



## Application Programming Interface (API)

Version 1.0

**Click Next Company Limited.**

[Last update: 22 March 2012]

# เนื้อหา

1. ความหมายของ Application Programming Interface : API .....	1
2. ประโยชน์ของ API .....	1
3. ประเภทของ API .....	1
4. ช่องทางการเชื่อมต่อ .....	2
4.1 ตรวจสอบเครดิตคงเหลือ (Check Credit) .....	2
4.2 ส่งข้อความ (Send Message).....	2
5. พารามิเตอร์ในการเชื่อมต่อ.....	2
5.1 Check Credit .....	2
5.2 Send Message .....	2
6. ข้อความตอบกลับจากระบบ .....	2
7. ตารางข้อผิดพลาด.....	3
8. ตัวอย่างการเชื่อมต่อ API .....	4
8.1 เชื่อมต่อ API ด้วยภาษา PHP .....	4
8.1.1 PHP Call Check Credit .....	4
8.1.2 PHP Call Send Message .....	4
8.2 เชื่อมต่อ API ด้วยภาษา ASP.NET(C#.NET).....	5
8.2.1 ASP.NET(C#.NET) Call Check Credit .....	5
8.2.2 ASP.NET(C#.NET) Call Send Message .....	5
8.3 เชื่อมต่อ API ด้วยภาษา ASP.NET(VB.NET).....	6
8.3.1 ASP.NET (VB.NET) Call Check Credit .....	6
8.3.2 ASP.NET (VB.NET) Call Send Message .....	6
8.4 เชื่อมต่อ API ด้วยภาษา JSP.....	7
8.4.1 JSP Call Check Credit.....	7
8.4.2 JSP Call Send Message .....	7

9.	ดาวโหลดโค้ดตัวอย่างโปรแกรม .....	8
10.	ข้อมูลเพิ่มเติม .....	8

## 1. ความหมายของ Application Programming Interface : API

API ย่อมาจาก Application Programming Interface คือช่องทางในการเชื่อมต่อเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลจากระบบหนึ่งไปสู่ระบบอื่นๆ โดยผ่าน library (Function/module/utility) ของผู้สร้างหรือให้บริการ API เพื่อให้ผู้พัฒนาระบบอื่นๆ สามารถเชื่อมต่อกับ API ของผู้ที่เปิดให้บริการได้

API ช่วยให้เราสามารถพัฒนาระบบได้ง่ายและรวดเร็วขึ้น เป็นระบบมากขึ้น โดยที่เราไม่ต้องเข้าใจหรือไปแตะต้องโค้ดของ API แต่รู้ว่าจะต้องทำงานยังไง เรียกใช้ยังไง ส่งค่าอะไร และได้รับค่าอะไรกลับมา ก็พอ

สำหรับ Web Developer หรือนักพัฒนาเว็บไซต์ API ก็คือรูปแบบคำสั่งที่นักพัฒนาจะต้องเรียกใช้เมื่อต้องการเข้าถึงข้อมูลบนเว็บไซต์ที่มีการเปิด API ไว้ให้ การเข้าถึงข้อมูลอาจเป็นทั้งการนำข้อมูลออกมา หรือเป็นการส่งข้อมูลเข้าไปก็ได้ API จึงเป็นเสมือนภาษาที่คอมพิวเตอร์ใช้คุยกับคอมพิวเตอร์เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลกันระหว่างเครือข่าย (Server) กับผู้ใช้ (Client) หรือ Server กับ Server ด้วย

## 2. ประโยชน์ของ API

- สามารถรับส่งหรือเชื่อมต่อเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลข้าม Server ได้
- ไม่จำเป็นต้องเข้าหน้าเว็บหลัก ก็มีข้อมูลของเว็บหลัก จากเว็บที่ดึง API
- ทำให้ผู้พัฒนาระบบสามารถพัฒนาได้ง่ายและรวดเร็วขึ้น

## 3. ประเภทของ API

- เอฟีไอที่ขึ้นกับภาษา (language-dependent API) คือ เอฟีไอ ที่สามารถเรียกใช้จากโปรแกรมที่เขียนขึ้นด้วยภาษาเพียงภาษาใดภาษาหนึ่ง
- เอฟีไอไม่ขึ้นกับภาษา (language-independent API) คือ เอฟีไอ ที่สามารถเรียกได้จากโปรแกรมหลายๆ ภาษา

#### 4. ช่องทางการเชื่อมต่อ

##### 4.1 ตรวจสอบเครดิตคงเหลือ (Check Credit)

SSL URL: <https://member.smsmkt.com/SMSLink/GetCredit/index.php>

##### 4.2 ส่งข้อความ (Send Message)

SSL URL: <https://member.smsmkt.com/SMSLink/SendMsg/index.php>

#### 5. พารามิเตอร์ในการเชื่อมต่อ

##### 5.1 Check Credit

(1) User คือ Username สำหรับใช้ในการเชื่อมต่อเพื่อขอข้อมูล

(2) Password คือ Password สำหรับใช้ในการเชื่อมต่อเพื่อขอข้อมูล

##### 5.2 Send Message

(1) User คือ ชื่อผู้ใช้งานสำหรับใช้ในการเชื่อมต่อเพื่อขอข้อมูล

(2) Password คือ รหัสผ่านสำหรับใช้ในการเชื่อมต่อเพื่อขอข้อมูล

(3) Msnlist คือ เบอร์โทรศัพท์ที่ต้องการส่งข้อความ **ไม่เกิน 1,000 เบอร์** เช่น 0896702xxx;  
0858331xxx;

(4) Msg คือ ข้อความที่ต้องการส่งต้องอยู่ในรูป **application/x-www-form-urlencoded** เท่านั้น

(5) Sender คือ Sender name ที่ใช้ในการส่งข้อความต้องเป็น Sender name **ที่มีอยู่ในบริษัทของตัวเอง** เท่านั้น

#### 6. ข้อความตอบกลับจากระบบ

- กรณีที่ส่งข้อมูลถูกต้องสำเร็จ

Status = 0, Detail = รายละเอียด

- กรณีส่งข้อมูลผิดพลาด

Status = -XXX (Error Code), Detail = YYY (รายละเอียดข้อผิดพลาด)

## 7. ตารางข้อผิดพลาด

สถานะ	รายละเอียด	คำอธิบาย
-101	Parameter not complete.	บ่อนพารามิเตอร์ไม่ครบ
-102	Database is not ready.	ฐานข้อมูลไม่พร้อมใช้งาน
-103	Invalid User / Invalid Password.	ชื่อผู้ใช้งานหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง
-104	Invalid Mobile format.	รูปแบบหมายเลขโทรศัพท์ไม่ถูกต้อง
-105	MsnList length limit exceed.	หมายเลขโทรศัพท์เกินจำนวนที่กำหนด
-106	Invalid your Sendername.	ชื่อผู้ส่งไม่ถูกต้อง
-107	Your account is expired.	บัญชีผู้ใช้นี้หมดอายุแล้ว
-108	Quota Limit exceed.	จำนวนเครดิตคงเหลือไม่พอสำหรับส่งข้อความ
-109	System is not ready. Please try to post again later.	ระบบไม่พร้อมใช้งาน กรุณาลองใหม่อีกครั้ง
-110	Your account has been Locked.	บัญชีผู้ใช้ถูกล็อกการใช้งาน
-111	Message Input Error.	ข้อความไม่ถูกต้อง เนื่องจากมีอักขระพิเศษอยู่
-112	Mobile number blacklisted	หมายเลขโทรศัพท์เป็นเบอร์ Blacklisted

## 8. ตัวอย่างการเชื่อมต่อ API

### 8.1 เชื่อมต่อ API ด้วยภาษา PHP

#### 8.1.1 PHP Call Check Credit

```

1 <?PHP
2 $Username = "member";
3 $Password = "123456";
4
5 $Parameter = "User=$Username&Password=$Password";
6 $API_URL = "http://member.smsmkt.com/SMSLink/GetCredit/index.php";
7
8 $ch = curl_init();
9 curl_setopt($ch,CURLOPT_URL,$API_URL);
10 curl_setopt($ch,CURLOPT_RETURNTRANSFER,1);
11 curl_setopt($ch,CURLOPT_POST,1);
12 curl_setopt($ch,CURLOPT_POSTFIELDS,$Parameter);
13
14 $Result = curl_exec($ch);
15 $http_code = curl_getinfo($ch,CURLINFO_HTTP_CODE);
16 curl_close($ch);
17 echo($Result);
18 ?>
    
```

ภาพประกอบที่ 1 ตัวอย่าง PHP Call Check Credit

#### 8.1.2 PHP Call Send Message

```

1 <?PHP
2 $Username = "member";
3 $Password = "123456";
4 $PhoneList = "0812345678;0898765432";
5 $Message = urlencode("ทดสอบการส่งข้อความผ่าน API ด้วยภาษา PHP");
6 //ถ้าไฟล์ เป็น UTF-8 ให้แก้ไขดังนี้ $Message =urlencode(iconv("UTF-8","TIS-620","ทดสอบการส่งข้อความผ่าน API ด้วยภาษา PHP"));
7 $Sender = "ClickNext";
8
9 $Parameter = "User=$Username&Password=$Password&Msnlist=$PhoneList&Msg=$Message&Sender=$Sender";
10 $API_URL = "http://member.smsmkt.com/SMSLink/SendMsg/index.php";
11
12 $ch = curl_init();
13 curl_setopt($ch,CURLOPT_URL,$API_URL);
14 curl_setopt($ch,CURLOPT_RETURNTRANSFER,1);
15 curl_setopt($ch,CURLOPT_POST,1);
16 curl_setopt($ch,CURLOPT_POSTFIELDS,$Parameter);
17
18 $Result = curl_exec($ch);
19 $http_code = curl_getinfo($ch,CURLINFO_HTTP_CODE);
20 curl_close($ch);
21 echo($Result);
22 ?>
    
```

ภาพประกอบที่ 2 ตัวอย่าง PHP Call Send Message

## 8.2 เชื่อมต่อ API ด้วยภาษา ASP.NET(C#.NET)

### 8.2.1 ASP.NET(C#.NET) Call Check Credit

```

1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Web;
5 using System.Web.UI;
6 using System.Web.UI.WebControls;
7 using System.Net;
8
9 public partial class CallCheckCredit : System.Web.UI.Page
10 {
11     protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
12     {
13         String Username = "member";
14         String Password = "123456";
15
16         String Parameters = String.Format("?User={0}&Password={1}", Username, Password);
17         String API_URL = "http://smsmkt.piesoft.net:8999/SMSLink/GetCredit/index.php";
18
19         WebClient webc = new WebClient();
20         String Result = webc.DownloadString(API_URL + Parameters);
21         Response.Write(Result);
22     }
23 }
    
```

ภาพประกอบที่ 3 ตัวอย่าง ASP.NET(C#.NET) Call Check Credit

### 8.2.2 ASP.NET(C#.NET) Call Send Message

```

1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Web;
5 using System.Web.UI;
6 using System.Web.UI.WebControls;
7 using System.Net;
8
9 public partial class _Default : System.Web.UI.Page
10 {
11     protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
12     {
13         String Username = "member";
14         String Password = "123456";
15         String PhoneList = "0812345678;0898765432;";
16         String Message = "ทดสอบการส่งข้อความผ่าน API โดย ASP.NET(C#.NET)";
17         String SenderName = "ClickNext";
18
19         Byte[] ByteMsg = System.Text.Encoding.GetEncoding("TIS-620").GetBytes(Message);
20         Message = HttpUtility.UrlEncode(ByteMsg);
21
22         String ParamFormat= "?User={0}&Password={1}&Msnlist={2}&Msg={3}&Sender={4}";
23         String Parameters = String.Format(ParamFormat, Username, Password, PhoneList, Message, SenderName);
24         String API_URL = "http://smsmkt.piesoft.net:8999/SMSLink/SendMsg/index.php";
25
26         WebClient webc = new WebClient();
27         String Result = webc.DownloadString(API_URL + Parameters);
28         Response.Write(Result);
29     }
30 }
    
```

ภาพประกอบที่ 4 ตัวอย่าง ASP.NET(C#.NET) Call Send Message



## 8.3 เชื่อมต่อ API ด้วยภาษา ASP.NET(VB.NET)

### 8.3.1 ASP.NET (VB.NET) Call Check Credit

```

1 Imports System.Net
2
3 Partial Class _Default
4     Inherits System.Web.UI.Page
5
6     Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load
7         Dim Username As String = "member"
8         Dim Password As String = "123456"
9
10        Dim Parameter As String = String.Format("?User={0}&Password={1}", Username, Password)
11        Dim API_URL As String = "http://smsmkt.piesoft.net:8999/SMSLink/GetCredit/index.php"
12
13        Dim Webc As New WebClient()
14        Dim Result As String = Webc.DownloadString(API_URL & Parameter)
15        Response.Write(Result)
16    End Sub
17 End Class
    
```

ภาพประกอบที่ 5 ตัวอย่าง ASP.NET(VB.NET) Call Check Credit

### 8.3.2 ASP.NET (VB.NET) Call Send Message

```

1 Imports System.Net
2
3 Partial Class CallSendMessage
4     Inherits System.Web.UI.Page
5
6     Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load
7         Dim Username As String = "member"
8         Dim Password As String = "123456"
9         Dim PhoneList As String = "0812345678;0898765432;"
10        Dim Message As String = "ทดสอบการส่งข้อความผ่าน API โดย ASP.NET(VB.NET)"
11        Dim SenderName = "ClickNext"
12
13        Dim ByteMessage() As Byte = System.Text.Encoding.GetEncoding("TIS-620").GetBytes(Message)
14        Message = HttpUtility.UrlEncode(ByteMessage)
15
16        Dim ParamFormat As String = "?User={0}&Password={1}&Msnlist={2}&Msg={3}&Sender={4}"
17        Dim Parameter As String = String.Format(ParamFormat, Username, Password, PhoneList, Message, SenderName)
18        Dim API_URL As String = "http://smsmkt.piesoft.net:8999/SMSLink/SendMsg/index.php"
19
20        Dim Webc As New WebClient()
21        Dim Result As String = Webc.DownloadString(API_URL & Parameter)
22        Response.Write(Result)
23    End Sub
24 End Class
    
```

ภาพประกอบที่ 6 ตัวอย่าง ASP.NET(VB.NET) Call Send Message

## 8.4 เชื่อมต่อ API ด้วยภาษา JSP

### 8.4.1 JSP Call Check Credit

```

1 <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <%@page import="java.net.*"%>
3 <%@page import="java.io.*"%>
4 <%
5 String Username = "member";
6 String Password = "123456";
7
8 String Parameter = "?User="+Username+"&Password="+Password;
9 String API_URL = "http://smsmkt.piesoft.net:8999/SMSLink/GetCredit/index.php";
10
11 URL url = new URL(API_URL+Parameter);
12 BufferedReader in = new BufferedReader(new InputStreamReader(url.openStream()));
13 String Result = in.readLine();
14 out.print(Result);
15 in.close();
16 %>
    
```

ภาพประกอบที่ 7 ตัวอย่าง JSP Call Check Credit

### 8.4.2 JSP Call Send Message

```

1 <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <%@page import="java.net.*"%>
3 <%@page import="java.io.*"%>
4 <%
5 String Username = "member";
6 String Password = "123456";
7 String PhoneList = "0812345678;0898765432";
8 String Message = "ทดสอบการส่งข้อความผ่าน API โดย JSP";
9 String SenderName = "ClickNext";
10
11 Message = URLEncoder.encode(Message, "TIS-620");
12 String Parameter = "?User="+Username+"&Password="+Password;
13 Parameter+= "&Msnlist="+PhoneList+"&Msg="+Message+"&Sender="+SenderName;
14 String API_URL = "http://smsmkt.piesoft.net:8999/SMSLink/SendMsg/index.php";
15
16 URL url = new URL(API_URL + Parameter);
17 BufferedReader in = new BufferedReader(new InputStreamReader(url.openStream()));
18 String Result = in.readLine();
19 out.print(Result);
20 in.close();
21 %>
    
```

ภาพประกอบที่ 8 ตัวอย่าง JSP Call Send Message

## 9. ดาวโหลดโค้ดตัวอย่างโปรแกรม

9.1 Source Code เชื่อมต่อ API ด้วยภาษา PHP

<http://www.smsmkt.com/download/source/API/PHPCallAPI.zip>

9.2 Source Code เชื่อมต่อ API ด้วยภาษา ASP.NET(C#.NET)

<http://www.smsmkt.com/download/source/API/CSCallAPI.zip>

9.3 Source Code เชื่อมต่อ API ด้วยภาษา ASP.NET(VB.NET)

<http://www.smsmkt.com/download/source/API/VBCallAPI.zip>

9.4 Source Code เชื่อมต่อ API ด้วยภาษา JSP

<http://www.smsmkt.com/download/source/API/JSPCallAPI.zip>

## 10. ข้อมูลเพิ่มเติม

Technical : Thiraphong

Office : 02-214-4180 #316

Mobile : 083-1662-154

E-mail : [thiraphong@piesoft.net](mailto:thiraphong@piesoft.net)