
MessageDD SMS Connector

API Specification

MDD_APISpec_v2.3.docx

Revision:2.3

November 13, 2009

CONNEX Business Online Co., Ltd.
131 Rama III Rd., Bangkorklame
Bangkorklame, Bangkok 10120, Thailand
Phone:+662 689-2090-2
Fax:+662 689-2092 Ext. 100

Revision History

Revision	Date	Section	Description	Author
1.0	January 18, 2006	All	HTTP API for Boardcast SMS through MessageDD Connector	Sarawuth P.
2.0	September 19, 2008	Section 3, 4	Add HTTP API for Check	Sarawuth P.
2.1	March 5, 2009	All	Revise Document Add detail of Special Character Add SMS2Http Service Information	Sarawuth P.
2.2	August 11, 2009	Section 3	Add Parameter "Sender" (Optional) for HTTP API	Thipharat A.
2.3	November 13, 2009	3.1.6	Updated C# sample code (about Url Encoding)	Sarawuth P.

Table of Content

1.	ข้อมูลเบื้องต้น.....	5
1.1	วัตถุประสงค์.....	5
1.2	ขอบเขต.....	5
2.	ความรู้เบื้องต้น	5
3.	รายละเอียดของบริการ.....	6
3.1	Send SMS (HTTP API)	6
3.1.1	ข้อกำหนดในการใช้บริการ.....	6
3.1.2	URL และ ตัวแปรที่ใช้ในการส่ง SMS	6
3.1.3	สถานะต่างๆ ที่ได้รับ.....	7
3.1.4	URL และ ตัวแปรที่ใช้ในการส่วนตรวจสอบ Credits คงเหลือ.....	7
3.1.5	PHP Sample Code	8
3.1.6	C# Sample Code	9
3.1.7	VBScript Sample Code	10
3.2	SMS2Http Service.....	11
3.2.1	ข้อกำหนดในการใช้บริการ.....	11
3.2.2	รายละเอียดสำหรับขอใช้บริการ	11
3.2.3	รูปแบบ และตัวอย่างข้อความ SMS.....	12
3.2.3.1	<i>SMS2Http Number และตัวอย่างของข้อความ SMS.....</i>	12
3.2.3.2	<i>ตัวอย่างข้อมูลที่รับและส่งไปยัง HTTP API ของผู้ให้บริการ</i>	12
3.2.4	รายละเอียดข้อมูลที่ได้รับผ่านทาง HTTP API	12
3.2.5	รายงานของ SMS2Http Service	13
3.2.6	SMS2Http Status.....	14

1. ข้อมูลเบื้องต้น

1.1 วัตถุประสงค์

เป้าหมายของการจัดทำเอกสารฉบับนี้ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถสร้าง Applications หรือเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของ Applications ด้วยบริการด้าน SMS ปัจจุบันทาง MessageDD ได้จัดเตรียม MessageDD SMS Connector ซึ่งมีการให้บริการใน 2 รูปแบบ ให้ผู้ใช้สามารถนำไปใช้ ดังนี้

HTTP API เป็นบริการส่ง SMS และตรวจสอบเครดิตคงเหลือ ผ่าน HTTP โพรโทคอล โดยวิธี POST หรือ GET ข้อมูลไปยัง URL ที่ MessageDD กำหนด

SMS2Http Service เป็นบริการรับข้อมูลจาก SMS ของลูกค้า และส่งต่อไปยัง HTTP API ที่ผู้ใช้เตรียมไว้ เพื่อรับข้อมูลไปประมวลผลในรูปแบบต่างๆ

1.2 ขอบเขต

ขอบเขตของเอกสารฉบับนี้ ครอบคลุมรายละเอียดและตัวอย่างในการพัฒนาโปรแกรมเพื่อส่ง SMS ผ่าน HTTP API รวมถึงรายละเอียดต่างๆ และการใช้งานบริการ SMS2Http Service

2. ความรู้เบื้องต้น

HTTP API เป็นส่วนหนึ่งของบริการที่เปิดโอกาสให้ผู้ใช้ที่ต้องการพัฒนา Applications ให้สามารถส่ง SMS ได้ โดยผ่าน URL ที่ MessageDD จัดเตรียมไว้ ใช้ได้ทั้งรูปแบบ POST หรือ GET ในกรณีที่ข้อมูลที่ใช้มีปริมาณมาก ระบบแนะนำให้ใช้รูปแบบการ POST ข้อมูล เนื่องจากรูปแบบการ GET นั้น มีข้อจำกัดในเรื่องของความยาวของข้อมูล

SMS2Http Service เป็นส่วนหนึ่งของบริการที่เปิดโอกาสให้ผู้ใช้ที่ต้องการรับข้อมูลจาก SMS ของลูกค้าหรือบุคลากรในหน่วยงาน เพื่อนำข้อมูลเหล่านั้นไปประมวลผล โดยผู้ใช้ต้องพัฒนา HTTP API เพื่อใช้เป็นช่องทางในการรับข้อมูล

3. รายละเอียดของบริการ

3.1 Send SMS (HTTP API)



เป็นบริการส่ง SMS ผ่าน URL ที่ MessageDD จัดเตรียมไว้ให้ เหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการพัฒนา Applications ให้สามารถส่ง SMS ได้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้กับระบบ โดยไม่ต้อง Login เข้าสู่เว็บไซต์

3.1.1 ข้อกำหนดในการใช้บริการ

1. ผู้ใช้มีสถานะเป็นสมาชิกของ MessageDD ลงทะเบียนสมาชิกใหม่ได้ที่ <http://www.MessageDD.com>
2. ค่าบริการจะหักจากจำนวนเครดิตของผู้ใช้ สามารถสั่งซื้อเครดิตได้บนเว็บไซต์
 - *Short SMS* : ข้อความภาษาอังกฤษ 160 ตัวอักษร/1 ผู้รับ (หัก 1 เครดิต)
ข้อความภาษาไทย 70 ตัวอักษร/1 ผู้รับ (หัก 1 เครดิต)
 - *Long SMS* : ข้อความภาษาอังกฤษ 152 ตัวอักษร/1 ผู้รับ (หัก 1 เครดิต)
ข้อความภาษาไทย 63 ตัวอักษร/1 ผู้รับ (หัก 1 เครดิต)

3.1.2 URL และ ตัวแปรที่ใช้ในการส่ง SMS

Script URL	http://messagedd.com/httpapi/sendsms/sendsms.aspx		
Parameter	Username	String	ชื่อผู้ใช้ที่ลงทะเบียน
	Password	String	รหัสผ่านของระบบ
	To	String, 668XXXXXXXX String, 668XX..;668XX	หมายเลขของผู้รับ กรณีส่งมากกว่า 1 หมายเลข คั่นด้วยเครื่องหมาย “;” (ในการส่งแต่ละครั้ง ไม่เกิน 1000 หมายเลข)
	Text	String	ข้อความที่ต้องการส่ง อักขรพิเศษ ‘^’, ‘{’, ‘}’, ‘\’, ‘~’, ‘[’, ‘]’, ‘ ’ คัด 2 ตัวอักษร (ข้อความภาษาอังกฤษ ความยาวไม่เกิน 608 ตัวอักษร, ข้อความภาษาไทย ความยาวไม่เกิน 252 ตัวอักษร)
Sender (Optional)	String	ชื่อผู้ส่งที่ต้องการ (หากไม่ได้ระบุ ระบบจะใช้ชื่อผู้ส่งที่ถูกกำหนดเป็น Default, หรือกรณีระบุชื่อผู้ส่งที่ไม่ได้เปิดใช้บริการ ระบบจะกำหนดชื่อผู้ส่งเป็น “MessageDD” แทน)	

หมายเหตุ : Case Sensitive สำหรับ ชื่อตัวแปร

3.1.3 สถานะต่างๆ ที่ได้รับ

สถานะ	คำอธิบาย	หมายเหตุ
0	Success	ส่งข้อความสำเร็จ
-1	Unsuccess from Operator	โอเปอเรเตอร์ ไม่สามารถส่งข้อความออกไปได้
-11	Incompleted Parameter	ข้อมูลที่ได้รับไม่ครบถ้วน
-12	Invalid User	ชื่อผู้ใช้ หรือรหัสผ่าน ไม่ถูกต้อง
-13	Invalid Recipient Number	หมายเลขผู้รับไม่ถูกต้อง
-14	Max Recipient Limit Reached	จำนวนผู้รับเกินที่กำหนด
-15	Max Message Length Limit Reached	จำนวนตัวอักษรของข้อความเกินที่กำหนด
-16	Not Enough Credit	เครดิตคงเหลือไม่เพียงพอ
-99	Unidentify Error	ระบบเกิดข้อผิดพลาด

3.1.4 URL และ ตัวแปรที่ใช้ในการส่วนตรวจสอบ Credits คงเหลือ

Script URL	http://messagedd.com/httpapi/sendsms/chkcredit.aspx		
Parameter	username	String	ชื่อผู้ใช้ ที่ลงทะเบียน
	password	String	รหัสผ่านของระบบ
Output ที่ได้รับ	X,XX0.00		

3.1.5 PHP Sample Code

```
<?
$username = "InputUserName";
$password = "InputPassword";
$to = "081714XXXX;081547XXXX";
$baseurl = "http://www.messagedd.com/httpapi/sendsms/sendsms.aspx";
$text = urlencode("test message from httpapi");
$sender = "InputSender";
$url = "$baseurl?username=$username&password=$password&to=$to&text=$text&sender=$sender";

// do sendmsg call
$ret = file($url);
echo $ret[0];
?>
```

หมายเหตุ ในกรณีที่ใช้ PHP Source Code นี้ และยังไม่ส่งข้อความที่เป็นภาษาไทยไม่ได้ อาจเป็นเพราะไฟล์ที่ใช้ มีการ Encoding ในรูปแบบ ANSI อยู่ ให้ลองแก้ปัญหานี้ ด้วยการเปิดไฟล์ .php ด้วยโปรแกรม Notepad และเลือก save as... และกำหนด Encoding ให้อยู่ในรูปแบบ UTF-8 แล้วจึงนำไปใช้งาน

3.1.6 C# Sample Code

```
using System.Net;
```

```
using System.IO;
```

```
using System.Web;
```

```
WebClient client = new WebClient ();
```

```
client.QueryString.Add("userName", HttpUtility.UrlEncode("InputUserName"));
```

```
client.QueryString.Add("password", HttpUtility.UrlEncode("InputUserPassword"));
```

```
client.QueryString.Add("to", HttpUtility.UrlEncode("081714XXXX;086573XXXX"));
```

```
client.QueryString.Add("text", HttpUtility.UrlEncode("test message from httpapi"));
```

```
client.QueryString.Add("sender", HttpUtility.UrlEncode("InputSender"));
```

```
string baseurl ="http://messagedd.com/httpapi/sendsms/sendsms.aspx ";
```

```
Stream data = client.OpenRead(baseurl);
```

```
StreamReader reader = new StreamReader (data);
```

```
string s = reader.ReadToEnd ();
```

```
data.Close ();
```

```
reader.Close ();
```

```
return (s);
```

3.1.7 VBScript Sample Code

```

dim sUrl

dim sPassword, sUsername, sMobileNo, sText, sSender

dim oXMLHTTP, sPostData, sResult

sUrl = "http://messagedd.com/httpapi/sendsms/sendsms.aspx"

sPassword = "InputUserName"

sUserName = "InputUserPassword"

sMobileNo = "081714XXXX;086573XXXX"

sText = "test message from httpapi"

sSender = "InputSender"

sPostData = "username=" & sUserName
sPostData = sPostData & "&password=" & sPassword
sPostData = sPostData & "&to=" & sMobileNo
sPostData = sPostData & "&text=" & sText
sPostData = sPostData & "&sender=" & sSender

' Create an xmlhttp object:
'Set oXMLHTTP = Server.CreateObject("Microsoft.XMLHTTP")
' Or, for version 3.0 of XMLHTTP, use:
Set oXMLHTTP = Server.CreateObject("MSXML2.ServerXMLHTTP")

oXMLHTTP.Open "POST", sUrl, false
oXMLHTTP.setRequestHeader "Content-Type","application/x-www-form-urlencoded"
oXMLHTTP.Send sPostData

sResult = oXMLHTTP.responseText

Set oXMLHTTP = nothing

Response.Write sResult
    
```

3.2 SMS2Http Service

เป็นบริการรับข้อมูลผ่านทาง SMS จากโทรศัพท์มือถือของลูกค้าหรือบุคลากรในหน่วยงาน เพื่อนำข้อมูลเหล่านั้นไปประมวลผลในรูปแบบต่างๆ ได้ทันที ทั้งนี้ยังเป็นการลดงาน Operation ที่ต้องใช้บุคลากรของหน่วยงาน โดยผู้ใช้ต้องพัฒนา HTTP API เพื่อใช้เป็นช่องทางในการรับข้อมูลและนำข้อมูลไปประมวลผล



ผู้ใช้สามารถเรียกดูรายงานข้อมูลและสถานะต่างๆ ในแบบ Real-Time ได้บนเว็บไซต์ รวมถึง สามารถนำเอาบริการนี้ไปประยุกต์ใช้ร่วมกับ บริการส่ง SMS ผ่าน HTTP API เพื่อแจ้งสถานะที่ประมวลผลได้กลับไปยังลูกค้าบุคลากรในหน่วยงาน หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ดังรูป



หมายเหตุ หากผู้ใช้บริการไม่ได้พัฒนา HTTP API ที่ใช้เป็นช่องทางในการรับข้อมูล ก็สามารถ Export ข้อมูลเป็น Excel ไฟล์ ได้บนเว็บไซต์ เพื่อนำไปประมวลผลต่อไป

3.2.1 ข้อกำหนดในการใช้บริการ

1. ผู้ใช้มีสถานะเป็นสมาชิกของ MessageDD ลงทะเบียนสมาชิกใหม่ได้ที่ <http://www.MessageDD.com>
2. ค่าบริการรายเดือนจะแจ้งให้ทราบในภายหลัง
สำหรับสมาชิกใหม่ (ฟรี จนถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2522)
สำหรับสมาชิกที่ลงทะเบียนก่อนวันที่ 1 มีนาคม 2522 (ฟรี จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2522)
3. สามารถขอเปิดใช้บริการ โดยแจ้งรายละเอียดการใช้งานได้ที่ MessageDD เบอร์โทร 02689-2090-1 จันทร์ – ศุกร์ เวลา 08:00 – 17:00 น. เว้นวันหยุดราชการ
4. บริการจะสามารถใช้งานได้ ภายใน 1 วันทำการ หลังจากที่ได้รับทราบรายละเอียดครบถ้วนแล้ว

3.2.2 รายละเอียดสำหรับขอใช้บริการ

- User Name / รหัสผู้ใช้ ที่ได้ทำการลงทะเบียนไว้
- Keyword ที่ใช้ ไม่สามารถซ้ำกับผู้อื่นได้ (Keyword จะต้องใช้กำกับบน SMS จากผู้ส่ง)
- Password เพื่อใช้ในการตรวจสอบข้อมูลที่ได้รับ (ไม่ใช่รหัสผ่าน ที่ได้ลงทะเบียนไว้)
- URL ที่ต้องการรับข้อมูล SMS
- ระยะเวลาในการใช้บริการ

3.2.3 รูปแบบ และตัวอย่างข้อความ SMS

3.2.3.1 SMS2Http Number และตัวอย่างของข้อความ SMS

SMS2Http Number	หมายเลขที่รับ SMS (MessageDD Connector กำหนด)	0890700018
Mobile Message	ข้อความจากมือถือผู้ส่ง ต้องระบุทั้ง Keyword และข้อความ	ตัวอย่าง "MDDJOBS Success JobXXXXX"

3.2.3.2 ตัวอย่างข้อมูลที่ได้รับและส่งไปยัง HTTP API ของผู้ใช้บริการ

Sender Mobile	หมายเลขโทรศัพท์มือถือของผู้ส่งข้อความ	081714xxxx
Keyword	Keyword ของข้อความ	ตัวอย่าง (อ้างอิงจากข้อมูลข้างต้น) "MDDJOBS"
Content	ข้อความที่ได้รับ (เป็นข้อความที่อยู่หลัง Keyword)	ตัวอย่าง (อ้างอิงจากข้อมูลข้างต้น) "Success JobXXXXX"

3.2.4 รายละเอียดข้อมูลที่ผู้ใช้บริการจะได้รับผ่านทาง HTTP API

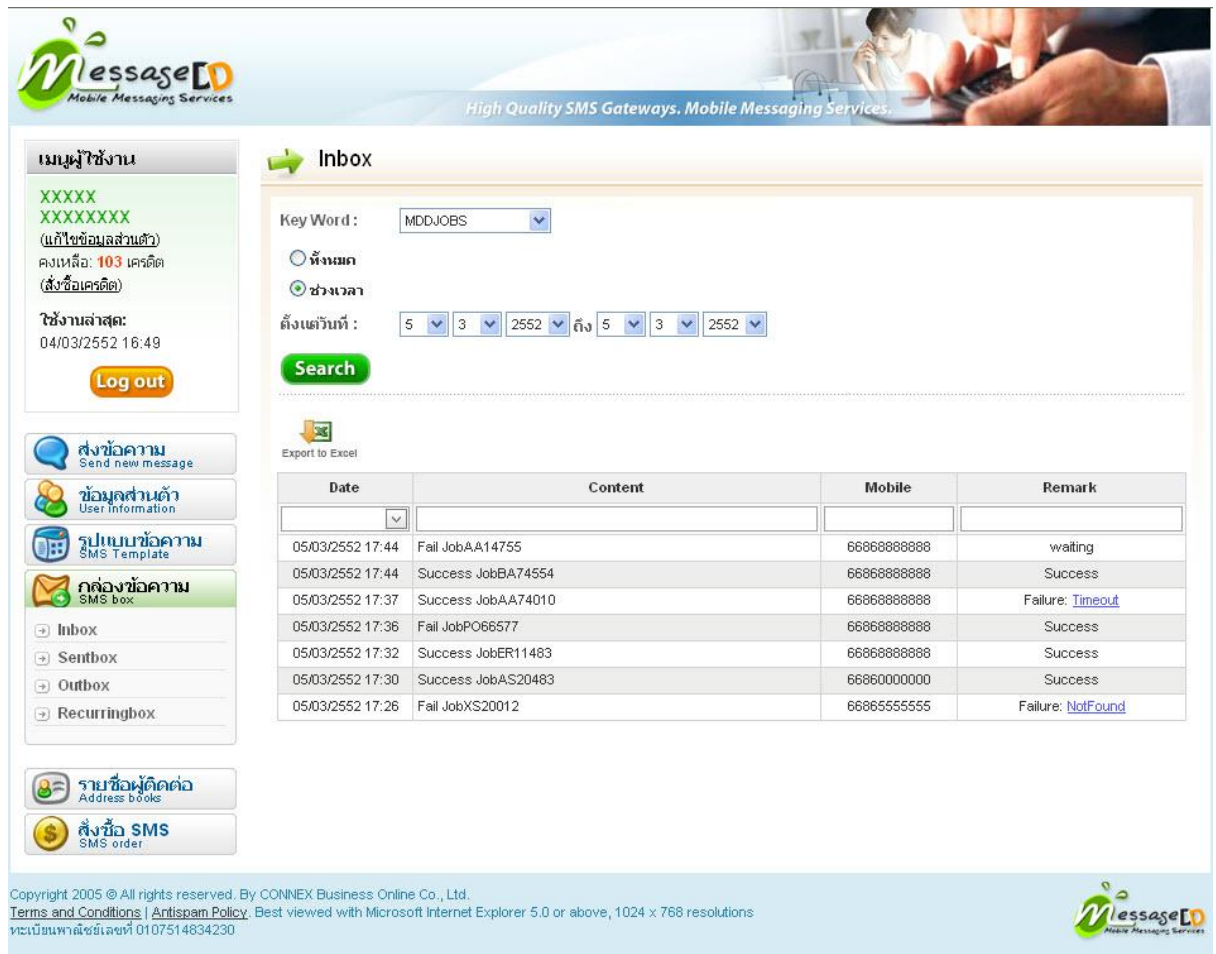
URL	URL (HTTP/HTTPS API) ที่เป็นช่องทางการรับข้อมูลของผู้ใช้บริการ		
Parameter	username	String	ชื่อผู้ใช้ที่ลงทะเบียน
	password	String	รหัสผ่านเพื่อใช้ในการตรวจสอบ
	keyword	String	Keyword ของข้อความที่ได้กำหนดไว้
	content	String	ข้อความบน SMS ที่ต่อท้าย Keyword
	mobile	String, (Format: 6681714xxxx)	หมายเลขมือถือของผู้ส่งข้อความ
	receivetime	String, (Format: yyyyMMddhhmmss) *yyyy เป็น ปีพ.ศ.	วันเวลาที่รับข้อความ

หมายเหตุ : Case Sensitive สำหรับ ชื่อตัวแปร

3.2.5 รายงานของ SMS2Http Service

ผู้ใช้บริการสามารถ Login และเรียกดูข้อมูล และสถานะของข้อมูลต่างๆ แบบ Real-Time ได้ที่

URL : <http://www.messagedd.com> → Login → เลือกเมนู กล่องข้อความ → เลือก Inbox



The screenshot displays the MessageDD web interface. On the left is a navigation menu with options like 'เมนูผู้ใช้งาน', 'ส่งข้อความ', 'ข้อมูลส่วนตัว', 'รูปแบบข้อความ', 'กล่องข้อความ', 'รายชื่อผู้ติดต่อ', and 'สั่งซื้อ SMS'. The main area shows the 'Inbox' page with a search bar containing 'MDDJOBS' and a table of message logs. The table has columns for Date, Content, Mobile, and Remark.

Date	Content	Mobile	Remark
05/03/2552 17:44	Fail JobAA14755	6686888888	waiting
05/03/2552 17:44	Success JobBA74554	6686888888	Success
05/03/2552 17:37	Success JobAA74010	6686888888	Failure: Timeout
05/03/2552 17:36	Fail JobPO66577	6686888888	Success
05/03/2552 17:32	Success JobER11483	6686888888	Success
05/03/2552 17:30	Success JobAS20483	6686000000	Success
05/03/2552 17:26	Fail JobXS20012	6686555555	Failure: NotFound

3.2.6 SMS2Http Status

SMS2Http Status (ค่า Remark บนรายงาน) จะอธิบายถึงสถานะของข้อมูล ตั้งแต่ที่ได้รับ SMS จนกระทั่งถูกส่งไปยัง HTTP/HTTPS API ของผู้ให้บริการ โดยมีทั้งหมด 5 สถานะหลักๆ ดังนี้

สถานะ	คำอธิบาย
Waiting	ได้รับ SMS แล้ว กำลังดำเนินการส่งข้อความไปยัง URL ของผู้ให้บริการ
Success	ได้ส่งข้อความไปยัง URL ของผู้ให้บริการเป็นที่เรียบร้อย โดยไม่เกิดปัญหาใดๆ
Failure: xxxxxxx	เกิดปัญหาขณะส่งข้อความไปยัง URL ของผู้ให้บริการ (ผู้ใช้สามารถดูรายละเอียดข้อผิดพลาดได้บนรายงาน โดยคลิก xxxxxxx)
Disabled (Pooled)	สถานะนี้เกิดในกรณีผู้ให้บริการแจ้งทาง MessageDD ให้ระงับการส่งข้อมูลไปยัง URL ของผู้ให้บริการ โดยให้รวบรวมข้อมูลจาก SMS ในช่วงนั้นๆ เพื่อจัดส่งให้ในภายหลัง
Disabled (Non-Pooled)	สถานะนี้เกิดในกรณีผู้ให้บริการแจ้งทาง MessageDD ให้ระงับการส่งข้อมูลไปยัง URL ของผู้ให้บริการ และไม่ต้องการให้ส่งข้อมูลจาก SMS ในช่วงนั้นๆ ในภายหลัง