
CDPAY API volanie fakturačného dodatku



Úvod

Dokumentácia popisuje volania pre automatizované vytvorenie fakturačného dodatku v systéme CDPAY. Fakturačný dodatok môže byť použitý ako dodatok k bežnej faktúre, ktorý pomôže zobraziť QR kód/y pre všetky meny, ktoré má daný účet používateľa nastavené v systéme CDPAY pod svojim profilom.

Nastavenie používateľského profilu

Pre správne fungovanie fakturačného platobného dodatku, musí mať používateľ nastavené svoje adresy kryptomien, ktoré chce akceptovať. Pre používateľov využívajúcich prechod do EUR/CZK nastavujeme všetky adresy (pokiaľ nie je dohodnuté ináč).

The screenshot displays the CDPay user interface. At the top, there is a navigation bar with the CDPay logo and menu items: HOME, EXCHANGE, USER (highlighted with a red box), MERCHANTS, TRANSACTIONS, INVOICES, POS, PAY MODULES, ABOUT, and SIGN OUT. A dropdown menu is open under the USER menu, with 'Wallet settings' highlighted in red. Below the navigation, there are four panels for different cryptocurrencies, each with a 'Wallet address' field and a 'PIN' field (with 'eg. 1234' as a placeholder). Each panel has an 'Unlock' button at the bottom right.

- BITCOIN WALLET ADDRESS:** Wallet address: mmmUTq2z1ApWBikbkkMwufi4tvu3PUXhs... PIN: eg. 1234
- LITECOIN WALLET ADDRESS:** Wallet address: n2L7vzTL5XBJQa8N5deH2VySXHptFCIBTy PIN: eg. 1234
- ZCASH WALLET ADDRESS:** Wallet address: tmUKUxXTVPzv6txnh1i7RjrZS1SiCWT5HsH6 PIN: eg. 1234
- MONERO WALLET ADDRESS:** Wallet address: 9t7t3xLTUeGL55qN51M8n4HiX41nfsG6WC5z19CgMdU PIN: eg. 1234



Vytvorenie účtovníckeho účtu

Pre firmy požadujúce vytvárať fakturačné dodatky manuálne je nutné vytvoriť pre pracovníka účtovného oddelenia účet s limitovanými oprávneniami s následovnými údajmi vrátane jeho emailu. Na tento zadaný email mu budú následovne odosielané PDF dokumenty fakturačných dodatkov. Účtovník bude mať možnosť prihlasovať sa do portálu CDPAY s jeho vlastným účtom a vytvárať fakturačné dodatky manuálne.

The screenshot displays the CDPay user management interface. At the top, a blue banner shows actual exchange rates for various cryptocurrencies. Below this is the main navigation bar with options like HOME, EXCHANGE, USER, MERCHANTS, TRANSACTIONS, INVOICES, POS, PAY MODULES, ABOUT, and SIGN OUT. A secondary navigation bar includes 'Add user', 'Maintain user', 'Edit user', and 'Wallets for'. A dropdown menu is open under the 'USER' tab, listing options such as 'Settings', 'Cashiers/Accountant', 'Wallet settings', 'Payment iframe language', 'Bank details', 'Add callback', 'Edit callback', and 'Remove callback'. The 'Cashiers/Accountant' option is highlighted. The main content area is titled 'CREATE CASHIER / ACCOUNTANT USER' and contains a form with the following fields: Username (my user name), Email (mail@example.com), Password (eg. X8df90EO), Confirm password (eg. X8df90EO), Access role (Accountant), and PIN (eg. X8df90EO). A 'Create' button is located at the bottom right of the form. To the right of the form, there is a help section titled 'What does it mean additional users?' and 'WHY AND WHEN SHOULD I CREATE ADDITIONAL USERS?'. The help text explains that additional users are created to support business operations with limited access rights. It lists two roles: 'Teller' (access to transaction list and POS) and 'Teller POS only' (access to POS in transaction menu). A remark states that these users do not have two-stage authentication and cannot change account settings.



Login s účtovníckym účtom

Po vytvorení účtu sa bude možné okamžite s daným účtom prihlásiť a začať vytvárať fakturačné dodatky.

rates: 3530.4 (EUR/BTC)28.77 (EUR/LTC)76.601 (EUR/DASH)57.532 (EUR/ZEC)47.08 (EUR/XMR)

CryptoDiggers CDPay

HOME PAY MODULES ~ ABOUT ~ SIGN IN

I'M A RETURNING CUSTOMER

Username
kalboni

Password (Lost Password?)
••••••••

Calculate formula and enter answer below: $16 + 1 =$
17

Login

REGISTER AN ACCOUNT

Username
my user name

E-mail Address
mail@example.com

Password
eg. X8df!90EO

Re-enter Password
eg. X8df!90EO

PIN
eg. 1234

Calculate formula and enter answer below: $3 + 24 =$

I agree to the [terms & conditions](#) of this website.

Register



Manuálne vytvorenie fakturačného dodatku účtovníkom

Manuálne vytvorenie fakturačného dodatku pozostáva z Vášho čísla objednávky / čísla faktúry / variabilného symbolu, sumy vo FIAT mene (napr. EUR), FIAT meny v ktorej účtujete vo firme (na výber sú EUR, USD, GBP, JPY, CNY, AUD, CAD, AED, CZK, PLZ, VND, CHF, NOK) a expirácie faktúry resp. linky, ktorú uchováva QR kód. Po tomto dátume nebude možné faktúru cez CDPAY zaplatiť. Nastaviť si ju môžete podľa vlastných potrieb.

The screenshot displays the CDPay web interface. At the top, a blue banner shows actual exchange rates: 3530.4 (EUR/BTC) 28.77 (EUR/LTC) 76.601 (EUR/DASH) 57.532 (EUR/ZEC) 47.08 (EUR/XMR). The navigation bar includes links for HOME, EXCHANGE, INVOICES (highlighted with a red box), PAY MODULES, ABOUT, and SIGN OUT. Below the navigation bar, the 'CREATE INVOICE' form is visible, with the title 'CREATE INVOICE' highlighted in a red box. The form contains the following fields:

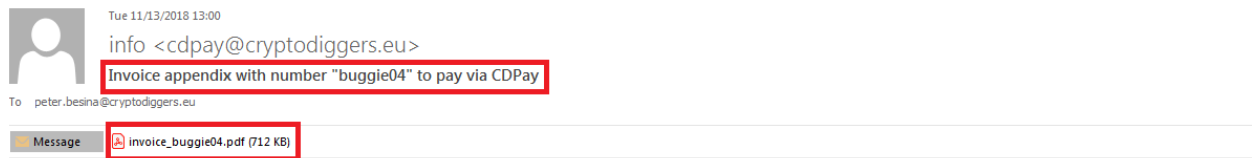
- Order ID (variable symbol): A text input field with the placeholder 'Enter Order ID / Variable symbol'.
- Amount in local currency: A text input field with the placeholder 'Amount in FIAT currency(e.g. 10.50)'.
- Choose invoice fiat currency: A dropdown menu currently set to 'EUR'.
- Invoice expiration date: A date input field.

A 'Create invoice' button is located at the bottom right of the form. Additionally, a dropdown menu for 'INVOICES' is open, showing 'Create invoice' (highlighted with a red box) and 'Show invoices' options.



Email s prílohou fakturačného dodatku

Po manuálnom vytvorení fakturačného dodatku obdrží účtovník následovný email s PDF prílohou, ktorý môžete priložiť alebo preposlať svojmu klientovi.



Dear kalboni,

This email contains the invoice appendix attachment to allow your customers to pay via CDPay system with cryptocurrencies.

This email is generated automatically, please do not reply to it. If you need support, please contact us via contact form on our page or helpdesk <https://cryptodiggers.freshdesk.com>

Your CryptoDiggers team



Obsah PDF prílohy

QR kód umožňuje Vášmu koncovému používateľovi prístup k platbe vtedy, kedy mu je to najvýhodnejšie počas platnosti faktúry, ktorú zadafinujete vo volaní. Obrázok je ukážka a pochádza z manuálne vytvorenej faktúry do PDF súboru a emailu účtovníka.



Invoice appendix (valid until 2018-11-30)

buggie04

Bitcoin



Litecoin



Zcash



Monero





Následne ho linka navedie k stránke so samotnou platbou vo zvolenej kryptomene.





CDPAY prostredia

Test: <https://www.cryptodiggerstest.eu/api/>

Live: <https://www.cdpay.eu/>

Pre REST API volanie musia byť parametre volané presne v tomto poradí:

invoice.php

?a=create_invoice

&order_id=TestovaciOrder8

¤cy=1

&amount=10.25

&valid_date=2018-11-30

&api-sign

=ejZ38gAtuZh2AK%2Bdch1GQhBfFiBuXEKToeB5%2FJHOzGLUxojrHyNcRDsSSEmMfhb6OOyN4UJRiDqQYF
AMExFcNg%3D%3D

Príklad ako pripraviť podpis:

```
$apikey='Vaše API key';
```

```
$seckey='Váš SecKey';
```

```
$inputs["order_id"]= TestovaciOrder8';
```

```
$inputs["amount"]=10.25;
```

```
$inputs["currency"]=1;
```

```
$inputs["api-key"]=$apikey;
```

```
$inputs["timestamp"] = time();
```

```
$nonce = explode(' ', microtime());
```

```
$inputs['nonce'] = $nonce[1] . str_pad(substr($nonce[0], 2, 6), 6, '0');
```

```
$sign = base64_encode(hash_hmac('sha512', CDPAY_TEST_WEB.'?'. http_build_query($inputs,  
'&'), $seckey, true));
```

```
$inputs["api-sign"]=$sign;
```



PHP príklad

1. Podmienkou je PHP na serverovej strane.
2. Stiahnuť PHP knižnicu zo stránky CDPAY:
https://www.cdpay.eu/client/cdpay_v2_class_php.tar.gz
3. V kóde pridať „require_once '<cesta ku knižnici>/cdpay2.php'”
4. Inicializovať triedu: „\$cdp=new cdpay(\$apiKey,\$apiSecret,true);“,
 - a. \$apikey – je Váš api kľúč zo stránky cdpay
 - b. \$apiSecret – je Váš tajný kľúč zo stránky cdpay
 - c. True – ak chcete pristupovať na testovaciu verziu <https://www.cryptodiggerstest.eu/api> , False – ak budete pristupovať na živú verziu <https://www.cdpay.eu/>
5. Následne je potrebné zavolať triedu nasledovným spôsobom: `$tmp=$cdpay->requestCDPay(array('method'=>'create_invoice'), array('order_id'=>'TestovaciOrder8','currency'=>1,'amount'=>10.25,'valid_date'=>'2018-11-30'));`
Parametre treba meniť len v druhom poli.
 - a. order_id – Číslo faktúry alebo variabilný symbol
 - b. currency – je číslo meny 1=EUR, 2=USD
 - c. amount – je suma, desatinne miesto je oddelené „.“
 - d. valid_date – dátum splatnosti, po tomto dátume nebude možné uhradiť platbu na našej bráne

Všetky odpovede z našej brány sú vrátené ako JSON reťazec.

V prípade správnej odpovede sa zobrazí nasledujúca správa



```
/var/www/cryptodiggers.eu/api/cdpay2.php:223:
array (size=3)
  'payments' =>
    array (size=5)
      'bcash' =>
        array (size=4)
          'ID' => int 24
          'currency_name' => string 'BCH' (length=3)
          'currency_text' => string 'bcash' (length=5)
          'payment_link' => string 'https://www.cryptodiggerstest.eu/api/invoice.php?invoiceid=EAB4409BEE4A1A90328C488EF1DD24A7C29AD128&crypto_id=24' (length=113)
      'bitcoin' =>
        array (size=4)
          'ID' => int 6
          'currency_name' => string 'BTC' (length=3)
          'currency_text' => string 'bitcoin' (length=7)
          'payment_link' => string 'https://www.cryptodiggerstest.eu/api/invoice.php?invoiceid=EAB4409BEE4A1A90328C488EF1DD24A7C29AD128&crypto_id=6' (length=112)
      'litecoin' =>
        array (size=4)
          'ID' => int 8
          'currency_name' => string 'LTC' (length=3)
          'currency_text' => string 'litecoin' (length=8)
          'payment_link' => string 'https://www.cryptodiggerstest.eu/api/invoice.php?invoiceid=EAB4409BEE4A1A90328C488EF1DD24A7C29AD128&crypto_id=8' (length=112)
      'monero' =>
        array (size=4)
          'ID' => int 20
          'currency_name' => string 'XMR' (length=3)
          'currency_text' => string 'monero' (length=6)
          'payment_link' => string 'https://www.cryptodiggerstest.eu/api/invoice.php?invoiceid=EAB4409BEE4A1A90328C488EF1DD24A7C29AD128&crypto_id=20' (length=113)
      'zcash' =>
        array (size=4)
          'ID' => int 21
          'currency_name' => string 'ZEC' (length=3)
          'currency_text' => string 'zcash' (length=5)
          'payment_link' => string 'https://www.cryptodiggerstest.eu/api/invoice.php?invoiceid=EAB4409BEE4A1A90328C488EF1DD24A7C29AD128&crypto_id=21' (length=113)
  'error' => int 0
  'error_msg' => string '' (length=0)
```

V prípade nesprávnej odpovede sa zobrazí nasledujúca správa:

```
/var/www/cryptodiggers.eu/api/cdpay2.php:223:
array (size=2)
  'error' => int 1
  'error_msg' => string 'Order ID already exists.' (length=24)
```