



MP Manager

Informační systém pro městské policie

Integrační rozhraní pro Univerzální platební protál REST UPP – SMS platby (UPP – SMS)

Verze 2.0

1 Popis rozhraní REST UPP-SMS

Dokumentace představuje kompletní připojení dodavatelů prémiových pro parkování na veřejném parkovišti a pro parkování za závorou. Pro připojení je na straně partnera připravit komunikační skript pro odesílání SMS a pro odesílání doručenek. Dále musí partner vygenerované odpovědní SMS přijímat ve formě XML souboru na svém rozhraní.

Vysvětlení pojmů:

Rozhraní dodavatele = rozhraní firmy, která provozuje prémiové SMS

Rozhraní partnera = rozhraní UPP-SMS, MP Manager, firma FT Technologies a.s.

Parametry služby:

Zabezpečení: HTTPS, omezení na IP adresu

2 Příjem SMS a její potvrzení

Rozhraní dodavatele předává požadavky na rozhraní UPP-SMS pomocí HTTP GET, rozhraní partnera musí správně zpracovávat příchozí parametry:

timestamp	- čas přijetí SMS dle ISO 8601 (yyyy-MM-ddTHH:mm:ss) v časovém pásmu SEČ
phone	- telefonní číslo, včetně mezinárodní předvolby: 420 – CZ 421 – SK
sms	- text přijaté SMS o maximální délce 160 znaků, nenormalizovaný
shortcode	- číslo na které byla SMS zaslána, shortcode určuje cenu, kterou za SMS zákazník zaplatil
country	- kód státu dle ISO 3166-1 CZ – Česká republika SK – Slovensko
operator	- operátor, přes kterého byla SMS odeslána TMOBILE O2 VODAFONE ORANGE
att	- číslo pokusu o předání, v případě neúspěšného předání, nebo špatného potvrzení jsou požadavky opakovány a to celkem 12x. Poslední po 24 hodinách.
id	- jednoznačný číselný identifikátor požadavku

Poznámky:

Jako potvrzení přijetí požadavku rozhraní partnera zašle odpověď **HTTP Status code 204** (NO_CONTENT).

V případě asynchronního připojení rozhraní partnera nebude **odpovídat** http Statusem 200, který je použit pro synchronní komunikaci a definován jinou specifikací.

V takovém případě bere systém dodavatele požadavek jako předaný. Ve všech ostatních případech se snaží příchozí SMS předat na rozhraní partnera znovu.

Potvrzení přijetí SMS musí být vygenerováno do 20 sec. od přijetí požadavku. Pokud je tato doba překročena, čekání na potvrzení je ukončeno a požadavek je znovu předán na rozhraní partnera dle časového rozvržení celkem 12x.

3 Zasílání odpovědi

Rozhraní dodavatele umožňuje odesílat SMS pomocí RESTového rozhraní, které je dostupné na URL adrese, kterou dodá dodavatel rozhraní.

Na toto rozhraní dodavatele předá partner XML pomocí metody POST dle "SendSms.xsd"
Ukázkové XML najdete v příloze.

Popis parametrů XML:

service_id	- přidělené číslo služby, které dodá dodavatel
request_id	- identifikátor požadavku partnera, který dále slouží k napárování doručky
ip_address	- IP adresa serveru, ze kterého je požadavek zasílán
partner_id	- id uživatele přidělené od dodavatele
hash	- podpisový HASH kód viz. níže
operator	- operátor, přes kterého má být SMS odeslána TMOBILE O2 VODAFONE ORANGE
message	- zpráva k odeslání max. 154 znaků
payment_level	- platební level, určuje cenu odpovědní SMS, seznam dodá dodavatel
phone_number	- telefonní číslo, na které má být SMS odeslána včetně mezinárodní předvolby

Výpočet HASH

HASH je vypočítán jako MD5 hash z řetězce, který je sestavený jako spojení:
\$message\$request_id\$ip_address\$phone_number\$partner_id

Příklad výpočtu HASH v PHP:

```
<?php
$str = "$message$request_id$ip_address$phone_number$partner_id";
$hash = md5($str);
echo "Toto je spravny HASH: $hash";
?>
```

Potvrzení přijetí XML

V případě úspěšného přijetí XML systém dodavatele vrátí:
OK;Zprava ze systemu

V případě chyby rozhraní dodavatele vrátí:

ERROR;Chybova zprava

Kde chybová zpráva je jedna z následujících možností:

EMPTY_INPUT_DATA	- nejsou vyplněny všechny požadované parametry
INVALID_HASH	- předaný HASH neodpovídá ověřovacímu HASHi (může být způsobeno špatnou IP adresou pro výpočet HASH na straně klienta)
INVALID_PARTNER	- špatný identifikátor partnera
INVALID_SERVICE	- špatný identifikátor služby
INVALID_PAYMENTLEVEL	- platební level není uveden správně
INVALID_OPERATOR	- špatný identifikátor operátora
SENT_FAILED	- při uložení SMS do systému došlo k chybě. SMS nebyla odeslána. Je třeba požadavek opakovat.
ACCESS_DENIED	- v případě přístupu na rozhraní z IP adresy, která není v rozhraní dodavatele povolena

4 Předání informace o doručení

Rozhraní partnera, na které rozhraní dodavatele předává informaci o doručení pomocí http GET, musí správně zpracovávat příchozí parametry:

timestamp	- čas přijetí SMS dle ISO 8601 (yyyy-MM-ddTHH:mm:ss) v časovém pásmu SEČ
request	- jednoznačný číselný identifikátor požadavku, ke kterému se doručeníka vztahuje. Jde o "request_id" definované partnerem z požadavku předaného v XML na naše RESTové rozhraní pro zaslání odpovědi
status	- stav SMS, který byl na rozhraní dodavatele předán operátorem. Možné hodnoty jsou: DELIVERED UNDELIVERED PENDING WAITING UNKNOWN
message	- v případě hodnoty status=UNDELIVERED obsahuje důvod nedoručení tak, jak ho předal na rozhraní dodavatele operátor. Možné hodnoty jsou: NOT_ENOUGHT_CREDIT, INVALID_OPERATOR, SERVICE_NOT_ALLOWED, SERVICE_BLOCKED, USAGE_RATE_EXCEEDED, MT_SERVICE_NOT_ALLOWED, CUSTOMER_BLOCKED, DAILY_LIMIT_EXCEEDED, INTERNAL_ERROR, INFO_NOT_AVAILABLE
att	- číslo pokusu o doručení, v případě neúspěšného předání doručení, nebo špatného potvrzení jsou požadavky opakovány a to celkem 12x. Poslední po 24 hodinách.
id	- jednoznačný číselný identifikátor požadavku

Poznámky:

Jako potvrzení přijetí informace o doručení očekává rozhraní dodavatele odpověď **HTTP Status 204** (NO_CONTENT), nebo **HTTP Status 200**.

Pokud v případě předání parametru **status=UNDELIVERED** partner odpoví HTTP Statusem 200, bude předaný text odeslán jako SMS zákazníkovi. Této odpovědi je možné využít pro informování zákazníka např. o tom, že má nedostatečný kredit, překročil denní limit atd.

Ve všech ostatních případech odpovědi se snaží doručení rozhraní dodavatele předat na rozhraní partnera znovu. Potvrzení přijetí doručení/nedoručení musí být vygenerováno do 20 sec. od přijetí požadavku. Pokud je tato doba překročena, čekání na potvrzení je ukončeno a informace o doručení je znovu předána na rozhraní partnera celkem 12x.

5 Přílohy

5.1 SendSMS.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema version="1.0" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="send" type="sendSms"/>
  <xs:complexType name="sendSms">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="incoming_sms_id" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="service_id" type="xs:int"/>
      <xs:element name="request_id" type="xs:int"/>
      <xs:element name="ip_address" type="xs:string"/>
      <xs:element name="partner_id" type="xs:int"/>
      <xs:element name="hash" type="xs:string"/>
      <xs:element name="operator" type="xs:string"/>
      <xs:element name="message" type="xs:string"/>
      <xs:element name="payment_level" type="xs:string"/>
      <xs:element name="phone_number" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```

5.2 SendSMS.xml

```
<send>
  <incoming_sms_id>3</incoming_sms_id>
  <service_id>3</service_id>
  <request_id>3</request_id>
  <ip_address>string</ip_address>
  <partner_id>3</partner_id>
  <hash>string</hash>
  <operator>string</operator>
  <message>string</message>
  <payment_level>string</payment_level>
  <phone_number>string</phone_number>
</send>
```