



Messaging Service

HTTP API Specification V2.3.9

Last Modified: 7 December 2022

변경 이력

버전	일자	내용	작성자
1.0.0	2014-10-16	최초작성	한은경
1.1.0	2014-11-13	v1.1 문서 변경	한은경
1.2.0	2014-11-14	v1.2 문서 변경	한은경
1.3.0	2014-11-19	v1.3 문서 변경	한은경
1.4.0	2014-12-11	v1.4 문서 변경	한은경
1.5.0	2015-03-02	1. XML parameters 변경 '_'(underbar) by '-'(bar) 2. Report Responses and 리턴 값 추가	한은경
1.6.0	2015-03-23	1. Concatenated Message 설명 추가 2. Submit packet charset 필드 추가 3. "to_country" 레포트 필드에서 삭제 4. Submit필드에서 charset 추가	한은경
1.7.0	2015-03-29	1. Response에서 "msg_type" 필드 추가 2. REPORT Response에서 "rescnt" 추가	한은경
1.7.1	2015-04-08	규격서 설명 보강	한은경
1.7.2	2015-06-08	리포트 접속 정보 추가	한은경
1.8.0	2015-08-17	MMS "title" 필드 추가	한은경
1.9.0	2015-11-03	발신번호 사전 등록제 관련 에러코드 추가	한은경
2.0.0	2016-01-27	1. Base URL 변경 / HTTPS 프로토콜 추가 2. 리포트 수신 IP 변경 3. 결과 코드 변경 4. 응답 코드 추가 (여신 / 발신자 변작 등) 5. 결과 전송 API status 파라미터 제거	남궁희
2.1.0	2016-03-04	Report 포맷 변경 샘플 코드 추가	남궁희
2.2.0	2016-05-04	'3.4.1.1. 성공일 경우' 예시 항목 변경 As is : <err_code>1000</err_code> To be : <err_code> R000 </err_code>	이정해
2.3.0	2016-06-01	'3.3 Request format' payment_code, client_sub_id 필드 추가	남궁희
2.3.1	2016-07-29	'3.3.1.5. nodeJS' 예시 항목 변경 As is : path: 'sms/xml?id' + encodeURIComponent('infobank_test') To be : path: 'sms/xml?id=' + encodeURIComponent('infobank_test')	남궁희

2.3.2	2016-10-07	결과 코드 추가 - 3022 : Charset conversion error (동보 사용시 국가코드 '82' 인 경우, 건별 인코딩 오류 처리)	남궁희
2.3.3	2017-06-08	3.3 Request format 절 from 항목 설명 변경	임정훈
2.3.4	2017-11-07	https 프로토콜만 유지 http 프로토콜 제거	임정훈
2.3.5	2017-11-15	4.2 결과 코드 제거 - 3007 (Callback URL을 받을 수 없는 폰) 제거	임정훈
2.3.6	2019-11-15	3.2. 결과 송신 서버 IP 변경 - 결과 송신 서버 IP 정보 : 211.233.70.235/ 211.233.70.236	이재희
2.3.7	2022-03-29	3.6. Report Response Format 리포트 재전송 내용 추가 6. FAQ 신규 작성	최호철
2.3.8	2022-04-06	3.3 Request format origin_cid 필드 추가 4.2 결과코드 추가 5.2 최초 발신사업자 식별코드(originCID) 내용 추가	최호철
2.3.9	2022-12-07	3.5 Report Format에 rslt_type필드 추가(DLR구분)	최호철

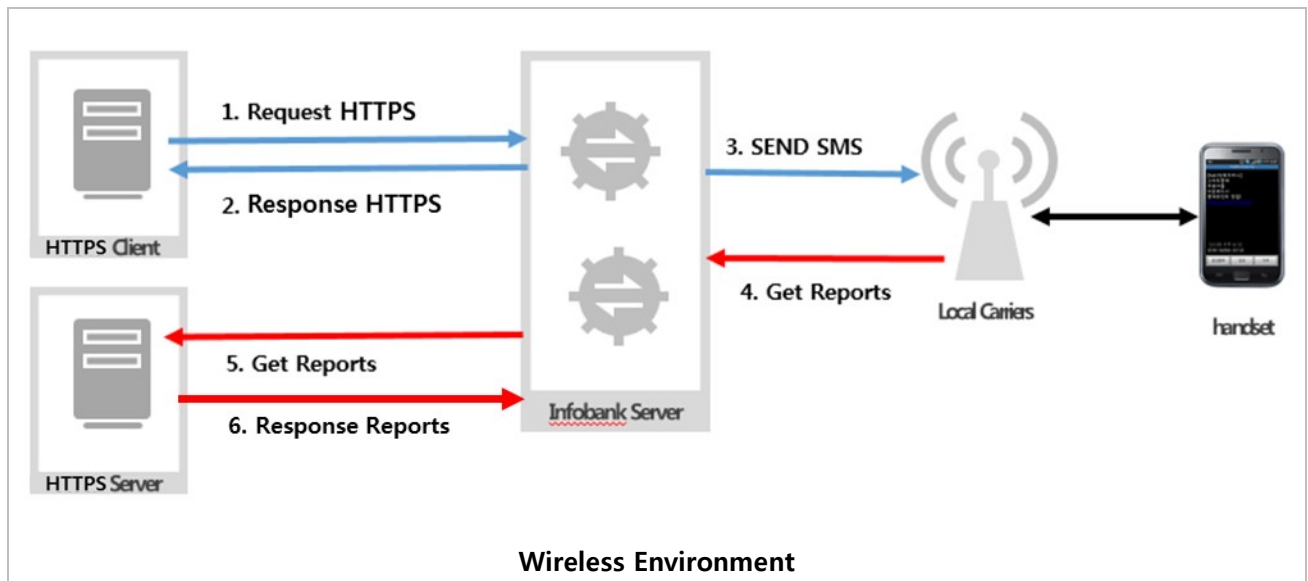
목차

1. HTTPAPI 란?	5
2. 서비스 흐름도	5
3. 전문 규격	5
3.1. BASE URL	6
3.2. 결과 정보 수신	6
3.3. REQUEST FORMAT	6
3.3.1. Request 예시/	7
3.3.1.1. PHP	7
3.3.1.2. Shell(BASH)	8
3.3.1.3. Python	8
3.3.1.4. Ruby	8
3.3.1.5. nodeJS	9
3.4. REQUEST RESPONSE FORMAT	10
3.4.1. Request Response 예시/	10
3.4.1.1. 성공일 경우	10
3.4.1.2. 실패일 경우	11
3.5. REPORT FORMAT	11
3.5.1. Report 예시/	12
3.5.1.1. 성공일 경우	12
3.5.1.2. 실패일 경우	12
3.6. REPORT RESPONSE FORMAT	12
3.6.1. Report Response 예시/	12
4. 응답 및 결과코드	13
4.1. RESPONSE RETURN CODE	13
4.2. REPORT RETURN CODE	13
5. APPENDEX.....	14
5.1. CONCATENATED MESSAGE	14
5.2. 최초 발신사업자 식별코드(ORIGINCID)	15
6. FAQ	15
6.1. REPORT 전달에 제약사항이 있나요?	15
7. CONTACT INFORMATION	15

1. HTTP API 란?

인포뱅크의 메시징 서비스를 이용하기 위해 HTTPS 방식을 이용한 연동 규격을 말합니다.
본 규격을 이용하여 국내/외 메시징 서비스를 이용 할 수 있으며,
본 서비스를 이용하시기 위해서는 담당 영업사원으로부터 접속 정보를 제공 받으셔야 합니다.

2. 서비스 흐름도



- 1. Request HTTPS** : TCP/IP 통신을 이용하며 Client는 HTTPS API 규격에 맞춰서 메시지 전송
- 2. Response HTTPS** : Server는 Client로부터 전달 받은 메시지 전송요청 응답
- 3. SEND SMS** : Server는 통신사에 메시지를 전송
- 4. Get Reports** : 통신사업자로부터 메시지 리포트 수신
- 5. Get Reports** : 통신사업자가 인포뱅크 Server로 전송한 메시지 리포트를 Client로 전달
- 6. Response Reports** : 메시지 리포트 정상 수신 여부에 대한 응답을 Server에 전달

3. 전문 규격

● HTTPS METHOD

- 전송 요청을 위해 HTTPS GET/POST 방식을 제공하며, 전송 응답은 XML 방식을 사용합니다.

● ENCODING

- UTF-8 인코딩을 기본으로 제공합니다.

- **TIMEZONE**

- 메시지 기준 시간은 한국 표준 시 KST(UTC+9)를 사용합니다.

3.1. Base URL

HTTPS	https://rest.supersms.co/sms/xml
-------	----------------------------------

3.2. 결과 정보 수신

리포트를 수신 하기 위해서는 인포뱅크에서 제공하는 서버 IP에 대한 접근을 허용해야 하며, 리포트를 수신할 고객사측 IP/PORT 에 대한 정보는 bizplus@infobank.net 로 접수 해야 합니다.

- 결과 송신 서버 IP 정보 : 211.233.70.235/ 211.233.70.236

3.3. Request format

전세계 언어를 지원하기 위해 UTF-8인코딩을 사용합니다.

[M] Mandatory : 필수 [O] Optional : 옵션

Parameter	M/O	TYPE	Description
from	M	Char	발신자 전화번호 (최대 길이 16 byte) ex) 한국 발송 시 01029652189 (국가코드 미포함) 해외 발신 시 821029652189 (국가코드 포함)
to_country	M	Char	국가코드 (1 ~ 3 bytes) ex) 한국 발송 시, to_country=82
to	M	Char	수신자 전화번호 (최대 길이 13 byte) ex) 한국 발송 시, to=1093446280
title	O	Char	메시지 제목 (최대 길이 40 byte) - 메시지 제목은 UTF-8 과 URL 인코딩 필요 - 한국 장문 발송 시에만 유효함
message	M	Char	메시지 내용 - 메시지 내용은 UTF-8 과 URL 인코딩 필요
report_req	M	Char	레포트 수신 여부 - '1' : 레포트 수신이며, 필수 셋팅 필요
charset	O	Char	인코딩 설정 (1 : UTF-8, 2 : euc-kr) - 해당 값을 설정하지 않으면 UTF-8 로 기본 인코딩 됨. ex) charset=2 (euc-kr)
ref	O	Char	여분 필드, 고객이 설정할 수 있는 필드 값 (최대 길이 20 byte. 영.숫자 만 가능)

ttl	O	Char	메시지 유효 시간(초단위) ex) ttl=86400 (24hour = 60 * 60 * 24)
payment_code	O	Char	정산용 부서코드 (최대 길이 20 byte)
client_sub_id	O	Char	Sender ID, 메시지 서명을 복수로 지정하기 위한 구분자 (최대 길이 20 byte)
origin_cid	O	Char	최초 발신사업자 식별코드

- ✓ 발신번호는 숫자형식을 지원합니다.
- ✓ 한국으로 90byte를 초과하는 메시지 발송 시 LMS(첨부파일 없는 MMS) 형태로 자동 전환됩니다.
- ✓ origin_cid 필드는 한국으로 인터넷 문자 전송 시 최초 발신사업자를 특정하기 위해 문자사업자(특수부가사업자)의 식별코드 값입니다. (상세설명은 부록 5.2 최초 발신사업자 식별코드 참조)

3.3.1. Request 예시

3.3.1.1. PHP

```
<?php
$url = 'https://rest.supersms.co/sms/xml?' . http_build_query([
    'id' => 'infobank_test',
    'pwd' => 'pwinfobank',
    'from' => '01029652189',
    'to_country' => '82',
    'to' => '1093446280',
    'message' => 'Hello Infobank',
    'report_req' => '1'
]);

$ch = curl_init($url);
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
$response = curl_exec($ch);

$xml = simplexml_load_string($response);
if ($xml === false) {
    echo "Failed loading XML: ";
} else {
    //print_r($xml);
    //echo($xml->to_country);
    //echo($xml->to);
    echo("response code : " . $xml->messages->message->err_code);
}
```

?>

3.3.1.2. Shell(BASH)

```
#!/bin/bash
curl 'https://rest.supersms.co/sms/xml' \
-d id=infobank_test \
-d pwd=pwinfobank \
-d from=01029652189 \
-d to_country=82 \
-d to=1093446280 \
--data-urlencode "message=Hello Infobank" \
-d report_req=1
```

3.3.1.3. Python

```
import urllib

params = {
    'id': 'infobank_test',
    'pwd': 'pwinfobank',
    'from': '01029652189',
    'to_country': '82',
    'to': '1093446280',
    'message': 'Hello Infobank',
    'report_req': '1'
}

url = 'https://rest.supersms.co/sms/xml?' + urllib.urlencode(params)

response = urllib.urlopen(url)
print response.read()
```

3.3.1.4. Ruby

```
require "net/http"
require "uri"

uri = URI.parse("https://rest.supersms.co/sms/xml")
params = {
  "id" => "infobank_test",
```



```

    "pwd" => "pwinfobank",
    "from" => "01029652189",
    "to_country" => "82",
    "to" => "1093446280",
    "message" => "Hello Infobank",
    "report_req" => "1"
  }

  response = Net::HTTP.post_form(uri, params)

  puts response.body

```

3.3.1.5. nodeJS

```

var https = require('https');

var options = {
  host: 'rest.supersms.co',
  path: 'sms/xml?id=' + encodeURIComponent('infobank_test') +
    '&pwd=' + encodeURIComponent('pwinfobank') +
    '&from=' + encodeURIComponent('01029652189') +
    '&to_country=' + encodeURIComponent('82') +
    '&to=' + encodeURIComponent('1093446280') +
    '&message=' + encodeURIComponent('Hello Infobank') +
    '&report_req=' + encodeURIComponent(1)
};

var req = https.request(options);
req.end();

var responseData = '';
req.on('response', function(res){
  res.on('data', function(chunk){
    responseData += chunk;
  });

  res.on('end', function(){
    console.log(responseData);
  });
});

```

```
});
```

3.4. Request Response format

Request 에 대한 Response 를 통해 전송요청에 대한 성공/실패 여부를 확인 할 수 있으며, 단말기 도착여부는 Report를 통해 확인 할 수 있습니다.

신청한 계정에 한하여 국제메시지는 DLR 정보를 수신 받을 수 있습니다. (rslt_type으로 기존 리포트와 구분)

[M] Mandatory [O] Optional

Parameter	M/O	TYPE	Description
msgid	M	Char	발송된 메시지에 부여되는 메시지 아이디
to_country	M	Char	국가코드 (1-3 byte) ex) 한국 발송 시, <to_country>82</to_country>
to	M	Char	수신자 번호
err_code	M	Char	메시지 전송 결과 코드
messages cnt	M	Char	메시지 건수
msg_type	M	Char	메시지 타입 (1. SMS, 2. MMS) ex) MMS 로 메시지 발송된 경우, <msg_type>2</msg_type>
ref	O	Char	여분 필드, 고객이 설정할 수 있는 필드 값 - Request 에서 설정한 ref 값 전달

3.4.1. Request Response 예시

3.4.1.1. 성공일 경우

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
<submit_response>
<to_country>82</to_country>
<to>1093446280</to>
<messages cnt="1">
<message>
<msgid>00000123</msgid>
<err_code>R000</err_code>
<msg_type>1</msg_type>
</message>
</messages>
<ref>AA123456789</ref>
</submit_response>
```

3.4.1.2. 실패일 경우

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
<submit_response>
<to_country>82</to_country>
<to>1093446280</to>
<messages cnt="1">
<message>
<err_code>R007</err_code>
</message>
</messages>
<ref>AA123456789</ref>
</submit_response>
```

✓ err_code 부분은 '4. 응답 및 결과코드' 참조

3.5. Report Format

Report는 GET방식으로 클라이언트가 제공한 접속정보로 결과값을 전달합니다.

[M] Mandatory [O] Optional

Parameter	M/O	TYPE	Description
msgid	M	Char	발송된 메시지에 부여되는 메시지 아이디
to	M	Char	수신자 번호(국가코드를 제외한 수신번호) ex) 1093446280
to_country	M	Char	수신자 국가코드 ex) 82
err_code	M	Char	리포트 세부 결과 코드
network	M	Char	Mobile network MCCMNC. (MCC : 국가코드, MNC : 이동사코드) ex) 45005 (SKT), 45006 (LGU+), 45008 (KT)
rescnt	M	Char	실제 메시지 과금 건수 *Concatenated Message 경우, 실제 메시지 과금 된 건수
sent_date	O	Char	단말기 도착 시간 - 한국 표준시 기준 : KST(UTC+9), YYYYMMDDHHMMSS
ref	O	Char	여분 필드, 클라이언트 설정 값 - request 에서 설정한 ref 값 전달
rslt_type	O	Char	리포트 종류(0: 최종결과, 3: DLR 정보)

3.5.1. Report 예시

3.5.1.1. 성공일 경우

```
?msgid=00000123&to=1093446280&to_country=82&ref=AA123456789&network=45008  
&rescnt=1&err_code=1000&sent_date=20150322140641
```

3.5.1.2. 실패일 경우

- 단말기 미 수신시 단말기 도착 시간(sent_date)을 생략한다.

```
?msgid=00000123&to=1093446280&to_country=82&ref=AA123456789&network=45008&resc  
nt=0&err_code=3001
```

✓ 자세한 err_code & status는 '4.2 Report Return Code' 참조

3.6. Report Response Format

Report를 수신을 설정한 클라이언트는 인포뱅크가 발송한 Report에 대하여 Report Response를 전송하여야 합니다. Report Response가 포맷과 맞지 않거나 연결에 실패할 경우 인포뱅크는 Report 전달을 3회 재시도 합니다.

✓ 리포트 관련 IP/PORT 정보는 '3.2 결과 정보 수신' 참조

[M] Mandatory [O] Optional

Parameter	M/O	TYPE	Description
msgid	M	Char	발송된 메시지에 부여되는 메시지 아이디
to_country	M	Char	국가코드 (1-3 byte) ex. 한국 발송 시, to_country=82
to	M	Char	수신자 번호

3.6.1. Report Response 예시

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>  
<report_response>  
  <msgid>00000123</msgid>  
  <to_country>82</to_country>  
  <to>1093446280</to>  
</report_response >
```

4. 응답 및 결과코드

4.1. Response Return Code

Status	code	Description
SUCCESS	R000	성공
FAILURE	R001	server busy
INVALID	R002	인증 실패
INVALID	R003	수신자 번호 형식 오류
INVALID	R004	발신자 번호 형식 오류
INVALID	R005	메시지 형식 오류
INVALID	R006	유효하지 않은 TTL
INVALID	R007	유효하지 않은 파라미터 오류
INVALID	R008	스팸 필터링
INVALID	R009	서버 capacity 초과, 재시도 요망
INVALID	R010	등록되지 않은 발신번호 사용
INVALID	R011	발신번호 변작 방지 기준 위반 발신번호 사용
INVALID	R012	해당 서비스유형 전송권한 없음
INVALID	R013	발송 가능건수 초과
UNKNOWN	R999	알려지지 않은 에러

4.2. Report Return Code

Status	code	Description
SUCCESS	1000	성공 : 단말기에 메시지 정상 도착
FAILURE	2000	전송 시간 초과
FAILURE	2001	전송 실패 (무선망단)
FAILURE	2002	전송 실패 (무선망 -> 단말기단)
FAILURE	2003	단말기 전원 꺼짐
FAILURE	2004	단말기 메시지 버퍼 풀
FAILURE	2005	음영지역
FAILURE	2006	메시지 삭제됨
FAILURE	2007	일시적인 단말 문제
INVALID	3000	전송할 수 없음
INVALID	3001	가입자 없음
INVALID	3002	성인 인증 실패
INVALID	3003	수신번호 형식 오류

INVALID	3004	단말기 서비스 일시 정지
INVALID	3005	단말기 호 처리 상태
INVALID	3006	착신 거절
INVALID	3008	기타 단말기 문제
INVALID	3009	메시지 형식 오류
INVALID	3010	MMS 미지원 단말
INVALID	3011	서버 오류
INVALID	3012	스팸
INVALID	3013	서비스 거부
INVALID	3014	기타
INVALID	3015	전송 경로 없음
INVALID	3016	첨부파일 사이즈 제한 실패 -발신번호 변작방지 세척위반 -동보 메시지 전송 시 일부 건 세척 위반
INVALID	3018	휴대폰 가입 이동통신사를 통해 발신번호 변작 방지 부가 서비스에 가입된 번호를 발신번호로 사용하는 경우
INVALID	3019	KISA or 미래부에서 모든 고객사에 대하여 차단 처리 요청된 번호를 발신번호로 사용하는 경우
INVALID	3022	Charset conversion error - 동보 사용시 국가코드 '82' 인 경우, 건별 인코딩 오류 처리
INVALID	3025	24 시간 이내 중복 발송
INVALID	3029	광고 전송 제한 시간 발송
INVALID	3035	해당 통신사 장애 설정 으로 전송 불가
INVALID	3036	KISA 최초 발신자 식별코드 오류로 발송 불가

5. APPENDIX

5.1. Concatenated message

해외에서 사용하는 160자 이상의 메시지를 전송하기 위한 전송 방식으로 일부 국가와 통신사에서 지원하며 실제 휴대폰에서는 전체 메시지가 1건으로 보입니다. 한국의 LMS와 유사하지만 Standard SMS 1건을 기준 글자수로 하여 글자 수에 따라 요금이 부과되는 차이점이 있습니다.

예) 160자가 Standard SMS인 국가로 350자의 메시지를 전송할 수 있으며,

요금은 153자+153자+44자 = 350자로 3건의 요금이 부과됩니다.

concatenated SMS 이용 시 긴 문자 처리를 위한 코드가 포함되어 153자가 1건으로 과금됩니다.

5.2. 최초 발신사업자 식별코드(originCID)

인터넷 문자 전송 시 최초 발신사업자를 특정하기 위해 삽입하는 식별코드이며, 특수한 유형의 부가통신사업자 등록번호(9자리 숫자)를 사용합니다.

최초 발신사업자가 재판매사업자이면 최초 재판매사업자 등록번호가 수록되고, 재판매사업자를 통하지 않고 문자중계사로 발송할 경우 문자중계사의 등록번호가 수록됩니다.

예1)기업 → 재판매사업자1 → 재판매사업자 2 → 문자중계사 → 이동통신사

: 재판매사업자1의 등록번호가 삽입

예2)기업 → 문자중계사 → 이동통신사

: 문자중계사의 등록번호가 삽입

6. FAQ

6.1. Report 전달에 제약사항이 있나요?

- Report 전달이 실패 할 경우 메시지 당 최대 3회 까지 재시도 합니다. 3회 초과 시 해당 리포트는 전달되지 않습니다.

7. Contact Information

본 문서와 관련된 기술 문의는 아래 메일 주소로 연락 주시면 됩니다.

Email : support@infobank.net