

KShotAgent 2.2.2 매뉴얼

- 단문(SMS) / 장문(LMS) / 멀티문자(MMS) / 알림톡 -
 - KisaOrigCode 지원 -
 - 멀티커넥션 지원 -

2023.08.02

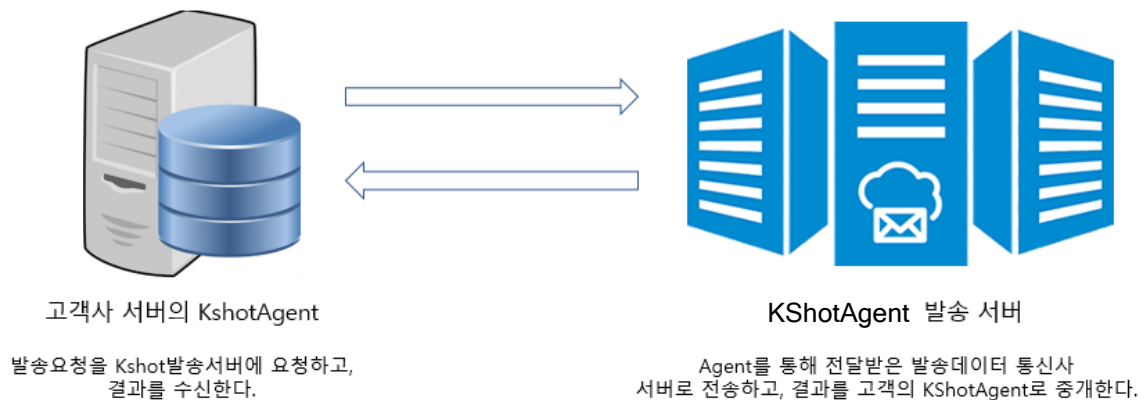
목차

개요	3
시스템 구조	3
KShotAgent 설치와 실행	4
1. JDK 1.8 설치.....	4
2. KShotAgent 설치하기 (운영체제 공통).....	5
3. 자바 기본 경로 설정하기	7
4. 프로그램의 실행.....	8
데이터베이스 구조.....	11
발송 결과코드.....	16
로그 파일 확인하기	32
기술문의	32

개요

본 문서는 기업용 문자 서비스 중 KShotAgent 로 연동하는 방식에 대해 설명합니다.

시스템 구조



고객사 서버에 KShotAgent 를 설치합니다.

KShotAgent 가 설치될 고객사 서버의 HW 및 SW 최소(권장) 요구사항은 다음과 같습니다.

항목	권장 사양
Java(JDK)	JDK 1.8 (JDK 1.6 사용시 당사와 협의 필요)
운영체제(OS)	JDK 1.8 설치 가능한 Windows, Linux 및 Solaris 등
데이터베이스시스템 (DBMS)	MySQL (5.7 권장), Oracle, MS-SQL (SQL Server) 등 지원 단, JDBC(Java Database Connectivity)를 지원해야 함
CPU	2.0 GHz, 4 Core 이상 권장 (메시지 발송량에 좌우)
RAM (메인 메모리)	4 GB 이상
DISK (스토리지)	100 GB 이상 권장 (메시지 종류 저장 기간에 따라 다름) * 장문(LMS) 100 만건 : 1.5 GB (문자셋 UTF-8 기준) 필요
네트워크 카드	최소 10 Mbps 이상 링크

다음 절부터 제공되는 일련의 설치 과정을 통해, Agent 가 문자의 발송 및 결과값을 처리해 줍니다.

고객사에서는 문자 발송 시에는 정해진 데이터 양식에 맞춰 필요한 정보를 정해진 DB Table 에 Insert 하고, 결과 확인은 문자 발송 시 생성된 Id(Primary key)를 이용하여 결과값(result) 확인할 수 있습니다.

KShotAgent 설치와 실행

KShotAgent 를 설치(사용)하기 위해 먼저 설치되어야 할 SW 로는 DBMS, JDK 등이 있습니다. DBMS (MySQL, Oracle, MSSQL 등) 설치 절차는 각 DBMS 매뉴얼 등을 참조 바랍니다. 본 매뉴얼에서는 JDK 설치 과정부터 설명 합니다.

1. JDK 1.8 설치

Kshot Agent 는 Java 로 작성되어 리눅스, 윈도우 등의 운영체제에서 구동이 가능합니다. Agent 를 실행하기 위해서는 JDK(Java Development Kit) 1.7 버전 이상의 설치가 필요합니다. java 1.8 사용을 권장하며 java 1.6 사용 시 당사와 협의해 주십시오.

JDK 설치 파일 다운로드 주소

<https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

Java SE Development Kit 8u241		
You must accept the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE to download this software.		
<input checked="" type="radio"/>	Accept License Agreement	<input type="radio"/> Decline License Agreement
Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	72.94 MB	jdk-8u241-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM 64 Hard Float ABI	69.83 MB	jdk-8u241-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	171.28 MB	jdk-8u241-linux-i586.rpm
Linux x86	186.1 MB	jdk-8u241-linux-i586.tar.gz
Linux x64	170.65 MB	jdk-8u241-linux-x64.rpm
Linux x64	185.53 MB	jdk-8u241-linux-x64.tar.gz
Mac OS X x64	254.06 MB	jdk-8u241-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	133.01 MB	jdk-8u241-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	94.24 MB	jdk-8u241-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	133.8 MB	jdk-8u241-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	92.01 MB	jdk-8u241-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	200.86 MB	jdk-8u241-windows-i586.exe
Windows x64	210.92 MB	jdk-8u241-windows-x64.exe

JDK 다운로드 사이트 접속 후 라이선스 동의 (Accepting License Agreement)에 체크한 후 운영체제에 맞는 JDK 를 설치합니다.

OpenJDK1.8 최신 버전을 사용해도 무방합니다.

2. KShotAgent 설치하기 (운영체제 공통)

- 1) 전달받은 압축파일 (KShotAgent.zip)을 임의의 디렉토리에 압축 해제합니다.
- 2) 디렉토리 구조와 역할

디렉토리 및 파일	역할
conf	각 데이터베이스의 테이블 생성 스크립트
libs	라이브러리
log	발송과 결과 수신 및 오류에 대한 로그파일
info.ini	환경설정 파일
KShotAgent.bat	윈도우즈용 실행파일
KShotAgent.sh	리눅스 계열 실행 스크립트

3) 환경설정 (info.ini)

KShotAgent 정상 동작을 위해 압축해제 된 디렉토리의 ./info.ini 파일을 열어 다음의 사항을 수정합니다(파라미터 명 맨앞에 #이 있으면 해당 파라미터는 사용 안함).

Agent 파라미터	역할
Id = xxx pwd = xxxx	서비스 가입시 신청한 아이디와 비밀번호 : 멀티커넥션(send_server 와 다중접속) ID 는 콤마(,)로 구분 (멀티커넥션은 kind(문자유형) 값에 따라 분리 전송 목적) 첫번째 ID 는 메인 ID(모계정)이어야 하며(단문 전송에 사용) : 이중화 구성 시 standby agent 용 ID 는 \$(id)_s
multiuser_column = etc1 multiuser_colval = A,B,C	분리정산 등의 목적을 위해 다중사용자 ID(sub_uid) 사용 multiuser_colval 은 해당 column 값의 종류(콤마로 구분)
mode_dup = 0 mode_active = A watchdog_table_name = agent_watchdog	Agent 이중화 구성여부: 1(이중화), 0(단독, default) 'A' : active(master) agent, 'S' : standby agent mode_dup = 1 인 경우 이중 구성된 agent 들의 상태관리를 테이블
send_server = send_server_port = msg_crypto =	KShotAgent 발송서버(GW) IP 주소 KShotAgent 발송서버(GW) Port 0: 메시지 비암호화(default), 1(또는 Y): 메시지 암호화
mms_server = mms_server_port = mms_server_url= /kshotweb/UploadToFile Repository.jsp	MMS 파일 서버 IP 와 Port, 또는 도메인 파일 업로드 URL 경로 (기본 제공 사용)
agent_tps = 100	메시지 전송속도(?/초)
mms_select_target_interval = 0	전송을 위한 메시지 입력 조회간격(초) - 0 : default - agent_tps 에 의해 자동 조절 - 1 이상: agent_tps 를 무시하고 이 값에 의해 전송속도 조절
mms_migrate_log_interval = 2	완료 메시지 Log 테이블 이동 간격(초): 2(default)
db_type = 0 db_ip = 127.0.0.1	고객사의 데이터베이스 정보. db_type(0: Mysql, 1: Mssql, 2: Oracle)

db_port = 3306 db_name = db_id = db_pwd =	db_ip: DB 서버 IP 주소 또는 jdbc url db_name(DB 명 또는 오라클의 경우 sid 입력)
oracle_sequence = MSGQUEUE_SEQ	(ORACLE DB 옵션) 메시지큐테이블(default: agent_msgqueue) ID 에 사용할 SEQUENCE 지정(default: MSGQUEUE_SEQ)
expire_begin=5 expire_end=6 expire_hours = 48	레포트 수신기한(expire_hours) 만료 건에 대한 실패 처리 시 간 (05~06 시 추천) 레포트 수신기한(expire_hours): 48 default
log_table_type = month	로그테이블 분할주기 unuse : 로그테이블 사용 안함. one : 로그테이블을 한개만 사용 day : 로그테이블을 일별로 분할함 month : 로그테이블을 월별로 분할함
log_table_name = agent_msglog	로그테이블 이름(agent_msgresult 테이블과 동일구조)
log_table_indexes = 3 log_table_index_00 = isReserved,reservedTime log_table_index_01 = receiveNo log_table_index_02 = state	인덱스 3 개 (00, 01, 02) 신규로 생성되는 로그테이블부터 인덱스 생성됨
etc_column_size = 300 etc_columns = 5	agent_msgqueue / agent_msgresult / 로그테이블의 etc 컬럼의 길이 (지정하지 않으면 기본값은 300) etc_columns : etc1 ~ etc? 컬럼의 개수 (기본은 5 개)
KisaOrigCode_column = etc5	최초발신사업자코드 입력 컬럼지정 (재판매사 등) : etc1 ~ etc? 중에서 선택 (일반 고객은 설정 불필요)
KisaOrigCode_default = CCCCCCCC	최초발신사업자코드 기본값 설정(최초발신사업자인 경우) : KisaOrigCode_column 입력 값이 업으면 이 값을 전송함 (일반 고객은 설정 불필요)
queue_table_name = agent_msgqueue result_table_name = agent_msgresult	queue(입력) 테이블과 result(완료문자 이동) 테이블 설정 설정하지 않으면 기본 값은 각각 agent_msgqueue, agent_msgresult

* 일반적으로 하늘색 정보만 기입하면 됩니다. 나머지 파라미터는 기본 값을 사용해도 무방합니다.

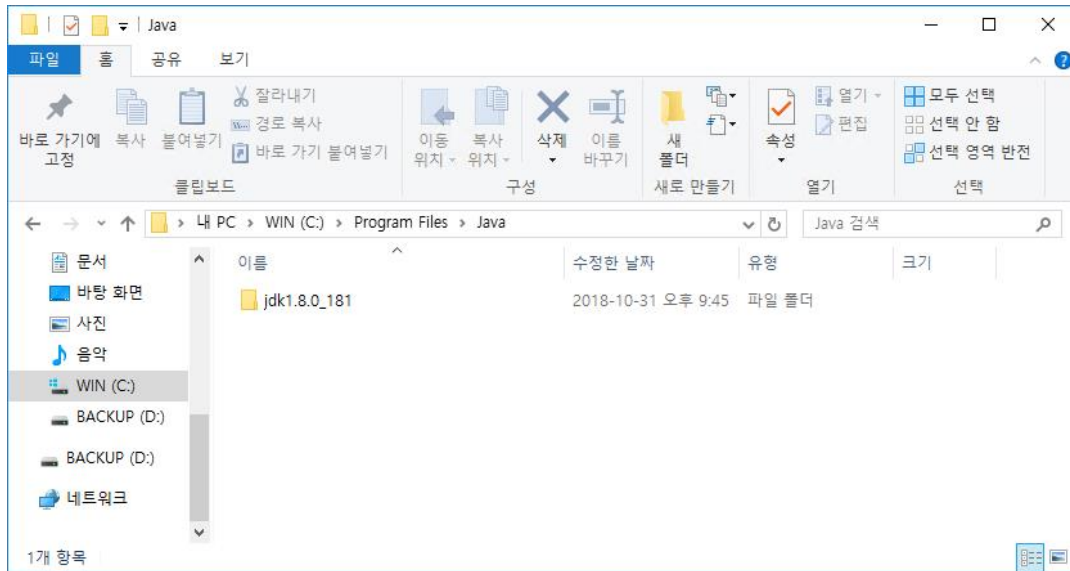
- ➔ 위의 database 계정은 모든 권한을 가지고 있는 것이 좋습니다. Agent 초기화 시점에 발송 테이블 (agent_msgqueue)의 id 값이 자동 증가 값으로 설정됩니다. 하지만 권한이 없으면 자동 증가 값이 설정될 수 없어 Agent 실행이 실패할 수 있습니다.

3. 자바 기본 경로 설정하기

KShotAgent 를 실행 전 JDK 의 설치 경로를 운영체제에 알려주어야 합니다. 윈도우와 리눅스에서는 아래의 방법으로 설정이 가능합니다.

3-1. 윈도우

1) 경로 찾기



JDK 의 기본 경로는 `C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_181` 이다. 뒤의 숫자 부분은 JDK 버전에 따라 달라진다.

정확한 경로를 알기 위해서는 셸에서 아래와 같이 입력합니다.

`c:\w> echo %JAVA_HOME%` 또는

탐색기를 열어 해당 폴더를 조회하면 정확한 설치 경로를 알 수 있습니다.

* 예시: 위의 경우 필요한 경로는 `C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_181` 이다.

2) 설정 방법

`/KShotAgent.bat` 를 열어 아래와 같이 편집합니다.

`set JAVA_HOME= 1)항에서 찾은 결과 값`

3-2. 리눅스

1) 경로 찾기

셸에서 아래와 같이 입력하면 경로를 찾을 수 있습니다.

`$ which java`

`/usr/bin/java`

2) 설정 방법

`/KShotAgent.sh` 파일에서 아래의 부분을 설정합니다.

입력 예시	설명
APP_HOME = kshot/KShotAgent	KShot Agent 프로그램의 절대 경로
JAVA = /usr/bin/java	1)번 항목에서 찾을 경로 입력

4. 프로그램의 실행

아래와 같이 운영체제에 따라 프로그램을 실행합니다.

참고로, Agent 초기화 시에 자동으로 데이터베이스의 발송 테이블이 생성되지만, db 계정의 권한이 없어 테이블 생성이 실패하면 Agent 는 동작하지 않습니다.

이럴 경우,

/conf 폴더의 각 database 생성 스크립트를 이용해서 테이블을 생성하고, Agent 를 재시작해야 합니다.

- 1) 윈도우: KShotAgent.bat 를 실행합니다.
- 2) 리눅스: KShotAgent.sh 를 실행합니다.

4.1 윈도우(Windows) O/S 서비스 등록

KShotAgent 를 Windows 에서 사용하는 경우 Windows 서비스로 등록할 수 있습니다.

KShotAgent 폴더 아래 bin 폴더에 서비스로 등록 및 해제를 위한 파일들이 있습니다.

- Installservice64.bat : 64 bit Windows 용 서비스 등록 배치 파일
- Uninstallservice64.bat : 64 bit Windows 용 서비스 등록 해제를 위한 배치 파일

서비스 등록절차(Windows 10, 64 bit 기준) >

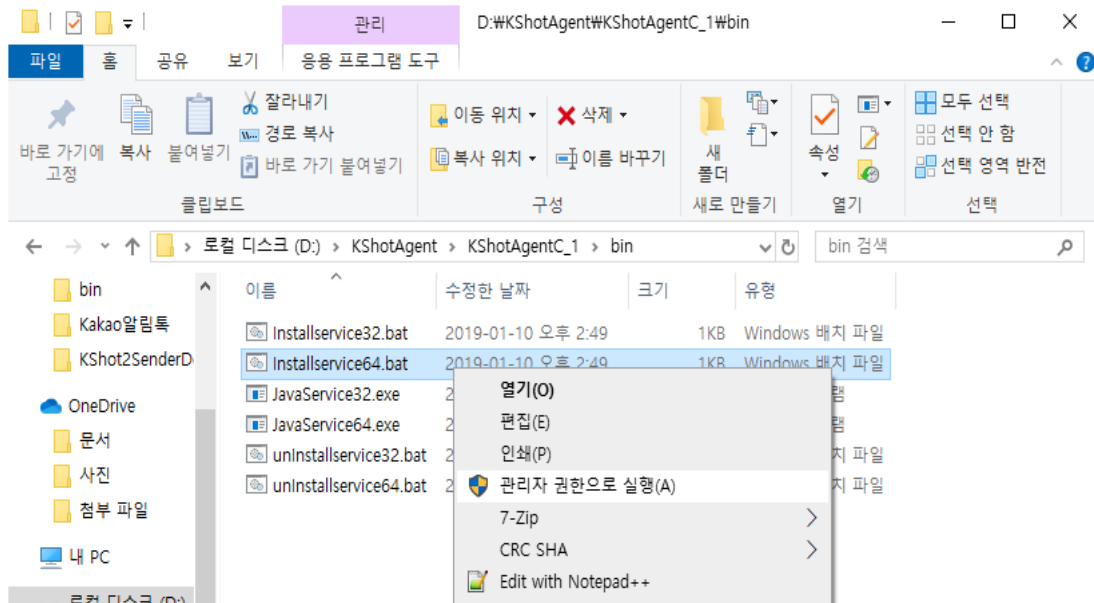
1) JAVA_HOME 설정

위 두 파일(Installservice64.bat 등)을 메모장 등 편집기로 열어서 JAVA_HOME 폴더를 사용하시는 환경에 맞게 수정합니다.

```
set JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_181 <- 실제 경로로 수정
```

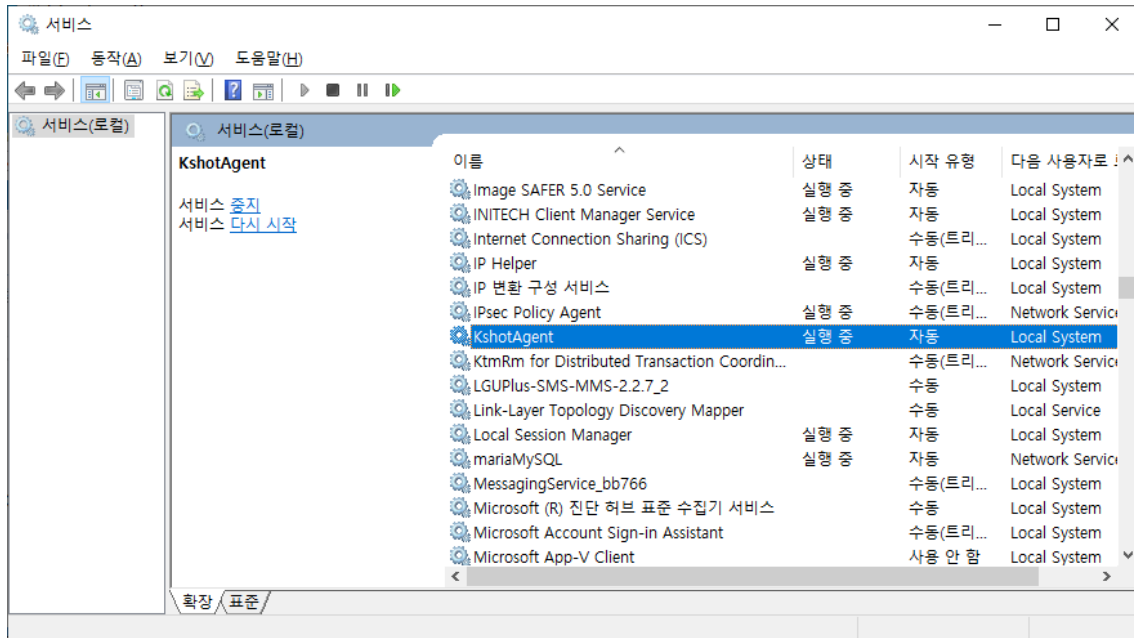
2) 서비스 등록

Installservice64.bat 파일 위치에서 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 팝업 메뉴가 나오면 관리자 권한으로 실행(A) 메뉴를 클릭합니다.



3) 서비스 등록 확인

서비스 등록이 성공하면 다음과 같이 Windows 서비스 창에서 KshotAgent 를 확인 할 수 있습니다.



4) 서비스 등록 해제

bin 폴더의 uninstallservice64.bat 파일을 관리자모드로 실행하면 KshotAgent 가 윈도우 서비스에서 삭제 됩니다(가급적 등록 해제 전에 먼저 서비스를 중단하십시오).

데이터베이스 구조

Agent 는 agent_msgqueue 과 agent_msgresult 두 개의 테이블을 이용합니다(info.ini 에서 테이블명을 변경하실 수 있습니다).

두 테이블은 동일한 구조를 가지고 있으며, 다만 agent_msgqueue 의 Id 필드만 자동 증가로 설정됩니다. 단, Oracle DB 에서는 id 값 입력을 위해 sequence 를 만들어 사용합니다(default sequence name: MSGQUEUE_SEQ).

agent_msgqueue 는 발송 대기 큐이며, Agent 는 이 테이블을 주기적으로 검사하여 새로운 row (state = 0 인 row) 발견 시 발송 처리합니다. 또한 결과를 수신하면, 결과 처리된 row 는 agent_msgresult 로 이동합니다 (info.ini 파일에 log_table_type=month 등으로 설정했을 경우에는 다시 agent_msglog_YYYYMM[DD] 테이블로 이동합니다).

고객사에서는 결과값을 확인하여 이후 기능을 수행하려면 agent_msgresult (또는 agent_msglog_YYYYMM[DD]) 테이블의 새로운 row 발견 시 처리하면 됩니다.

테이블의 구조는 아래와 같습니다(데이터 유형은 MySQL 기준이며 괄호 안의 숫자는 바이트 수 입니다 - DB 스키마와 다를 수 있음).

<agent_msgqueue : 문자메시지 입력큐 테이블>

필드명	유형(바이트)	값
Id	Int(11)	발송 고유값 (PK, Auto_Increment – MySQL 기준)
kind	Smallint(6)	0: SMS(단문), 1: LMS(장문), 2: MMS(멀티), 3: FMS(팩스), 4: ALIMTALK (알림톡)
callbackNo	Varchar(15)	회신번호(발신번호)
receiveNo	Varchar(15)	수신번호
subject	Varchar(65)	제목 - LMS/MMS 에서 사용 (64 byte 이하로 제한됨)
message	Varchar(2000)	메시지 본문 (알림톡의 경우 템플릿) 최대 글자수: 한글 1000 자(2000 바이트)
mmsfile_path	Varchar(200)	mms(이미지) 파일 경로 (절대경로, 상대경로: Agent 기준) 이미지파일 해상도 제한: 1500 x 1440 미만(1499x1439 까지 허용) *파일크기 제한: mms 파일 전체 크기 합이 300 KB 이하여야 함
isReserved	Char(1)	예약 발송 (Y/N),
reservedTime	DateTime	예약 발송 시간 (1 일 5 만건 이하 권장)
registTime	DateTime	등록시간
sendTime	DateTime	발송시간 (자동생성)
responseTime	DateTime	응답시간 (자동생성)
resultTime	DateTime	결과시간 (자동생성)
state	SmallInt(2)	처리상태: 0: 미전송, 1: 전송, 2: 접수, 3: 완료
result	SmallInt(2)	결과값: -1: 미처리, 0: 성공, 그 외: 실패
telecom	TinyInt(1)	[통신사 CODE (알림톡 제외)] 1: SKT, 2: KT, 3: LG, 4: AHNN, 5: DACOM, 6: SK Broadband, 7: KTF, 8: LGT, 0: Unknown

		[팩스 전송일 경우] 전송 페이지 수
etc1~etc5	Varchar(300)	고객사 추가 정보를 위해 활용 가능한 필드 Info.ini 파일에 필드수와 길이를 변경 가능함 (기본값: 필드수 5, varchar 길이 300)
mmsfile_path2	Varchar(200)	mms 파일 경로 2 (절대경로, 상대경로: Agent 기준)
mmsfile_path3	Varchar(200)	mms 파일 경로 3 (절대경로, 상대경로: Agent 기준) *파일크기 제한: mms 파일 크기 합이 300 KB 이하여야 함
AFTALK_SENDER_KEY	Varchar(40)	KAKAO 알림톡(/친구톡) 발신 프로필키(key)
AFTALK_USER_KEY	Varchar(40)	사용안함(KAKAO 예비)
AFTALK_TMPLGRP_CD	Varchar(30)	KAKAO 알림톡 템플릿 코드
AFTALK_BUTTON	Varchar(4000)	KAKAO 알림톡 템플릿에 정의된 버튼 (최대 5 개) (아래 알림톡 버튼 설명 참고)
AFTALK_IMGLINK	Varchar(1000)	사용안함(KAKAO 예비)
AFTALK_REPLACE_TYPE	Char(1)	KAKAO 알림톡 실패 시 전환전송 타입 N: no(전환전송안함), S: SMS, L: LMS
AFTALK_REPLACE_MSG	Varchar(2000)	KAKAO 알림톡 실패 시 전환전송 메시지 내용
AFTALK_REPLACE_ID	Integer	KAKAO 알림톡 실패 시 전환전송한 알림톡 원본 메시지 Id
AFTALK_AD_FLAG	Varchar(2)	사용안함(KAKAO 예비)
AFTALK_GRPSEQ	Integer(4)	사용안함(KAKAO 예비)

● 알림톡 버튼(button) 데이터 입력 규칙

버튼의 종류는 4 가지 이며 JSON 포맷으로 입력해야 합니다. 아래 a, b 를 참고해 주십시오.

a. 알림톡 버튼 타입 및 속성(attribute)

버튼타입	속성	타입	필수	설명
WL	url_mobile	text	Y	버튼 클릭 시 이동할 mobile 환경 web url
	url_pc	text	N	버튼 클릭 시 이동할 pc 환경 web url
AL	scheme_ios	text	Y	버튼 클릭 시 실행할 ios application custom scheme
	scheme_android	text	Y	버튼 클릭 시 실행할 android application custom scheme
				이름은 필수로 지정해야 합니다.
BK	-	-	-	해당 버튼 텍스트 전송
MD	-	-	-	해당 버튼 텍스트 + 메시지 본문 전송

b. 버튼 데이터 입력 예

- BK, MD 혼용

```
{ "name": "메시지 전달용", "type": "MD" }, { "name": "봇키워드...", "type": "BK" }
```

- WL, AL, BK, MD 혼용

```
{ "name": "웹링크", "type": "WL", "url_pc": "http://www.google.com", "url_mobile": "http://www.naver.com" },  
{ "name": "앱링크", "type": "AL", "scheme_ios": "naversearchapp://search?qmenu=voicerecg&version=1",
```

```
"scheme_android":"naversearchapp://search?qmenu=voicerecg&version=1"},{"name":"봇키워드",
"type":"BK"},{"name":"메시지전달","type":"MD"}'
```

● 에이전트 이중화 상태관리 테이블(agent_watchdog)

KShotAgent 를 이중 구성한 경우(5 페이지 mode_dup, mode_active 설정 참고) 사용되는 agent_watchdog 테이블 구조 입니다.

환경설정파일(info.ini)에 mode_dup = 1 로 설정한 경우 자동 생성됩니다.

<agent_watchdog : KShotAgent 이중 구성 상태관리 테이블>

필드명	유형(바이트)	값
agentid	varchar(15)	Agent id 로 (주)문자큐가 발급한 user id : active agentid 'activeagent' 인 경우 standby agentid 는 'activeagent_s' 로 발급(즉, 끝에 '_s' 추가)
mode_dup	char(1)	0: 단독(standalone), 1: 이중화 구성 (info.ini 의 mode_dup 설정 값)
mode_active	char(1)	A: active agent, S: standby agent (info.ini 의 mode_active 설정 값)
oper_active	char(1)	A: active agent, S: standby agent → 동작 중인 agent 상태이며 이 값이 'A'인 agent 만 문자 메시지를 발송함 * active agent 가 60 초 이상 opertime 을 기록하지 못하면 standby agent 가 active agent 가 됨(oper_active 값 변경)
opertime	datetime	각 agent 의 동작 시간 기록(15 초 간격)
registTime	datetime	등록시간(이중 구성 후 agent 처음 시작 시간)
note	varchar(100)	설명(메모)

- 문자 발송 입력 예제

아래와 같은 샘플 쿼리를 통해서 테스트 발송을 시험할 수 있습니다(Mysql 기준).

- SMS (ORACLE)

```
INSERT INTO agent_msgqueue (id, kind, callbackNo, receiveNo, message, registTime)
VALUES (MSGQUEUE_SEQ.nextval, 0, '15777985', '01012341234', '단문내용', NOW());
```

- SMS (MySQL, MSSQL)

```
INSERT INTO agent_msgqueue (kind, callbackNo, receiveNo, message, registTime)
VALUES ( 0, '15777985', '01012341234', '단문내용', NOW());
```

- LMS (id – sequence 값 지정)

```
INSERT INTO agent_msgqueue (id, kind, callbackNo, receiveNo, subject, message,
registTime)
VALUES (1001, 1, '15777985', '01012341234', '제목', '장문내용', NOW());
```

- MMS (id – sequence 값 지정)

```
INSERT INTO agent_msgqueue (id, kind, callbackNo, receiveNo, subject, message,
mmsfile_path, registTime)
VALUES (1002, 2, '15777985', '01012341234', '제목', '내용', 'c:\wwwtemp\wwwimage.jpg',
NOW());
```

- FMS (id – sequence 값 지정)

```
INSERT INTO agent_msgqueue (id, kind, callbackNo, receiveNo, subject, message,
mmsfile_path, registTime)
VALUES (1003, 3, '15777985', '01012341234', '제목', '내용', 'c:\wwwtemp\wwwcontent.doc',
NOW());
```

- 알림톡 발송 입력 예제

아래와 같은 샘플 쿼리를 통해서 테스트 발송을 시험할 수 있습니다(Mysql 기준).

ORACLE 예)

```
insert into agent_msgqueue (id,kind,callbackNo,receiveNo,subject,message,state,result,isReserved,
reservedTime, registTime, AFTALK_SENDER_KEY, AFTALK_USER_KEY, AFTALK_TMPLGRP_CD,
```

```
AFTALK_BUTTON, AFTALK_IMGLINK, AFTALK_REPLACE_TYPE, AFTALK_REPLACE_MSG)
values(MSGQUEUE_SEQ.nextval, 4,'12345678','01012345678','ATalk 테스트', '카카오 템플릿 등록
테스트',
0,-1,'N',NULL,now(), '????????????????????????????????', NULL, 'test0001', '{"name":"메시지 전달용
","type":"MD"}',{ "name":"봇키워드...","type":"BK"}', NULL, 'S', '카카오 템플릿 등록 테스트');
```

MySQL/MSSQL 예)

```
insert into agent_msgqueue (kind,callbackNo,receiveNo,subject,message,state,result,isReserved,
reservedTime, registTime, AFTALK_SENDER_KEY, AFTALK_USER_KEY, AFTALK_TMPLGRP_CD,
AFTALK_BUTTON, AFTALK_IMGLINK, AFTALK_REPLACE_TYPE, AFTALK_REPLACE_MSG)
values(4,'12345678','01012345678','ATalk 테스트', '카카오 템플릿 등록 테스트',
0,-1,'N',NULL,now(), '????????????????????????????????', NULL, 'test0001', '{"name":"메시지 전달용
","type":"MD"}',{ "name":"봇키워드...","type":"BK"}', NULL, 'S', '카카오 템플릿 등록 테스트');
```

발송 결과코드

발송 상태는 state 필드에 저장됩니다.

초기에는 0(미전송)으로 설정되어 있으며, 이후 전송 과정에 따라 값이 변경됩니다.

- state 값: 미전송(발송요청)(0) -> 전송(1) -> 접수(2) -> 완료(3) [-> 결과 log 분할(4)]

발송 결과는 result 필드에 저장됩니다.

문자(메시지) 종류에 따라 결과 값에 대한 의미가 다릅니다.

1) 단문(SMS) 결과코드

코드	의미
0	성공
1	버전오류
2	인증실패
3	BIND 미수행
4	통신사 시스템 장애
5	메시지 형식 오류
6	유효기간 만료
7	결번
8	단말기 POWER OFF
9	음영
10	하루 전송 건수 초과
11	초당 전송 속도 초과
12	번호이동
13	NPDB 불일치
14	전달 오류(무선망)
15	Ann 단말로의 전송실패
17	스팸차단
18	단말기 메시지 FULL
19	5 초내에 동일한수신번호 4 개이상거부
20	시스템 장애
27	수신자(수신번호) 스팸
30	월전송건수 초과
114	번호도용/변작방지 차단(발신번호 소유자가 등록)
115	미등록 회신번호 차단
230	야간발송차단(광고 제한시간: 21~08)
888	잔액 부족
999	기타 오류

2) 장문(LMS) / 멀티(MMS) 결과코드

코드	의미
0	성공
1	시스템장애
2	인증실패(인증파일이 존재하지 않는 경우)
3	메시지 형식오류(메시지 규격에 맞지 않을 경우)
4	BIND 안됨
5	인증티켓유효성오류
6	SP(가입자) 존재하지않음
7	SP(가입자) 패스워드틀림
8	SP(가입자) 일시정지
9	SP(가입자) 해지됨
10	End-User(사용자) 존재하지 않음, 해지, 정지
11	EU(사용자) 이미연결되어있음
12	지원하지않는메시지버전
13	서버처리용량초과
14	서버와소켓연결되지않음
15	일시적인오류
16	시간종료
17	권한없음(접근가능 IP 외적 접속)
18	다른 네트워크 세션으로 중복 접속함
19	번호가 할당되어 있지 않음
20	이미 존재함
21	파일을 읽을 수 없음
22	변환실패(팩스)
23	인자값이 옳바르지 않음
24	초기화 되지 않음
25	메모리 버퍼가 작음
26	VCID 를 찾을 수 없음
27	가입되지 않은 상품 발송
28	가입된 초당 메시지 전송 개수 초과
29	인증티켓 만료
30	데이터 복호화 에러
31	데이터 암호화 에러
32	변환실패(음성)
33	월간 메시지 전송 개수 초과
34	메시지 길이 오류

35	전화번호 오류
36	과금아이디(사용자) 존재하지않음, 해지, 정지
37	가입상품 정보 변경됨
38	CustomMessageID 가 중복됨
39	이통사 시스템 장애
40	잘못된 MSG SUB TYPE (MMS)
41	MMS content 생성 실패
42	MMS Response code parsing 에러
43	하루 전송 건수 초과
50	스토리지 에러
51	스토리지 파일 오류
52	스토리지 서비스 오류
53	스토리지 접근 실패
54	스토리지 처리 용량 초과
55	스토리지의 파일존 재하지 않음
56	할당 용량 초과
57	파일이 이미 존재함
100	동보처리 개수 초과
101	메시지 내용 스팸
102	발신자 스팸
103	착신자 스팸
104	회신번호 스팸
105	메시지 데이터 오류
106	메시지 길이 초과
107	동일 착번 금지
108	동일 메시지 제한
109	callback url 스팸
110	메시지 재전송 실패
111	동일 착번 제한 - 계정정보에서 제한해제 가능
112	레포트 수신 시간 만료(메시지전송후 25, 49 또는 73 시간 레포트 못받는 경우)
113	중복메시지 발송 금지기능

	번호도용/변작방지 차단
114	피싱방지정책으로 인한 회신번호나 번호도용차단서비스(이통사부가서비스)로 인한 회신번호 스팸처리. 피싱방지정책은 피싱필터관련서류로 발송이 가능. 번호도용은 회신번호의 사용자가 이통사로 부가서비스해지 후 사용 가능
115	미등록 회신번호 차단
116	번호세척 위반 차단
200	통화중
201	무응답(단말기 무응답)
202	착신 가입자 없음
203	비가입자, 결번, 서비스정지
204	단말기 전원 꺼짐
205	음영지역
206	단말기메시지 FULL
207	UNKNOWN/단말기형식오류
208	메시지가 Overflow 되어 받지 못함
209	번호이동된가입자
210	SMS 착신전환 회수 초과
211	기간만료
212	SKT 가입자 없음(NPDB 가입자없음(Undeliverable))
213	NPDB 오류
SK 만 제공	
214	SUB TYPE 오류
215	한글 / 영문외의 가입자일 경우
216	수신번호가 오류인 경우 자리수 부족 및 초과
217	URL sms 가입자등의 DB 에등록되어있지않은경우이면과금됨
218	CID 가등록되어있지않은경우
219	MsgCode 가등록되어있지않은경우
220	MsgSubCode 가등록되어있지않은경우
221	Message Sequence Number 가 틀린경우
222	잘못된 Date type 인 경우
223	시간당보낼수있는용량을넘었을경우
224	SM Receiver 내부의 Queue 가차서더이상처리가불가능할때시스템이 장애상태이므로메시지가처리되지않음
ISMC 오류	
225	일반전화로 문자를 전송 실패할 경우
226	CallbackURL 사용자 아님

227	착신번호 에러(자리수에러)
228	착신번호 에러(없는 번호)
229	수신거부 메시지 없음
230	21 시 이후 광고
231	성인광고, 대출광고등 기타 제한
232	단말기 착신 거부(스팸등)
233	결과 수신 대기
244	접속시도 DELAY 충분치 않음
245	메시지 전송불가(단말기에서 착신 거부)
246	URL SMS 미지원 폰으로 메시지 전송불가
247	스팸 부가서비스 가입자(스팸 차단)
248	중복 메시지(시리얼 번호)
249	순간 전송량 제한 초과
250	월 전송량 제한 초과
251	RESOURCE 제한에 의한 전송 제어
252	RESOURCE FULL
253	전송 실패(무선망), 단말기 일시정지
254	전송 실패(무선망 -> 단말기단), 가입자 VLR 없음
258	메시지 삭제됨
259	번호이동된 가입자
260	SKT 로 번호이동된 가입자
261	LGT 로 번호이동된 가입자
262	번호이동 DB 조회 불가
263	메시지 타입 오류
KT 기업형 오류	
264	해외 로밍 실패
265	W2P 협약되지 않은 사업자
266	통합 한도 error
267	통합 한도 부족
268	CAS, MGW SYNC ERROR
269	MGW SYSTEM ERROR
270	G/W MGW 전송 ERROR
271	CAS 연동 실패
LGT 추가 오류	
TGS (VMS, FMS) - SIP 오류	
경로변경	
300	복수선택
301	영구이동

302	임시이동
305	프록시사용
380	대체서비스
요청실패	
400	잘못된요청
401	권한없음: 등록기관만사용가능. 프록시는프록시인증 407 을사용해야합니다.
402	요금청구됨(향후사용을위해예약)
403	금지(수신거부)
404	찾을수없음: 사용자를찾을수없음
405	메소드가허용되지않음
406	수락할수없음
407	프록시인증필요
408	요청시간종료: 시간내에사용자를찾을수없음
410	없음: 사용자가일시존재하였으나더이상사용할수없음.
413	요청엔티티가너무큼
414	요구-URI 가너무길
415	지원되지않은매체유형
416	지원되지않는 URI 체계
420	잘못된확장자: 잘못된 SIP 프로토콜확장자가사용됨, 서버가인식하지못함
421	확장자필요
423	간격이너무짧음
480	일시적인사용불능
481	통화/트랜잭션이존재하지않음
482	루프가검출됨
483	홑이너무많음
484	불완전한주소
485	모호함
486	사용중(통화중)
487	요청이종료됨(전화를 받지 않음)
488	여기서수락할수없음(A 가던진 codec 이 B 에없을때, B 가 A 에게답하는 Response)
491	요청보류중
493	복호화할수없음: S/MIME 본문부분의암호를풀수없음
서버오류	
500	서버내부오류 (SIP 서버내부오류)
501	구현되지않음: SIP 요청메소드가구현되지않음
502	잘못된게이트웨이

503	SIP 서비스를 사용 할 수 없음
504	SIP 서버시간종료
505	지원되지 않은 버전: 서버가 이 버전의 SIP 프로토콜을 지원하지않음
513	메시지가너무큼
전체실패	
600	모두 사용중
603	SIP 서버 거부
604	어디에도존재하지않음
606	수락할수없음
세션 에러 코드	
1007	세션이 존재하지 않음
1012	중복 접속
1013	로그인 되어 있지 않음
1016	레포트 전달 오류
1017	강제 로그아웃 실패
1018	DB 오류
MMS 에러 코드	
1100	메시지가 부분적으로 실행 되었으나 일부는 처리되지 못했음
2000	Client 가 잘못된 응답을 보냄
2001	허용되지 않은 Command 실행에 의해 메시지가 거부된
2002	메시지에 있는 주소가 잘못된 형식이거나 유효하지 않음, 메시지 수신자가 다수일 경우 적어도 한 개의 주소가 잘못되어도 응답을 줌
2003	메시지에 있는 주소를 MMS Relay/Server 가 찾을수 없음. 이 코드는 메시지가 전송될 주소를 찾을 수 없을 때 리턴 됨
2004	SOAP 메시지에 포함된 MIME content 의 요소나 크기, 타입이 불분명함
2005	MMS Relay/Server 가 이전에 전송된 메시지에 대한 message ID 를 찾을 수 없거나, VASP 로부터 받은 응답에서 message ID 를 찾을 수 없음
2006	MMS Relay/Server 가 메시지에 있는 LinkedID 를 찾을 수 없음
2007	메시지가 규격에 맞지 않거나 부적당함 / 메시지 ELEMENT 포맷 에러(파싱오류)
2008	Media Conversion Error
2100	메시지 포맷 오류
2101	올바른 콘텐츠가 아님
2102	SOAP 포맷 오류

2103	미지원 단말
2104	컨텐츠 크기가 커서 처리할 수 없음
2105	Message Class 정보 오류
2106	발신번호 오류
2107	착신번호 오류
2108	VASPID 정보 오류
2109	VASID 정보 오류
2110	Callback 번호 오류
2111	착신번호 오류
2112	TIMESTAMP 정보 오류
2113	Subject 정보 오류
2114	Transaction ID 정보 오류
2115	Message ID 정보 오류
2116	MessageType 정보 오류
2150	Mime 메시지 포맷 오류
2151	Boundary 오류
2152	Content-Type 오류
2154	Content 오류
2155	Content Encoding 오류
2160	지원하지 않는 Content 오류
2161	변환을 지원하지 않는 CONTENT 오류 수신단말이 지원할 수 없는 CONTENT 포함이 된 경우 발생
2162	CONTENT ID 오류
2163	TRANSACTION ID 가 중복
3000	서버에서 올바른 요청에 대한 처리를 실패함 / MMSS G/W Exception 발생
3001	메시지 처리가 불가능함, 이 코드는 메시지가 더 이상 유효하지 않거나 취소된 것에 대한 결과임, 메시지가 이미 처리 되었거나 더 이상 유효하지 않아서 MMS Relay/Server 가 처리할 수 없음
3002	서버에서 메시지를 받아들일 수 없음
3003	MMS Relay/Server 가 multiple recipients 를 지원하지 않음
3400	LMSC 네트워크 문제(LMSC)
3430	메시지 포맷 오류(LMSC)
3505	필수 헤더 정보가 없을 시
4000	요구된 서비스가 실행될 수 없음
4001	메시지의 Identification header 가 client 를 확인할 수 없음 / 서비스 거부(KT)
4002	메시지에 있는 MM7 version 이 지원되지 않는 version 임

4003	메시지 헤더에 있는 Message Type 이 서버에서 지원되지 않음
4004	필수적인 FIELD 가 빠져거나 MESSAGE-FORMAT 이 맞지 않아 XML 로 된 SOAP 메시지를 PARSING 할 수 없음
4005	일반적인 서비스 에러 / MMS G/W 내부 처리 중 처리 실패
4006	사용자가 많아 일시적인 서비스 불가(TIME OUT)
4007	서비스를 요청한 클라이언트가 permission 이 없는 경우 / 미지원 단말 / 전송 실패 / 패스워드 인증 실패로 전송제한 - LGT
4008	통신사 서버 과부하
4100	HUBSP 인증 오류
4101	HUBSP 없음 오류 / 서비스 점검중
4102	HUBSP 정지 오류
4103	HUBSP 폐기 오류
4104	HUBSP IP 오류
4200	Service Limit
4201	동보 전송 건수 초과 오류
4202	허용 트래픽 초과 오류
4203	허용 메시지 SIZE 초과 오류
4300	가입자 인증 에러 오류
4301	미 가입자 에러 오류
4302	타사 가입자(SKT) 오류
4303	타사 가입자(LGT) 오류
4304	성인 인증 실패 오류
4305	비가용폰 오류
4306	동일 메시지에 중복 수신자 오류
4307	일시정지 가입자 오류
4400	스팸 처리 오류
4401	제목 스팸 처리 오류
4402	파일명 스팸 처리 오류
4403	SUB CP 스팸 처리 오류
4404	수신자별 CALLBACK 스팸 처리 오류
5000	메시지 MIME 에러
5001	SOAP 메시지 FORMAT 에러
5003	CALLBACK 번호 FORMAT 에러
5010	소켓 READ 에러
5011	소켓 WRITE 에러
5014	소켓 생성 실패
5015	형식 오류 RESPONSE 수신

5016	RESPONSE 메시지를 읽지 못함
5101	HLR 착신전환 조회실패(내부오류)
5105	HLR 착신전환 횟수 초과 오류코드
5200	LMSC 전송 시 알 수 없는 오류
5300	알 수 없는 단말기 문제로 수신 불가 오류
5310	전체 메모리가 수신할 용량보다 부족함
5320	수신할 메시지를 저장할 메모리가 부족함
5330	인출 시간 초과 오류
5401	인증 실패(AAA/JUICE)
5403	재전송 실패
5409	수신자가 메시지 매니저 가입자로서 발신자 번호가 차단되어 더 이상 호 진행 안됨
6000	DB 연동 실패, QUERY 실패
6010	수신 메시지에 recipient CTN 이 없음
6011	nCAS 에 없는 CTN(LGT 고객 아님)
6012	번호이동 된 CTN
6013	서비스 이용이 정지된 CTN
6014	수신자가 착신거절 신청자임
6021	서비스 제공이 정지된 CP
6022	서비스 제공 기간 초과
6023	CP 상태가 INVALID 로 등록되어 있음(서비스 불가)
6024	CP 보안 인증 실패
6025	CP 인증 PASSWORD 유효 기간 만료
6030	NAS 에 있는 RAW DATA FILE 을 찾지 못함
6040	NCAS 연동 실패
6061	CONTENTS FILENAME 에 허용되지 않은 단어 포함
6062	SUBJECT 에 허용되지 않은 단어 포함
6072	MMS 비가용 단말
6102	SKT 로 번호이동 된 CTN
6103	수신번호 LGT 비가입
7010	BIZ2P CP 로 등록되어 있지 않음
7103	1:1 메시지 전송 시 허용된 트래픽을 초과하여 전송하는 경우
7400	MMSC 네트워 문제(MMSC)
7505	MMSC_NO_HEADER
8001	MMSC 의 MM7 연동 프로세스 오동작
8004	VALIDATION FAIL
8005	XML VALIDATION FAIL
8011	SKT MMS 오류

8012	SKT MMS 오류
8200	SKT MMS 오류
8300	알 수 없는 단말기 문제로 수신 불가 오류
8310	전체 메모리가 수신할 용량보다 부족함 오류
8320	수신할 메시지를 저장할 메모리가 부족함 오류
8330	Pull 인출 시간 초과 오류
8401	인증실패
8403	MAX 재전송 실패
8408	수신자가 메시지 매니저 가입자로서 발신자 번호가 차단되어 더 이상 호 진행 안됨
9000	데이터망 인증 실패
9001	데이터망 전송 실패
9999	알 수 없는 에러

3) 팩스(FMS) 결과코드

코드	의미
0	성공
43	하루 전송 건수 초과
1901	번호오류
1902	번호오류
1903	번호오류
1904	번호오류
2001	기기오류
2002	음성모드
2003	파일이상
2004	파일이상
2006	번호오류
2008	음성모드
2009	음성모드
2010	음성모드
2011	음성모드
2013	음성모드
3030	음성모드
3035	음성모드
3201	통신오류
3202	통신오류
3220	음성모드
3224	통신오류
3233	통신오류
3242	통신오류
3280	통신오류
3290	통신오류
3910	음성모드
3931	통화중
3932	통화중
3933	통신오류
3934	음성모드
3935	응답없음
3936	음성모드
5000	전송취소
5102	지역오류

5103	번호오류
5104	번호오류
5114	지역오류
5119	번호오류
5120	번호오류
5125	번호오류
5126	번호오류
5127	번호오류
5129	번호오류
5130	번호오류
5131	번호오류
5140	번호오류
5141	번호오류
5142	번호오류
5143	번호오류
5144	번호오류
5145	번호오류
5146	번호오류
5147	번호오류
5149	번호오류
5165	번호오류
6500	수신거부
6503	수신거부
6504	수신거부
6505	수신거부
7005	문서오류
7006	문서오류
7007	문서오류
9003	번호오류
9006	번호오류
9007	번호오류
9009	번호오류
9010	번호오류
9011	번호오류
9205	번호오류
9206	번호오류
9207	번호오류
9209	번호오류

9217	번호오류
9225	번호오류
9228	번호오류
9230	번호오류
9255	번호오류
9263	번호오류
9267	번호오류
9270	번호오류
9273	번호오류
9279	번호오류
9421	번호오류
9450	번호오류
9451	번호오류
9452	번호오류
9550	번호오류
9551	번호오류
9552	번호오류
9553	번호오류
9554	번호오류

4) 알림톡(AlimTalk) 결과코드

코드	의미
0	성공(과금)
43	하루 전송 건수 초과
801	발신프로필키 차단 상태
802	발신프로필키 차단 상태
803	발신프로필키 차단 상태
804	발신프로필키 차단 상태
805	발신프로필키 차단 상태
1001	Request Body 가 Json 형식이 아님
1002	허브 파트너 키가 유효하지 않음
1003	발신 프로필 키가 유효하지 않음
1004	Request Body(Json)에서 name 을 찾을 수 없음
1005	발신프로필을 찾을 수 없음
1006	삭제된 발신프로필. (메시지 사업 담당자에게 문의)
1007	차단 상태의 발신프로필. (메시지 사업 담당자에게 문의)
1008	차단 상태의 옐로아이디. (옐로아이디 홈에서 확인)
1009	단힘 상태의 옐로아이디. (옐로아이디 홈에서 확인)
1010	삭제된 옐로아이디. (옐로아이디 홈에서 확인)
1011	계약정보를 찾을 수 없음. (메시지 사업 담당자에게 문의)
1012	잘못된 형식의 유저키 요청
1021	차단상태의 플러스친구
1022	삭제된 플러스 친구
1023	단힘 상태의 플러스 친구
1024	삭제대기 상태의 플러스 친구
1030	잘못된 파라미터 요청
2003	메시지 전송 실패(테스트 서버에서 친구관계가 아닌 경우)
2004	템플릿 일치 확인시 오류 발생(내부 오류 발생)
3000	예기치 않은 오류 발생
3005	메시지를 발송했으나 수신확인 안됨 (성공불확실)
	고객의 단말기 데이터 통신 불량
	- 서버에는 암호화 되어 보관되며 3 일 이내 수신 가능
3006	내부 시스템 오류로 메시지 전송 실패
3008	전화번호 오류
3010	Json 파싱 오류
3011	메시지가 존재하지 않음
3012	메시지 일련번호가 중복됨
	- 메시지 일련번호는 CS 처리를 위해 고유한 값이 부여되어야 함.
3013	메시지가 비어 있음
3014	메시지 길이 제한 오류

	(템플릿별 제한 길이 또는 1000 자 초과)
3015	템플릿을 찾을 수 없음
3016	메시지 내용이 템플릿과 일치하지 않음
3018	메시지를 전송할 수 없음 (카카오톡 미설치, 알림톡 : 받지않기 버튼 클릭 , 친구톡 : 친구 관계 아님)
3019	메시지가 발송되지 않은 상태
3020	메시지 확인 정보를 찾을 수 없음
3022	메시지 발송 가능한 시간이 아님 (친구톡 / 마케팅 메시지는 08시부터 20시까지 발송 가능)
3024	메시지에 포함된 이미지를 전송할 수 없음
3027	버튼 입력 오류
3028	메시지 강조 표기 타이틀이 템플릿과 일치하지 않음
3029	메시지 강조 표기 타이틀 길이 제한 초과 (50 자)
3030	메시지 타입과 템플릿 강조유형이 일치하지 않음
3031	헤더가 템플릿과 일치하지 않음
3032	헤더 길이 제한 초과(16 자)
3033	아이템 하이라이트가 템플릿과 일치하지 않음
3034	아이템 하이라이트 타이틀 길이제한 초과(이미지 없으면 30 자, 이미지 있으면 21 자)
3035	아이템 하이라이트 디스크립션 길이제한 초과(이미지 없으면 19 자, 이미지 있으면 13 자)
3036	아이템 리스트가 템플릿과 일치하지 않음
3037	아이템 리스트의 아이템의 디스크립션 길이 제한 초과(23 자)
3038	아이템 요약정보가 템플릿과 일치하지 않음
3039	아이템 요약정보의 디스크립션 길이 제한 초과(14 자)
4000	메시지 전송 결과를 찾을 수 없음
4001	알 수 없는 메시지 상태
8001	카카오 서버로 전송 중 오류 발생
8002	전송하고 응답이 없음(NO RESPONSE)
8003	메시지 키 생성 오류
8004	메시지 DB 입력 오류
8005	메시지 DB 메모리 큐 입력 오류
8006	메시지 타입 생성 오류
8007	이미지 파일 사이즈 규격 오류 (Over)
8008	이미지 파일 파일 생성 오류
8009	이미지 파일 정보 DB 입력 오류
8010	이미지 파일 전송 오류
9001	네트워크 오류로 인하여 전송 실패
9998	기타 오류
9999	시스템에 문제가 발생하여 담당자가 확인하고 있는 경우

로그 파일 확인하기

KShotAgent에서는 발송 기록과 시스템 오류 사항을 ./log 디렉토리에 기록합니다.
각 log 파일은 일일 단위로 [log_연월일.log]로 저장됩니다. 장애 사항과 문자 발송 서버로 보낸 기록이 필요한 경우 해당 파일을 조회하면 됩니다.

기술문의

KShotAgent 이용 관련 기술문의는 아래의 연락처를 이용합니다.

(주)문자큐

전화번호: 1577-1315

이메일: dukgu89@naver.com