|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Авалон ООД**   |  |  | | --- | --- | | гр. Лясковец 5140  ул. Васил Левски 7  http://www.avalonbg.com | Тел: 0619/22218  факс: 0619/22218  mail: home@avalonbg.com |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Автор: Авалон ООД | Дата: 08.01.2020 г. | Версия: 1.0.0.1 | |
| API ДОКУМЕНТАЦИЯ |
| TBI Bank - Документация за използване на API Service от търговски партнюри за внедряване на Лизингов Калкулатор в УЕБ сайт |
|  |
| **инж. Илко Николов Иванов** |

История:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Версия** | **Дата** | **Автор** | **Описание** |
| 1.0.0.1 | 08.01.2020 г. | Илко Иванов | Създаден |

Този документ съдържа инструкции за използването на API Service от търговски партньори на TBI Bank за внедряване на Лизингов Калкулатор в УЕБ сайт.

**Съдържание:**

[1. Общ преглед. Грешка! Показалецът не е дефиниран.](#_Toc322427914)

[2. интерфейс. Грешка! Показалецът не е дефиниран.](#_Toc322427917)

[3. сертификати. Грешка! Показалецът не е дефиниран.](#_Toc322427928)

[3.1. Функционални възможности на програмата: **Грешка! Показалецът не е дефиниран.**](#_Toc322427929)

[4. примери. Грешка! Показалецът не е дефиниран.](#_Toc322428002)

**Документация за работа с продукта MaxtradeCTM**

1. **Общ преглед**

TBI Bank предоставя на търговските партньори уеб услуга, наричана API Service. Тя предоставя уеб базиран сервиз, който осигорява интерфейс за комуникация между сайта на търговския партньор и търговската система на TBI Bank.

Този сервиз предоставя набор от методи, чиито параметри се предават като JSON стринг. Резултатут от всеки метод е JSON стринг. Комуникацията между сайта на търговския партньор и уеб сервиза е защитена и криптирана със сертификат. Протоколът за комуникация е HTTPS.

Всеки търговски партньор получава сертификат с който да криптира изпратените към уеб сервиза данни.

1. **Интерфейс**
   1. Адреси

Услугата може да бъде достъпвана на следния адрес:

[**https://tbibank.support/api/index.php**](https://tbibank.support/api/index.php)

* 1. Изпращане на параметри:

Параметрите на запитването се изпращат винаги във формат JSON стринг, пример

{

"name": "functionName",

"param": {

"unicid": "merchant-unicid",

… other params …

}

}

* 1. Получаване на резултат:

Всеки един метод на сервиза връща един и същи тип резултат в следния формат JSON стринг, пример

{

"data": {

"status": "200",

"result": {

"unicid": "merchant-unicid",

… other results …

}

}

}

Възможни стойности на полето “status”:

* 'REQUEST\_METHOD\_NOT\_VALID', 100
* 'REQUEST\_CONTENTTYPE\_NOT\_VALID', 101
* 'REQUEST\_NOT\_VALID', 102
* 'VALIDATE\_PARAMETER\_REQUIRED', 103
* 'VALIDATE\_PARAMETER\_DATATYPE', 104
* 'API\_NAME\_REQUIRED', 105
* 'API\_PARAM\_REQUIRED', 106
* 'API\_DOST\_NOT\_EXIST', 107
* 'INVALID\_USER\_PASS', 108
* 'PRIVATE\_KEY\_FAILED', 109
  1. Методи:
     1. **getParams**

Описание: Можете да използвате тази функция за да извлечете от Контролния Панел на TBI Bank определени параметри за визуализиране на Вашия бутон за калкулатора. Пример: разполагате бутона си в продуктовата страница на вашия магазин. Можете да използвате в този случай тези параметри за да променяте динамично състоянието на бутона.

* + - 1. Входна информация

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Описание** | **Формат** | **Задълж.** |
| unicid | Уникален идентификатор на магазина | String | Да |

* + - 1. Изходна информация

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметър -> result** | **Описание** | **Формат** |
| unicid | Уникален идентификатор на магазина | String |
| url | Име на магазина | String |
| status | Състояние на показване на магазина | String (‘Yes’, ‘No’) |
| email | e-mail за изпращане на информацията за направена поръчка от магазина | String |
| show\_installment | Дали да се показва вноската в продуктовата страница | String (‘Yes’, ‘No’) |
| min\_value | Минимална стойност на продуктите за да бъде показван калкулатора | String |
| insurance | Да се показва ли реда за избор на застраховка | String (‘Yes’, ‘No’) |
| phones | Да се показва ли текста за продажба на телефони | String (‘Yes’, ‘No’) |
| text | Текст за показване над бутона в продуктовата страница | String |
| smart | Номер SMART система TBI Bank | String |

* + 1. **getAdvertising**

Описание: Можете да използвате тази функция за извличане на параметри заложени в Контролния Панел на TBI за визуализиране на Ваш рекламен банер. Можете да разположите рекламния банер по Ваше усмотрение. Използвате получените данни за да визуализирате съответните текстове, снимка и url адрес за препращане при кликване върху снимката.

* + - 1. Входна информация

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Описание** | **Формат** | **Задълж.** |
| unicid | Уникален идентификатор на магазина | String | Да |

* + - 1. Изходна информация

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметър -> result** | **Описание** | **Формат** |
| advertising | Състояние на показване на рекламния банер | String (‘Yes’, ‘No’) |
| picture | URL адрес на снимка за показване в банера | String |
| url | URL на препращане при избор на рекламата | String |
| advertising\_title | Заглавен текст в банера | String |
| advertising\_text | Описателен текст в банера | String |

* + 1. **getParamsWithCalculations**

Описание: Можете да използвате тази функция за да извлечете от Контролния Панел на TBI Bank определени параметри за визуализиране на Вашия бутон за калкулатора. Функцията е подобна на **getParams** . Добавени са допълнителни полета с резултат за , месечна вноска, брой месеци за изплащане и име схемата на изплащане. Пример: разполагате бутона си в продуктовата страница на вашия магазин. Можете да използвате в този случай тези параметри за да променяте динамично състоянието на бутона, както и да добавите текст с описание на броя вноски и месечната вноска.

* + - 1. Входна информация

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Описание** | **Формат** | **Задълж.** |
| unicid | Уникален идентификатор на магазина | String | Да |
| price | Цена на стоката | String | Да |
| product\_category | ID # на категорията от която е избрания продукт | String | Да |

* + - 1. Изходна информация

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметър -> result** | **Описание** | **Формат** |
| unicid | Уникален идентификатор на магазина | String |
| url | Име на магазина | String |
| status | Състояние на показване на магазина | String (‘Yes’, ‘No’) |
| email | e-mail за изпращане на информацията за направена поръчка от магазина | String |
| show\_installment | Дали да се показва вноската в продуктовата страница | String (‘Yes’, ‘No’) |
| min\_value | Минимална стойност на продуктите за да бъде показван калкулатора | String |
| insurance | Да се показва ли реда за избор на застраховка | String (‘Yes’, ‘No’) |
| phones | Да се показва ли текста за продажба на телефони | String (‘Yes’, ‘No’) |
| text | Текст за показване над бутона в продуктовата страница | String |
| Smart | Номер SMART система TBI Bank | String |
| installment | Показва месечната вноска | String |
| installment\_count | Показва броя месеци по-подрабиране | String |
| installment\_schema | Показва името на схемата за изплащане по-подрабиране | String |

* + 1. **getSchemes**

Описание: Извлича масив от всички възможни схеми които се предлагат за дадения магазин и категория продукт, както и видовете прдлагани застраховки. Можете да използвате тези данни за да изградите своя форма за избор на клиентите Ви на схема на изплащане и на застраховка. След което с избраните от тях данни можете да направите запитване за данни за конкретно избраната схема и застраховка.

* + - 1. Входна информация

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Описание** | **Формат** | **Задълж.** |
| unicid | Уникален идентификатор на магазина | String | Да |
| product\_category | ID # на категорията от която е избрания продукт | String | Да |

* + - 1. Изходна информация

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметър -> result** | **Описание** | **Формат** |
| insurance | JSON string array от стойности за видовете застраховни | JSON string |
| insurance ->id | Идентификатор на вида застраховка, който можете да използвате в последствие при подаване на заявки за конкретна схема | String (‘n’,’z’,’zb’) |
| insurance ->name | Наименование на вида застраховка | String |
| insurance ->default | Дали дадената застраховка да се визуализира на клиента като такава по-подразбиране | String (‘yes’,’no’) |
| schemes | JSON string array от стойности за видовете схеми на изплащане | JSON string |
| schemes ->id | Идентификатор на вида схема, който можете да използвате в последствие при подаване на заявки за конкретна схема | String (‘3’, ’4’, ‘5’, ‘6’, ‘7’, ‘9’, ‘10’, ‘12’, ‘14’, ‘11’, ‘18’, ‘24’, ‘30’, ‘36’) |
| schemes ->name | Наименование на вида схема | String |
| schemes ->default | Дали дадената схема да се визуализира на клиента като такава по-подразбиране | String (‘yes’,’no’) |

* + 1. **getCalculation**

Описание: Получава калкулациите за избраната сума, категория продукт, застраховка, схема на изплащане, първоначална вноска.

* + - 1. Входна информация

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Описание** | **Формат** | **Задълж.** |
| unicid | Уникален идентификатор на магазина | String | Да |
| price | Цена на стоката | String | Да |
| product\_category | ID # на категорията от която е избрания продукт | String | Да |
| insurance | Застраховка | String (‘n’,’z’,’zb’) | Да |
| scheme | Схема на изплащане | String (‘3’, ’4’, ‘5’, ‘6’, ‘7’, ‘9’, ‘10’, ‘12’, ‘14’, ‘11’, ‘18’, ‘24’, ‘30’, ‘36’) | Да |
| initial\_payment | Първоначална вноска | String | Не |

* + - 1. Изходна информация

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметър -> result** | **Описание** | **Формат** |
| total\_price | Обща цена | String |
| fee | Такса обработка към търговеца | String |
| initial\_payment | Първоначална вноска | String |
| total\_loan\_amount | Обща размер на кредита | String |
| monthly\_payment | Месечна вноска | String |
| total\_amount\_due | Общо дължима сума | String |
| gpr | ГПР | String |

* + 1. **getCalculationForAllSchemes**

Получава калкулациите за всички достъпни схеми при зададени, сума, категория продукт, застраховка, схема на изплащане, първоначална вноска. Можете да използвате тези данни за да изградите своя собствена форма за избор на схема и визуализиране на резултат от дадения избор. Можете да използвате данните и за визуализиране на резултата в табличен вид, за да може клиента да се запознае с всички възможни схеми.

* + - 1. Входна информация

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Описание** | **Формат** | **Задълж.** |
| unicid | Уникален идентификатор на магазина | String | Да |
| price | Цена на стоката | String | Да |
| product\_category | ID # на категорията от която е избрания продукт | String | Да |
| insurance | Застраховка | String (‘n’,’z’,’zb’) | Да |
| initial\_payment | Първоначална вноска | String | Не |

* + - 1. Изходна информация

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметър -> result** | **Описание** | **Формат** |
|  | JSON string array от стойности за видовете схеми на изплащане | JSON string |
| id | Идентификатор на вида схема, който можете да използвате в последствие при подаване на заявки за конкретна схема | String (‘3’, ’4’, ‘5’, ‘6’, ‘7’, ‘9’, ‘10’, ‘12’, ‘14’, ‘11’, ‘18’, ‘24’, ‘30’, ‘36’) |
| name | Наименование на вида схема | String |
| default | Дали дадената схема да се визуализира на клиента като такава по-подразбиране | String (‘yes’,’no’) |
| total\_price | Обща цена | String |
| fee | Такса обработка към търговеца | String |
| initial\_payment | Първоначална вноска | String |
| total\_loan\_amount | Обща размер на кредита | String |
| monthly\_payment | Месечна вноска | String |
| total\_amount\_due | Общо дължима сума | String |
| gpr | ГПР | String |

* + 1. **sendOrder**

Описание: Функцията с чиято помощ изпращате резултата от заявката за кредит към TBI Bank. Попълват се всички входни данни, които са задължителни за попълване. Изпраща се заявката. При успешно получаване и обработване от API service получавате съобщение: „success“. При неуспешно получавате съобщение: „Не можете да изпратите тази поръчка!“. При успех в API service на TBI Bank се получава и отразява съответната поръчка за кредит. Можете да изведете съответните съобщения към клиента си, отразяващи резултата от тази заявка. Можете да изпратите данните за самата заявка, автоматично или ръчно към e-mail на TBI Bank с който водите свята комуникация.

* + - 1. Входна информация

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Описание** | **Формат** | **Задълж.** |
| unicid | Уникален идентификатор на магазина | String | Да |
| name | Имена на подаващия заявката за кредит | String | Да |
| phone | Телефонен номер на подаващия заявката за кредит | String | Да |
| email | e-mail на подаващия заявката за кредит | String | Да |
| address\_delivery | Адрес за доставка на подаващия заявката за кредит | String | Да |
| price | Цена на продуктите в заявката за кредит | String | Да |
| insurance | Избрана от подаващия заявката за кредит застраховка | String (‘n’,’z’,’zb’) | Да |
| taksa | Такса обработка към търговеца | String | Не |
| installment | Избрана от подаващия заявката за кредит месечната вноска | String | Да |
| gpr | Избран от подаващия заявката за кредит ГПР | String | Да |
| egn | ЕГН на подаващия заявката за кредит | String | Да |
| address\_id\_card | Адрес по документи на подаващия заявката за кредит | String | Да |
| comment | Коментар ако има такъв на подаващия заявката за кредит | String | Не |
| scheme | Идентификатор на вида схема избран от подаващия заявката за кредит | String | Да |
| initial\_payment | Първоначална избрана от подаващия заявката за кредит вноска | String | Не |
| type\_client | Тип на устройството от което е направена заявката за кредит | String (‘НАСТОЛЕН КОМПЮТЪР’,’МОБИЛЕН ТЕЛЕФОН’) | Не |
| pisma | Съгласие за получаване на рекламни съобщения | String (‘Yes’,’No’) | Не |
| items | JSON string array от стойности описващи продуктите | JSON string | Да |

* + - 1. Входна информация (структура на JSON string полето items)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметър -> items** | **Описание** | **Формат** | **Задълж.** |
| products\_id | ID # на продукта по спецификация на магазина | String | Да |
| products\_name | Наименование на продукта по спецификация на магазина | String | Да |
| products\_q | Количество на избрания продукт | String | Да |

* + - 1. Изходна информация

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметър -> result** | **Описание** | **Формат** |
| message | Описание на резултата | String (‘success’,’ Не можете да изпратите тази поръчка!’) |

1. **Сертификати**

Всеки търговски партньор получава сертификат във формат на файл „pub.pem“ издаден от TBI Bank.

Инсталирането на този сертификат не е необходимо. Той трябва само да се използва за криптиране на входните данни изпращани с всяка една функция която използвате. По-подробна информация за това как точно да се изпрати всяка една функция и към нея да се криптират и приложат входящите данни ще можете да видите в секцията примери на този документ.

1. **Примери**

Примери за използването на всяка една от посочените в този документ функции ще можете да намерите в получения файл “**tbi\_api\_php\_examples.zip**”. В този архивен файл ще намерите по един .php файл за всяка една функция. Във всеки конкретен файл са описани начина на използване на дадената функцията. Описан е начина на конфигуриране на JSON string входните данни. Начина на криптиране на данните с помощта на получения сертификат. Начина на получаване, разчитане и иаползване на резултата.

Информацията предложена в този документ подлежи на промяна и доокомплектоване с всяка промяна, която настъпи във версиите на продукта TBI Bank - Документация за използване на API Service от търговски партнюри за внедряване на Лизингов Калкулатор в УЕБ сайт.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Авалон ООД | инж. Илко Иванов | 0619/22218 | home@avalonbg.com | http://www.avalonbg.com |