

CryptoDiggers API volania pre platbu digitálnou menou (Bitcoin)

CryptoDiggers s.r.o.

Autor: Peter Bešina & Martin Bešina

Verzia: v1.01

Dátum editácie: 27.5.2016

Platobná brána môže/nemusi byť implementovaná ako iframe do akejkoľvek HTML stránky. Na to, aby ste ho mohli použiť bude nutné zavolať 2 API volania REST API rozhrania a 1 kontrolné:

1. Na vytvorenie a obdržanie iframe id musíte volať linku na pozadí podľa inštrukcií v **KROK 1**. Toto volanie musí byť vykonané s Vaším API key a ďalšími parametrami. Nesmie byť viditeľné na stránke. Návrátové hodnoty su nižšie uvedené ako Response a je možné pomocou nich zostaviť vlastné rozhranie s QR kódom a platobnými údajmi za dodržania *timeout* hodnoty pre daná platbu. Adresy pre jednotlivé meny sa neopakujú, pre každú platbu je generovaná jedinečná adresa pre danú digitálnu menu.

2. Druhé volanie je volaním na zobrazenie iframe-u na Vašej stránke **KROK 2**. Pri zavolaní iframe id viac krát sa Vám môžu vyskytnúť nasledovné stavy:

- a. Ak nevypršal čas definovaný v hodnote „timeout“, zobrazí sa Vám ten istý iframe a čas pokračuje kontinuálne ďalej až pokiaľ nevyprší alebo používateľ nezaplatí
- b. Ak čas vypršal, odpočítavanie začne od znovu a prepočíta sa hodnota digitálnej meny voči aktuálnemu kurzu.
- c. V prípade, že platba správnej sumy bola poslaná v danom časovom limite, zobrazí sa Vám oznam „*Payment processed, please finish your order.*“ Tu je možné zobraziť finálne tlačidlo na stránke na ukončenie objednávky/platby.
- d. V prípade, že platba poslaná v nesprávnej hodnote v danom časovom limite, zobrazí sa Vám oznam „*You have sent incorrect amount of virtual coins to the generated address. Please contact eshop for more information*“ . V tomto prípade je nutný manuálny zásah a kontaktovať CryptoDiggers Helpdesk na email helpdesk@cryptodiggers.eu , helpdesk web <https://cryptodiggers.freshdesk.com> alebo volať na hotline číslo +421-907-826-087.

3. Tretím kontrolným volaním je volanie z **KROK 3**, ktoré preverí stav platby a vráti ich stavy popísané v **KROK 3**. Tieto stavy je vhodné preveriť kedykoľvek po procese zobrazenia iframe resp. platobných údajov.

Na implementáciu callback funkcionality vykonajte následovné kroky:

1. Vytvorte callback stránku na vašej web stránke (niektoré eshopy majú túto vlastnosť natívne zabudovanú, Magento, OpenCart, Woocommerce)
2. CryptoDiggers vyžiada túto URL pre callback alebo v prípade, že ste vlastnými správcami API profilu v [CryptoDiggers](#) špecifikujte si ju sami v nastaveniach callbacku . Požadujeme od Vás zadať si URL callbacku pre každú digitálnu menu, ktorú používate. Viď.video na [YOUTUBE](#) [01:40]
3. Callback vracia návratové kódy a parametre v POST atribútoch.
Atribúty sú následovné:
 - a. **cdp_hash** -> tento atribút obsahuje Váš security kľúč a TransactionID peňaženky pre callback hašované s sha512.
 - b. **txn_id** -> obsahuje TransactionID peňaženky. Odporúčame porovnať hodnotu sha512 Vášho kľúča a tejto hodnoty s the cdp_hash value.
 - c. **amount** - > reálna hodnota digitálnej meny
 - d. **status** -> stav spracovania
 - i. 1 – platba prijatá ale nepotvrdená
 - ii. 2 – platba prijatá a potvrdená
 - iii. 3 – platba prijatá so zlou hodnotou
 - e. **order_id** -> Váš interné číslo objednávky, variabilný symbol danej platby.

KROK 1

ZOBRAZENIE ÚDAJOV NA NOVÚ PLATBU

Request:

`https://www.cryptodiggers.eu/api/api.php??apikey=YOUR_API_KEY&a=new_address&timeout=10&order_id=Order6661&amount=123.05¤cy=1¤cy_crypto=7&wait=0`

Response:

```
{"address":{"address_value_out":"WaNSE1XTZn1NXJh4exs8w6Uo6XAHezSwQn","amount_out":"28616.27906977","iframe_id":"ede0ee2a-9b2b-11e4-b228-00155d006403","currency_id_out":7,"currency_out":"wdc","Msg":"OK"},"error":0,"error_msg":""}
```

- **timeout** – povolené hodnoty od 10 do 30, integer, celé čísla
- **order_id** – VS (variabilný symbol, jedinečný identifikátor klientskej platby) – môže obsahovať len číselné hodnoty (0-9), písmená (a-Z) nie je senzitívne na veľkosť, znaky (_ , -), dĺžka do 20 znakov
- **amount** – hodnota FIAT peňazí (FIAT=EUR,USD,..), desatinný oddelovač musí byť “.” (bodka)
- **currency** – typ FIAT meny podľa číselníka, hodnoty (1,2,3,4,5,9,13,16,17) – EUR=1, USD=2, GBP=3, CAD= 4, AUD=5, JPY=9, CNY=13, CZK=16, AED=17
- **currency_crypto** – hodnota digitálnej meny (6,7,8) – 6=Bitcoin(BTC), 7=Worldcoin(WDC), 8=Litecoin(LTC)
- **wait** – čakanie na confirmácie – povolené hodnoty (0,1) – 0=No, 1=Yes (odporúčam nastaviť na 1)

KROK 2

ZOBRAZENIE QR KÓDU PRE PLATBU

Request:

https://www.cryptodiggers.eu/api/api.php?iframe=17a2307c-0fd2-11e6-b5de-00155d000116&a=eshop_payment_v2&amount=0.01

Response:

WDC address: WaTbrTtLPavYBgrGkH5kWy7gFAjHwfC14T
Price in WDC: 252.50703412
Time remaining: 09:22

CryptoDiggers

iframe – UUID jedinečný reťazec, generované funkciou

apikey - Váš APIKEY

a - eshop_payment_v2 – typ volania, statická hodnota

amount – hodnota FIAT peňazí (FIAT = EUR,USD, ..) , desatinný oddelovač musí byť "." (bodka)

QR kód s platobnými informáciami sa dá zobrazíť aj samostatne a to podľa nasledovných inštrukcií :

QR kód pre API:

<http://www.qrcode.com/en/about/standards.html>

Reťazec, ktorý je ukrytý za QR kódom ako URI:

<virtual_currency_name>:<wallet_address>?amount=<amount_virtual_currency>?label=<label>?message=<message>

Dáta v URI:

virtual_currency_name = <bitcoin|litecoin|worldcoin> - musí byť malými písmenami

wallet_address = adresa peňaženky vygenerovaná metódou **KROK 1 New_Address** v odpovedi

API amount = decimal value of virtual currency, decimal separator is "."

label = string data - URI encoded

message = string data - URI encoded

KROK 3

KONTROLA STAVU PLATBY PODĽA IFRAME ID

Request:

http://www.cryptodiggerstest.eu/api/api.php?iframe=17a2307c-0fd2-11e6-b5de-00155d000116&a=get_iframe_status

Response:

V prípade, že bola platba prijatá:

```
{"error":0,"error_msg":"","status_msg":"Payment processed, please finish your order.","status_id":1}
```

Zákazník poslal nesprávnu hodnotu digitálnej meny na adresu: {"error":0,"error_msg":"","status_msg":"You have sent incorrect amount of virtual coins to the generated address. Please contact eshop for more information.","status_id":2}

Platba nebola stále prijatá, odpočítavanie stále aktívne beží:

```
{"error":0,"error_msg":"","status_msg":"Waiting for payment.","status_id":4}
```

Platba nebola prijatá na daný iframe id:

```
{"error":0,"error_msg":"","status_msg":"Payment not received.","status_id":5}
```

Iframe id neexistuje, prosím zavolajte API funkciu – KROK 1:

```
{"error":0,"error_msg":"","status_msg":"Iframe id does not exist!","status_id":6}
```