

TÀI LIỆU API HỆ THỐNG ESMS.VN

Contents

I.	GIỚI THIỆU HỆ THỐNG API	1
II.	CÁC HÀM GỬI TIN CỦA HỆ THỐNG	2
1.	Hàm lấy số dư	2
2.	Hàm gửi tin bằng giao thức HTTP GET	3
3.	Hàm gửi tin nhắn bằng đầu số ngẫu nhiên/cố định theo giao thức HTTP POST	6
4.	Hàm gửi tin nhắn bằng Brandname theo giao thức HTTP POST	8
5.	Hàm kiểm tra trạng thái tin nhắn	10
6.	Hàm kiểm tra chi tiết từng số trong tin nhắn	11
7.	Hàm nạp tiền vào tài khoản bằng thẻ điện thoại	13
8.	Hàm lấy danh sách tin nhắn theo khoảng thời gian	14
III.	CẬP NHẬT TRẠNG THÁI TIN NHẮN CHO ĐỐI TÁC	15

I. GIỚI THIỆU HỆ THỐNG API

Nếu Website, hệ thống của bạn đang cần tính năng gửi SMS đến điện thoại chẳng hạn như nhắn mã xác nhận khi đăng ký Website, hay phần mềm quản lý nhân sự cần nhắn tin thông báo lịch họp, chúc mừng sinh nhật nhân viên ... Hệ thống **SMS API** của eSMS sẽ đáp ứng được hoàn toàn các yêu cầu của bạn.

Hệ thống API của chúng tôi đảm bảo tính nhanh, đơn giản, tin cậy và dễ dàng tích hợp vào bất kỳ hệ thống nào.

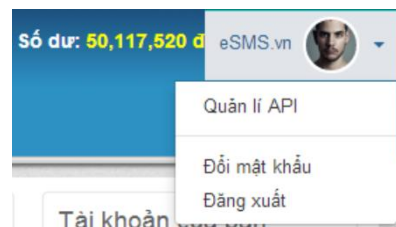
Có thể kết nối bằng tất cả các ngôn ngữ lập trình như C#, Java, ASP.NET, PHP.

Cơ chế hoạt động:

- Kết nối thông qua Webservice: POST/Get
- Xác thực: các request của bạn sẽ được hệ thống xác thực thông qua APIKey và SecretKey, 2 key này sẽ được cấp sau khi bạn đăng ký tài khoản tại eSMS.vn

Trước khi sử dụng eSMS API vui lòng [đăng ký tài khoản](#) tại esms.vn để lấy APIKey và Secretkey. **(Có ngay 50 SMS dùng thử)**

Sau khi đăng ký xong bạn truy cập vào Menu Quản lý API để lấy key



Lưu ý: phần này dành cho các lập trình viên, các đơn vị có bộ phận IT. Nếu bạn không có bộ phận IT và muốn chúng tôi hỗ trợ tích hợp liên hệ với chúng tôi qua số Hotline: **0902.435.340**

Xem bài hướng dẫn chi tiết và tải code mẫu tại đây:

esms.vn/blog/3-buoc-de-co-the-gui-tin-nhan-tu-website-ung-dung-cua-ban-bang-sms-api-cua-esmsvn

II. CÁC HÀM GỬI TIN CỦA HỆ THỐNG

1. Hàm lấy số dư

Đây là hàm cơ bản đầu tiên mà bạn nên thử, hàm giúp bạn lấy về số dư trong tài khoản của bạn.

Cú pháp:

<http://api.esms.vn/MainService.svc/xml/GetBalance/{APIKey}/{SecretKey}>

Bạn cần thực hiện lệnh gọi đến URL này

Response trả về có dạng:

```
<MemberModel xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/AdvertisingAPI.Model" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
```

```
  <Balance>47385280</Balance>
```

```
  <CodeResponse>100</CodeResponse>
```

```
  <ErrorMessage i:nil="true"/>
```

```
</MemberModel>
```

Thông tin trả về

<u>Trường</u>	<u>Ý nghĩa</u>
Balance	Tổng số dư trong tài khoản
CodeResponse	Mã kết quả của request
ErrorMessage	Lỗi chi tiết nếu có

Bảng CodeResponse

<u>Mã</u>	<u>Ý nghĩa</u>
100:	Request thành công
99	Lỗi không xác định , thử lại sau
101	Đăng nhập thất bại (api key hoặc secret key không đúng)
102	Tài khoản đã bị khóa
103	Số dư tài khoản không đủ để gửi tin
104	Mã Brandname không đúng

2. Hàm gửi tin bằng giao thức HTTP GET

Hàm giúp gửi tin nhắn đến nhiều số điện thoại bằng cách gửi lệnh HTTP GET

Url: http://api.esms.vn/MainService.svc/xml/SendMultipleSMS_v3

Chuỗi request có dạng:

http://api.esms.vn/MainService.svc/xml/SendMultipleSMS_v3
?Phone={Phone}&Content={Content}&ApiKey={ApiKey}&SecretKey={SecretKey}&IsUnicode={IsUnicode}&Brandname={BrandnameCode}&SmsType={SmsType}&RequestID={RequestID}

Thông tin tham số của request

STT	Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa
1	APIKEY	string	Api key dùng để sử dụng esms api (được cung cấp khi đăng ký tài khoản tại esms.vn)
2	SECRETKEY	string	Secret key dùng để sử dụng esms api (được cung cấp khi đăng ký tài khoản tại esms.vn)
3	Phone	String	Số điện thoại cần gửi, nếu nhiều số cách nhau bằng dấu , (Tối đa 50 số điện thoại)
4	Content	String	Nội dung tin nhắn
5	IsUnicode	String	Tin nhắn có Unicode hay không
6	BrandnameCode	String	Tên brandname cần gửi (Không bắt buộc)
7	SmsType	String	Loại tin nhắn 1: Brandname quảng cáo 2: Brandname CSKH 3: Đầu số ngẫu nhiên (tin nhắn sẽ gửi dạng số bất kỳ 09xxxxxx) 4: Đầu số cố định 19001534 (giá sẽ cao hơn) 6: đầu số cố định 8755 (Đăng ký trước khi sử dụng) 7: Tin nhắn tốc độ cao đầu số ngẫu nhiên 8: Tin nhắn tốc độ cao đầu số cố định
9	RequestID	String	ID SMS của đối tác.

Thông tin kết quả

Trường	Ý nghĩa
SMSID	ID của tin nhắn lưu trên hệ thống esms.vn, quý khách lưu lại để có thể truy xuất các thông tin chi tiết về trạng thái SMS về sau

CodeResult	Mã kết quả của request
ErrorMessage	Chi tiết lỗi nếu có

Bảng CodeResponse

Mã	Ý nghĩa
100	Request thành công
99	Lỗi không xác định , thử lại sau
101	Đăng nhập thất bại (api key hoặc secret key không đúng)
102	Tài khoản đã bị khóa
103	Số dư tài khoản không đủ để gửi tin
104	Mã Brandname không đúng
118	Loại tin nhắn không hợp lệ
119	Brandname quảng cáo phải gửi ít nhất 20 số điện thoại
131	Tin nhắn brandname quảng cáo độ dài tối đa 422 kí tự
132	Không có quyền gửi tin nhắn đầu số cố định 8755

Url mẫu:

http://api.esms.vn/MainService.svc/xml/SendMultipleSMS_v3?Phone=0933556925&Content=Xin+ch+c3%a0o+b%e1%ba%a1n+%3a+&ApiKey=XXX&SecretKey=YYY

Lưu ý:

Nếu không truyền tham số sau đây , hệ thống sẽ tự xác định như sau

1. SmsType = 3 Tin nhắn ngẫu nhiên
2. IsUnicode = false

Nội dung tin nhắn để tránh sai lệch khi truyền trên RestFull, nghị quý khách EncodeURL Nội dung tin nhắn trước khi gửi

Ví dụ:

```
string Content = "Xin chào bạn : ";  
Content = HttpUtility.UrlEncode(Content);
```

3. Hàm gửi tin nhắn bằng đầu số ngẫu nhiên/cố định theo giao thức HTTP POST

Hàm cho phép bạn gửi tin nhắn đến 1 hoặc nhiều số điện thoại bằng đầu số ngẫu nhiên (tin nhắn người nhận sẽ thấy mục gửi đến là một số điện thoại dạng 09xxxx) hoặc bằng đầu số cố định 19001534 (chi phí cao hơn)

Đường dẫn:

http://api.esms.vn/MainService.svc/xml/SendMultipleMessage_V2/

Các bạn cần gọi lệnh POST đến URL ở trên với data POST lên có dạng như sau:

```
<RQST>  
  <APIKEY>yourapikey</APIKEY>  
  <SECRETKEY>yoursecretkey</SECRETKEY>  
  <ISFLASH>0</ISFLASH>  
  <UNICODE>0</UNICODE>  
  <SMSTYPE>X</SMSTYPE>  
  <REQUESTID>X</REQUESTID>  
  <CONTENT>Welcome to esms.vn</CONTENT>  
  <CONTACTS>  
    <CUSTOMER>  
      <PHONE>....</PHONE>  
    </CUSTOMER>  
    <CUSTOMER>  
      <PHONE>....</PHONE>  
    </CUSTOMER>  
  </CONTACTS>  
</RQST>
```

Tham số:

Tham số	Ý nghĩa
PHONE	Số điện thoại cần gửi
CONTENT	Nội dung tin nhắn
UNICODE	0: gửi tin nhắn không dấu. Tin nhắn không dấu 160 ký tự/tin 1: gửi tin nhắn có dấu, lúc này content cần được escape html. Tin có dấu : 70 ký tự/tin

SMSTYPE	Loại tin nhắn 3: đầu số ngẫu nhiên(tin nhắn sẽ gửi dạng số bất kỳ 09xxxxx) 4: đầu số cố định 19001534(giá sẽ cao hơn) 6: đầu số cố định 8755, chỉ dùng để chăm sóc khách hàng. Giá thấp hơn 19001534 và cao hơn ngẫu nhiên. Lưu ý: Khi dùng tin nhắn xác thực hoặc OTP nên dùng các đầu số cố định sẽ đảm bảo tốc độ cao nhất.
APIKEY	APIKey được cấp với tài khoản đăng ký trên esms.vn
SECRETKEY	SecretKey được cấp với tài khoản đăng ký trên esms.vn
REQUESTID	ID SMS của đối tác

Kết quả trả về có dạng:

```
<SmsResultModel>  
  <CodeResult></CodeResult>  
  <ErrorMessage></ErrorMessage>  
  <SMSID></SMSID>  
</SmsResultModel>
```

Thông tin kết quả

Trường	Ý nghĩa
SMSID	ID của tin nhắn lưu trên hệ thống esms.vn, quý khách lưu lại để có thể truy xuất các thông tin chi tiết về trạng thái SMS về sau
CodeResult	Mã kết quả của request
ErrorMessage	Chi tiết lỗi nếu có

Bảng CodeResponse

Mã	Ý nghĩa
100:	Request thành công
99	Lỗi không xác định , thử lại sau
101	Đăng nhập thất bại (api key hoặc secret key không đúng)
102	Tài khoản đã bị khóa
103	Số dư tài khoản không đủ để gửi tin

104	Mã Brandname không đúng
-----	-------------------------

4. Hàm gửi tin nhắn bằng Brandname theo giao thức HTTP POST

Hàm cho phép bạn gửi tin nhắn đến 1 hoặc nhiều số điện thoại bằng Brandname (tin nhắn người nhận sẽ thấy mục gửi đến là tên công ty).

Tuy nhiên để gửi được tin nhắn Brandname bạn cần đăng ký Brandname với chúng tôi. Để đăng ký vui lòng liên hệ bộ phận kinh doanh: 0902.435.340

Đường dẫn:

<http://api.esms.vn/MainService.svc/xml/SendMultipleSMSBrandname/>

Các bạn cần gọi lệnh POST đến URL ở trên với data POST lên có dạng như sau:

```
<RQST>

  <APIKEY></APIKEY>

  <SECRETKEY></SECRETKEY>

  <CONTENT></CONTENT>

  <SMSTYPE></SMSTYPE>

  <BRANDNAME></BRANDNAME>

  <CONTACTS> // Loop here

    <CUSTOMER>

      <PHONE>...</PHONE>

    <CUSTOMER>

    <CUSTOMER>

      <PHONE>...</PHONE>

    <CUSTOMER>

  </CONTACTS>

</RQST>
```

Tham số:

Tham số	Ý nghĩa
PHONE	Số điện thoại cần gửi
CONTENT	Nội dung tin nhắn
APIKEY	APIKey được cấp với tài khoản đăng ký trên esms.vn
SECRETKEY	SecretKey được cấp với tài khoản đăng ký trên esms.vn
Brandname	Brandname đã đăng ký thành công với eSMS.vn
SMSTYPE	Loại tin nhắn : 1 BrandName quảng cáo ; 2 BrandName CSKH

Kết quả trả về có dạng

<SmsResultModel>

<CodeResult></CodeResult>

<ErrorMessage></ErrorMessage>

<SMSID></SMSID>

</SmsResultModel>

Thông tin kết quả

Trường	Ý nghĩa
SMSID	ID của tin nhắn lưu trên hệ thống esms.vn, quý khách lưu lại để có thể truy xuất các thông tin chi tiết về trạng thái SMS về sau
CodeResult	Mã kết quả của request
ErrorMessage	Chi tiết lỗi nếu có

Bảng CodeResponse

Mã	Ý nghĩa
100:	Request thành công
99	Lỗi không xác định , thử lại sau
101	Đăng nhập thất bại (api key hoặc secret key không đúng)
102	Tài khoản đã bị khóa
103	Số dư tài khoản không đủ để gửi tin
104	Brandname chưa được đăng ký

118	SmsType không đúng
-----	--------------------

5. Hàm kiểm tra trạng thái tin nhắn

Hàm giúp bạn kiểm tra trạng thái của tin nhắn đã gửi đi.

Đường dẫn:

<http://api.esms.vn/MainService.svc/xml/GetSmsStatus/>

POST Data:

<RQST>

<APIKEY>YourAPIKey</APIKEY>

<SECRETKEY>YourSecretkey</SECRETKEY>

<SMSID>xxx</SMSID>

</RQST>

Tham số:

Tham số	Ý nghĩa
APIKey	APIKey được cấp với tài khoản đăng ký trên esms.vn
SecretKey	SecretKey được cấp với tài khoản đăng ký trên esms.vn
SMSID	ID của SMS được trả về sau khi gọi các lệnh gửi tin

Kết quả trả về

<SmsStatus>

<CodeResult></CodeResult>

<ErrorMessage></ErrorMessage>

<StatusCode></StatusCode>

<SuccessCount></SuccessCount>

<FailedCount></FailedCount>

<TotalSent></TotalSent>

<TotalReceiver></TotalReceiver>

</SmsStatus>

Bảng kết quả

Mã	Ý nghĩa
SmsID	Mã tin nhắn, được trả về sau khi gọi API gửi tin
SendStatus	Trạng thái tin nhắn: 1: đang chờ duyệt 2: đang chờ gửi 3: đang gửi 4: bị từ chối 5: đã gửi xong 6: đã bị xóa -
TotalSent	Tổng số tin nhắn cần gửi
TotalReceiver	Tổng số người nhận
SentSuccess	Tổng số tin nhắn gửi thành công
SentFailed	Tổng số tin nhắn gửi thất bại

6. Hàm kiểm tra chi tiết từng số trong tin nhắn

Hàm lấy danh sách số điện thoại của một tin nhắn đã gửi (dựa trên SmsID hệ thống trả về) kèm theo trạng thái gửi (Số điện thoại đó đã gửi thành công chưa ?)

Url: <http://api.esms.vn/MainService.svc/xml/GetSmsReceiverStatus/>

Chuỗi request có dạng:

```
<RQST>
  <APIKEY></APIKEY>
  <SECRETKEY></SECRETKEY>
  <SMSID></SMSID>
</RQST>
```

Thông tin tham số của request

STT	Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa
-----	-------------	--------------	---------

1	APIKEY	string	Api key dùng để sử dụng esms api (được cung cấp khi đăng ký tài khoản tại esms.vn)
2	SECRETKEY	string	Secret key dùng để sử dụng esms api (được cung cấp khi đăng ký tài khoản tại esms.vn)
3	SMSID	String	ID của tin nhắn (được hệ thống trả về khi gửi tin nhắn)

Chuỗi response có dạng:

<SmsReceiver>

<CodeResult></CodeResult>

<ErrorMessage></ErrorMessage>

<Receiver>

<Phone></Phone>

<SentResult></SentResult>

</Receiver>

<Receiver>

<Phone></Phone>

<SentResult></SentResult>

</Receiver>

...

</SmsReceiver>

Thông tin tham số của Response

STT	Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa
1	CodeResult	string	Mã trạng thái thông báo kết quả request
2	ErrorMessage	string	Chi tiết lỗi (nếu có)
3	Phone	String	Số điện thoại người nhận
4	SentResult	String	Kết quả gửi (True:thành công , False: thất bại)

Bảng mã của CodeResult

STT	Mã trả về	Ý nghĩa
1	100	Thành công
2	99	Lỗi không xác định
3	105	SMS ID không tồn tại trong hệ thống
4	101	Api key / Secret key không đúng

7. Hàm nạp tiền vào tài khoản bằng thẻ điện thoại

Hàm giúp nạp tiền vào tài khoản eSMS.vn bằng thẻ cào điện thoại

Url: <http://api.esms.vn/MainService.svc/xml/ChargeByMobileCard/>

Chuỗi request có dạng:

```
<RQST>
  <APIKEY></APIKEY>
  <SECRETKEY></SECRETKEY>
  <CARDSERI></CARDSERI>
  <CARDSECRET></CARDSECRET>
  <CARDTYPE></CARDTYPE>
</RQST>
```

Thông tin tham số của request

STT	Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa
1	APIKEY	string	Api key dùng để sử dụng esms api (được cung cấp khi đăng ký tài khoản tại esms.vn)
2	SECRETKEY	string	Secret key dùng để sử dụng esms api (được cung cấp khi đăng ký tài khoản tại esms.vn)
3	CARDSERI	String	Số seri thẻ cào
4	CARDSECRET	String	Mã thẻ cào
5	CARDTYPE	String	Nhà mạng: mobifone, vinaphone, Viettel

Chuỗi response có dạng:

```
<MobileChargeResponse>
  <CodeResponse></CodeResponse>
  <ErrorMessage></ErrorMessage>
  <AmountCharge></AmountCharge>
</MobileChargeResponse>
```

Thông tin tham số của Response

STT	Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa
1	CodeResponse	string	Mã trạng thái thông báo kết quả request
2	ErrorMessage	string	Chi tiết lỗi (nếu có)
3	AmountCharge	String	Số tiền thực nhận (sau khi trừ phí nạp tiền)

Bảng mã của CodeResult

STT	Mã trả về	Ý nghĩa
1	100	Thành công
2	99	Lỗi không xác định
3	119	Số seri không tồn tại
4	120	Mã thẻ không tồn tại
5	121	Mã nhà mạng không tồn tại
6	122	Nạp thất bại (Nguyên nhân trả về trong ErrorMessage)

8. Hàm lấy danh sách tin nhắn theo khoảng thời gian

Url: <http://api.esms.vn/MainService.svc/xml/GetSmsSentData/>

Chuỗi request có dạng:

```
<RQST>
  <APIKEY></APIKEY>
  <SECRETKEY></SECRETKEY>
  <FROM></FROM>
  <TO></TO>
</RQST>
```

Thông tin tham số của request

STT	Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa
1	APIKEY	string	Api key dùng để sử dụng esms api (được cung cấp khi đăng ký tài khoản tại esms.vn)

2	SECRETKEY	string	Secret key dùng để sử dụng esms api (được cung cấp khi đăng ký tài khoản tại esms.vn)
3	FROM	String	Thời gian bắt đầu (Định dạng: MM/dd/YYYY)
4	TO	String	Thời gian kết thúc (Định dạng: MM/dd/YYYY)

Thông tin kết quả

Trường	Ý nghĩa
SentTime	Thời gian gửi
Phone	Số điện thoại
Content	Nội dung
SmsType	Loại tin nhắn
SentStatus	Trạng thái gửi
CodeResult	Mã kết quả của request
ErrorMessage	Chi tiết lỗi nếu có

Bảng CodeResponse

Mã	Ý nghĩa
100	Request thành công
99	Lỗi không xác định , thử lại sau
101	Đăng nhập thất bại (api key hoặc secret key không đúng)
140	Định dạng thời gian gửi lên không hợp lệ

III. CẬP NHẬT TRẠNG THÁI TIN NHẮN CHO ĐỐI TÁC

Ngoài việc có thể chủ động gọi API get trạng thái tin nhắn để lấy tình trạng gửi tin của tin nhắn, khách hàng có thể cấu hình để nhận các request cập nhật trạng thái tin với bảng tham số như sau:

Khách hàng cung cấp URL dạng: <http://yourdomain.com/URLNhanRequest>

URL mà eSMS.vn sẽ request sang đối tác:

yourdomain.com/URLNhanRequest?RequestId=XXX&SmsId=XXX&CustomerPhone=XXX&SentStatus=XXX&ErrorInfo=XXX

Trong đó:

Trường	Ý nghĩa
RequestId	Là ID của SMS của phía đối tác đã truyền lên khi gửi tin nhắn (SMSID của đối tác)
SmsId	Là ID của SMS mà phía eSMS.vn phát sinh sau khi tin nhắn được tạo (SMSID của eSMS.vn)
CustomerPhone	Số điện thoại người nhận tin nhắn
SentStatus	Trạng thái tin nhắn của số điện thoại tương ứng (1 là thành công, 0 là thất bại)
ErrorInfo	Chi tiết lỗi

Liên hệ:

Mọi vấn đề về API vui lòng liên hệ:

Email: contact@esms.vn

Phone: 0902.435.340

Skype: kaioken14