

cashbill.pl

Załącznik nr 3 - Specyfikacja Oprogramowania



Specyfikacja Oprogramowania

Dokumentacja techniczna implementacji usługi płatności CashBill

Zgłoszenie uruchomienia usługi

W celu uruchomienia usługi płatności w systemie CashBill należy przedstawić następujące dane:

1. Nazwa punktu
2. Nazwa właściciela punktu
3. Adres e-mail lub telefon osoby odpowiedzialnej za prawidłowe działanie punktu od strony technicznej
4. Adres URL serwisu, dla którego uruchamiana jest usługa
5. Adres URL zwrotny, na który przekierowana jest przeglądarka klienta po dokonaniu transakcji
6. Adres URL potwierdzenia, na który serwer systemu CashBill przesyła dane dotyczące transakcji

Po przedstawieniu powyższych danych, punkt zostaje zarejestrowany w systemie oraz otrzymuje dane potrzebne do uruchomienia usługi:

- sysid - unikatowy w skali systemu identyfikator punktu
- key - tajny klucz znany tylko systemowi CashBill oraz punktowi, służący do zapewnienia wiarygodności danych wysyłanych i odbieranych przez punkt

Proces autoryzacji

Punkt rozpoczyna proces autoryzacji transakcji poprzez przekierowanie przeglądarki klienta z określonymi danymi, na adres:

<https://www.cashbill.pl/neopay/pay.php>

Dane używane w procesie autoryzacji transakcji (wysyłane metodą POST):

Dane identyfikujące transakcję (dane te są wymagane w procesie autoryzacji transakcji):

- sysid - unikatowy identyfikator punktu nadany w procesie rejestracji
- amount - kwota transakcji podana w groszach (liczba całkowita)
- sign - podpis wysyłanych danych (patrz niżej)
- desc - opis towaru lub usługi jakiej dotyczy transakcja

Dane identyfikujące klienta (dane te są opcjonalne, ich wysłanie spowoduje wypełnienie odpowiednich pól w formularzu autoryzacyjnym):

forname - imię

surname - nazwisko

email - adres e-mail

tel - telefon

street - adres zamieszkania (ulica)

street_n1 - adres zamieszkania (nr domu)

street_n2 - adres zamieszkania (nr mieszkania)

city - adres zamieszkania (miasto)

postcode - adres zamieszkania (kod pocztowy)

country - adres (państwo)

Inne dane (dane te są opcjonalne):

- userdata - dowolne dane dodatkowe zwracane do serwera obsługującego punkt w procesie odebrania potwierdzenia
- lang - język w jakim system CashBill komunikuje się z klientem (dozwolone wartości to: PL - język polski, EN - język angielski)
- descadd - dodatkowe pole opisu towaru lub usługi jakiej dotyczy transakcja

Wszystkie dane wysyłane przez punkt winny być podpisane przy pomocy sygnatury sign.

Sygnatura tworzona jest w następujący sposób:

sign = md5(sysid + amount + desc + descadd + forname + surname + email + tel + street + street_n1 + street_n2 + city + postcode + country + lang + userdata + key)

md5 - funkcja skrótu MD5

+ - operacja konkatenacji (łączenia) napisów (np.: aa + bb + c = aabbc)

key - klucz punktu

Odebranie potwierdzenia

Po pozytywnej lub negatywnej autoryzacji transakcji klienta, system CashBill komunikuje się z punktem wysyłając dane potwierdzające stan autoryzacji transakcji. Dane te wysyłane są na dwa sposoby: poprzez kanał serwer - serwer, oraz przez przekierowanie przeglądarki klienta na podany w procesie rejestracji adres URL.

Kanał serwer-serwer

Wysłanie danych tą metodą następuje zawsze przed przekierowaniem przeglądarki klienta. Dane te trafiają do punktu w sposób wykluczający możliwość ich zmiany przez klienta (osobnym kanałem między serwerowym). Adres URL na który wysyłane są dane potwierdzenia ustalany jest w procesie rejestracji.

Dane potwierdzające transakcję dla kanału serwer-serwer (wysyłane metodą POST):

- sysid - unikatowy identyfikator punktu nadany w procesie rejestracji
- orderid - unikatowy identyfikator transakcji w systemie CashBill
- userdata - dane dodatkowe wysłane przez punkt w procesie autoryzacji
- amount - kwota transakcji podana w groszach (liczba całkowita)
- status - status autoryzacji transakcji (przyjmuje wartości ok - dla pozytywnej autoryzacji lub err - dla negatywnej)
- sign - podpis wysyłanych danych (patrz niżej)

Dane wysyłane przez system CashBill są podpisane przy pomocy sygnatury sign.

Sygnatura tworzona jest w następujący sposób:

$sign = md5(sysid + orderid + userdata + amount + status + key)$

md5 - funkcja skrótu MD5;

+ - operacja konkatenacji (łączenia) napisów (np.: aa + bb + c = aabbc);

key - klucz punktu

Po odebraniu danych punkt winien wysłać odpowiedź o treści:

TRANS_OK

jakakolwiek inna odpowiedź będzie traktowana jako błąd odebrania potwierdzenia.

Punkt zobowiązany jest do sprawdzenia poprawności odebranego potwierdzenia poprzez porównanie otrzymanych danych z wcześniej wysłanymi (dotyczy pól sysid, userdata oraz amount), sprawdzenia statusu procesu autoryzacji oraz weryfikacji poprawności podpisu sign. Należy również zwrócić uwagę czy transakcja nie była już obsłużona przez punkt (czy transakcja o identycznym identyfikatorze orderid nie była już wysłana do punktu).

Przekierowanie przeglądarki klienta.

Po wysłaniu danych kanałem serwer-serwer następuje przekierowanie przeglądarki klienta na adres URL ustalony w procesie rejestracji.

Dane przekazywane poprzez przeglądarkę klienta (wysyłane metodą GET):

- sysid - unikatowy identyfikator punktu nadany w procesie rejestracji
- orderid - unikatowy identyfikator transakcji w systemie CashBill
- userdata - dane dodatkowe wysłane przez punkt w procesie autoryzacji
- amount - kwota transakcji podana w groszach (liczba całkowita)
- status - status autoryzacji transakcji (przyjmuje wartości ok - dla pozytywnej autoryzacji lub err - dla negatywnej)
- sign - podpis wysyłanych danych (patrz niżej)

Dane wysyłane przez system CashBill są podpisane przy pomocy sygnatury sign. Sygnatura tworzona jest w następujący sposób:

$sign = md5(sysid + orderid + userdata + amount + status + key)$

md5 - funkcja skrótu MD5

+ - operacja konkatenacji (łączenia) napisów (np.: aa + bb + c = aabbc)

key - klucz punktu

UWAGA: dane te wysyłane są jedynie w celu informacyjnym oraz służą do identyfikacji transakcji. Główne sprawdzenie poprawności musi odbywać się podczas odebrania danych poprzez kanał serwer-serwer.

Procedura testowa

Testy usługi przeprowadzane są przez dział techniczny po uprzednim zgłoszeniu mail'owym przez Partnera. Zgłoszenia należy kierować na adres:

uslugi@cashbill.pl

Słownik

- klient – osoba dokonująca zakupu w punkcie obsługiwanym przez system CashBill
- punkt – sklep internetowy/usługa internetowa posiadająca zaimplementowane płatności w systemie CashBill
- system CashBill – platforma obsługująca płatności elektroniczne w internecie
- transakcja – pojedyncza płatność dokonywana przez klienta w punkcie obsługiwanym przez system CashBill
- usługa – możliwość dokonywania transakcji przy pomocy systemu CashBill

Przykładowe skrypty

Skrypty zostały napisane w języku PHP. Są one jedynie przykładem obrazującym sposób implementacji obsługi płatności CashBill. Kod programu należy uzupełnić danymi otrzymanymi w procesie autoryzacji.

Wysyłanie danych do procesu autoryzacji

```
<?php
// Dane punktu otrzymane po zakończeniu procesu rejestracji
$sysid = ""; // Identyfikator punktu
$key = ""; // Klucz szyfrujący
// Podpisanie wysyłanych danych
if($_POST) {
    $sendaddr = 'https://www.cashbill.pl/neopay/pay.php';
    $sign = md5($_POST['sysid'].$_POST['amount'].$_POST['desc'].$_POST['descadd']).
```

```
$_POST['forname'].
    $_POST['surname'].$_POST['email'].$_POST['tel'].$_POST['street'].
    $_POST['street_n1'].$_POST['street_n2'].$_POST['city'].$_POST['postcode'].
    $_POST['country'].$_POST['lang'].$_POST['userdata'].$key);
}
// Formularz wysyłający dane
echo <<<END
<html>
<body>
<form action="{$_sendaddr}" method="POST">
    sysid: <input type="text" name="sysid" value="{$_sysid}"/> <br />
    amount: <input type="text" name="amount" value="{$_POST['amount']}"/> <br />
>
    desc: <input type="text" name="desc" value="{$_POST['desc']}"/> <br />
    descadd: <input type="text" name="descadd" value="{$_POST['descadd']}"/> <br />
>
    forname: <input type="text" name="forname" value="{$_POST['forname']}"/>
<br />
    surname: <input type="text" name="surname" value="{$_POST['surname']}"/> <br />
/>
    email: <input type="text" name="email" value="{$_POST['email']}"/> <br />
    tel: <input type="text" name="tel" value="{$_POST['tel']}"/> <br />
    street: <input type="text" name="street" value="{$_POST['street']}"/> <br />
    street_n1: <input type="text" name="street_n1" value="{$_POST['street_n1']}"/> <br />
>
    street_n2: <input type="text" name="street_n2" value="{$_POST['street_n2']}"/> <br />
>
    city: <input type="text" name="city" value="{$_POST['city']}"/> <br />
    postcode: <input type="text" name="postcode" value="{$_POST['postcode']}"/>
<br />
    country: <input type="text" name="country" value="{$_POST['country']}"/> <br />
    lang: <input type="text" name="lang" value="{$_POST['lang']}"/> <br />
    userdata: <input type="text" name="userdata" value="{$_POST['userdata']}"/> <br />
>
    sign: <input type="text" name="sign" value="{$_sign}"/> <br />
```

```
<input type="submit"/>
</form>
</body>
</html>
END;
?>
```

Odebranie potwierdzenia transakcji w kanale serwer-serwer

```
<?php
// Dane punktu otrzymane po zakończeniu procesu rejestracji
$sysid = ""; // Identyfikator punktu
$key = ""; // Klucz szyfrujący
// Funkcja sprawdzająca poprawność sygnatury
function check_sign($data, $key, $sign) {
    if(md5($data['sysid'].$data['orderid'].$data['userdata'].$data['amount'].$data['status'].
$key) == $sign)
        return true;
    else
        return false;
}
if(check_sign($_POST, $key, $_POST['sign']) && $_POST['status'] == 'ok' && $_POST['sysid']
== $sysid)
    // Obsługa transakcji pozytywnie zautoryzowanej
else
    // Obsługa transakcji negatywnie zautoryzowanej
echo "TRANS_OK";
?>
```