



Messaging Service

SMPP API Specification V1.0.6

Last Modified: March 26, 2024

변경 이력

버전	일자	내용	작성자
1.0.0	2016-05-26	최초작성	남궁희 이정해
1.0.1	2016-10-07	submit_sm의 validity_period 절대시간 지원 추가	남궁희
1.0.2	2017-11-20	에러 코드 3007 삭제	이정해
1.0.3	2019-07-23	6.1. Error Code 설명 추가 - SMPP_ ESME_RINVPASWD (0x0000000E) - SMPP_ ESME_RINVSYSID (0x0000000F)	이재희
1.0.4	2020-12-22	4.1. 1단계 - Bind Process 에서 '- Session Type : Transceiver, Transmitter, Receiver 모두 지원 한다.' 로 변경 4.2. 2단계 - Submit Short message ...에서 - Schedule_deliver_time 기능 제거	이재희
1.0.5	2022-04-06	FAQ 내용 추가 결과코드 추가 최초 발신사업자 식별코드 추가	최호철
1.0.6	2024-03-26	5.Custom Message Field에 title(메시지 제목)필드 추가	최호철

목차

1. 소개	4
2. 접속 서버 정보	4
2.1. SMPP API 서버 접속 정보	4
3. 지원 가능 PDU(PROTOCOL DESCRIPTION UNITS) 종류	4
4. 메시지 전송 절차(GETTING STARTED).....	5
4.1. 1단계 – BIND PROCESS	5
4.2. 2단계 – SUBMIT SHORT MESSAGE TO THE INFOBANK PROCESS	5
4.3. 3단계 - DELIVERY RECEIPT(DLR) PROCESS	6
4.4. 4단계 – ENQUIRE LINK	6
5. CUSTOM MESSAGE FIELD	6
6. APPENDIX.....	7
6.1. ERROR CODE	7
6.2. MESSAGE STATUSES	7
7. FAQ	9
7.1. 고객센터 사전 확인 사항.....	9
7.2. 발급 받은 계정 비밀번호를 변경할 수 있나요?	9
7.3. 최초 발신사업자 식별코드(ORIGINCID)가 무엇인가요?.....	9
8. CONTACT INFORMATION	9

1. 소개

본 문서는 인포뱅크(주)의 메시지 서비스를 이용하기 위해 SMPP 프로토콜을 이용한 연동규격을 설명하는 문서이다. SMPP API는 메시지 G/W 에 직접 접속하여 대량의 메시지를 전송하기 적합한 API이다. 인포뱅크 G/W 는 표준 SMPP 프로토콜(SMPP protocol version 3.4)을 준수하며 공개용 SMPP 소프트웨어를 이용하여 메시지를 전송할 수 있다.

본 서비스를 이용하기 위해서는 인포뱅크로부터 접속 정보를 제공 받아야 한다.

2. 접속 서버 정보

2.1. SMPP API 서버 접속 정보

Host	Port	Description
smpp.supersms.co	8214	Source 가 Any 로 오픈 되어 있음. 별도 방화벽 허용 필요 없음.

3. 지원 가능 PDU(Protocol Description Units) 종류

인포뱅크 SMPP API 서버는 아래의 PDU를 지원 한다.

Client to Server	Server to Client
BIND_TRANSCEIVER	BIND_TRANSCEIVER_RESP
SUBMIT_SM	SUBMIT_SM_RESP
DELIVER_SM	DELIVER_SM_RESP
UNBIND	UNBIND_RESP
ENQUIRE_LINK	ENQUIRE_LINK_RESP

4. 메시지 전송 절차(Getting Started)

4.1. 1단계 – Bind Process

- 제공 받은 접속 정보(IP, Port, username, password) 를 이용하여 인포뱅크 SMPP 서버에 접속하여 메시지 발송을 위한 세션을 생성하는 과정이다.
- Session Type : Transceiver, Transmitter, Receiver 모두 지원한다.
- SMPP protocol version 3.4 만 지원한다.

Field Name	Description	Restriction	Example
System_id	Your Infobank SMPP API account username	최대 15자리 SMPP 스펙 문서 참조	infobank
Password	Your Infobank SMPP API account password	최대 8자리 SMPP 스펙 문서 참조	password
interface_version	SMPP Protocol Version	3.4 버전만 지원	0x52

4.2. 2단계 – Submit Short message to the INFOBANK Process

SMPP API 서버에 Bind 후 메시지 전송을 위해서는 submit_sm PDU를 이용하여 메시지 전송을 요청해야 한다.

- 지원하는 Charset 인코딩 범위 : 유니코드(UTF-16), Latin
- TON and NPI : TON=1 , NPI=1 로 지정해서 보내야 한다.
- SOURCE_ADDR : submit_sm 의 source_addr 필드를 사용한다. Alphanumeric Sender ID 형식도 지원한다.
- DESTINATION_ADDR : submit_sm 의 destination_addr 필드를 사용한다. International Format 형식만 지원하며, International Format이 아닌 경우 실패 처리한다.
(예제 : +821012345647, +82012345678, 821012345647, 82012345678)
- Concatenated message : 인포뱅크(주) SMPP API는 장문의 메시지 전송도 가능하다.
short message 필드의 길이(255byte)를 초과하는 메시지를 전송 할 때는 short message 필드 대신에 message_payload 필드를 사용하며, sm_length 필드는 0x00 값으로 설정해야 한다.
판단 기준은 Latin 기준 153자, Unicode 기준 67 자를 초과할 경우에는 message_payload 필드를 사용한다.
- Validity_period : SMPP 표준 스펙에 명시된 상대시간/절대시간 포맷 모두 지원한다.
(예제 : 상대시간 020610233429000R, 절대시간 020610233429032+)
- registered_delivery : DLR 수신을 원할 경우 0x01 로 설정한다.
- 국내(CountryCode 82) 발송을 하는 재판매고객사라면 5. Custom Message Field의 최초 발신사업자 식별코드(originCID)값을 지정하여 발송 (자세한 사항은 7.3 최초 발신사업자 식별코드 참조)

고)

- 그 외 SMS 전송에 필요한 정보는 SMPP protocol version 3.4 문서를 참고한다.

4.3. 3단계 - Delivery receipt(DLR) Process

SMPP API 서버에 메시지 전송 후 전송 결과를 deliver_sm PDU 를 이용하여 수신할 수 있다.
(선택사항)

- 지원하는 Charset 인코딩 범위 : UTF-8
- DLR의 Data_Coding 필드는 UTF-8을 사용하며, 값은 0x0F를 사용한다.
- DLR은 Deliver_SM PDU 의 short_message 필드를 사용한다.
- DLR Example :

```
id:fb88df9c-9bc4-4372-9311-e16273aeb751 sub:001 dlvr:000 submit date:YYMMDDhhmm done  
date:YYMMDDhhmm stat:REJECTD err:3015 text:TestMessage
```

- DLR의 submit_date, done_date 기준은 UTC 시간을 사용한다.
- 수신 후 DELIVER_SM_RESP를 반드시 보내야 하며, SMPP API서버가 DELIVER_SM_RESP를 수신하지 못할 경우 재 발송 처리한다.
- SMPP protocol version 3.4-Appendix B 참고한다.

4.4. 4단계 – Enquire Link

세션 유지를 위해 Enquire_link PDU를 30초 주기로 전송해야 한다.

5. Custom Message Field

Name	Field Name	Description	Restriction	Code and Type
Sub id	client_sub_id	Sender ID, 메시지 서명을 복수로 지정하기 위한 구분자	20byte	0x1401 C-Octet String
Payment code	payment_code	정산부서코드	20byte	0x1402 C-Octet String
Client message key	client_msg_key	전송 메시지 키 (고객사에서 정의된 메시지 키)	최대 99byte	0x1403 C-Octet String
Report Type	report_type	최종 발송 메시지 유형 1001: SMS MT 1003: LMS MT	4byte	0x1404 C-Octet String
originCID	origin_cid	(한국 발송 전용)최초 발신사	9byte	0x1405

		업자 식별코드		C-Octet String
Title	title	(한국 발송 전용)LMS/MMS 전송 시 메시지 제목	40byte	0x1406 C-Octet String

6. Appendix

6.1. Error Code

아래 목록은 SMPP protocol version 3.4의 command_status 필드에 추가되는 인포뱅크 고유의 에러 코드이다. 그 외 결과코드는 SMPP protocol version 3.4 문서를 참고한다.

SMPP Error Code	Hex Value	Description
SMPP_ESME_SYSERR	0x0000400	인증실패
SMPP_ESME_TOO_FAST	0x0000402	서버 Capacity 초과
SMPP_ESME_SPAM	0x0000401	SPAM
SMPP_ESME_NOT_ALLOW_SVC	0x0000403	전송 권한 없음
SMPP_ESME_EXCEED_CRDT	0x0000405	사용 건수 초과
SMPP_ESME_NOT_REG_SND_ID	0x0000406	발신번호 사전등록제 관련 미등록 발신 번호 사용
SMPP_ESME_INVALID_SND_ID	0x0000407	발신번호 형식 오류 (발신번호 변작 방지 세칙 위반)
SMPP_ESME_MSG_ESM_ERROR	0x0000408	charset conversion error
SMPP_ESME_RINVPASWD	0x0000000E	잘못된 비밀번호
SMPP_ESME_RINVSYSID	0x0000000F	잘못된 시스템 ID

6.2. Message Statuses

아래 목록은 인포뱅크의 DLR 결과코드이다.

Status of Message	CODE	Description
DELIVRD	1000	성공
UNDELIV	2000	전송 시간 초과

UNDELIV	2001	전송 실패 (무선망단)
UNDELIV	2002	전송 실패 (무선망 -> 단말기단)
UNDELIV	2003	단말기 전원 꺼짐
UNDELIV	2004	단말기 메시지 버퍼 풀
UNDELIV	2005	음영지역
UNDELIV	2006	메시지 삭제됨
UNDELIV	2007	일시적인 단말 문제
REJECTD	3000	전송할 수 없음
REJECTD	3001	가입자 없음
REJECTD	3002	성인 인증 실패
REJECTD	3003	수신번호 형식 오류
REJECTD	3004	단말기 서비스 일시 정지
REJECTD	3005	단말기 호 처리 상태
REJECTD	3006	착신 거절
REJECTD	3008	기타 단말기 문제
REJECTD	3009	메시지 형식 오류
REJECTD	3010	MMS 미지원 단말
REJECTD	3011	서버 오류
REJECTD	3012	스팸
REJECTD	3013	서비스 거부
REJECTD	3014	기타
REJECTD	3015	전송 경로 없음
REJECTD	3016	첨부파일 사이즈 제한 실패
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 발신 번호로 사용하는 경우
INVALID	3022	문자 인코딩 에러
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

7. FAQ

7.1. 고객사 사전 확인 사항

1) 방화벽 오픈 사전 요청

- 인포뱅크 방화벽 오픈 작업 : 고객사 접속 IP 확인
(* 인포뱅크 내부 정책상 SMPP API 의 경우 고객사 IP 단위로 방화벽 오픈 제어함.)
- 고객사 방화벽 오픈 작업 : 인포뱅크 IP / Port 전달

7.2. 발급 받은 계정 비밀번호를 변경할 수 있나요?

- 내부 정책으로 인해 비밀번호는 임의로 변경할 수 없습니다. 단 계정 비밀번호 초기화를 통해 다른 비밀번호로 재발급은 가능합니다.

7.3. 최초 발신사업자 식별코드(originCID)가 무엇인가요?

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

8. Contact Information

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

Email : support@infobank.net