

PHP Klient pro MtGiM JSON API

Autor: Ing. Jiří Bažant
Verze: 1.0
Datum: 1.10.2014

Changelog

Verze	Datum	Autor	Poznámka
1.0	1.10.2014	Ing. Jiří Bažant	

Obsah

Changelog.....	1
Úvod.....	3
Prerekvizity.....	3
Popis implementace.....	3
Mtgim_Api_Client.....	3
Příklad základního použití.....	3
Chybové stavy.....	3
Mtgim_Api_Adapter_Curl.....	4
Příklad použití.....	4
Vzorová implementace klienta.....	4

Úvod

Klientská knihovna slouží ke komunikaci s MtGiM JSON API. Cílem knihovny je zjednodušení implementace na straně klienta. Knihovna je napsána pomocí PHP 5.

Prerekvizity

Knihovna vyžaduje PHP 5.3 a povolené moduly *curl* a *sha1*.

Popis implementace

Mtgim_Api_Client

Funkčnost knihovny zajišťuje třída *Mtgim_Api_Client*, která je umístěna v souboru *mtgim-api-lib/Client.php*.

Při vytváření objektu této třídy je potřeba konstruktoru předat Váš *AccessKey* a *Secret*.

Třída implementuje 3 metody:

- *shopsAvailable* – Metoda provede dotaz na server a vrátí obchody, na které se lze dotazovat jako seznam „id – název“ párů. Metoda nepřijímá žádné parametry. Výsledek volání doporučujeme cachovat.
- *typesAvailable* – Metoda vrátí seznam „id – název“ párů s možnými typy hledání (vše / obyčejné / foilové). Metoda nepřijímá žádné parametry.
- *findPrice* – Metoda pro zjištění ceny karty ze serveru. Přijímá tři parametry: název karty, id obchodu a id typu. (Jednotlivá ID lze získat pomocí přechozích metod)

Příklad základního použití

Vyhledání karty *\$cardname* v obchodě Rishada lze provést takto:

```
require_once(__DIR__ . '/mtgim-api-lib/Client.php');  
$mtgim = new Mtgim_Api_Client($apikey, $secret);  
$results = $mtgim->findPrice($cardname, 'rishada', 'A');
```

Výsledek v proměnné *\$results* je pole asociativních polí s výsledky hledání. Struktura jednotlivých polí je popsána ve specifikaci JSON API.

Chybové stavy

Chybové stavy jsou řešeny pomocí výjimek. Knihovna implementuje 3 výjimky

- *Mtgim_Api_Exception* – Výjimka pro obecné chyby. Zároveň je předkem následujících výjimek.
- *Mtgim_Api_Client_Exception* – Výjimka pro chyby klienta. Tzn. Pro případy, kdy jsou neplatné vstupní parametry, nebo když JSON server vrátí HTTP kód 4xx.

- *Mtgim_Api_Server_Exception* – Výjimka pro chyby serveru. Tzn. Pro případy, kdy JSON server vrátí HTTP kód 5xx.

Mtgim_Api_Adapter_Curl

Třída zajišťující samotné posláni požadavku na server a rozparsování odpovědi. Tato třída využívá CURL.

Třída umožňuje změnit timeout požadavku, pokud je to potřeba. V případě, že chcete provádět nějaké úpravy do třídy, doporučuje se tuto třídu podědit, nebo vytvořit novou třídu, která bude implementovat rozhraní *Mtgim_Api_Adapter_Interface*.

Instanci objektu lze následně předat jako třetí parametr konstruktoru *Mtgim_Api_Client*. V případě, že třetí parametr není specifikován použije se *Mtgim_Api_Adapter_Curl* v základním nastavení (timeout 30 sekund).

Příklad použití

Příklad zvýšení timeoutu na 40 sekund.

```
require_once(__DIR__ . '/mtgim-api-lib/Adapter/Curl.php');
require_once(__DIR__ . '/mtgim-api-lib/Client.php');
$curl = new Mtgim_Api_Adapter_Curl();
$curl->setTimeout(40);
$mtgim = new Mtgim_Api_Client($apiKey, $secret, $curl);
$results = $mtgim->findPrice($cardname, 'rishada', 'A');
```

Vzorová implementace klienta

V souboru *mtgim-api-example.php* je znázorněna vzorová implementace klientské části za použití výše popsané knihovny.

Ukázku je možné spustit bez jakýchkoliv nutných úprav.

Ukázka je rozdělena na 3 sekce:

- **SETTINGS** – Nastavení nutné pro chod knihovny
- **MAGIC** – Logika využívající knihovny
- **HTML** – Jednoduchý html výstup implementující zobrazení formuláře pro vyhledávání a výsledku.