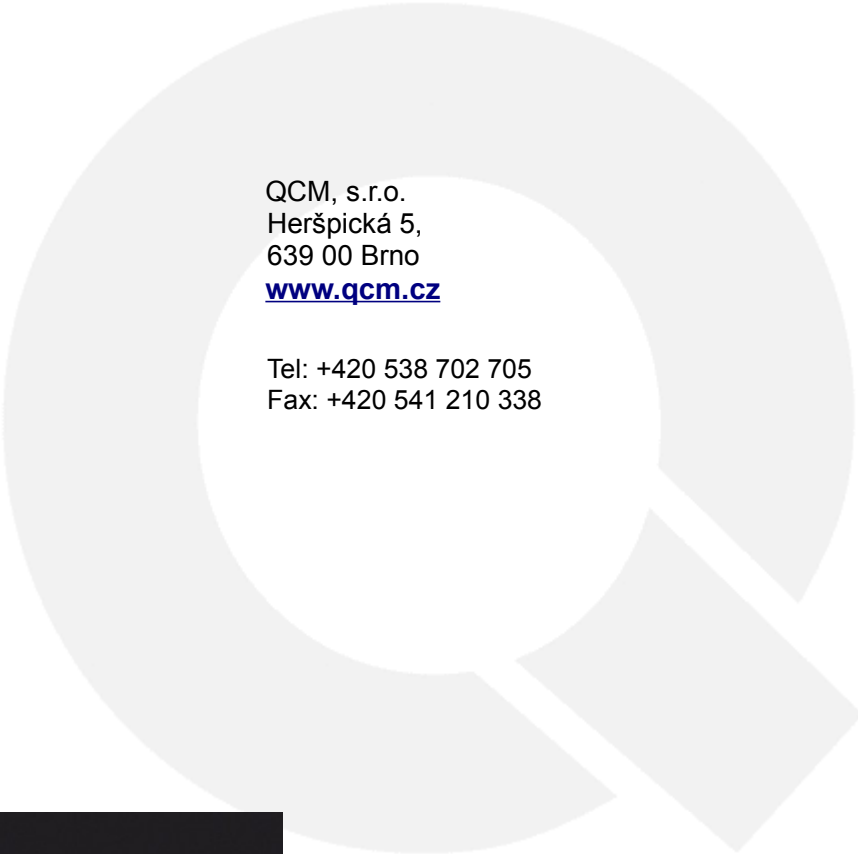




Dokumentace SOAP rozhraní pro Marwel 2.6.x

Modul SOAP poskytuje funkce modulů podporujících rozhraní SOAP ve formě webové služby. V tomto dokumentu je popsáno SOAP rozhraní modulu Marwel sloužící k vkládání, editaci a čtení článků redakčního systému.



QCM, s.r.o.
Heršpická 5,
639 00 Brno
www.qcm.cz

Tel: +420 538 702 705
Fax: +420 541 210 338

Obsah

1. Podmínky funkčnosti SOAP rozhraní.....	3
2. WSDL SOAP rozhraní.....	3
3. Zpracování SOAP požadavku.....	3
4. Příklady běžného použití.....	3
4.1 Inicializace SOAP klienta.....	3
4.2 Získání autentizačního řetězce.....	3
4.3 Vložení článku.....	3
4.4 Načtení článku s daným ID.....	4
5. Přílohy.....	4
5.1 XML typického autentifikačního požadavku.....	4
5.2 XML typické autentifikační odpovědi.....	4
5.3 XML článku.....	4
5.4. Seznam metod vystavených systémem Marwel s popisem parametrů.....	6
5.4.1 soapSoapAuth().....	6
5.4.2. articles_getArticleForEdit().....	6
5.4.3 articles_getRootArticle().....	7
5.4.4 articles_getChildArticles().....	7
5.4.5 articles_getArticle().....	8
5.4.6 articles_insertArticle().....	8
5.4.7 articles_updateArticle().....	9
5.4.8 articles_getArticles().....	9

1. Podmínky funkčnosti SOAP rozhraní

- musí být nainstalován modul SOAP
- v systému musí být definován uživatel, který má **oprávnění administrace modulu Marwel (Články) a přístup k modulu SOAP**. Přihlašovací údaje (uživatelské jméno a heslo) tohoto uživatele jsou používány k autorizaci operací prováděných v rámci SOAP rozhraní.

2. WSDL SOAP rozhraní

Popis SOAP rozhraní modulu Marwel (a ostatních modulů, které podporují SOAP rozhraní) v jazyce WSDL je standardně vystaven na URL **http://[www.adresa.cz]/modules/soap/soap_qcm_services.php**.

3. Zpracování SOAP požadavku

Proces zpracování SOAP požadavku probíhá ve dvou krocích:

1. ověření přihlašovacích údajů – SOAP klient se přihlásí pomocí přidělených přihlašovacích údajů a v případě úspěchu obdrží autorizační řetězec, který je následně používán k ověření požadovaných operací v průběhu druhé fáze.
2. zpracování požadovaného úkonu – v případě úspěšného průběhu první fáze (podaří-li se klientovi úspěšně přihlásit a obdrží-li od systému platný autorizační řetězec) dojde ke zpracování samotného požadavku (vložení, editaci nebo přečtení článku).

4. Příklady běžného použití:

Příklady běžného použití jsou popsány v jazyce PHP. Na jiných platformách lze ke komunikaci s webovou službou využít přímo XML požadavků. V přílohách jsou ukázky typických požadavků a jejich odpovědí v jazyce XML a seznam metod s popisem parametrů vystavených webovou službou.

4.1 Inicializace SOAP klienta

Jako SOAP klient je použita standardní PHP třída SoapClient.

```
$wsdl_url = http://  
[www.adresa.cz]/modules/soap/soap_qcm_services.php;  
  
$client = new SoapClient($wsdl_url);
```

4.2 Získání autentizačního řetězce

K získání ověřovacího řetězce se používá metoda soapSoapAuth(), jejímiž parametry jsou přihlašovací údaje SOAP klienta, tedy uživatelské jméno a heslo. V případě úspěšného ověření je do proměnné \$hash uložen řetězec, který slouží k autorizaci následných operací.

```
$hash = $client->soapSoapAuth('uzivatelske_jmeno', 'heslo');
```

4.3 Vložení článku

Vkládání článku se na platformě PHP provádí pomocí metody articles_insertArticle(), jejímž prvním

parametrem je autorizační řetězec (obsah proměnné \$hash z předchozího příkladu) a druhým parametrem je objekt, reprezentující článek systému Marwel. Při úspěšném vložení metoda vrátí identifikátor článku, v případě neúspěchu vrátí číslo 0.

```
$articleId = $client->articles_insertArticle($hash, $article);
```

4.4 Načtení článku s daným ID

K načtení článku můžeme použít metodu `articles_getArticleForEdit()`, jejímž prvním parametrem je opět autorizační řetězec \$hash, druhým parametrem je celočíselná hodnota identifikátoru článku a třetím parametrem je celočíselná hodnota identifikátoru jazyka. V případě úspěchu vrátí metoda objekt / asociativní pole článku.

```
$article = $client->articles_getArticleForEdit($hash, $articleId,  
$languageId);
```

5. Přílohy

5.1 XML typického autentifikačního požadavku

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-  
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
<SOAP-ENV:Body>  
<SOAP-ENV:soapSoapAuth>  
<soapAuthLogin>uzivatelske_jmeno</soapAuthLogin>  
<soapAuthPassword>heslo</soapAuthPassword>  
</SOAP-ENV:soapSoapAuth>  
</SOAP-ENV:Body>  
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.2 XML typické autentifikační odpovědi

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-  
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
<SOAP-ENV:Body>  
<SOAP-ENV:soapSoapAuthResponse>  
<soapSoapAuthHash>4g30ggcqz3qtco514t0pa0hhy2</soapSoapAuthHash>  
</SOAP-ENV:soapSoapAuthResponse>  
</SOAP-ENV:Body>  
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.3 XML článku

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-  
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  
<SOAP-ENV:Body>  
<SOAP-ENV:articles_insertArticle>  
<soapHash>4g30ggcqz3qtco514t0pa0hhy2</soapHash>  
<articleWsd1>
```

```
<parent_aid>1008</parent_aid>
<new_window></new_window>
<deleted></deleted>
<def_lang_id>1</def_lang_id>
<url></url>
<id_external>321</id_external>
<lang_id>1</lang_id>
<title>Titulek článku</title>
<perex>perex článku</perex>
<content>Obsah článku ....</content>
<keywords>Klíčová slova spjatá s článkem</keywords>
<custom1>Uživatelské pole nesoucí libovolnou informaci</custom1>
<custom2>Uživatelské pole nesoucí libovolnou informaci</custom2>
<custom3>Uživatelské pole nesoucí libovolnou informaci</custom3>
<custom4>Uživatelské pole nesoucí libovolnou informaci</custom4>
<visible></visible>
<read_count>20</read_count>
<links></links>
<state></state>
<author_id>1</author_id>
<created_by>1</created_by>
<changed_by>1</changed_by>
<create_date>2009-03-16T15:51:00+01:00</create_date>
<change_date>2009-03-16T15:51:00+01:00</change_date>
<valid_from>2009-03-16T15:51:00+01:00</valid_from>
<valid_to></valid_to>
<calendar_from>2009-03-16T15:51:00+01:00</calendar_from>
<calendar_to></calendar_to>
<show_fields>
<item><key>showTitle</key><value>true</value></item>
<item><key>showPerex</key><value>true</value></item>
<item><key>showNavigation</key><value>true</value></item>
<item><key>showContent</key><value>true</value></item>
<item><key>showDate</key><value>1</value></item>
</show_fields>
<attributes>
<item><key>attributeSearch</key><value>true</value></item>
<item><key>attributeSitemap</key><value>true</value></item>
<item><key>attributeBreadcrumbs</key><value>true</value></item>
<item><key>attributeSearchCategory</key><value>true</value></item>
</attributes>
<targeting>1</targeting>
<doc_type>
<xsd:int>3</xsd:int>
<xsd:int>4</xsd:int>
</doc_type>
<rewrite></rewrite>
<absolute_url></absolute_url>
<absolute_rewrite></absolute_rewrite>
<author_email></author_email>
<comments_count></comments_count>
<date_noticed></date_noticed>
<author_note></author_note>
<noticed></noticed>
</articleWsd1>
</SOAP-ENV:articles_insertArticle>
```

```
</SOAP-ENV:Body>  
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.4. Seznam metod vystavených systémem Marwel s popisem parametrů

5.4.1 soapSoapAuth()

Popis:

```
string soapSoapAuth(string $login, string $password)
```

Ověří zadané přihlašovací údaje a v případě úspěchu vrátí autentizační řetězec.

Parametry:

\$login - Uživatelské jméno

\$password - Heslo

Návratové hodnoty:

Jsou-li zadané přihlašovací údaje správné, metoda vrátí ověřovací řetězec, který je následně používán jako parametr metod pracujících s články, resp. daty. V případě neúspěšného ověření metoda vrátí výjimku.

Příklad:

```
$client = new SoapClient($wsdl_url);  
  
$hash = $client->soapSoapAuth('myLogin', 'myPassword');
```

5.4.2. articles_getArticleForEdit()

Popis:

```
Object articles_getArticleForEdit(string $hash, int $articleId,  
int $languageId)
```

Metoda získá objekt jazykové mutace (\$languageId) článku s daným identifikátorem článku.

Parametry:

\$hash – ověřovací řetězec získaný pomocí metody soapSoapAuth()

\$articleId – identifikátor článku

\$languageId – identifikátor jazyka

Návratové hodnoty:

Pokud metoda nalezne článek s daným identifikátorem v dané jazykové mutaci (identifikátor jazyka) vrátí jej jako objekt, pokud ne, vrátí prázdný řetězec.

Příklad:

```
$articleId = 1000;
```

```
$soapArticle=$client->articles_getArticleForEdit($hash,  
$articleId, 1)
```

5.4.3 articles_getRootArticle()**Popis:**

```
int articles_getRootArticle(string $hash, int $articleId);
```

Metoda vrátí celočíselný identifikátor kořenového článku (Rodiče všech ostatních ve stromu článků).

Parametry:

\$hash – ověřovací řetězec získaný pomocí metody soapSoapAuth()

\$articleId – identifikátor článku

Návratové hodnoty:

Tato metoda vrátí celočíselný identifikátor kořenového článku.

Příklad:

```
$articleId = $client->articles_getRootArticle($hash, $articleId);
```

5.4.4 articles_getChildArticles()**Popis:**

```
array articles_getChildArticles(string $hash, int $articleId)
```

Metoda vrátí pole celočíselných identifikátorů článků, které jsou potomky článku se zadaným identifikátorem.

Parametry:

\$hash – ověřovací řetězec získaný pomocí metody soapSoapAuth()

\$articleId – identifikátor článku

Návratové hodnoty:

Pokud existuje článek se zadaným identifikátorem a pokud má nějaké potomky (podřízené články), tato metoda vrátí pole jejich identifikátorů. Pokud článek neexistuje, nebo nemá žádné potomky, metoda vrátí prázdné pole.

Příklad:

```
$articleIds = $client->articles_getChildArticles($hash,  
$articleId);
```

5.4.5 articles_getArticle()**Popis:**

```
string articles_getArticle(string $hash, int $articleId, int  
$languageId)
```

Metoda vrátí HTML kód jazykové mutace článku určené zadaným identifikátorem článku a identifikátorem jazyka.

Parametry:

\$hash – ověřovací řetězec získaný pomocí metody soapSoapAuth()

\$articleId – identifikátor článku

\$languageId – identifikátor jazyka

Návratové hodnoty:

Pokud existuje článek v dané jazykové mutaci, metoda vrátí jeho HTML kód, Pokud článek neexistuje metoda vrátí výjimku.

Příklad:

```
$htmlCode = $client->articles_getArticle($hash, $articleId, 1);
```

```
5 => 'int articles_insertArticle(string $hash, UNKNOWN $articleWsdI)',
```

5.4.6 articles_insertArticle()**Popis:**

```
int articles_insertArticle(string $hash, Object $article)
```

Metoda vloží objekt článku do databáze.

Parametry:

\$hash – ověřovací řetězec získaný pomocí metody soapSoapAuth()

\$article – objekt článku

Návratové hodnoty:

Při úspěšném vložení článku metoda vrátí celočíselný identifikátor nově vloženého článku, při neúspěchu metoda vrátí číslo 0.

Příklad:

```
$articleId = $client->articles_insertArticle($hash, $article)
```

```
6 => 'boolean articles_updateArticle(string $hash, UNKNOWN $articleWsdI)',
```

5.4.7 articles_updateArticle()**Popis:**

```
int articles_updateArticle(string $hash, Object $article)
```

Tato metoda funguje stejně jako metoda articles_insertArticle()

Parametry:

\$hash – ověřovací řetězec získaný pomocí metody soapSoapAuth()

\$article – objekt článku

Návratové hodnoty:

Viz. metodu articles_insertArticle()

Příklad:

Viz. metodu articles_insertArticle()

5.4.8 articles_getArticles()**Popis:**

```
array articles_getArticles(string $hash, array $filter, int  
$limit, int $offset)
```

Tato metoda umožňuje vybírat články podle kritérií obsažených v poli \$filter. Pole kritérií musí být zadáno jako asociativní pole, kde klíčem je název kritéria a hodnotou samotné kritérium. Před samotným voláním metody je v aktuální verzi Marwela nutno přetypovat asociativní pole \$filter na objekt, s použitím operátoru (object) (viz. příklad). V aktuální verzi jsou akceptována následující kritéria:

<code>int id_external</code>	(externí) identifikátor článku

<code>int id_parent</code>	id rodičovského článku
<code>int id_language</code>	id jazyka článku
<code>int levels</code>	počet úrovní stromu ve kterých se má vyhledávat
<code>boolean leaves</code>	pokud je nastaveno na true, vrátí metoda pouze listy (tzn. články, které nemají žádné podčlánky), pokud je nastaveno na false, metoda vrátí pouze větve (tedy články, které mají nějaké podčlánky)
<code>boolean include_parent</code>	zahrnout rodičovský článek do vyhledávání
<code>string datetime_change_min</code>	dolní hranice data změny článku
<code>string datetime_change_max</code>	horní hranice data změny článku
<code>string datetime_insert_min</code>	dolní hranice data vložení článku
<code>string datetime_insert_max</code>	horní hranice data vložení článku

Parametry:

`$hash` – ověřovací řetězec získaný pomocí metody `soapSoapAuth()`

`$filter` – asociativní pole kritérií výběru

`$limit` – počet vrácených článků

`$offset` – posunutí začátku výběru

Návratové hodnoty:

Tato metoda vrátí pole celočíselných identifikátorů článků vyhovujících zadaným kritériím.

Příklad:

```
$filter = array('id_parent' => 22204, 'levels' => 3, 'leaves' =>
true, 'include_parent' => false, 'datetime_change_min' =>
'16.4.2008');
```

```
$articleIds = $client->articles_getArticles($hash, (object)$filter, 5,
```

0)

