Протокол взаимодействия

17.10.2024

1	Что требуется для подключения	3
	Структура сообщения	
	Similar REST	
	Описание уровней	
3.2	Работа с подписью	6
3.3	Пример	7
4	Echo тестовый метод	8
4.1	URL	8
4.2	Состав payload во входящем запросе	8
4.3	Успешный ответ	8

1 Что требуется для подключения

Для подключения требуется иметь:

- **Shared Key** (выдается нашей компанией, с помощью него подписываются передаваемые данные)
- **Key Id** (он же **kid** выдается нашей компанией)
- host (базовый адрес API)

При определенных операциях также выдаётся (при определенных требованиях по проведению операций оплаты и списаний)

• script url (адрес импорта скрипта)

при использовании similarREST выдается базовый host, относительные пути для каждого метода свои

2 Структура сообщения

• similarREST предусматривают для каждого метода свой отдельный энд-поинт.

3 Similar REST

Структура сообщения

- 1. Транспортное сообщение JWS (RFC 7515)
 - а. Бизнес-данные

3.1 Описание уровней

3.1.1 Транспортное сообщение - JWS (RFC 7515)

Мы используем JWS Compact Serialization. Поэтому на данном уровне требуются следующие параметры:

- "protected", with the value BASE64URL(UTF8(JWS Protected Header))
- "payload", with the value BASE64URL(JWS Payload UTF-8)
- "signature", with the value BASE64URL(JWS Signature)

3.1.1.1 protected

В protected используются следующие параметры:

- · alg:
- HS256 (если Shared key, размер подписи 256)
- HS384 (если Shared key, размер подписи 384)
- HS512 (если Shared key, размер подписи 512)
- · kid string
- · signdate datetime
- · cty:
- · application/json (SimilarREST)

```
Пример

{
    "alg": "HS256",
    "kid": "236f8eada2304c6283320b4c858f0741",
    "signdate": "2022-08-09T10:55:42.8017883Z",
    "cty": "application/json"
```

}

3.1.1.2 payload

В payload помещаются бизнес-данные. Бизнес-данные должны представлены в формате JSON Структура сообщения предполагает следующие параметры:

- Payload обязательный
- WithCryptogram необязательный, по умолчанию false

```
Пример для similar REST

{
    "EchoString":"TestString"
}
```

3.1.2 Сообщения об ошибках

(i) Если от сервера пришла ошибка, то в бизнес-данных (в Payload) будет параметр error, внутри которого будут два поля: code и message

```
Пример ошибки

{
    "Error": {
        "Code": "TestError",
        "Message": "This is the test error"
     }
}
```

3.2 Работа с подписью

Алгоритм формирования подписи Проверка подписи

3.3 Пример

```
Пример исходного сообщения similarREST

{
    "EchoString": "TestString"
}
```

```
Пример заголовка исходного сообщения

{
    "alg": "HS256",
    "kid": "236f8eada2304c6283320b4c858f0741",
    "signdate": "2022-08-09T10:55:42.8017883Z",
    "cty": "application/json"
}
```

Пример передаваемого сообщения

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsImtpZCI6IjIzNmY4ZWFkYTIzMDRjNjI4MzMyMGIOYzg1OGYwNzQxIiwic2lnbmRhdGUiOiIyMDIyLTA4LTA5VDEwOjU1OjQyLjgwMTc4ODNaIiwiY3R5IjoiYXBwbGljYXRpb24vanNvbiJ9.eyJFY2hvU3RyaW5nIjoiVGVzdFN0cmluZyJ9.TmEfEE4pnoGzhmTXAHy3Jf725FBZUPLqYKXd1GuOSqw

Используемый Shared Key:

 $\label{eq:main_main_substitute} M2ckG6tkkl5goj1A9a2NJMgZRN9c52ZxHYGabLKvQmq6tiJts1PvEAxcEYhv5ezHj7W1qAqQ4VCRu0YUgV+mSA==$

4 Есно тестовый метод

4.1 URL

https://{host}/api/echo

(i)

Тестовый метод проверки запроса

4.2 Состав payload во входящем запросе

Поле	Описание
EchoString REQUIRED	string Тестовый параметр запроса

4.2.1 Пример payload

```
{
    "EchoString":"TestString"
}
```

4.3 Успешный ответ

Поле	Описание
EchoString	string Тестовый параметр запроса

Поле	Описание
ServerTime	DateTime Тестовый параметр запроса

4.3.1 Пример payload

```
{
"EchoString":"TestString",
"ServerTime": "2022-11-07T16:23:15.3567306+00:00"
}
```