта. Максимальная длина - 200 символов.
client_id	string	Идентификатор клиента. Максимальная длина - 255 символов.

Данные ответа:

Параметр	Тип	Описание
----------	-----	----------

object	ResponseObjectInfo	Объект списка
success	boolean	Ссылка на то, был ли запрос успешно завершен
message	string	Уведомление о выполнении запроса
code	int	Код ошибки или значение null, если запрос успешно выполнен

Удаление объекта

Функция: delete_object

Описание: функция удаляет указанный объект из всех списков, в которых находится выбранный объект или из одного списка, если подан идентификатор списка.

Параметры функции:

Параметр	Тип	Описание
signature	string	SSL подпись в кодировке base64
sid	string	Ключ сессии
id	integer	Идентификатор объекта
list_id	integer	Идентификатор списка, если объект необходимо удалить только из одного списка

Данные ответа:

Параметр	Тип	Описание
list_count	integer	Количество списков пользователя
lists	ResponseList[]	Списки пользователя
success	boolean	Ссылка на то, был ли запрос успешно завершен
message	string	Уведомление о выполнении запроса
code	int	Код ошибки или значение null, если запрос успешно выполнен

Получение информации мониторинга

Функция: get_list_monitoring

Описание: функция возвращает информацию о мониторинге списка.

Параметры функции:

Параметр	Тип	Описание
signature	string	SSL подпись в кодировке base64
sid	string	Ключ сессии
list_id	integer	Идентификатор списка

Данные ответа:

Параметр	Тип	Описание
monitoring	ResponseMonitoring	Мониторинг списка
success	boolean	Ссылка на то, был ли запрос успешно завершен
message	string	Уведомление о выполнении запроса
code	int	Код ошибки или значение null, если запрос успешно выполнен

Получение списка сессий мониторинга

Функция: `get_monitoring_sessions`

Описание: функция возвращает информацию о сессиях мониторинга списка. Возможно указать дату начала и/или окончания желаемого периода.

Параметры функции:

Параметр	Тип	Описание
<code>signature</code>	string	SSL подпись в кодировке base64
<code>sid</code>	string	Ключ сессии
<code>list_id</code>	integer	Идентификатор списка
<code>from</code>	string	Дата начала отобранного периода в формате ISO 8601 (YYYY-MM-DD)
<code>to</code>	string	Дата окончания отобранного периода в формате ISO 8601 (YYYY-MM-DD)

Данные ответа:

Параметр	Тип	Описание
sessions	ResponseSession[]	Сессия мониторинга
session_count	int	Количество отобранных сессий
monitoring_id	int	Идентификатор списка мониторинга
success	boolean	Ссылка на то, был ли запрос успешно завершен
message	string	Уведомление о выполнении запроса
code	int	Код ошибки или значение null, если запрос успешно выполнен

Получение событий сессии мониторинга

Функция: `get_session_events`

Описание: функция возвращает информацию о событиях, отобранных в ходе одной сессии мониторинга.

Параметры функции:

Параметр	Тип	Описание
<code>signature</code>	string	SSL подпись в кодировке base64
<code>sid</code>	string	Ключ API сессии
<code>list_id</code>	integer	Идентификатор списка
<code>session_id</code>	integer	Идентификатор сессии мониторинга

Данные ответа:

Параметр	Тип	Описание
<code>events</code>	ResponseEvent[]	События мониторинга
<code>success</code>	boolean	Ссылка на то, был ли запрос успешно завершен
<code>message</code>	string	Уведомление о выполнении запроса
<code>code</code>	int	Код ошибки или значение null, если запрос успешно выполнен

Получение абонируемых услуг для списка

Функция: `get_available_services`

Описание: функция возвращает коды и названия абонируемых услуг для списка.

Параметры функции:

Параметр	Тип	Описание
<code>signature</code>	string	SSL подпись в кодировке base64
<code>sid</code>	string	Ключ API сессии
<code>list_id</code>	integer	Идентификатор списка

Данные ответа:

Параметр	Тип	Описание
----------	-----	----------

services	ResponseService[]	Услуги мониторинга
success	boolean	Ссылка на то, был ли запрос успешно завершен
message	string	Уведомление о выполнении запроса
code	int	Код ошибки или значение null, если запрос успешно выполнен

Создание мониторинга

Функция: add_list_monitoring

Описание: функция создает мониторинг для выбранного списка Портфеля Клиентов.

Кодификаторы адресов эл-почты и услуг мониторинга должны быть указаны как элементы массива. Пример:

```
...
<email>
  <item>user1@domain.lv</item>
  <item>user2@domain.lv</item>
</email>
<services>
  <item>SV_BIRTH</item>
  <item>SV_UBIRTH</item>
</services>
...
```

Параметры функции:

Параметр	Тип	Описание
signature	string	SSL подпись в кодировке base64
sid	string	Ключ API сессии
list_id	integer	Идентификатор выбранного списка
email	string[]	Адреса эл-почты, кому посылать эл-почту мониторинга. Минимальная длина - 4, максимальная - 254 символа. Для адреса эл-почты выполняется валидация.
empty_mail	boolean	Пометка, отправлять ли эл-почту, если в ходе сессии мониторинга не было выбрано ни одного события
period	string	Период мониторинга. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">• D - день• W - неделя• M – месяц• O – каждый час Необходимо указать только одно из разрешенных значений.
start_date	string	Дата начала периода активности мониторинга в формате ISO 8601 (YYYY-MM-DD)
services	string[]	Кодификаторы услуг выбранного мониторинга
end_date	string	Дата конца периода активности мониторинга в формате ISO 8601 (YYYY-MM-DD)

Данные ответа:

Параметр	Тип	Описание
monitoring	ResponseMonitoring	Мониторинг
success	boolean	Ссылка на то, был ли запрос успешно завершен
message	string	Уведомление о выполнении запроса
code	int	Код ошибки или значение null, если запрос успешно выполнен

Редактирование мониторинга

Функция: update_list_monitoring

Описание: функция редактирует указанный мониторинг. Адреса электронной почты и кодификаторы услуг мониторинга должны быть указаны как элементы массива. Пример:

```
...
<email>
  <item>user1@domain.lv</item>
  <item>user2@domain.lv</item>
</email>
<services>
```

```

    <item>SV_BIRTH</item>
    <item>SV_UBIRTH</item>
  </services>
  ...

```

Редактируя мониторинг, также нужно указать ранее выбранные кодификаторы услуг мониторинга.

Параметры функции:

Параметр	Тип	Описание
signature	string	SSL подпись в кодировке base64
sid	string	Ключ API сессии
list_id	integer	Идентификатор выбранного списка
email	string[]	Адреса эл-почты, для кого посылать эл-почту мониторинга
empty_mail	boolean	Пометка, отправлять ли эл-почту, если в ходе сессии мониторинга не было выбрано ни одного события
period	string	Период мониторинга. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • D - день • W - неделя • M – месяц • O – каждый час Необходимо указать только одно из разрешенных значений.
start_date	string	Дата начала периода активности мониторинга в формате ISO 8601 (YYYY-MM-DD)
services	string[]	Кодификаторы услуг выбранного мониторинга
end_date	string	Дата конца периода активности мониторинга в формате (YYYY-MM-DD)

Данные ответа:

Параметр	Тип	Описание
monitoring	ResponseMonitoring	Мониторинг
success	boolean	Ссылка на то, был ли запрос успешно завершен
message	string	Уведомление о выполнении запроса
code	int	Код ошибки или значение null, если запрос успешно выполнен

Объекты ответов

ResponseRole

Параметр	Тип	Описание
id	int	Идентификатор роли
name	string	Название роли
rights	string	Права ролей для списка. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">• OWNER – владелец списка• DELETE – право читать, редактировать и удалять список• WRITE – право читать и редактировать список• READ – право читать список

ResponseObject

Параметр	Тип	Описание
id	int	Идентификатор объекта
code	string	11-значный регистрационный номер юридического лица или учреждения, или код физического лица, или идентификатор адреса, или Закон о коммерческом залоге №. (максимальная длина 20 символов), или ключевое слово (максимальное количество символов 255 символов), или регистрационный код эстонской компании (8-значный код), или кадастровый номер недвижимости (11-значный кадастровый номер), или кадастровое обозначение земельного участка (11-значное кадастровое обозначение), или кадастровое обозначение части земельного участка (15-значное кадастровое обозначение), или кадастровое обозначение здания (14-значное кадастровое обозначение), или кадастровое обозначение группы помещений (17-значное кадастровое обозначение).
virtual_id	string	9-значный регистрационный номер юридического лица или учреждения, или код физического лица, или идентификатор адреса, или Закон о коммерческом залоге №. (максимальная длина 20 символов), или ключевое слово (максимальное количество символов

		255 символов), или регистрационный код эстонской компании (8-значный код), или кадастровый номер недвижимости (11-значный кадастровый номер), или кадастровое обозначение земельного участка (11-значное кадастровое обозначение), или кадастровое обозначение части земельного участка (15-значное кадастровое обозначение), или кадастровое обозначение здания (14-значное кадастровое обозначение), или кадастровое обозначение группы помещений (17-значное кадастровое обозначение).
client_id	string	Идентификатор клиента
name	string	Название объекта
status	string	Статус объекта. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • ACTIVE • DISABLED
created	string	Дата создания объекта в формате "YYYY-MM-DD hh:mm:ss"
updated	string	Дата редактирования объекта в формате "YYYY-MM-DD hh:mm:ss"
address	string	Адрес объекта

ResponseList

Параметр	Тип	Описание
id	int	Идентификатор списка
name	string	Название списка
type	string	Тип списка. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">• PERSONS – список юридических и физическое лиц• PLEDGES – список коммерческих залогов• ADDRESS – список адресов• KEYWORDS – список ключевых слов• ESTONIAS – список компаний Эстонии• CADASTERS – список объектов недвижимости
form	string	Форма списка. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">• SIMPLE – формат списка по умолчанию• OUTERID – список внешних идентификаторов
description	string	Описание списка
monitoring_id	int	Идентификатор мониторинга, который привязан к списку
object_count	int	Число имеющихся объектов в списке
objects	ResponseObject[]	Объекты, существующие в списке
monitored_object_count	int	Количество мониторируемых объектов списка
users	ResponseRole[]	Пользователи, имеющие доступ к этому списку

ResponseObjectInfo

Параметр	Тип	Описание
id	int	Идентификатор объекта
code	string	11-значный регистрационный номер юридического лица или учреждения, или код физического лица, или идентификатор адреса, или Закон о коммерческом залоге №. (максимальная длина 20 символов), или ключевое слово (максимальное количество символов 255 символов), или регистрационный код эстонской компании (8-значный код), или кадастровый номер недвижимости (11-значный кадастровый номер), или кадастровое обозначение земельного участка (11-значное кадастровое обозначение), или кадастровое обозначение части земельного участка (15-значное кадастровое обозначение), или кадастровое обозначение здания (14-значное кадастровое обозначение), или кадастровое обозначение группы помещений (17-значное кадастровое обозначение).
virtual_id	string	9-значный регистрационный номер юридического лица или учреждения, или код физического лица, или идентификатор адреса, или Закон о коммерческом залоге №. (максимальная длина 20 символов), или ключевое слово (максимальное количество символов 255 символов), или регистрационный код эстонской компании (8-значный код), или кадастровый номер недвижимости (11-значный кадастровый номер), или кадастровое обозначение земельного участка (11-значное кадастровое обозначение), или кадастровое обозначение части земельного участка (15-значное кадастровое обозначение), или кадастровое обозначение здания (14-значное кадастровое обозначение), или кадастровое обозначение группы помещений (17-значное кадастровое обозначение).
name	string	Название объекта
status	string	Статус объекта. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">ACTIVE

		<ul style="list-style-type: none"> • DISABLED
created	string	Дата создания объекта в формате "YYYY-MM-DD hh:mm:ss"
updated	string	Дата редактирования объекта в формате "YYYY-MM-DD hh:mm:ss"
address	string	Адрес объекта
contact_person	string	Контактная персона
user_address	string	Адрес введенного пользователем объекта
phone	string	Номер телефона
email	string	Адрес эл-почты
fax	string	Номер факса
www	string	Адрес домашней страницы
client_id	string	Идентификатор клиента

ResponseMonitoring

Параметр	Тип	Описание
monitoring_id	int	Идентификатор мониторинга
list_id	int	Идентификатор списка
email	string	Адреса эл-почты, на которые посылать сообщения мониторинга
period	string	Период мониторинга. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">• D - день• W - неделя• M – месяц• O – каждый час
start_date	string	Дата начала мониторинга в формате "YYYY-MM-DD"
end_date	string	Дата конца мониторинга в формате "YYYY-MM-DD"
empty_email	boolean	Пометка, посылать ли эл-почту, если в сессии мониторинга нет событий
object_count	int	Количество объектов в списке
services	ResponseService[]	Выбранные службы мониторинга

ResponseService

Параметр	Тип	Описание
type	string	Кодификатор услуги
name	string	Название услуги

ResponseSession

Параметр	Тип	Описание
id	int	Идентификатор сессии мониторинга
sent	string	Дата и время отправки эл-почты в формате "YYYY-MM-DD hh:mm:ss"
sent_events_count	int	Количество событий мониторинга

ResponseEvent

Параметр	Тип	Описание
event_type	string	Кодификатор события (список всех мониторинга событий кодов доступен: https://www.klientuportfelis.lv/resources/Visi_monitoringa_notikumi_ar_kodiem_LV_EN.xlsx)
title	string	Тип события
object_name	string	Название объекта
object_code	string	11-значный регистрационный номер юридического лица или учреждения, или код физического лица, или идентификатор адреса, или Закон о коммерческом залоге №. (максимальная длина 20 символов), или ключевое слово (максимальное количество символов 255 символов), или регистрационный код эстонской компании (8-значный код), или кадастровый номер недвижимости (11-значный кадастровый номер), или кадастровое обозначение земельного участка (11-значное кадастровое обозначение), или кадастровое обозначение части земельного участка (15-значное кадастровое обозначение), или кадастровое обозначение здания (14-значное кадастровое обозначение), или кадастровое обозначение группы помещений (17-значное кадастровое обозначение).
date	string	Дата и время события в формате "YYYY-MM-DD hh:mm:ss"
sent_date	string	Дата и время отправки эл-почты в формате "YYYY-MM-DD hh:mm:ss"
notes	string	Примечания события

Коды ошибок и состояний HTTP

Коды состояний HTTP

API Портфеля Клиентов пытается вернуть соответствующий код статуса HTTP для каждого запроса.

Код	Текст	Описание
200	OK	Запрос успешно обработан.
400	Bad Request	Сервер не смог обработать запрос, потому что были поданы некорректные данные. Код ошибки объяснит причину проблемы.
401	Unauthorized	Запрос не был обработан, потому что не удалось авторизировать пользователя. Код ошибки объяснит причину.
403	Forbidden	Запрос верный, но доступ запрещен. Код ошибки объяснит причину.
500	Internal Server Error	Сервер не может выполнить запрос, потому что на сервере произошла ошибка.

Коды ошибок

Все API ответы содержат атрибут "code", который в случае ошибки возвращает код ошибки. В приведенной ниже таблице описаны коды ошибок, с которыми можно столкнуться работая с API Портфеля Клиентов.

Код	Текст	Описание
Общие ошибки		
1000	Произошла внутренняя ошибка сервера	Запрос не удалось обработать из-за внутренней ошибки на сервере. Если ошибка повторяется, обратитесь в администрацию!
1001	У этой роли нет прав использовать API	Для роли пользователя не предоставлены права использовать API. Чтобы решить эту проблему, обратитесь в администрацию!
1002	Нет права доступа к этому списку	Нет права просматривать или изменять список, поданный в запросе.
1003	Нет права доступа к этому объекту или объект нельзя удалить из всего портфеля, поскольку объект находится в списке, на который у Вас нет прав.	Нет права просматривать или изменять объект поданный в запросе, или объект находится в нескольких списках и пользователь не имеет права удалять все эти списки

Код	Текст	Описание
1004	Ограничение количества достигнутых объектов. Чтобы увеличить лимит объектов Портфеля Клиентов, пожалуйста свяжитесь с администрацией!	Достигнуто максимальное количество объектов, разрешенных для роли Портфеля Клиентов. Чтобы увеличить лимит объектов, пожалуйста свяжитесь с администрацией!
1005	У роли нет разрешения на выполнение этого действия.	У роли нет разрешения на выполнение этого действия.
Ошибки валидации		
2000	Не указан ID сессии	Обязательный параметр функции "sid" не подан в запросе.
2001	Не указаны все параметры	В запросе нет одного из обязательных параметров функции.
2002	Не указаны реквизиты авторизации	В запросе нет одного из обязательных параметров функции.
2003	Авторизация неуспешна	Указано некорректное имя пользователя, пароль или идентификатор роли API. Для вашей безопасности API не сообщает именно какое из значений может быть ошибочно.
2004	Указан некорректный идентификатор роли	Функция ожидает параметр типа int, но получено значение, которое не соответствует определению типа int.
2005	Сессия не существует	Ключа сессии указанного для функции не существует. Необходимо повторно авторизоваться или подать корректный ключ сессии.
2006	Несоответствующий IP адрес	Поданный ключ сессии действителен, но не совпадает с IP-адресом, с которого проводилась авторизация. Необходимо повторно авторизоваться.
2007	Сессия окончена	Поданный ключ сессии больше не действителен, поскольку не обновлялся более 30 минут. Необходимо повторить авторизацию.
2008	Список не найден	Поданный идентификатор списка не существует.
2009	Указан некорректный идентификатор списка	Функция ожидает параметр типа int, но получено значение, которое не соответствует определению типа int.
2010	Указан некорректный идентификатор объекта	Функция ожидает параметр типа int, но получено значение, которое не

Код	Текст	Описание
		соответствует определению типа int.
2011	Объект не найден	Поданный идентификатор объекта не существует.
2012	В список невозможно добавить этого типа объекты	В список можно добавить только объекты соответствующего типа. Например, в список типа "ADDRESS" нельзя добавить объекты типа "COMPANY".
2013	Объект уже есть в списке	Объект с кодом поданным в запросе уже находится в выбранном списке.
2014	Предприятие ликвидировано	Объект, с кодом поданным в запросе, ликвидирован и не может быть добавлен в выбранный список. Если все таки желаете добавить ликвидированное предприятие, надо изменить значение "check_ur" на false.
2015	Предприятие реорганизовано	Объект, с кодом поданным в запросе, реорганизован и не может быть добавлен в выбранный список. Если все таки желаете добавить реорганизованное предприятие, надо изменить значение "check_ur" на false.
2016	Предприятие не найдено	Объект, с кодом поданным в запросе, не существует в Регистре Предприятий и не может быть добавлен в выбранный список. Если все таки желаете добавить это предприятие, надо изменить значение "check_ur" на false.
2017	В списке нет ни одного объекта для мониторинга	К списку, поданному в запросе, не добавлен ни один объект, поэтому невозможно создать/исправлять мониторинг.
2018	Для этого списка не создан мониторинг	Для списка, поданного в запросе, не создан мониторинг, поэтому невозможно выполнять коррекцию мониторинга.
2019	Объект не находится в выбранном списке	Объект, поданный в запросе, не находится в выбранном списке. Необходимо проверить правильность поданных идентификаторов объекта и списка.
2020	Различные сообщения об ошибках валидации	Параметры, поданные в запросе, не соответствуют ограничениям длины или допустимым значениям параметра.

Код	Текст	Описание
		Информация о значениях параметров и максимально допустимой длине доступна в описании параметров каждой функции.
2021	В списке больше объектов, как указанный лимит	Запрошенные объекты списка с помощью метода <code>get_objects</code> и ограничения указывают большее количество возвращаемых объектов, чем максимально возможное (25 000), или ограничение (строки параметров) не указано, и список содержит более 25 000 объектов.
Ошибки подписи		
3000	Для этой роли не сгенерирован SSL сертификат	Для роли пользователя не сгенерирован приватный SSL ключ. Чтобы решить эту проблему, пожалуйста свяжитесь с администрацией!
3001	Подпись SSL не указана	В запросе не найдена SSL подпись, которая является обязательным параметром для вызываемой функции.
3002	Данные не соответствуют подписи	Запрос не совпадает с поданной подписью. Подробнее о создании подписи читайте в разделе "Подписывание запросов".

Пример создания подписи API на PHP

```
<?php

// переменная, в которой будет храниться используемая API подпись
$signatureString = '';

// пустая переменная, в которой будет помещена двоичная подпись
$signature = null;

// данные запроса функции "login"
$loginData = array(
    'username' => 'lietotaja_varis',
    'password' => 'parole',
    'role_id' => 123
);

// создание строки JSON
// документация: http://php.net/manual/en/function.json-encode.php
$loginString = json_encode($loginData);

// получение приватного ключа из ключевого файла
// документация: http://php.net/manual/en/function.openssl-pkey-get-private.php
$privateKey = openssl_pkey_get_private('file://ceļš_uz_failu/private_key.pem');

// подписывание данных запроса
// документация: http://php.net/manual/en/function.openssl-sign.php
openssl_sign($loginString, $signature, $privateKey, 'SHA256');

// очистка приватного ключа из памяти
// документация: http://php.net/manual/en/function.openssl-free-key.php
openssl_free_key($privateKey);

// кодирование в кодировке Base64
// это делается, чтобы двоичную подпись можно было послать как текст
// документация: http://php.net/manual/en/function.base64-encode.php
$signatureString = base64_encode($signature);

// с этого момента подпись используется API
echo $signatureString;
```