

Implementace API XML 3.0 služby sms-sluzba.cz pro .NET Framework

Knihovna obsahuje kompletní implementaci API XML 3.0. Je napsána v programovacím jazyku C#. Ke své funkciosti využívá knihovny .NET Framework verze 3.5.

1 Popis souborů

- *sms-sluzba-cz-dotnet-bin.zip* – zkompileovaná DLL knihovna
- *sms-sluzba-cz-dotnet-src.zip* – zdrojový kód DLL knihovny

2 Popis tříd knihovny

Knihovna obsahuje tyto základní třídy ve jmenném prostoru sms_sluzba_cz.sms_gate:

- SmsGateReciever – odesílání SMS zpráv
- SmsGateSender – stahování seznamů zpráv a doručenek
- SmsGateConfirmer – potvrzování stažení zpráv a doručenek

2.1 Třída SmsGateReciever

Slouží k odesílání SMS zpráv. Obsahuje pouze jednu funkci: SendSms

2.1.1 Funkce SendSms

Statická funkce sloužící k odeslání SMS zprávy.

Definice

```
public static SendSmsResult SendSms(OutgoingSms sms, LoginInfo loginInfo)
```

Parametry

Název	Datový typ	Popis
sms	OutgoingSms	Odchozí SMS
loginInfo	LoginInfo	Přihlašovací informace

Návratový typ

Funkce vrací objekt třídy SendSmsResult – více viz. její popis.

2.1.2 Třída SendSmsResult

Obsahuje výsledek odeslání odchozí SMS zprávy.

Vlastnosti třídy

Název	Datový typ	Popis
Status	SendSmsResultStatus	Stav odeslání
StatusDescription	string	Textový popis stavu odeslání
Message	OutgoingSms	Odchozí SMS zpráva

Parts	int	Počet fragmentů zprávy
Price	decimal	Cena zprávy
Credit	decimal	Zůstatek na kreditním účtu

2.1.3 Výčet SendSmsResultStatus

Hodnoty

Název	Popis
OK	Odeslání proběhlo v pořádku
InvalidMsisdn	Neplatný tvar telefonního čísla příjemce
InvalidText	Neplatná délka textu odchozí zprávy
InvalidAction	Neplatná akce
InvalidLogin	Neplatné přihlašovací informace
LowCredit	Nedostatečný zůstatek na kreditním účtu
GatewayError	Chyba na straně serveru

2.2 Třída SmsGateSender

Slouží ke stahování seznamů odchozích a příchozích SMS zpráv a doručenek. Obsahuje tyto funkce:

- GetOutgoingSmsList – stažení seznamu odchozích SMS zpráv
- GetIncommingSmsList – stažení seznamu příchozích SMS zpráv
- GetDeliveryReportList – stažení seznamu doručenek
- GetDeliveryReport – stažení doručanky ke konkrétní odchozí SMS zprávě

2.2.1 Funkce GetOutgoingSmsList

Statická funkce ke stažení seznamu odchozích SMS zpráv.

Definice

```
public static List<OutgoingSms> GetOutgoingSmsList(int limit, LoginInfo loginInfo)
```

Parametry

Název	Datový typ	Popis	Formát
limit	int	Požadovaný počet vrácených SMS zpráv	1 až 30
loginInfo	LoginInfo	Přihlašovací informace	

Návratový typ

Funkce vrací seznam odchozích SMS zpráv – více viz. popis třídy OutgoingSms

2.2.2 Funkce GetIncommingSmsList

Statická funkce ke stažení seznamu příchozích SMS zpráv.

Definice

```
public static List<IncommingSms> GetIncommingSmsList(int limit, LoginInfo loginInfo)
```

Parametry

Název	Datový typ	Popis	Formát
Limit	int	Požadovaný počet vrácených SMS zpráv	1 až 30
loginInfo	LoginInfo	Přihlašovací informace	

Návratový typ

Funkce vrací seznam příchozích SMS zpráv – více viz. popis třídy IncommingSms

2.2.3 Funkce GetDeliveryReportList

Statická funkce ke stažení seznamu doručenek.

Definice

```
public static List<DeliveryReport> GetDeliveryReportList(int limit, LoginInfo loginInfo)
```

Parametry

Název	Datový typ	Popis	Formát
Limit	int	Požadovaný počet vrácených SMS zpráv	1 až 30
loginInfo	LoginInfo	Přihlašovací informace	

Návratový typ

Funkce vrací seznam doručenek – více viz. popis třídy DeliveryReport

2.2.4 Funkce GetDeliveryReport

Statická funkce ke stažení doručení k odchozí SMS zprávě.

Definice

```
public static DeliveryReport GetDeliveryReport(string outgoingSmsID, LoginInfo loginInfo)
```

Parametry

Název	Datový typ	Popis
outgoingSmsID	string	ID odchozí SMS zprávy
loginInfo	LoginInfo	Přihlašovací informace

Návratový typ

Funkce vrací doručení k odchozí SMS zprávě – více viz. popis třídy DeliveryReport.

2.3 Třída SmsGateConfirmer

Třída slouží k potvrzování stažení SMS zpráv (doručenek), aby nedocházelo k jejich stálému stahování v seznamech. Obsahuje tyto funkce:

- ConfirmIncommingSms – potvrzení stažení příchozí SMS zprávy
- ConfirmOutgoingSms – potvrzení stažení odchozí SMS zprávy
- ConfirmDeliveryReport – potvrzení stažení doručanky

2.3.1 Funkce ConfirmIncommingSms

Statická funkce k potvrzení stažení příchozí SMS zprávy.

Definice

```
public static void ConfirmIncommingSms(string incommingSmsID, LoginInfo loginInfo)
```

Parametry

Název	Datový typ	Popis
incommingSmsID	string	ID stažené SMS zprávy
loginInfo	LoginInfo	Přihlašovací informace

2.3.2 Funkce ConfirmOutgoingSms

Statická funkce k potvrzení stažení odchozí SMS zprávy.

Definice

```
public static void ConfirmOutgoingSms(string outgoingSmsID, LoginInfo loginInfo)
```

Parametry

Název	Datový typ	Popis
outgoingSmsID	string	ID stažené SMS zprávy
loginInfo	LoginInfo	Přihlašovací informace

2.3.3 Funkce ConfirmDeliveryReport

Statická funkce k potvrzení stažení doručanky.

Definice

```
public static void ConfirmDeliveryReport(string outgoingSmsID, LoginInfo loginInfo)
```

Parametry

Název	Datový typ	Popis
outgoingSmsID	string	ID odchozí SMS zprávy
loginInfo	LoginInfo	Přihlašovací informace

2.4 Další třídy

2.4.1 Třída LoginInfo

Obsahuje přihlašovací informace ke službě sms-sluzba.cz.

Vlastnosti třídy

Název	Datový typ	Popis
Login	string	Přihlašovací jméno
Password	string	Heslo
Affiliate	string	ID v affiliate programu

2.4.2 Třída OutgoingSms

Odchozí SMS zpráva.

Vlastnosti třídy

Název	Datový typ	Popis	Formát
OutgoingSmsID	string	ID odchozí zprávy	
Text	string	Text zprávy	Maximální délka je 459 znaků
Recipient	string	Příjemce zprávy	Msisdn v mezinárodním formátu
SendAt	DateTime?	Čas odeslání	NULL = odešle se ihned
RequireDeliveryReport	bool?	Příznak, zda je vyžadována	NULL = řídí se nastavením na
		doručenka	sms-sluzba.cz

2.4.3 Třída IncommingSms

Příchozí SMS zpráva.

Vlastnosti třídy

Název	Datový typ	Popis
IncommingSmsID	string	ID příchozí zprávy
OutgoingSmsID	string	ID odchozí zprávy, na kterou se odpovídá
Text	string	Text zprávy
SentAt	DateTime	Čas odeslání
Sender	string	Odesílatel zprávy
Recipient	string	Příjemce zprávy

2.4.4 Třída DeliveryReport

Doručenka pro odchozí SMS zprávu.

Vlastnosti třídy

Název	Datový typ	Popis
IncommingSmsID	string	ID příchozí zprávy
Status	int	Stav delivery reportu
Timestamp	DateTime	Čas delivery reportu
Description	string	Popis delivery reportu

3 Příklady použití

3.1 Odeslání SMS zprávy

```
var login = new LoginInfo() { Login = "LOGIN", Password = "PASSWORD" };
var sms = new OutgoingSms()
{
    Recipient = "+420xxxxxxxxx",
    Text = "Hello world!",
    RequireDeliveryReport = true,
    SendAt = DateTime.Now.AddHours(1)
};
var result = SmsGateReciever.SendSms(sms, login);
```

3.2 Stažení seznamu příchozích SMS zpráv

```
var login = new LoginInfo() { Login = "LOGIN", Password = "PASSWORD" };
var incommingMessages = SmsGateSender.GetIncommingSmsList(5, login);
```

3.3 Potvrzení stažení doručky

```
var login = new LoginInfo() { Login = "LOGIN", Password = "PASSWORD" };
SmsGateConfirmer.ConfirmDeliveryReport("420777123456-200804041xxxxxxxxx", login);
```