

Nuri2

For Linux, Unix, Windows with JDBC

설치 및 예제 가이드 v1.6

Copyright © 2024, i-heart Inc. All rights reserved.

Part No. Nuri2024-1-KR

## 개정 이력

버전	개정일자	<sup>1</sup> 개정사유	<sup>2</sup> 개정내역	작성자	승인자
0.1	2024.07.24	제정	초안(정식 버전 전)	이용창	이용창
0.2	2024.08.07	수정	줄 내림 \n -> \r\n 로 변경 예약전송 예제 수정	이용창	이용창
0.3	2024.08.13	추가	OpenJDK 사이트 추가	이용창	이용창
0.4	2024.08.22	수정	Port 4000 -> 20000 변경 Eclipse Temurin HyperLink 수정 MSG_SUB_ID -> SUB_ID 오타 수정	이용창	이용창
0.5	2024.10.07	수정	현황화(現況化)된 내용으로 일부 수정(나날) 1~4 번까지의 내용만 수정하였으며, 5. 설치 전 확인 사항부터는 수정한 내용 없음	정지혜	정지혜
0.6	2024.10.11	추가	RCS 가입 절차에서 재직증명서 필수 항목 변경	정지혜	정지혜
0.7	2024.10.30	추가	4.7 RCS 이미지 사전등록	이용창	이용창
0.8	2024.10.31	추가	11. 전송 유의사항	이용창	이용창
1.0	2024.11.01	추가	정식 버전 배포	이용창	이용창
1.1	2024.11.15	수정	10.3 메시지 타입(CONTENTS_TYPE_1~3) -> 10.3 CONTENTS_TYPE_1~3	이용창	이용창
1.2	2024.12.12	수정	\r\n -> \n 수정	이용창	이용창
1.3	2025.01.13	추가	5.2 IBM Db2 추가	이용창	이용창
1.4	2025.01.21	수정	오타 수정 RCS_M <b>A</b> SSAGE_BASE_ID -> RCS_M <b>E</b> SSAGE_BASE_ID	이용창	이용창
1.5	2025.02.14	수정	5.5 "..... 다운로드 되지 않습니다" -> "..... 다운로드하여 설치합니다." 로 수정	이용창	이용창
1.6	2025.02.26	추가	- 추가할 코드 910 AGT MSG_TYPE 전송불가 발송불가 310 SED 접수 불가. ALT, RCS 접수권한 없음 2000 ALT 메시지전문 내용오류 4999 ALT 해당 실패 건은 알림톡 수신	이용창	이용창

<sup>1</sup> 개정 사유: 제정 또는 개정 내용이 이전 문서에 대해 추가/수정/삭제인지 선택 기입

<sup>2</sup> 개정 내역: 개정이 발생하는 페이지 번호와 변경 내용을 기술

			차단으로 인한 실패입니다.  - 수정할 코드 1000 ALT 메시지를 전송 했으나, 수신확인 안됨 (성공 불확실)  -> 1000 ALT 성공		

# 목 차

<b>1. 개 요 .....</b>	<b>1</b>
1.1 Nuri2란? .....	1
1.2 기관 시스템과 연동 .....	1
<b>2. 모바일메시지서비스 신청서 작성 .....</b>	<b>2</b>
2.1 전송을 위한 신청서 작성 .....	2
2.2 기관 서버에 RDBMS 설치 및 계정 생성 .....	2
2.3 모바일메시지서비스 G/W 접속 환경 .....	3
<b>3. 카카오톡메시지 (알림톡) 이용절차 .....</b>	<b>4</b>
3.1 카카오톡메시지 회원가입 .....	4
3.2 개설한 채널을 비즈니스 채널로 변환 .....	4
3.3 카카오톡메시지 프로필키 발급요청 .....	4
<b>4. RCS 이용절차.....</b>	<b>5</b>
4.1 RCS 회원가입 .....	5
4.2 RCS 브랜드 개설 .....	5
4.3 RCS 대화방 등록 .....	5
4.4 RCS 대행사 지정 .....	6
4.5 RCS 템플릿 등록 방법 .....	6
4.6 RCS 템플릿 작성 안내 .....	6
4.7 RCS 이미지 사전등록 .....	6
<b>5. 설치 전 확인 사항 .....</b>	<b>10</b>
5.1 서버 요구사항 .....	10
5.2 설치 가능 RDBMS .....	10
5.3 JRE 또는 JDK 설치 .....	10
5.4 기관 서버의 방화벽 오픈 상태 확인 .....	11
5.5 Nuri2 에이전트 다운로드 .....	11
<b>6. 설치 .....</b>	<b>12</b>
6.1 LINUX, UNIX, WINDOWS 공통 설정 .....	12
6.2 LINUX, UNIX 계열 설치 .....	15
6.3 WINDOWS 계열 설치 .....	18
6.4 Nuri2 로그 파일 확인 .....	25
6.5 RDBMS 테이블 생성 확인 .....	25

7. NRMSG_DATA 테이블 구조(ORACLE 기준).....	26
8. JSON SCHEMA.....	30
8.1 ALT JSON SCHEMA .....	30
8.2 RCS JSON SCHEMA .....	30
8.2.1 STANDALONE.....	30
8.2.2 CAROUSEL.....	31
8.2.3 TEMPLATE.....	31
9. RCS 규칙.....	32
10. 전송 .....	33
10.1 메시지 상태 값(MSG_STATE) .....	33
10.2 메시지 타입(MSG_TYPE_1~3).....	33
10.3 CONTENTS_TYPE_1~3 : NURI2.CONF 파일의 MSG_TYPE.XXX 로 추가됩니다. ....	33
10.4 사용 가능한 파일 확장자(XMS_FILE_NAME_1~3).....	34
10.5 RCS 메시지 타입 중 메시지베이스 아이디(RCS_MESSAGE_BASE_ID).....	34
11. 전송 유의사항.....	35
11.1 공통 유의사항 .....	35
11.2 문자 유의사항 .....	35
12. 전송 예제(ORACLE) .....	37
12.1 SMS 전송 .....	37
12.2 LMS 전송.....	37
12.3 MMS 전송.....	38
12.4 ALT(평문) 전송.....	39
12.5 ALT(버튼) 전송.....	39
12.6 RCS(단문) 전송.....	40
12.7 RCS(장문) 전송.....	41
12.8 RCS(MMS) 전송.....	42
12.9 RCS(템플릿) 전송.....	42
12.10 RCS(RC 타이틀 선택형) 전송.....	43
12.11 RCS(RC 타이틀 자유형) 전송.....	44
12.12 ALT(버튼) 실패 시 MMS 재전송 .....	44
12.13 ALT(버튼) 실패 시 RCS(MMS) 재전송 .....	45
12.14 ALT(버튼) 실패 시 RCS(MMS) 실패 시 MMS 재전송.....	46
13. 전송 예제(MYSQL/MARIADB).....	48
13.1 SMS 전송 .....	48

13.2 LMS 전송.....	48
13.3 MMS 전송.....	49
13.4 ALT(평문) 전송.....	50
13.5 ALT(버튼) 전송.....	50
13.6 RCS(단문) 전송.....	51
13.7 RCS(장문) 전송.....	52
13.8 RCS(MMS) 전송.....	53
13.9 RCS(템플릿) 전송.....	53
13.10 RCS(RC 타이틀 선택형) 전송.....	54
13.11 RCS(RC 타이틀 자유형) 전송.....	55
13.12 ALT(버튼) 실패 시 MMS 재전송 .....	55
13.13 ALT(버튼) 실패 시 RCS(MMS) 재전송 .....	56
13.14 ALT(버튼) 실패 시 RCS(MMS) 실패 시 MMS 재전송.....	57
<b>14. 전송 결과 코드(NRMSG_RSLT 테이블 참조) .....</b>	<b>59</b>

# 1. 개 요

## 1.1 Nuri2란?

Nuri2는 모바일메시지서비스의 SMS, MMS, RCS, 카카오톡 비즈메시지 서비스를 사용하기 위한 기관이 기관의 시스템과 국가정보자원관리원의 G/W를 쉽게 연동할 수 있도록 도와주는 G/W 도우미로서 기관사의 시스템에 설치됩니다.

## 1.2 기관 시스템과 연동

Nuri2의 실행을 위해서는 RDBMS가 반드시 필요하며 Nuri2와 국가정보자원관리원의 G/W와 의 연동은 RDBMS 연동방법으로만 가능합니다.

## 2. 모바일메시지서비스 신청서 작성

### 2.1 전송을 위한 신청서 작성

① 모바일메시지서비스 사이트 <https://www.mgov.go.kr> 접속

② 메인페이지 [이용안내 및 신청] 클릭

<https://nirs.i-heart.kr/guides/how2use>

③ 아래의 모바일메시지 이용안내서 및 신청서 다운로드하여 해당 서류 준비

- 첨부파일 (한글문서, 엑셀자료로 첨부, PDF, JPG 이미지 변환 금지)
- 첨부파일 다운로드 : [\[전체\] 모바일메시지 이용안내서 및 신청서\(2024-05-21\)](#) (신청서 양식은 HWP, Excel 파일만 첨부 가능합니다)

다운로드 받아보세요.

- [1. 모바일메시지서비스 안내서 및 이용사례집\(2024-05-21\)](#)
- [1.1. 모바일메시지서비스 이용\\_안내서\(요약\)\(2022-03-28\)](#)
- [1.2. 메시지 수신 서비스 안내서](#)
- [1.3. 모바일메시지서비스 이용신청서\(2024-05-21\) \(PDF, JPG-이미지 변환 금지\) \[\\*필수\]](#)
- [1.4. Excel 관리자계정 신청서 양식\(2022-02-23\) \[빌링전용\]](#)
- [1.5. 이용정보\\_현행화\\_양식\(PDF, JPG-이미지 변환 금지\)\(2023-07-28\)](#)
- [1.6. 채널가입 가이드\(2024-06-07\)](#)
- [1.7. 채널가입 가이드\(2024-06-07\)](#)

④ 작성된 신청서를 공문으로 첨부전송

수신처: 행정안전부 > 국가정보자원관리원 > 사이버장애지원단

⑤ MO(메시지수신서비스)의 경우는 회망번호 확정 필수

⑥ 신청 프로세스

\* 1.3 이용신청서 작성 ( 파일내 첨부 3-앱메시지/문자 , 첨부 4-MO )

\* 모바일메시지서비스 신청서의 관리 계정 ID 와 연동시스템 ID 는 필수 입력 사항이며, 기능이 다르므로 반드시 다르게 기입하여야 합니다.

\* 1.4 관리자계정 신청서 작성( 1.3 양식에 ID 공유.)

⑦ 개발 완료 후 [운영자에게 승인\(검증\) 요청](#) 진행

⑧ 문의 및 지원

# 행정 지원(정책) : [042-250-5522](tel:042-250-5522)

# 기술 지원(연동) : [1544-0416](tel:1544-0416)

- 요금문의 : 1, 기술지원 및 현행화: 2(전화:[042-250-5537](tel:042-250-5537)), 문자문의 : #[1110-9999-11](tel:1110-9999-11)

### 2.2 기관 서버에 RDBMS 설치 및 계정 생성

Nuri2가 사용할 RDBMS를 만들어 줍니다.

기존에 사용하던 것을 사용해도 무방하나 Nuri2용으로 따로 만들어 사용하는 것을 권장합니다.



## 2.3 모바일메시지서비스 G/W 접속 환경

실행하기에 앞서 모바일메시지서비스에 접속 할 수 있는 환경을 미리 알아야 하는데

이 사항은 기술 지원(연동) : [1544-0416](#) 문의하여 받도록 합니다.

### ① G/W Host IP, Port

네트워크의 연결을 확인하기 위한 정보로 이 값이 있어야 Nuri2가 실행 시에 접속할 서버의 물리적 위치를 찾을 수 있습니다. 모바일메시지서비스 측에서 받은 IP와 Port로 Telnet연결을 시도해서 연결이 되면 정상적이라고 보면 됩니다.

### ② G/W ID, Password

설치된 Nuri2는 G/W에서 인증이 되어 있어야 합니다. 각 Nuri2는 2.2에 등록한 고유한 ID와 Password를 부여 받게 됩니다. 이 값이 세팅 되지 않으면 접속 후 인증 에러를 내며 종료됩니다.

# 행정 지원(정책) : [042-250-5522](#)

# 기술 지원(연동) : [1544-0416](#)

- 요금문의 : [1](#), 기술지원 및 현행화: [2](#)(전화:[042-250-5537](#)), 문자문의 : [#1110-9999-11](#)

### 3. 카카오비즈메시지 (알림톡) 이용절차

#### 3.1 카카오비즈메시지 회원가입

- ① 카카오 비즈니스 채널(<https://business.kakao.com>) 접속 후 로그인을 선택합니다.
- ② 카카오 비즈니스 회원가입을 진행합니다.
- ③ 회원가입 후 카카오 계정 2단계 인증 설정하기를 선택합니다.
- ④ 2단계 인증을 진행한 후 새 채널 만들기를 선택합니다.
- ⑤ 기관의 고유번호를 입력하여 이미 개설된 채널이 있는지 확인 후 개설된 채널이 없는 경우 새 채널 만들기를 선택하여 채널을 개설합니다.

#### 3.2 개설한 채널을 비즈니스 채널로 변환

- ① 채널 개설 후 조회된 내 채널 이름을 선택합니다.
  - ② 프로필 > 프로필 설정 > 옵션 설정 > **채널공개 / 검색허용 ON** 으로 설정합니다.
  - ③ 프로필키 발급을 위해 프로필 > 채널홈 설정 > 고객센터 입력 칸에 **고객센터 전화번호** 혹은 **주소를** 필수로 입력합니다.
- \* 비즈니스 채널은 알림톡 전송을 위하여 반드시 개설해야 합니다.
  - \*\* 비즈니스 채널 신청 시 필요서류
    - 사업자등록증 또는 고유번호증
    - 업무담당자의 재직증명서(발급일 3개월 이내, 개인정보 마스킹 필요)

**\* 비즈니스 채널은 일반 채널 개설과 달리 심사 절차가 진행되며, 승인까지 2~3일 소요될 수 있습니다.**

#### 3.3 카카오비즈메시지 프로필키 발급요청

- ① 비즈니스 채널 심사 완료 시 **1544-0416** 로 문의하여  
생성된 **채널 이름, 검색용아이디(UUID)** 확인 후 전달합니다.
- # 행정 지원(정책) : **042-250-5522**
- # 기술 지원(연동) : **1544-0416**
- 요금문의 : **1**, 기술지원 및 현행화: **2**(전화:042-250-5537), 문자문의 : **#1110-9999-11**

**\* 자세한 내용은 [03\_카카오톡 채널가입 및 템플릿 등록 가이드\_0924] 참조 부탁드립니다.**

## 4. RCS 이용절차

### 4.1 RCS 회원가입

- ① RCS Biz Center(<https://www.rcsbizcenter.com>) 접속 후 기업 담당자 회원가입을 선택합니다.
  - \* 기업 담당자 회원가입 시 필요 사항 : 고유번호증, 대표자 신분증 또는 재직증명서  
(발급일 3개월 이내, 개인정보 마스킹 필요)
- ② 기업담당자 회원가입을 선택합니다.
- ③ 서비스 이용약관 및 개인정보수집 활용 동의를 확인 후 선택합니다.
- ④ 비즈니스 정보를 입력합니다.
- ⑤ 담당자 정보를 입력 후 신청을 선택합니다.
  - \* 담당자 본인인증을 진행합니다.(휴대폰 본인인증)
  - \* 공지와 안내를 받을 수 있는 담당자 이메일로 입력합니다.
  - \* 기업정보관리 및 운영과 관련하여 연락할 수 있는 담당자 연락처로 입력합니다.
  - \* 담당자는 재직 확인을 위해 재직증명서를 첨부해야 합니다.  
단, 대표자 본인이 신청할 경우 휴대폰 본인 확인으로 대체 가능하여 증명파일을 첨부하지 않아도 됩니다.
- ⑥ 브랜드 개설을 위해 신청한 계정으로 로그인합니다. (임시 승인 상태로 브랜드 개설 가능)
  - \* 고유번호증을 제출한 기업은 승인 완료 전까지 RBC의 기능을 임시로 사용할 수 있고, 승인 완료 시 RBC의 모든 기능을 정상적으로 사용 가능합니다.

### 4.2 RCS 브랜드 개설

- ① 가입 완료한 기업담당자 계정으로 로그인 후 브랜드 개설 선택합니다.
  - \* 브랜드 개설 방법 및 RCS 전송 규격은 RCS Biz Center의 정책 변경에 따라 변경될 수 있습니다.
  - \* 브랜드 개설 시 필요사항 : 백그라운드 이미지, 브랜드 이미지
- ② 기본 정보 입력 후 다음을 선택합니다.
- ③ 원하는 킷 버튼 선택 후 다음을 선택합니다.
- ④ 브랜드 홈 탭 설정 후 승인요청을 선택합니다.

### 4.3 RCS 대화방 등록

- ① 브랜드 승인 요청 후 대화방 등록을 선택합니다. (브랜드 개설 시 임시 승인 상태로 대화방 등록, 브랜드 관리 등을 진행할 수 있지만 브랜드 정식 승인까지 최대 48시간까지 소요될 수 있습니다.)
  - \* 대화방에서 발신번호 등록 작업이 진행되며 대화방이 등록되어야 RCS 메시지 전송이 가능합니다.
  - \* 대화방 등록 시 필요사항 : 등록하여야 할 발신번호의 통신서비스 가입증명원

#### 4.4 RCS 대행사 지정

- ① 승인이 완료된 기업담당자 계정으로 로그인 후 내 브랜드 관리 > 브랜드 운영 관리 선택합니다.
- ② 대행사 운영권한 부여를 선택합니다.
- ③ 대행사 **나날에스엠아이㈜ / 엘지유플러스 / ㈜아이하트** 검색 후 3곳 모두 초대를 선택합니다.  
(대행사는 RCS Biz Center 에 등록된 업체명과 동일하게 입력해야 합니다.)

#### 4.5 RCS 템플릿 등록 방법

- ① RCS 비즈센터 로그인 > 메시지 > 템플릿 등록을 선택합니다.
- ② 텍스트 템플릿을 선택합니다.
- ③ 텍스트 템플릿(타이틀 선택형-서술) 혹은 텍스트 템플릿(타이틀 자유형-서술) 선택 후 템플릿을 등록합니다.
- ④ **일반 RCS-SMS, RCS-LMS, RCS-MMS는 템플릿 등록없이 바로 이용이 가능합니다.**

#### 4.6 RCS 템플릿 작성 안내

- ① RCS 템플릿은 정해진 규격의 템플릿을 선택하여 등록 후 이용할 수 있습니다.
- ② 텍스트 내용이 잘 드러나게 작성해야 하며, 내용 확인이 어려울 경우 반려 처리될 수 있습니다.
- ② 텍스트 템플릿((타이틀 선택형-서술), 텍스트 템플릿(타이틀 자유형-서술)은 메시지 내용을 사전 등록하여 운영자 승인 이후 이용할 수 있습니다.
- ③ 프리 템플릿은 별도 사전 신청 없이 이용할 수 있습니다.
- ④ 템플릿 등록 후 내용 변경 시 추가 승인 절차가 필요합니다.
- ⑤ 템플릿 내용에서 변수 설정 시 {{변수명}}으로 기재하여 사용할 수 있습니다.  
Ex. {{이름}},{{date}}
- ⑥ 변수명은 20자 이내의 한글, 영문, 숫자, 언더바(\_)만 사용할 수 있습니다.

#### 4.7 RCS 이미지 사전등록

- ① 사용자 인증토큰 요청

Request

URL

```
POST /api/v1/auth HTTP/1.1
Content-Type: application/json
Host: 국정자원
```

#### Header

Name	Type	Required	Description
Authorization	String	true	사용자 인증 토큰

#### Request

Name	Type	Required	Description
clientId	String	true	발급 받은 RCS 시스템 아이디
clientPwd	String	true	발급 받은 RCS 패스워드

#### Response

Name	Type	Description
code	String	인증 결과 코드 (인증성공: 10000, 그외 실패코드)
message	String	인증 결과 코드 설명 (인증성공: 성공, 그외 실패설명)
data	Object	
data.token	String	사용자 인증토큰
data.refreshToken	String	사용하지 않음

#### ② Sample

##### Curl

```
curl -X POST 'http://국정자원/api/v1/auth' \W  
-H 'Content-Type: application/json' \W  
-d '{"clientId":"id","clientPwd":"password"}'
```

##### Response

```
{  
  "code": "10000",  
  "message": "성공",  
  "data": {  
    "token": "  
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIiYWNjZXNzVXJsIjoieYXV0aCIsImZpcyI6ImNtLmxndXBsd...",  
    "refreshToke": "  
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIiYWNjZXNzVXJsIjoieYXV0aCIsImZpcyI6ImNtLmxndXBsd...",  
  }  
}
```

#### ③ RCS 이미지는 사전 등록해야 전송할 수 있습니다.

- ④ 파일 사이즈 제한 : 1MB (멀티카드 타입의 경우 전체 복수개의 이미지 크기 합계가 1MB 이하여야 함)
- ⑤ 이미지 사전등록 구조

#### Request

##### URL

```
POST /api/v1/upload HTTP/1.1
Authorization: Bearer {token}
Content-Type: multipart/form-data
Host: 국정자원
```

##### Header

Name	Type	Required	Description
Authorization	String	true	사용자 인증 토큰

##### Path parameter

Name	Type	Required	Description
reqFile.brandId	String	true	RCS 브랜드 ID
filePart	true	true	파일

##### Response

Name	Type	Description
code	String	이미지 사전 등록 요청 결과 코드(성공: 10000, 그외 실패)
message	String	이미지 사전 등록 요청 결과 코드 설명
data	Object	이미지 사전 등록 요청 결과 데이터 목록
data.fileId	String	파일 ID
data.fileExpDt	String	파일 만료일시

#### ⑥ Sample

##### Curl

```
curl -X POST http://국정자원/api/v1/upload"
-H "accept: */*"
-H "Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWUiOiIiYWNjZXNzVXJsljoiYXV0aCIsImZcyI6ImNtLmxndXBsd..."
-H "Content-Type: multipart/form-data"
-F 'reqFile={
    "brandId": "RCSBrandId"
```

```
}'  
-F "filePart=@A.jpg:type=image/jpeg"
```

#### Response

```
{  
  "code": "10000",  
  "message": "성공",  
  "data": {  
    "fileId": "TestImage",  
    "fileExpDt": "2021-08-16T16:23:11"  
  }  
}
```

\* 자세한 내용은 [04\_RCS 브랜드 개설 및 템플릿 등록 가이드\_0924] 참조 부탁드립니다.

## 5. 설치 전 확인 사항

### 5.1 서버 요구사항

운영체제(OS)	JRE 또는 JDK 8.0 이상 설치 가능한 OS
CPU	JRE 또는 JDK 8.0 이상 운영 가능한 CPU(듀얼코어 이상)
MEMORY	최소 8G 이상, 서버에 RDBMS 함께 설치 시 16G 이상 권장
DISK	SMS 100만 건당 약 300MB / 월 50만 1년 보관 시 600만 건 1.8GB 사용. (LMS, MMS, 카카오 알림톡, RCS 는 전송하는 콘텐츠에 따라 저장용량이 다름)

### 5.2 설치 가능 RDBMS

지원 RDBMS	지원 버전	비고
MySQL	5.6.xx 이상	최신버전 권장
MSSQL	2012 이상	최신버전 권장
Oracle	11g 이상	최신버전 권장
MariaDB	10.0 이상	최신버전 권장
CUBRID	10.0 이상	최신버전 권장
PostgreSQL	14.2 이상	최신버전 권장
AltiBase	10.1 이상	최신버전 권장
Tibero	6 이상	최신버전 권장
Db2	11.5 이상	최신버전 권장

**[참고]**

- 위 나열된 RDBMS 및 버전 이하의 기술지원은 되지 않습니다.
- RDBMS 서버의 위치는 remote 인 경우는 RDBMS 가 설치된 운영체제(OS)와는 상관이 없습니다.
- Nuri2 설치 서버에 각 RDBMS 클라이언트 설치 및 설정이 필요합니다.
- Nuri2 에 JDBC 가 패키징화 되어 있어 별도의 JDBC 드라이버가 필요하지 않습니다.

### 5.3 JRE 또는 JDK 설치

Nuri2 for JAVA는 JDK 8.0 이상이 운영 가능한 시스템에서 설치하실 수 있습니다.

무료 라이선스는 OpenJDK 또는 Azul사 Zulu 을 사용하면 되며

유료 라이선스는 ORACLE(SUN)사 JDK 또는 JRE 을 사용 하실 수 있습니다.

OpenJDK (무료 라이선스)	<a href="https://github.com/adoptopenjdk/adoptopenjdk">https://github.com/adoptopenjdk/adoptopenjdk</a>
Zulu (무료 라이선스)	<a href="https://www.azul.com/downloads/?package=jdk#download-openjdk">https://www.azul.com/downloads/?package=jdk#download-openjdk</a>
Amazon Corretto (무료 라이선스)	<a href="https://aws.amazon.com/corretto">https://aws.amazon.com/corretto</a>
Eclipse Temurin	<a href="https://adoptium.net/temurin/releases/">https://adoptium.net/temurin/releases/</a>



(무료 라이선스)	
Java SE (유료 라이선스)	<a href="https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html">https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html</a>

#### 5.4 기관 서버의 방화벽 오픈 상태 확인

메일 문의 및 전화문의로 전달 받은 G/W host IP, Port 로  
기관 서버의 방화벽이 Outbound 로 오픈 되어 있어야 합니다.

#### 5.5 Nuri2 에이전트 다운로드

- ① <https://www.mgov.go.kr> 에서 다운로드하여 설치합니다.
- ② 아래 연락처로 요청하여 전달받으실 수 있습니다.
  - # 행정 지원(정책) : 042-250-5522
  - # 기술 지원(연동) : 1544-0416
  - 요금문의 : 1, 기술지원 및 현행화: 2(전화:042-250-5537), 문자문의 : #1110-9999-11

## 6. 설치

### 6.1 Linux, Unix, Windows 공통 설정

- ① 기관 서버에 Nuri2를 업로드 후 압축을 해제합니다.

```
> pwd
[redacted]/app
[redacted] ~/app
> ll
total 45112
[redacted] 22M 7 29 07:46 nuri2_for_java_20xx.xx.xx_1.0.0_jdk8.zip
[redacted] ~/app
> ll
total 45112
[redacted] 22M 7 29 07:46 nuri2_for_java_20xx.xx.xx_1.0.0_jdk8.zip
[redacted] ~/app
> tar -zxvf nuri2_for_java_20xx.xx.xx_1.0.0_jdk8.zip
x nuri2_for_java_20xx.xx.xx_1.0.0_jdk8/
x nuri2_for_java_20xx.xx.xx_1.0.0_jdk8/JavaService64.exe
x nuri2_for_java_20xx.xx.xx_1.0.0_jdk8/launcher.sh
x nuri2_for_java_20xx.xx.xx_1.0.0_jdk8/nuri2.jar
x nuri2_for_java_20xx.xx.xx_1.0.0_jdk8/nuri2_conf/
x nuri2_for_java_20xx.xx.xx_1.0.0_jdk8/nuri2_conf/nuri2.conf.sample
x nuri2_for_java_20xx.xx.xx_1.0.0_jdk8/win_install.bat
x nuri2_for_java_20xx.xx.xx_1.0.0_jdk8/win_uninstall.bat
[redacted] ~/app
```

- ② {Nuri2 경로}/nuri2\_conf/nuri2.conf.sample 의 환경 설정 파일의 명칭을 변경합니다.

nuri2.conf.sample -> nuri2.conf

```
> ll
total 0
[redacted] 256B 7 25 10:59 nuri2_for_java_20xx.xx.xx_1.0.0_jdk8
[redacted] ~/app
> mv nuri2_for_java_20xx.xx.xx_1.0.0_jdk8 nuri2
[redacted] ~/app
> cd nuri2/nuri2_conf
[redacted] ~/app/nuri2/nuri2_conf
> cp nuri2.conf.sample nuri2.conf
[redacted] ~/app/nuri2/nuri2_conf
> |
```

- ③ nuri2.conf 환경 설정 파일을 수정합니다. (아래 3개 구역의 설정을 꼭 기입해 주세요)

```
> ll
total 80
[redacted] 20K 7 29 09:31 nuri2.conf
[redacted] 20K 7 24 13:01 nuri2.conf.sample
[redacted] ~/app/nuri2/nuri2_conf
> vi nuri2.conf
```

```
# Host Info(접속정보)
#
## SMS / MMS 서버 설정
xms_ip = G/W IP Address(모바일메시지서비스 G/W 서버 IP)
xms_port = 20000
xms_id = 모바일메시지서비스에 등록된 고유 아이디
xms_pwd = 모바일메시지서비스에 등록된 비밀번호
xms_link = OFF

## KAKAO 알림톡 서버 설정
alt_ip = G/W IP Address(모바일메시지서비스 G/W 서버 IP)
alt_port = 20000
alt_id = 모바일메시지서비스에 등록된 고유 아이디
alt_pwd = 모바일메시지서비스에 등록된 비밀번호
alt_link = OFF

## RCS 서버 설정
rcs_ip = G/W IP Address(모바일메시지서비스 G/W 서버 IP)
rcs_port = 20000
rcs_id = 모바일메시지서비스에 등록된 고유 아이디
rcs_pwd = 모바일메시지서비스에 등록된 비밀번호
rcs_link = OFF
```

```
db_name = ORACLE
db_driver = oracle.jdbc.driver.OracleDriver
db_url = jdbc:oracle:thin:@DB서버주소:1521:ORCL

#####
# 데이터베이스의 계정 설정 (테이블 생성 권한 필요함)
# Oracle, MSSQL, MySQL, MariaDB, PostgreSQL, CUBRID 공통 사용
#
db_userid = 데이터베이스 접속아이디
db_password = 데이터베이스 접속암호
```

모바일메시지서비스 G/W  
서버 정보

모바일메시지서비스에서 발급받은 계정 정보 및 서버 정보 기입

```
## SMS / MMS 서버 설정
xms_ip = G/W IP Address(모바일메시지서비스 G/W 서버 IP)
xms_port = 20000
xms_id = 모바일메시지서비스에 등록된 고유 아이디
xms_pwd = 모바일메시지서비스에 등록된 비밀번호

## KAKAO 알림톡 서버 설정
alt_ip = G/W IP Address(모바일메시지서비스 G/W 서버 IP)
alt_port = 20000
```

	alt_id = 모바일메시지서비스에 등록된 고유 아이디 alt_pwd = 모바일메시지서비스에 등록된 비밀번호  ## RCS 서버 설정 rcs_ip = G/W IP Address(모바일메시지서비스 G/W 서버 IP) rcs_port = 20000 rcs_id = 모바일메시지서비스에 등록된 고유 아이디 rcs_pwd = 모바일메시지서비스에 등록된 비밀번호
기관이 사용할 DB 서버 설정	아래는 ORACLE 이며 기관에 맞는 DB 로 변경하여 사용 db_name = ORACLE db_driver = oracle.jdbc.driver.OracleDriver db_url = jdbc:oracle:thin:@DB서버주소:1521:ORCL
기관이 사용할 DB 서버 계정 정보	db_userid = 데이터베이스 접속 아이디 db_password = 데이터베이스 접속 비밀번호

## 6.2 Linux, Unix 계열 설치

- ① {Nuri2 경로}/launcher.sh 환경 설정 파일을 수정합니다.

JAVA\_HOME 은 java 실행파일이 있는 전체 경로를 의미합니다.

실행이 안 될 땐 launcher.sh 파일에서 아랫부분의 java 실행 경로가 맞는지 확인하시기 바랍니다.

JRE 또는 JDK 경로	JAVA_HOME=/usr/local/java/jdk1.8.0_421/bin
Nuri2 경로	NURI2_HOME=/home/app/nuri2

```
> ll
total 49496
288K  1  5  2006 JavaService64.exe
1.9K  6 26 09:03 launcher.sh
24M   7 25 07:16 nuri2.jar
128B  7 29 09:41 nuri2_conf
458B  7 24 12:54 win_install.bat
131B  5 21 12:25 win_uninstall.bat
~/app/nuri2
> vi launcher.sh
```

```
#!/bin/bash

# chmod 755 launcher.sh 권한을 주어야 합니다.
# JAVA_HOME 은 java 실행파일이 있는 전체 경로를 의미합니다.
# 실행이 안 될 땐 launcher.sh 파일에서 아랫부분의 java 실행 경로가 맞는지 확인하시기 바랍니다.
# nohup $JAVA_HOME/java

JAVA_HOME=/usr/local/java/jdk1.8.0_412/bin

NURI2_HOME=/home/app/nuri2

NURI2_NAMES=nuri2.jar

NURI2_CONF=./nuri2_conf/nuri2.conf

if [ $# == 0 ]
then echo "Usage: launcher.sh [start | stop | list | version]"; exit;
fi
```

- ② command 모드로 먼저 실행해 봅니다.

```
# echo $JAVA_HOME
```

```
# $JAVA_HOME/bin/java -jar nuri2.jar ./nuri2_conf/nuri2.conf
```

```

> echo $JAVA_HOME
[redacted]/1.8
~/app/nuri2
~/Home/bin/java -jar nuri2.jar ./nuri2_conf/nuri2.conf
[2024-07-29 10:02:28.627][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ START ]
[2024-07-29 10:02:28.629][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ]
[2024-07-29 10:02:28.630][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ VERSION ][Nuri2 0.0.4][Released 2024.07.25][JDK8]MMGP 1.0.0
[2024-07-29 10:02:28.630][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ]
[2024-07-29 10:02:28.630][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ AGENT HOME ][[redacted]/app/nuri2]
[2024-07-29 10:02:28.630][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ OS NAME ][Mac OS X]
[2024-07-29 10:02:28.630][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ OS VERSION ][14.5]
[2024-07-29 10:02:28.630][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ OS ARCHITECTURE ][aarch64]
[2024-07-29 10:02:28.630][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ OS DEFAULT LOCALE ][ko_KR]
[2024-07-29 10:02:28.630][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ FILE ENCODING ][UTF-8]
[2024-07-29 10:02:28.630][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ CHARSET_SMS ][EUC-KR]
[2024-07-29 10:02:28.630][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ CHARSET_MMS ][EUC-KR]
[2024-07-29 10:02:28.630][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ CHARSET_RCS ][UTF-8]
[2024-07-29 10:02:28.630][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ CHARSET_ALT ][UTF-8]

```

③ launcher.sh 권한 변경

# chmod 755 launcher.sh

```

> ll
total 49496
[redacted] 288K 1 5 2006 JavaService64.exe
[redacted] 2.0K 7 29 09:47 launcher.sh
[redacted] 24M 7 25 07:16 nuri2.jar
[redacted] 128B 7 29 09:41 nuri2_conf
[redacted] 160B 7 29 10:02 nuri2_log
[redacted] 160B 7 29 10:02 nuri2_que
[redacted] 458B 7 24 12:54 win_install.bat
[redacted] 131B 5 21 12:25 win_uninstall.bat
~/app/nuri2
> chmod 755 launcher.sh
~/app/nuri2
> ll
total 49496
[redacted] 288K 1 5 2006 JavaService64.exe
[redacted] 2.0K 7 29 09:47 launcher.sh
[redacted] 24M 7 25 07:16 nuri2.jar
[redacted] 128B 7 29 09:41 nuri2_conf
[redacted] 160B 7 29 10:02 nuri2_log
[redacted] 160B 7 29 10:02 nuri2_que
[redacted] 458B 7 24 12:54 win_install.bat
[redacted] 131B 5 21 12:25 win_uninstall.bat
~/app/nuri2
>

```

④ Nuri2 시작 {Nuri2 경로}/launcher.sh

# ./launcher.sh start

```
> ./launcher.sh start
START Nuri2 Process
Nuri2 Process Start-up.
~ /app/nuri2
```

- ⑤ Nuri2 리스트 확인 {Nuri2 경로}/launcher.sh

# ./launcher.sh list

```
> ./launcher.sh list
PID      PPID     STIME    COMMAND
501 36436  1 0 10:18AM tty803  0:02.74  /bin/java -jar /app/nuri2/nuri2.jar /app/nuri2/./nuri2_conf/nuri2.conf
~ /app/nuri2
```

- ⑥ Nuri2 log 확인

log 상 Exception 이 있는지 확인 후 발생하고 있다면 nuri2.conf 에서 설정을 다시 하시기 바랍니다.

# tail -f ./nuri2\_log/nuri2.log

```
> tail -f ./nuri2_log/nuri2.log
[2024-07-29 10:14:59.487][INFO ][Nuri2Carrier ] GET DATA MSG_STATE[1] RES_DATE[3]
[2024-07-29 10:15:00.606][INFO ][Nuri2Carrier ] GET DATA MSG_STATE[1] RES_DATE[3]
[2024-07-29 10:15:01.031][INFO ][Nuri2JobWorker ] NRMSG_DATA Fast Move Start
[2024-07-29 10:15:01.033][INFO ][Nuri2JobWorker ] SELECT VALUE MSG_STATE[6]
[2024-07-29 10:15:01.040][INFO ][Nuri2JobWorker ] NRMSG_DATA Fast Move End
[2024-07-29 10:15:01.040][INFO ][Nuri2JobWorker ] NRMSG_DATA TimeOut Fast Move Start
[2024-07-29 10:15:01.041][INFO ][Nuri2JobWorker ] SELECT VALUE MSG_STATE[5] RECORD_LIFE_TIME[82]
[2024-07-29 10:15:01.044][INFO ][Nuri2JobWorker ] NRMSG_DATA TimeOut Fast Move End
[2024-07-29 10:15:01.731][INFO ][Nuri2Carrier ] GET DATA MSG_STATE[1] RES_DATE[3]
[2024-07-29 10:15:02.849][INFO ][Nuri2Carrier ] GET DATA MSG_STATE[1] RES_DATE[3]
[2024-07-29 10:15:03.968][INFO ][Nuri2Carrier ] GET DATA MSG_STATE[1] RES_DATE[3]
[2024-07-29 10:15:05.088][INFO ][Nuri2Carrier ] GET DATA MSG_STATE[1] RES_DATE[3]
```

- ⑦ Nuri2 종료 {Nuri2 경로}/launcher.sh

# ./launcher.sh stop

```
> ./launcher.sh stop
STOP Nuri2 Process
Nuri2 Process Stop.
~ /app/nuri2
```

### 6.3 Windows 계열 설치

서비스 등록 현황은 [제어판] -> [관리도구] -> [서비스] 에서 확인할 수 있습니다.

CMD를 관리자 권한으로 실행합니다.

- ① “5.3 JRE 또는 JDK 설치” 에서 다운로드한 JVM 을 설치합니다.

경로 : C:\Wjava

# tar -xf java-1.8.0-openjdk-1.8.0.332-1.b09.ojdkbuild.windows.x86\_64.zip

디렉토리 이름 변경 : ren “현재디렉토리이름” “새로운디렉토리이름”

# ren “java-1.8.0-openjdk-1.8.0.332-1.b09.ojdkbuild.windows.x86\_64” “openjdk\_1.8.0.332”

```
C:\Wjava>dir
C 드라이브의 볼륨: Windows 10 Pro
볼륨 일련 번호: D2CB-7FDF

C:\Wjava 디렉터리
2024-07-29 오전 11:30 <DIR> .
2024-07-29 오전 11:30 <DIR> ..
2024-07-29 오전 10:48 176,900,976 java-1.8.0-openjdk-1.8.0.332-1.b09.ojdkbuild.windows.x86_64.zip
1개 파일 176,900,976 바이트
2개 디렉터리 63,999,348,736 바이트 남음

C:\Wjava>tar -xf java-1.8.0-openjdk-1.8.0.332-1.b09.ojdkbuild.windows.x86_64.zip

C:\Wjava>ren "java-1.8.0-openjdk-1.8.0.332-1.b09.ojdkbuild.windows.x86_64" "openjdk_1.8.0.332"

C:\Wjava>dir
C 드라이브의 볼륨: Windows 10 Pro
볼륨 일련 번호: D2CB-7FDF

C:\Wjava 디렉터리
2024-07-29 오전 11:31 <DIR> .
2024-07-29 오전 11:31 <DIR> ..
2024-07-29 오전 10:48 176,900,976 java-1.8.0-openjdk-1.8.0.332-1.b09.ojdkbuild.windows.x86_64.zip
2022-05-03 오전 07:47 <DIR> openjdk_1.8.0.332
1개 파일 176,900,976 바이트
3개 디렉터리 63,707,598,848 바이트 남음

C:\Wjava>cd openjdk_1.8.0.332

C:\Wjava\openjdk_1.8.0.332>dir
C 드라이브의 볼륨: Windows 10 Pro
볼륨 일련 번호: D2CB-7FDF

C:\Wjava\openjdk_1.8.0.332 디렉터리
2022-05-03 오전 07:47 <DIR> .
2022-05-03 오전 07:47 <DIR> ..
2022-05-03 오전 07:47 1,522 ASSEMBLY_EXCEPTION
2022-05-03 오전 07:47 <DIR> bin
2022-05-03 오전 07:47 <DIR> include
2022-05-03 오전 07:47 <DIR> jre
2022-05-03 오전 07:47 <DIR> lib
2022-05-03 오전 07:47 19,274 LICENSE
2022-05-03 오전 07:47 <DIR> missioncontrol
2022-05-03 오전 07:47 109,340 NEWS
2022-05-03 오전 07:47 86 release
2022-05-03 오전 07:47 51,724,930 src.zip
2022-05-03 오전 07:47 157,063 THIRD_PARTY_README
2022-05-03 오전 07:47 <DIR> webstart
6개 파일 52,012,215 바이트
8개 디렉터리 63,706,947,584 바이트 남음

C:\Wjava\openjdk_1.8.0.332>
```

- ② JRE 또는 JDK 설치된 곳에서 아래 2개의 파일 중 있는 파일만 복사합니다.

# 파일 복사

경로 : {JRE 또는 JDK 경로}/bin



파일명 : **msvcr100.dll, msvcp140.dll**

# 파일 붙여넣기

윈도우 32 bit 일 경우 : **C:\Windows\System32**

윈도우 62 bit 일 경우 : **C:\Windows\SysWOW64**

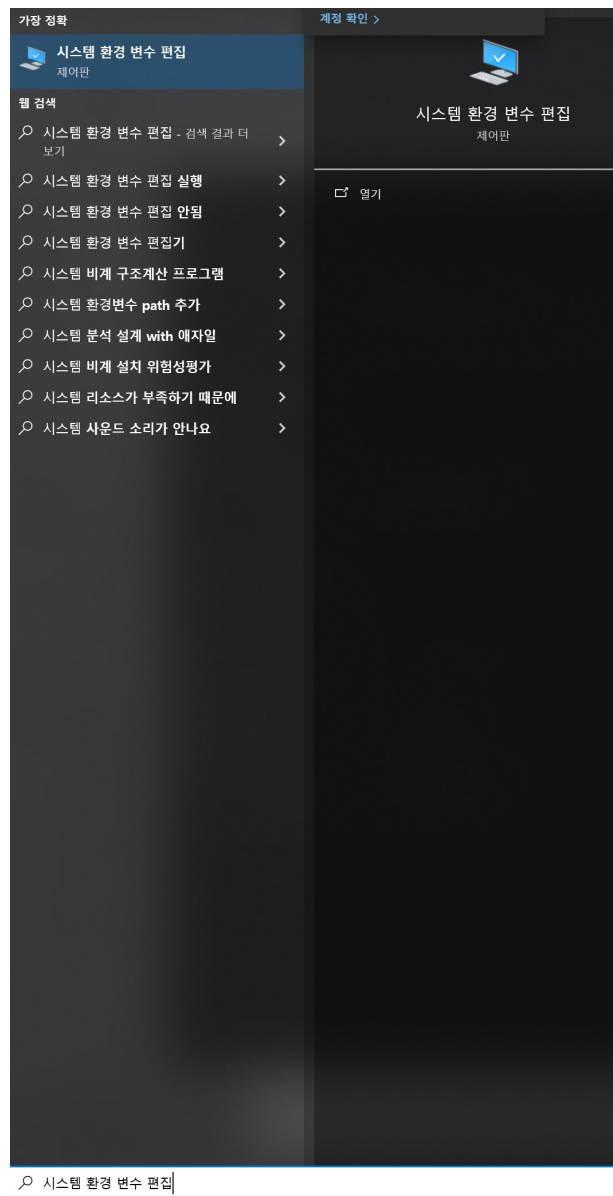
```
C:\#java#openjdk_1.8.0.332#bin>copy msvcr100.dll C:\#Windows#SysWOW64
C:\#Windows#SysWOW64#msvcr100.dll을(를) 덮어쓰시겠습니까? (Yes/No/All): y
1개 파일이 복사되었습니다.

C:\#java#openjdk_1.8.0.332#bin>_
```

③ 윈도우의 환경설정을 변경합니다.

# Windows 로고 키 + s

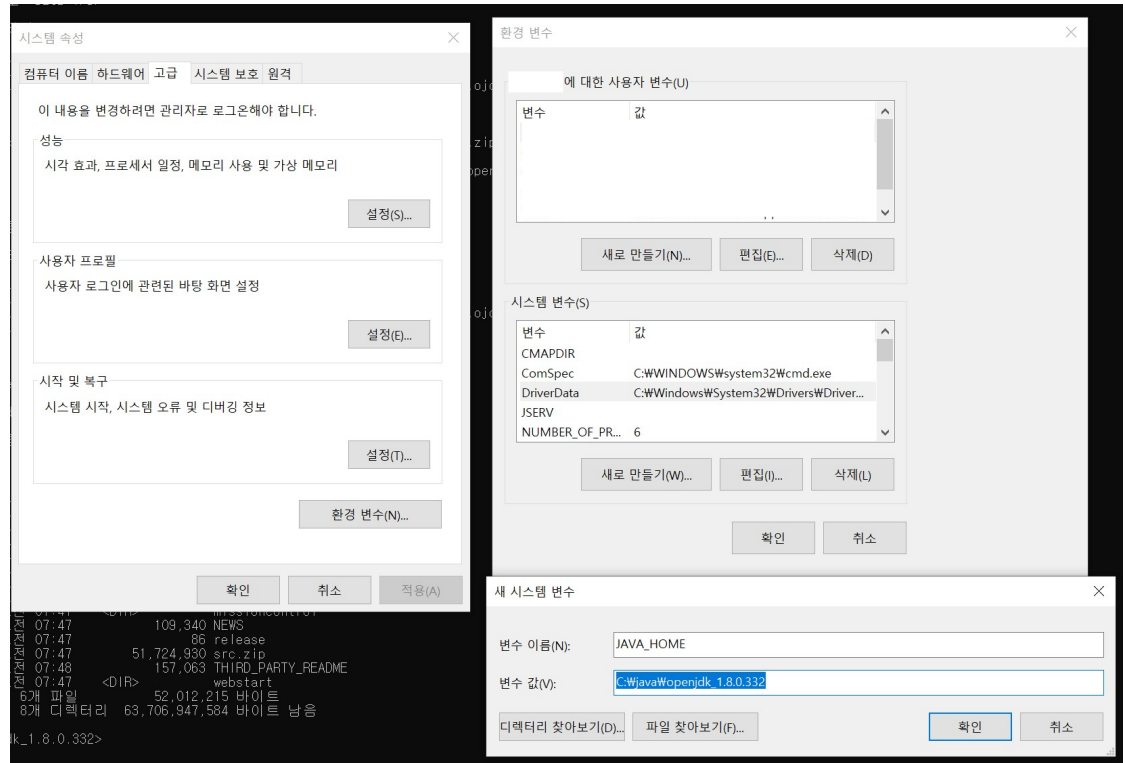
검색 : 시스템 환경 변수 편집



## # 환경 변수 -> 시스템 변수 -> 새로 만들기

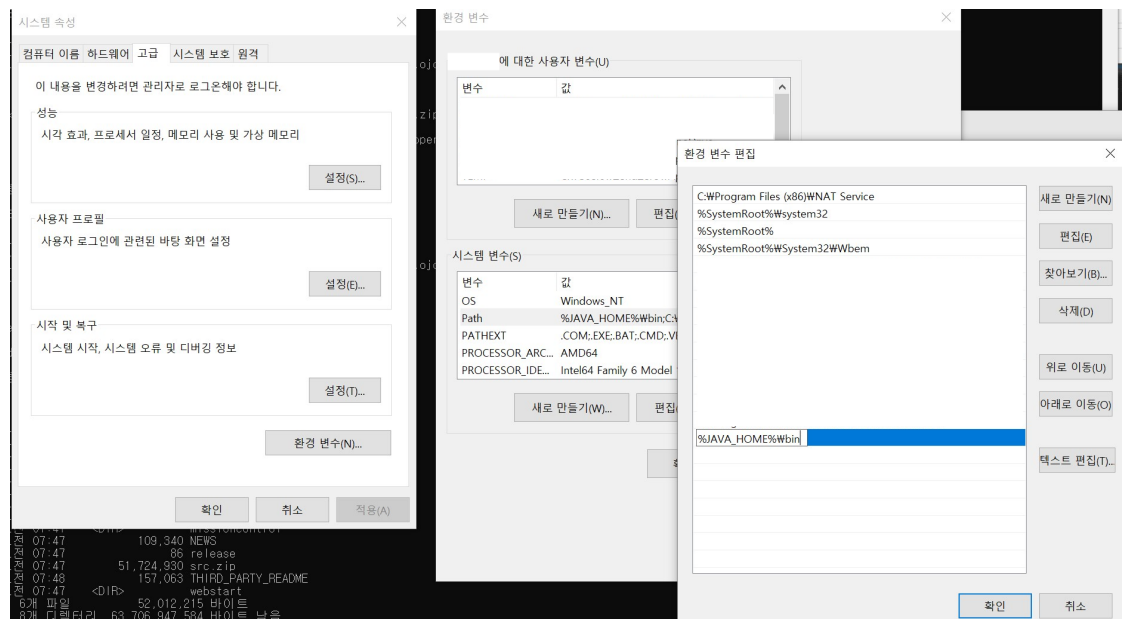
변수 이름 : JAVA\_HOME

변수 값 : JRE 또는 JDK 설치된 경로

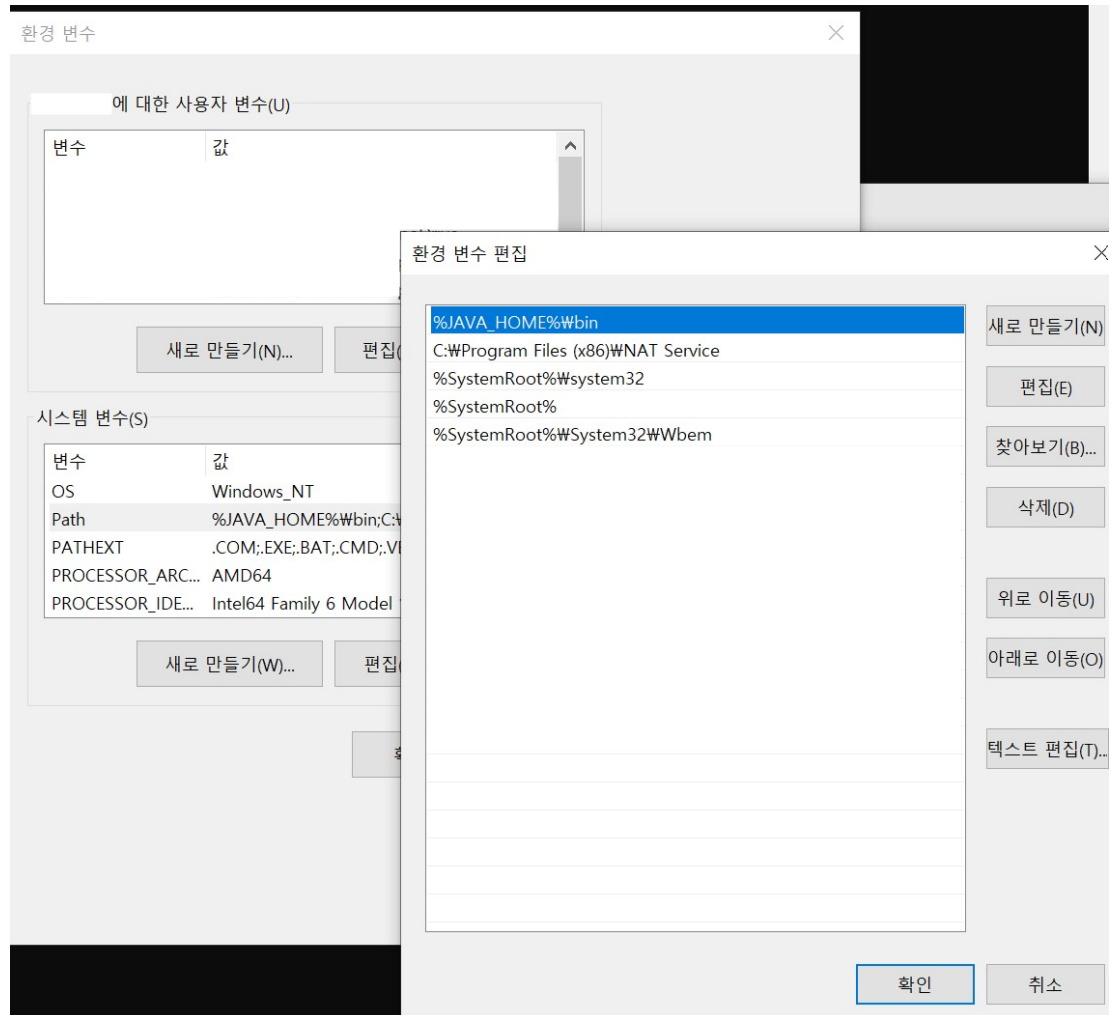


## # 시스템 변수 -> Path 클릭 -> 새로 만들기로 JAVA\_HOME 전체 경로 등록

등록 값 : %JAVA\_HONME%\Wbin



# 등록 된 %JAVA\_HOME%\bin 을 위로 이동을 이용하여 최상위로 이동



# 윈도우를 재시작 합니다.

④ {Nuri2 경로}/win\_install.bat 서비스 등록 설정 파일을 수정합니다.

# notepad win\_install.bat

```

E:\app\nuri2>dir
E 드라이브의 볼륨: DATA
볼륨 일련 번호: B0A6-6651

E:\app\nuri2 디렉터리

2024-07-25 오전 10:59 <DIR> .
2024-07-25 오전 10:59 <DIR> ..
2006-01-05 오후 10:15          294,912 JavaService64.exe
2024-06-26 오전 09:03           1,974 launcher.sh
2024-07-25 오전 07:16       25,033,194 nuri2.jar
2024-07-29 오후 12:51 <DIR> nuri2_conf
2024-07-24 오후 12:54          458 win_install.bat
2024-05-21 오후 12:25          131 win_uninstall.bat
                    5개 파일          25,330,669 바이트
                    3개 디렉터리 617,385,615,360 바이트 남음

E:\app\nuri2>notepad win_install.bat_

```

# win\_install.bat 수정 부분

JRE 또는 JDK	set JAVA_HOME=C:\Java\openjdk_1.8.0.332
JVM 경로	
Nuri2 경로	set NURI2_HOME=E:\app\nuri2 (원하는 경로에 Nuri2 을 설정하면 됩니다.)

```

win_install.bat - Windows 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
|set JAVA_HOME=C:\Java\openjdk_1.8.0.332

set NURI2_HOME=E:\app\nuri2
set NURI2_SERVICE_NAME=Nuri2

set NURI2_NAME=nuri2.jar
set NURI2_CONFIG=./nuri2_conf/nuri2.conf

"%NURI2_HOME%\JavaService64.exe" -install "%NURI2_SERVICE_NAME%"

```

- ⑤ {Nuri2 경로}/win\_uninstall.bat 서비스 삭제 설정 파일을 수정합니다.

# notepad win\_uninstall.bat

```

E:\app\nuri2>notepad win_uninstall.bat
E:\app\nuri2>

```

# win\_uninstall.bat 수정 부분

Nuri2 경로	set NURI2_HOME=E:\app\nuri2
----------	-----------------------------

```

win_uninstall.bat - Windows 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
set NURI2_HOME=E:\app\nuri2
set NURI2_SERVICE_NAME=Nuri2

"%NURI2_HOME%\JavaService64.exe" -uninstall "%NURI2_SERVICE_NAME%"

```

- ⑥ 서비스 등록 : CMD을 관리자 권한으로 실행합니다.

# {Nuri2 경로}/win\_install.bat

```
E:\app\nuri2>win_install.bat
E:\app\nuri2>set JAVA_HOME = C:\Java\openjdk_1.8.0.332
E:\app\nuri2>set NURI2_HOME = E:\app\nuri2
E:\app\nuri2>set NURI2_SERVICE_NAME = Nuri2
E:\app\nuri2>set NURI2_NAME = nuri2.jar
E:\app\nuri2>set NURI2_CONFIG = ./nuri2_conf/nuri2.conf
E:\app\nuri2>"E:\app\nuri2\JavaService64.exe" -install "Nuri2" "C:\Java\openjdk_1.8.0.332\jre\bin\server\jvm.dll"
-Djava.class.path="E:\app\nuri2\nuri2.jar" -start kr.co.heart.Nuri2Main -params ".\nuri2_conf\nuri2.conf" -curr
ent "E:\app\nuri2" -auto
The Nuri2 service is already installed
E:\app\nuri2>
```

- ⑦ 서비스 등록 확인

# sc query "Nuri2"

```
E:\app\nuri2>sc query "Nuri2"
SERVICE_NAME: Nuri2
        종류               : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        상태                : 1   STOPPED
        WIN32_EXIT_CODE      : 0   (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE  : 0   (0x0)
        검사점              : 0x0
        WAIT_HINT           : 0x0

E:\app\nuri2>
```

- ⑧ 서비스 시작

# net start "Nuri2"

```
E:\app\nuri2>net start "Nuri2"
Nuri2 서비스를 시작합니다..
Nuri2 서비스가 잘 시작되었습니다.

E:\app\nuri2>
```

- ⑨ 서비스 동작 확인

Nuri2 서비스를 정상적으로 시작하였다면 작업관리자에서 프로세스 JavaService 의 Nuri2 을 확인할 수 있습니다.

# taskmgr

```
E:\app\nuri2>taskmgr
E:\app\nuri2>
```

작업 관리자

파일(F) 옵션(O) 보기(V)

프로세스 성능 앱 기록 시작프로그램 사용자 세부 정보 서비스

이름	상태	28% CPU	27% 메모리	0% 디스크	0% 네트워크	전력 사...	전력 사...
JavaService Nuri2		0%	107.1MB	0MB/s	0Mbps	매우 낮음	매우 낮음

## ⑩ Nuri2 log 확인

nuri2.log - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

```
[2024-07-29 14:45:59.310][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ START ]
[2024-07-29 14:45:59.313][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ]
[2024-07-29 14:45:59.313][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ VERSION ][Nuri2 0.0.4][Released 2024.07.25][JDK8]MMGP 1.0.0
[2024-07-29 14:45:59.313][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ]
[2024-07-29 14:45:59.313][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ AGENT HOME ][E:\app\nuri2]
[2024-07-29 14:45:59.313][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ OS NAME ][Windows 10]
[2024-07-29 14:45:59.314][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ OS VERSION ][10.0]
[2024-07-29 14:45:59.314][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ OS ARCHITECTURE ][amd64]
[2024-07-29 14:45:59.316][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ OS DEFAULT LOCALE ][ko_KR]
[2024-07-29 14:45:59.317][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ FILE ENCODING ][x-windows-949]
[2024-07-29 14:45:59.317][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ CHARSET_SMS ][EUC-KR]
[2024-07-29 14:45:59.317][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ CHARSET_MMS ][EUC-KR]
[2024-07-29 14:45:59.317][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ CHARSET_RCS ][UTF-8]
[2024-07-29 14:45:59.317][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ CHARSET_ALT ][UTF-8]
[2024-07-29 14:45:59.317][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ]
[2024-07-29 14:45:59.317][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ JAVA NAME ][OpenJDK Runtime Environment]
[2024-07-29 14:45:59.317][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ JAVA VERSION ][1.8.0_332-b09]
[2024-07-29 14:45:59.317][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ][ JAVA HOME ][C:\java\openjdk_1.8.0.332\jre]
[2024-07-29 14:45:59.318][INFO ][Nuri2Main ][ NURI2 INFO ]
```

## ⑪ 서비스 중지

# net stop "Nuri2"

```
E:\app\nuri2>net stop "Nuri2"
Nuri2 서비스를 멈춥니다..
Nuri2 서비스를 잘 멈추었습니다.

E:\app\nuri2>
```

## ⑫ 서비스 삭제

# {Nuri2 경로}\win\_uninstall.bat

```
E:\app\nuri2>win_uninstall.bat

E:\app\nuri2>set NURI2_HOME=E:\app\nuri2

E:\app\nuri2>set NURI2_SERVICE_NAME=Nuri2

E:\app\nuri2>"E:\app\nuri2\JavaService64.exe" -uninstall "Nuri2"
Successfully uninstalled service Nuri2

E:\app\nuri2>
```

## 6.4 Nuri2 로그 파일 확인

- ① Nuri2 로그 파일은 동작 내용 및 에러 로그 수집을 위해 일자 별로 지정된 디렉터리에 생성됩니다.  
# {Nuri2 경로}/nuri2\_log/nuri2.log
- ② 생성되는 위치는 nuri2.conf 파일의 log\_path 에서 설정하실 수 있습니다.
- ③ G/W 접속 오류 및 DB 오류가 연속적으로 발생할 경우 Nuri2 정상 설치 여부를 확인하셔야 합니다.

## 6.5 RDBMS 테이블 생성 확인

Nuri2의 4개의 테이블을 자동 생성합니다.

NRMSG_DATA	메시지 전송 테이블
NRMSG_LOG_YYYYMM	전송 완료되어 결과 회신 된 메시지 테이블
NRMSG_DUPLEX	Nuri2 이중화를 위한 테이블(nuri2.conf 설정한 경우 생성)
NRMSG_RSLT	Nuri2 전송 결과 코드 테이블

## 7. NRMSG\_DATA 테이블 구조(ORACLE 기준)

컬럼	타입	길이	NULL	DEFAULT	비고
MSG_KEY	NUMBER	11,0	N		고유번호
SUB_ID	VARCHAR2	30			G/W 에 전송할 아이디
USER_KEY	NUMBER	11,0			사용자 고유 번호
USER_GROUP	VARCHAR2	30			사용자 그룹
USER_ID	VARCHAR2	30			사용자 고유 아이디
USER_JOBID	VARCHAR2	40			사용자 JOB 아이디
CENTER_KEY	NUMBER	2,0	N	1	전송라인(추후 요구 시 사용)
MSG_PRIORITY	NUMBER	2,0	N	3	메시지 전송 우선 순위(추후 요구 시 사용)
MSG_STATE	NUMBER	2,0	N	1	메시지 상태 값 1:전송대기 3:전송수집중(QUE 수집) 5:전송완료 6:결과처리 회신
INPUT_DATE	DATE		N	SYSDATE	메시지 입력시간(DB 서버 시간 기준)
RES_DATE	DATE		N	SYSDATE	메시지 예약일시 예약전송:미래시간 즉시전송:SYSDATE (NULL 이나 '0000-00-00 00:00:00' 형식으로 입력하면 안 되며 입력 시 NRMSG_LOG_0000 테이블 생성 후 이동됨)
QUE_DATE	DATE				메시지를 수집 한 시간
SENT_DATE	DATE				메시지를 전송 한 시간
RSLT_DATE	DATE				핸드폰에 전달 된 시간
REPORT_DATE	DATE				G/W 에서 결과를 수신한 시간
RSLT_CODE	VARCHAR2	4			결과처리 상세코드 가이드 코드표 및 NRMSG_RSLT 테이블 참조
RSLT_NET	VARCHAR2	3			결과처리 통신사
RSLT_TYPE	VARCHAR2	3			결과처리 된 메시지 유형 SMS:단문 메시지 MMS:장문, 멀티 메시지 ALT:카카오 알림톡 메시지 RCS:이통사 차세대 메시지
SENT_COUNT	NUMBER	2,0	N	0	결과처리 히스토리 재전송 횟수



					1 : 첫 번째 전송 2 : 두 번째 전송 3 : 세 번째 전송
HISTORY_MSG_TYPE	VARCHAR2	23			결과처리 히스토리 전송 타입 예) MMS->SMS
HISTORY_RSLT_CODE	VARCHAR2	28			결과처리 히스토리 결과처리 상세코드 예) 9000->1000
IDENTIFIER	VARCHAR2	9			메시지 식별자코드
PHONE	VARCHAR2	20	N		수신 번호
CALLBACK	VARCHAR2	20	N		발신 번호
MSG_TYPE_1	VARCHAR2	3	N	'SMS'	전송 타입 1 번째 SMS:단문 메시지(XMS) MMS:장문, 멀티 메시지(XMS) ALT:카카오 알림톡 메시지 RCS:이통사 차세대 메시지
CONTENTS_TYPE_1	VARCHAR2	3	N	'SMS'	메시지 내용에 대한 타입 1 번째 MSG_TYPE : SMS 중 => SMS MSG_TYPE : MMS 중 => LMS, MMS MSG_TYPE : ALT 중 => ALT,ALI,FRT,FRI,FRW MSG_TYPE : RCS 중 => RCS,RCL,RCM,RCT,RCD,RCF,RIT
QUE_DATE_1	DATE				1 번째 메시지 수집 한 시간
SENT_DATE_1	DATE				1 번째 메시지 전송 한 시간
MSG_TYPE_2	VARCHAR2	3	N		전송 타입 2 번째 SMS:단문 메시지(XMS) MMS:장문, 멀티 메시지(XMS) ALT:카카오 알림톡 메시지 RCS:이통사 차세대 메시지
CONTENTS_TYPE_2	VARCHAR2	3	N		메시지 내용에 대한 타입 2 번째 MSG_TYPE : SMS 중 => SMS MSG_TYPE : MMS 중 => LMS, MMS MSG_TYPE : ALT 중 => ALT,ALI,FRT,FRI,FRW MSG_TYPE : RCS 중 => RCS,RCL,RCM,RCT,RCD,RCF,RIT
QUE_DATE_2	DATE				2 번째 메시지 수집 한 시간

SENT_DATE_2	DATE				2 번째 메시지 전송 한 시간
MSG_TYPE_3	VARCHAR2	3	N		전송 타입 3 번째 SMS:단문 메시지(XMS) MMS:장문, 멀티 메시지(XMS) ALT:카카오 알람톡 메시지 RCS:이통사 차세대 메시지
CONTENTS_TYPE_3	VARCHAR2	3	N		메시지 내용에 대한 타입 3 번째 MSG_TYPE : SMS 중 => SMS MSG_TYPE : MMS 중 => LMS, MMS MSG_TYPE : ALT 중 => ALT,ALI,FRT,FRI,FRW MSG_TYPE : RCS 중 => RCS,RCL,RCM,RCT,RCD,RCF,RIT
QUE_DATE_3	DATE				3 번째 메시지 수집 한 시간
SENT_DATE_3	DATE				3 번째 메시지 전송 한 시간
XMS_RSLT_CODE	VARCHAR2	4			XMS 결과처리 상세코드 가이드 코드표 및 NRMSG_RSLT 테이블 참조
XMS_RSLT_NET	VARCHAR2	3			XMS 결과처리 통신사
XMS_RSLT_DATE	DATE				XMS 핸드폰에 전달 된 시간
XMS_REPORT_DATE	DATE				XMS G/W 에서 결과를 수신한 시간
ALT_RSLT_CODE	VARCHAR2	4			ALT 결과처리 상세코드 가이드 코드표 및 NRMSG_RSLT 테이블 참조
ALT_RSLT_NET	VARCHAR2	3			ALT 결과처리 통신사
ALT_RSLT_DATE	DATE				ALT 핸드폰에 전달 된 시간
ALT_REPORT_DATE	DATE				ALT G/W 에서 결과를 수신한 시간
RCS_RSLT_CODE	VARCHAR2	4			RCS 결과처리 상세코드 가이드 코드표 및 NRMSG_RSLT 테이블 참조
RCS_RSLT_NET	VARCHAR2	3			RCS 결과처리 통신사
RCS_RSLT_DATE	DATE				RCS 핸드폰에 전달 된 시간
RCS_REPORT_DATE	DATE				RCS G/W 에서 결과를 수신한 시간
XMS_SUBJECT	VARCHAR2	60			메시지 타이틀(LMS/MMS)
XMS_TEXT	VARCHAR2	4000			메시지 본문(SMS/LMS/MMS)
XMS_FILE_NAME_1	VARCHAR2	255			파일경로를 포함한 파일명 1(MMS)
XMS_FILE_NAME_2	VARCHAR2	255			파일경로를 포함한 파일명 2(MMS)
XMS_FILE_NAME_3	VARCHAR2	255			파일경로를 포함한 파일명 3(MMS)
ALT_COUNTRY_CODE	VARCHAR2	3		'82'	ALT 국가코드(ALT,ALI)

					국가코드(ALT), 미 입력 시 한국(82)
ALT_SENDER_KEY	VARCHAR2	40			ALT 사용자 아이디(ALT,ALI)
ALT_TEMPLATE_CODE	VARCHAR2	30			ALT 등록된 템플릿 고유키(ALT,ALI)
ALT_JSON	VARCHAR2	4000			메시지 본문(ALT,ALI) JSON 형태로 직접 입력
RCS_BRAND_KEY	VARCHAR2	18			RCS 브랜드 키
RCS_MESSAGE_BASE_ID	VARCHAR2	100			RCS 메시지베이스 아이디
RCS_JSON	VARCHAR2	4000			메시지 본문(RCS) JSON 형태로 직접 입력

## 8. JSON Schema

### 8.1 ALT JSON Schema

Title	Type	Required	Description
button	array	yes	예제 참고
button array			
name	string	yes	버튼 제목
type	string	yes	버튼 타입 WL
url_mobile	string	no	
url_pc		no	
schema_android		no	
schema_ios		no	
예제			
<pre>{   "button": [     {       "name": "비즈메시지 소개",       "type": "WL",       "url_pc": "http://bizmessage.kakao.com/",       "url_mobile": "http://bizmessage.kakao.com/"     }   ] }</pre>			

### 8.2 RCS JSON Schema

#### 8.2.1 standalone

Parameters	Type	Required	Description
text	String	NO	RCS 카드 메시지 내용
title	String	NO	RCS 카드 제목
fileKey	String	NO	RCS 카드 이미지 file 키
btnInfo	Object Array	NO	RCS 버튼 정보
subContent	Object Array	NO	서브 콘텐츠 정보

### 8.2.2 carousel

Parameters	Type	Required	Description
text	String	NO	RCS 카드 메시지 내용
title	String	NO	RCS 카드 제목
fileKey	String	NO	RCS 카드 이미지 file 키
btnInfo	Object Array	NO	RCS 버튼 정보

### 8.2.3 template

Parameters	Type	Required	Description
title	String	NO	템플릿 제목
description	String	NO	템플릿 메시지 내용 (free, description 템플릿의 경우 필수 입력)
{key}	String	NO	사전에 고객사가 등록한 템플릿의 key와 value
subContent	Object Array	NO	서브 콘텐츠 정보

## 9. RCS 규칙

Message	MessageBase ID (Format-ID)	Type	Specifications					
			Image	Title	Text	Card	Sub Content	Button
SMS	SS000000	일반	-	-	최대 100 자	1	-	1
LMS	SL000000		-	최대 30 자	최대 1300 자		-	3 (최대 17 자)
MMS	SMwThT00	세로형	Tall (568*528)				-	2 (최대 17 자)
	SMwThM00		Medium (568*336)				-	
	OMHITV0001	이미지&타이틀 강조형(3:4)	900*1,200				1~3	
	OMHITS0001	이미지&타이틀 강조형(1:1)	900*900				1~3	
	OMHIMV0001	이미지 강조형 (3:4)	900*1,200				-	
	OMHIMS0001	이미지 강조형 (1:1)	900*900				-	
	OMTBNV0001	썸네일형(세로)	900*560				2~3	
	OMTBNH0001	썸네일형(가로)	900*560				3	
	OMSNSS0001	SNS 형	900*900				-	
	OMSNSH0001	SNS 형(중간버튼)	900*560				-	
MMS (CAROUSEL)	CMwMhM0300	Carousel Medium	Medium (696*504)	최대 30 자	최대 1300 자 (카드 권장 60 자)	3	-	2 (최대 15 자)
	CMwMhM0400					4		
	CMwMhM0500					5		
	CMwMhM0600					6		
	CMwShS0300	Carousel Small	Short (360*336)		최대 1300 자 (카드 권장 30 자)	3		2 (최대 6 자)
	CMwShS0400					4		
	CMwShS0500					5		
	CMwShS0600					6		
TEMPLATE (FREE)	발급받은 TEMPLATE ID	Free	등록된 형태	-	최대 90 자	1	-	-
TEMPLATE (DESCRIPTION)		Description						2 (최대 17 자)
TEMPLATE (CELL)		Cell						
TEMPLATE (IMAGE)		이미지&타이틀 강조형(3:4)		최대 30 자	최대 500 자		1~3	2 (최대 16 자)
		이미지&타이틀 강조형(1:1)					1~3	
		이미지 강조형 (3:4)					-	
		이미지 강조형 (1:1)					-	
		썸네일형(세로)					2~3	
		썸네일형(가로)					3	
		SNS 형					-	
	SNS 형 (중간버튼)	-						

## 10. 전송

SMS, MMS, RCS, 카카오톡 비즈메시지(알림톡)의 경우 UTF-8 로 모바일메시지서비스와 송수신하며 SMS, MMS, SMS MO, MMS MO 의 메시지 본문은 이통사로 송수신 될 때 EUC-KR 로 변환하여 처리되기 때문에 유의해야 합니다.

**전송은 Nuri2 에 설정한 RDBMS 서버 시간을 기준으로 합니다.**

### 10.1 메시지 상태 값(MSG\_STATE)

1	전송 대기
3	전송 수집 중(QUE 수집)
5	전송 완료
6	결과처리 회신

### 10.2 메시지 타입(MSG\_TYPE\_1~3)

MSG\_TYPE\_2~3 은 재전송을 위한 컬럼으로

알림톡(ALT, ALI) / RCS 실패 시에 사용하며

마지막은 메시지 타입은 SMS, LMS, MMS 재전송을 할 수 있습니다.(최대 3번까지 전송 가능)

SMS	단문 메시지(XMS)
MMS	장문, 멀티 메시지(XMS)
ALT	카카오 알림톡 메시지
RCS	이통사 차세대 메시지

### 10.3 CONTENTS\_TYPE\_1~3 : nuri2.conf 파일의 msg\_type.XXX 로 추가됩니다.

SMS	MSG_TYPE : SMS 중 => SMS 단문 메시지
LMS	MSG_TYPE : MMS 중 => MMS 장문 메시지
MMS	MSG_TYPE : MMS 중 => MMS 멀티 메시지
ALT	MSG_TYPE : ALT 중 => KKO 카카오 알림톡 메시지
ALI	MSG_TYPE : ALT 중 => KKO 카카오 알림톡 메시지+이미지 포함된 템플릿 코드
RCS	MSG_TYPE : RCS 중 => RCS 이동통신사 차세대 메시지 (단문)
RCL	MSG_TYPE : RCS 중 => RCS 이동통신사 차세대 메시지 (장문)
RCM	MSG_TYPE : RCS 중 => RCS 이동통신사 차세대 메시지 (RCS MMS)
RCT	MSG_TYPE : RCS 중 => RCS 이동통신사 차세대 메시지 (템플릿)
RCD	MSG_TYPE : RCS 중 => RCS 이통사 차세대 메시지 (서술형템플릿)
RCF	MSG_TYPE : RCS 중 => RCS 이통사 차세대 메시지 (프리템플릿)
RIT	MSG_TYPE : RCS 중 => RCS 이통사 차세대 메시지 (이미지템플릿)

#### 10.4 사용 가능한 파일 확장자(XMS\_FILE\_NAME\_1~3)

사용 가능한 파일 확장자로 아래와 같아야 하며 다를 경우 **RSLT\_CODE : 925** 로 **실패** 처리합니다.

이미지	JPG, JPEG, GIF, BMP, PNG, TIF, TIFF, RAW
오디오	MA3, MP3, AAC, WMA, WAV, AC3
동영상	AVI, MOV, MP4, M4V, WMV, MWA, ASF, MPG, MPEG, MKV, 3GP, 3G2

#### 10.5 RCS 메시지 타입 중 메시지베이스 아이디(RCS\_MESSAGE\_BASE\_ID)

MessagebaseID(=FORMAT ID)	MSG_TYPE
SS000000	RCS
SL000000	RCL
SMwThT00, SMwThM00, OMHITV0001, OMHITS0001, OMHIMV0001, OMHIMS0001, OMTBNV0001, OMTBNH0001, OMSNSS0001, OMSNSH0001, CMwMhM0300, CMwMhM0400, CMwMhM0500, CMwMhM0600, CMwShS0300, CMwShS0400, CMwShS0500, CMwShS0600	RCM
LMS 템플릿 (비즈니스 센터에서 승인 받은 템플릿 코드 작성)	RLT
텍스트템플릿 (비즈니스 센터에서 승인 받은 템플릿 코드 작성)	RCD
프리템플릿 (비즈니스 센터에서 승인 받은 템플릿 코드 작성)	RCF
이미지템플릿 (비즈니스 센터에서 승인 받은 템플릿 코드 작성)	RIT



## 11. 전송 유의사항

### 11.1 공통 유의사항

- \* 에이전트에서 만들어 놓은 테이블에 별도의 필드(컬럼)를 추가 하시려면  
Nuri2 환경설정에 추가 항목을 이용하세요.
- \* 테이블 및 Sequence 을 자동 생성, 테이블 수동 생성 불필요(DBA 권장)
- \* 환경 설정에서 테이블 정보 갱신

#### ① 기본 필터링 적용 (\*필수적용\*) \*중요\*

- \* 01x, 010 번호만 발송가능, 10 ~ 11 자리 전화번호 형식
- \* 휴대전화 외 일반번호 발송불가 : 070, 050, 02, 042 등 일반 전화 전송불가
- \* 발신자번호 : 번호는 '-'없이 붙여서 입력 ex) 0111231234, 0422505537
- \* 수신자번호 : 번호는 '-'없이 붙여서 입력 ex) 0111231234
- \* 수신번호와 발신번호는 문자나 기호를 포함하지 않는 문자형식의 숫자로만 표시함  
예) 0111231234, 예) 0422505537
- \* 국제문자 발송불가, 로밍의 경우는 개인 설정으로 처리가능(이통사 제공)
- \* 앱메시지(ALT) : 국제번호로 인증한 번호에 한해서 발송 가능
- \* 발신번호(회신번호) 설정 휴대전화번호 이슈사항(19-12-17)
  - 발신자 휴대전화 이통사 서비스 중 [발신번호도용차단서비스]에 가입시 메시지발송이 차단되므로 발신자는 해당번호에 부가서비스 확인 후 발송이 필요함

#### ② 메시지 최대입력 규격

- \* 문자 : SMS 90byte(한글45자), LMS(MMS)최대 2000byte 까지 가능(한글1000자)
- \* 문자 : 앱 메시지(ALT): 전체 1000자(한글, 영문, 줄바꿈: 1자로 계산, 줄바꿈은 \n)

### 11.2 문자 유의사항

#### ① SMS, MMS 용량(첨부 용량)

- \* 메시지 : SMS 90byte(한글 45 자), LMS(MMS)최대 2000byte 까지 가능(한글 1000 자)
- \* SMS : 최대 90byte 가능(한글 45 자)(한글 2byte, 줄바꿈 1byte 처리)
- \* LMS : 최대 2,000byte 가능(한글 1000 자, SUBJECT:30byte, BODY:2000byte)
  - SUBJECT(제목)은 일부 통신사에서 최대지원 30byte
  - 91byte 초과시 LMS 발송 (1~90byte 는 SMS 로만)
- \* MMS : LMS + 이미지(JPEG) 300kbyte 이하(첨부 3 개 이하)
  - JPEG 300kbyte 는 800\*600 해상도의 이미지 전송가능
- \* [파일 첨부 시 지원되지 않는 콘텐츠라도 성공 시 MMS 비용으로 청구함]
- \* 첨부파일 : 각 첨부파일은 파일명을 포함한 전체 경로를 입력함
  - 파일명은 영문 또는 숫자로 변경 저장(한글 파일명은 참조 불가)
  - 파일명은 영문 또는 숫자로 변경 저장(한글 파일명은 참조 불가)

- 전체파일 크기는 300kbyte 이하
- 벨소리 : 2G, 3G 피쳐(feature)폰만 지원가능(스마트폰 전송불가)
- 동영상 : 동영상은 인코딩 타입이 2 가지이상 첨부, 일부 단말기 재생 불가,  
10 초이내 저해상도 전송만 가능 전달내용 부족

② 한글 인코딩 확인 - EUC-KR(한글 2byte) 권장

- \* 국내 특성상 SMS, LMS, MMS는 한글로 작성된 메시지를 전송
- \* 모바일메시지메시지 문자(SMS/MMS)는 EUC-KR 을 기본 캐릭터셋(문자)로 권장합니다.
- DBMS에서 캐릭터셋을 UTF8로 사용 하더라도 문자의 경우 한글은 계산은 2byte 로 계산

③ 대량메시지 전송시 유의 사항(\*\*중요\*\*)

- \* 대량메시지(LMS: 1만건, SMS:10만건) 발송 전 국가정보자원관리원에 사전 검토 요청
- \* 대량 MMS(이미지첨부)시 5,000건이상 사전검토 요청(필수)

④ 발송결과 회신

- \* 문자 메시지 결과 대기시간 : SMS=24시간, MMS(LMS)=72시간
- 결과 대기 시간은 이통사가 단말기(휴대폰)에 전송을 시도하는 최대 시간입니다.
- 메시지 유형을 확인하고 결과 대기시간 이후에도 결과가 업데이트 되지 않는 경우 문의

## 12. 전송 예제(Oracle)

### 12.1 SMS 전송

SMS : 텍스트 최대 90byte 까지 단문 메시지

SMS 는 한글을 2byte 이며 줄바꿈은 \n (1byte) 로 처리합니다.

즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

-- 예약 전송 시 주석 제거 후 미래 예약 시간 입력

INSERT INTO NRMSG\_DATA

(MSG\_KEY

--, RES\_DATE

, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG\_TYPE\_1, CONTENTS\_TYPE\_1, XMS\_SUBJECT,  
XMS\_TEXT)

VALUES

(

NRMSG\_DATA\_SEQ.NEXTVAL

--, TO\_DATE( '2024-12-25 10:20:50', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS' )

, '{수신번호}'

, '{발신번호}'

, NULL

, 'SMS'

, 'SMS'

, '전송할 SMS 제목'

, '전송할 SMS 본문\n 줄내림\n 테스트'

);

### 12.2 LMS 전송

LMS : 텍스트 최대 91byte ~ 2000byte 까지 장문 메시지

LMS 는 한글을 2byte 이며 줄바꿈은 \n (1byte) 로 처리합니다.

이통사 제목 권장 크기는 64byte 이하이며 초과된 경우 특정 이통사에서 전송 실패 처리 될 수 있습니다.

즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

-- 예약 전송 시 주석 제거 후 미래 예약 시간 입력

INSERT INTO NRMSG\_DATA

(MSG\_KEY

--, RES\_DATE

```

, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG_TYPE_1, CONTENTS_TYPE_1, XMS_SUBJECT,
XMS_TEXT)
VALUES
(
    NRMSG_DATA_SEQ.NEXTVAL
--, TO_DATE( '2024-12-25 10:20:50', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS' )
    , '{수신번호}'
    , '{발신번호}'
    , NULL
    , 'MMS'
    , 'LMS'
    , '전송할 LMS 제목'
    , '전송할 LMS 본문\n 줄내림\n 테스트'
);

```

### 12.3 MMS 전송

MMS : 텍스트 최대 91byte ~ 2000byte 까지 + 이미지등 같이 보내는 멀티 메시지  
MMS 는 한글을 2byte 이며 줄바꿈은 \n (1byte) 로 처리합니다.  
이통사 제목 권장 크기는 64byte 이하이며 초과된 경우 특정 이통사에서 전송 실패 처리 될 수 있습니다.  
즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

```

-- 예약 전송 시 주석 제거 후 미래 예약 시간 입력
INSERT INTO NRMSG_DATA
(MSG_KEY
--, RES_DATE
, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG_TYPE_1, CONTENTS_TYPE_1, XMS_SUBJECT,
XMS_TEXT, XMS_FILE_NAME_1)
VALUES
(
    NRMSG_DATA_SEQ.NEXTVAL
--, TO_DATE( '2024-12-25 10:20:50', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS' )
    , '{수신번호}'
    , '{발신번호}'
    , NULL
    , 'MMS'
    , 'MMS'
    , '전송할 MMS 제목'

```

```

, '전송할 MMS 본문\n 줄내림\n 테스트'
, './file_sample/big01.jpg'
);

```

## 12.4 ALT(평문) 전송

카카오톡 비즈니스 메시지에서 알림톡은 **발신프로필키**와 **템플릿코드**가 등록되어 사용할 수 있습니다.

```

ALT(평문)
즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

-- 예약 전송 시 주석 제거 후 미래 예약 시간 입력
INSERT INTO NRMSG_DATA
(MSG_KEY
--, RES_DATE
, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG_TYPE_1, CONTENTS_TYPE_1, ALT_SENDER_KEY,
ALT_TEMPLATE_CODE, ALT_JSON)
VALUES
(
NRMSG_DATA_SEQ.NEXTVAL
--, TO_DATE( '2024-12-25 10:20:50', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS' )
, '{수신번호}'
, '{발신번호}'
, NULL
, 'ALT'
, 'ALT'
, '{발신프로필키}'
, '{템플릿코드}'
, '{"text":"모바일메시지서비스 공지\n 테스트 알림톡\n 위와 같이 공지드립니다\n 업무 진행에
착오 없으시길 바랍니다."}'
);

```

## 12.5 ALT(버튼) 전송

카카오톡 비즈니스 메시지에서 알림톡은 **발신프로필키**와 **템플릿코드**가 등록되어 사용할 수 있습니다.

```

ALT(버튼)
즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

INSERT INTO NRMSG_DATA
(MSG_KEY
--, RES_DATE

```

```

, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG_TYPE_1, CONTENTS_TYPE_1, ALT_SENDER_KEY,
ALT_TEMPLATE_CODE, ALT_JSON)
VALUES
(
    NRMSG_DATA_SEQ.NEXTVAL
--, TO_DATE( '2024-12-25 10:20:50', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS' )
    , '{수신번호}'
    , '{발신번호}'
    , NULL
    , 'ALT'
    , 'ALT'
    , '{발신프로필키}'
    , '{템플릿코드}'
    , '{"button":[{"name":"배송 조회하기","type":"DS"}, {"name":"링크
버튼","type":"WL","url_mobile":"https://www.naver.com","url_pc":"https://www.google.com/"}],"tex
t":"testtest"}'
);

```

## 12.6 RCS(단문) 전송

RCS는 RCS 브랜드 키와 RCS 메시지베이스 아이디가 등록되어야 사용할 수 있습니다.

RCS(단문) : RCS

즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

-- 예약 전송 시 주석 제거 후 미래 예약 시간 입력

INSERT INTO NRMSG\_DATA

(MSG\_KEY

--, RES\_DATE

, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG\_TYPE\_1, CONTENTS\_TYPE\_1, RCS\_BRAND\_KEY,  
RCS\_MESSAGE\_BASE\_ID, RCS\_JSON)

VALUES

(

NRMSG\_DATA\_SEQ.NEXTVAL

--, TO\_DATE( '2024-12-25 10:20:50', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS' )

, '{수신번호}'

, '{발신번호}'

, NULL

, 'RCS'

, 'RCS'

```

, '{RCS 브랜드 키}'
, 'SS000000' -- RCS 메시지 베이스 아이디 고정
, '{"msg":{"body":{"description":"RCS
링크"},"buttons":[{"suggestions":[{"action":{"displayText":"모바일메시지서비스
바로가기"},"urlAction":{"openUrl":{"url":"https://www.mgov.go.kr"}}}]}]}',"copyAllowed":true,"header":"0"}'
);

```

## 12.7 RCS(장문) 전송

RCS(장문) : RCL

즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

-- 예약 전송 시 주석 제거 후 미래 예약 시간 입력

INSERT INTO NRMSG\_DATA

(MSG\_KEY

--, RES\_DATE

, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG\_TYPE\_1, CONTENTS\_TYPE\_1, RCS\_BRAND\_KEY,  
RCS\_MESSAGE\_BASE\_ID, RCS\_JSON)

VALUES

(

NRMSG\_DATA\_SEQ.NEXTVAL

--, TO\_DATE( '2024-12-25 10:20:50', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS' )

, '{수신번호}'

, '{발신번호}'

, NULL

, 'RCS'

, 'RCL'

, '{RCS 브랜드 키}'

, 'SL000000' -- RCL 메시지 베이스 아이디 고정

, '{"msg":{"body":{"description":"RCS

지도버튼"},"buttons":[{"suggestions":[{"action":{"displayText":"지도보기"},"mapAction":{"showLocation":{"fallbackUrl":"https://www.google.com/maps/@35.23678400,139.11684800,15z","location":{"label":"사무실","latitude":"37.4803075","longitude":"126.8841943"}}}]}]}]}',"copyAllowed":true,"header":"0"}'

);

## 12.8 RCS(MMS) 전송

RCS(MMS) : RCM

즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

```
INSERT INTO NRMSG_DATA
(MSG_KEY
--, RES_DATE
, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG_TYPE_1, CONTENTS_TYPE_1, RCS_BRAND_KEY,
RCS_MESSAGE_BASE_ID, RCS_JSON)
VALUES
(
NRMSG_DATA_SEQ.NEXTVAL
--, TO_DATE( '2024-12-25 10:20:50', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS' )
, '{수신번호}'
, '{발신번호}'
, NULL
, 'RCS'
, 'RCM'
, '{RCS 브랜드 키}'
, '{RCS 메시지베이스 아이디}'
, '{"msg":{"body":{"description1":"RCS MMS 캐러셀 1 카드","description2":"RCS MMS 캐러셀
2 카드","description3":"RCS MMS 캐러셀
3 카드","media1":"maapfile://abcd","media2":"maapfile://abcd","media3":"maapfile://abcd","title1":
"제목 1","title2":"제목 2","title3":"제목 3"},"copyAllowed":true,"header":"0"}}}'
);
```

## 12.9 RCS(템플릿) 전송

RCS(템플릿) : RCT

즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

-- 예약 전송 시 주석 제거 후 미래 예약 시간 입력

```
INSERT INTO NRMSG_DATA
(MSG_KEY
--, RES_DATE
, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG_TYPE_1, CONTENTS_TYPE_1, RCS_BRAND_KEY,
RCS_MESSAGE_BASE_ID, RCS_JSON)
VALUES
(
```



```

NRMSG_DATA_SEQ.NEXTVAL
--, TO_DATE( '2024-12-25 10:20:50', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS' )
, '{수신번호}'
, '{발신번호}'
, NULL
, 'RCS'
, 'RCT'
, '{RCS 브랜드 키}'
, '{RCS 메시지베이스 아이디}'
, '{"msg":{"body":{"subDesc1":"회원가입 이후 탈퇴 시까지","subDesc2":"첫 회원가입을
진행한 고객대상","subDesc3":"자세한 내용은 사이트에 접속해서 확인해
주세요!","subTitle1":"행사기간","subTitle2":"참여대상","subTitle3":"행사내용"},"copyAllowed":true,"header":"0"}}}'
);

```

## 12.10 RCS(RC 타이틀 선택형) 전송

RCS(RC 타이틀 선택형) : RCT

{RCS 메시지베이스 아이디} 을 RC 타이틀 선택형으로 등록한 경우

즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

-- 예약 전송 시 주석 제거 후 미래 예약 시간 입력

INSERT INTO NRMSG\_DATA

(MSG\_KEY

--, RES\_DATE

, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG\_TYPE\_1, CONTENTS\_TYPE\_1, RCS\_BRAND\_KEY,  
RCS\_MESSAGE\_BASE\_ID, RCS\_JSON)

VALUES

(

NRMSG\_DATA\_SEQ.NEXTVAL

--, TO\_DATE( '2024-12-25 10:20:50', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS' )

, '{수신번호}'

, '{발신번호}'

, NULL

, 'RCS'

, 'RCT'

, '{RCS 브랜드 키}'

, '{RCS 메시지베이스 아이디}'

```
, '{"msg":{"body":{"description":"RCS 템플릿 타이틀선택형
테스트"},"copyAllowed":true,"header":"0"}}}'
);
```

## 12.11 RCS(RC 타이틀 자유형) 전송

RCS(RC 타이틀 자유형) : RCT

{RCS 메시지베이스 아이디} 을 RC 타이틀 자유형으로 등록한 경우

즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

-- 예약 전송 시 주석 제거 후 미래 예약 시간 입력

INSERT INTO NRMSG\_DATA

(MSG\_KEY

--, RES\_DATE

, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG\_TYPE\_1, CONTENTS\_TYPE\_1, RCS\_BRAND\_KEY,  
RCS\_MESSAGE\_BASE\_ID, RCS\_JSON)

VALUES

(

NRMSG\_DATA\_SEQ.NEXTVAL

--, TO\_DATE( '2024-12-25 10:20:50', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS' )

, '{수신번호}'

, '{발신번호}'

, NULL

, 'RCS'

, 'RCT'

, '{RCS 브랜드 키}'

, '{RCS 메시지베이스 아이디}'

, '{"msg":{"body":{"description":"RCS 템플릿 타이틀자유형  
테스트"},"copyAllowed":true,"header":"0"}}}'  
);

## 12.12 ALT(버튼) 실패 시 MMS 재전송

ALT(버튼) -> MMS

즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

-- 예약 전송 시 주석 제거 후 미래 예약 시간 입력

INSERT INTO NRMSG\_DATA

```

(MSG_KEY
--, RES_DATE
, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG_TYPE_1, CONTENTS_TYPE_1, ALT_SENDER_KEY,
ALT_TEMPLATE_CODE, ALT_JSON
, MSG_TYPE_2, CONTENTS_TYPE_2, XMS_SUBJECT, XMS_TEXT, XMS_FILE_NAME_1)
VALUES
(
NRMSG_DATA_SEQ.NEXTVAL
--, TO_DATE( '2024-12-25 10:20:50', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS' )
, '{수신번호}'
, '{발신번호}'
, NULL
, 'ALT'
, 'ALT'
, '{발신프로필키}'
, '{템플릿코드}'
, '{"button":[{"name":"배송 조회하기","type":"DS"}, {"name":"링크
버튼","type":"WL","url_mobile":"https://www.naver.com","url_pc":"https://www.google.com/"}],"tex
t":"testtest"}'
, 'MMS'
, 'MMS'
, '전송할 MMS 제목'
, '전송할 MMS 본문\n 줄내림\n 테스트'
, './file_sample/big01.jpg'
);

```

### 12.13 ALT(버튼) 실패 시 RCS(MMS) 재전송

ALT(버튼) -> RCS(MMS)

즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

-- 예약 전송 시 주석 제거 후 미래 예약 시간 입력

INSERT INTO NRMSG\_DATA

(MSG\_KEY

--, RES\_DATE

, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG\_TYPE\_1, CONTENTS\_TYPE\_1, ALT\_SENDER\_KEY,

ALT\_TEMPLATE\_CODE, ALT\_JSON

, MSG\_TYPE\_2, CONTENTS\_TYPE\_2, RCS\_BRAND\_KEY, RCS\_MESSAGE\_BASE\_ID, RCS\_JSON)

VALUES

```
(
    NRMSG_DATA_SEQ.NEXTVAL
--, TO_DATE( '2024-12-25 10:20:50', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS' )
    , '{수신번호}'
    , '{발신번호}'
    , NULL
    , 'ALT'
    , 'ALT'
    , '{발신프로필키}'
    , '{템플릿코드}'
    , '{"button":[{"name":"배송 조회하기","type":"DS"}, {"name":"링크
버튼","type":"WL","url_mobile":"https://www.naver.com","url_pc":"https://www.google.com/"}],"tex
t":"testtest"}'
    , 'RCS'
    , 'RCM'
    , 'BK.q01CWxkZ2KO2Y9d'
    , 'CMwMhM03'
    , '{"msg":{"body":{"description1":"RCS MMS 캐러셀 1 카드","description2":"RCS MMS 캐러셀
2 카드","description3":"RCS MMS 캐러셀
3 카드","media1":"maapfile://abcd","media2":"maapfile://abcd","media3":"maapfile://abcd","title1":
"제목 1","title2":"제목 2","title3":"제목 3"},"copyAllowed":true,"header":"0"}}}'
);
```

#### 12.14 ALT(버튼) 실패 시 RCS(MMS) 실패 시 MMS 재전송

ALT(버튼) -> RCS(MMS) -> MMS

즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

-- 예약 전송 시 주석 제거 후 미래 예약 시간 입력

INSERT INTO NRMSG\_DATA

(MSG\_KEY

--, RES\_DATE

, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG\_TYPE\_1, CONTENTS\_TYPE\_1, ALT\_SENDER\_KEY,

ALT\_TEMPLATE\_CODE, ALT\_JSON

, MSG\_TYPE\_2, CONTENTS\_TYPE\_2, RCS\_BRAND\_KEY, RCS\_MESSAGE\_BASE\_ID, RCS\_JSON

, MSG\_TYPE\_3, CONTENTS\_TYPE\_3, XMS\_SUBJECT, XMS\_TEXT, XMS\_FILE\_NAME\_1)

VALUES

(

NRMSG\_DATA\_SEQ.NEXTVAL

```
--, TO_DATE( '2024-12-25 10:20:50', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS' )
, '{수신번호}'
, '{발신번호}'
, NULL
, 'ALT'
, 'ALT'
, '{발신프로필키}'
, '{템플릿코드}'
, '{"button":[{"name":"배송 조회하기","type":"DS"},{"name":"링크
버튼","type":"WL","url_mobile":"https://www.naver.com","url_pc":"https://www.google.com/" }],"text":"testtest"}'
, 'RCS'
, 'RCM'
, 'BK.q01CWxkZ2KO2Y9d'
, 'CMwMhM03'
, '{"msg":{"body":{"description1":"RCS MMS 캐러셀 1 카드","description2":"RCS MMS 캐러셀
2 카드","description3":"RCS MMS 캐러셀
3 카드","media1":"maapfile://abcd","media2":"maapfile://abcd","media3":"maapfile://abcd","title1":
"제목 1","title2":"제목 2","title3":"제목 3"},"copyAllowed":true,"header":"0"}}}'
, 'MMS'
, 'MMS'
, '전송할 MMS 제목'
, '전송할 MMS 본문\n 줄내림\n 테스트'
, './file_sample/big01.jpg'
);
```

## 13. 전송 예제(MySQL/MariaDB)

### 13.1 SMS 전송

SMS : 텍스트 최대 90byte 까지 단문 메시지

SMS 는 한글을 2byte 이며 줄바꿈은 \n (1byte) 로 처리합니다.

즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

-- 예약 전송 시 주석 제거 후 미래 예약 시간 입력

INSERT INTO NRMSG\_DATA

(MSG\_KEY

--, RES\_DATE

, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG\_TYPE\_1, CONTENTS\_TYPE\_1, XMS\_SUBJECT,  
XMS\_TEXT)

VALUES

(

NULL

--, STR\_TO\_DATE( '2024-12-25 10:20:50', '%Y-%m-%d %H:%i:%s' )

, '{수신번호}'

, '{발신번호}'

, NULL

, 'SMS'

, 'SMS'

, '전송할 SMS 제목'

, '전송할 SMS 본문\n 줄내림\n 테스트'

);

### 13.2 LMS 전송

LMS : 텍스트 최대 91byte ~ 2000byte 까지 장문 메시지

LMS 는 한글을 2byte 이며 줄바꿈은 \n (1byte) 로 처리합니다.

이통사 제목 권장 크기는 64byte 이하이며 초과된 경우 특정 이통사에서 전송 실패 처리 될 수 있습니다.

즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

-- 예약 전송 시 주석 제거 후 미래 예약 시간 입력

INSERT INTO NRMSG\_DATA

(MSG\_KEY

--, RES\_DATE

```

, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG_TYPE_1, CONTENTS_TYPE_1, XMS_SUBJECT,
XMS_TEXT)
VALUES
(
    NULL
--, STR_TO_DATE( '2024-12-25 10:20:50', '%Y-%m-%d %H:%i:%s' )
, '{수신번호}'
, '{발신번호}'
, NULL
, 'MMS'
, 'LMS'
, '전송할 LMS 제목'
, '전송할 LMS 본문\\n 줄내림\\n 테스트'
);

```

### 13.3 MMS 전송

MMS : 텍스트 최대 91byte ~ 2000byte 까지 + 이미지등 같이 보내는 멀티 메시지  
MMS 는 한글을 2byte 이며 줄바꿈은 \\n (1byte) 로 처리합니다.  
이통사 제목 권장 크기는 64byte 이하이며 초과된 경우 특정 이통사에서 전송 실패 처리 될 수  
있습니다.  
즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

```

-- 예약 전송 시 주석 제거 후 미래 예약 시간 입력
INSERT INTO NRMSG_DATA
(MSG_KEY
--, RES_DATE
, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG_TYPE_1, CONTENTS_TYPE_1, XMS_SUBJECT,
XMS_TEXT, XMS_FILE_NAME_1)
VALUES
(
    NULL
--, STR_TO_DATE( '2024-12-25 10:20:50', '%Y-%m-%d %H:%i:%s' )
, '{수신번호}'
, '{발신번호}'
, NULL
, 'MMS'
, 'MMS'
, '전송할 MMS 제목'

```

```
, '전송할 MMS 본문\\n 줄내림\\n 테스트'
, './file_sample/big01.jpg'
);
```

### 13.4 ALT(평문) 전송

카카오톡 비즈니스 메시지 중 알림톡은 **발신프로필키**와 **템플릿코드**가 등록되어 사용할 수 있습니다.

```
ALT(평문)
즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

-- 예약 전송 시 주석 제거 후 미래 예약 시간 입력
INSERT INTO NRMSG_DATA
(MSG_KEY
--, RES_DATE
, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG_TYPE_1, CONTENTS_TYPE_1, ALT_SENDER_KEY,
ALT_TEMPLATE_CODE, ALT_JSON)
VALUES
(
    NULL
--, STR_TO_DATE( '2024-12-25 10:20:50', '%Y-%m-%d %H:%i:%s' )
, '{수신번호}'
, '{발신번호}'
, NULL
, 'ALT'
, 'ALT'
, '{발신프로필키}'
, '{템플릿코드}'
, '{"text":"모바일메시지서비스 공지\\n 테스트 알림톡\\n 위와 같이 공지드립니다. \\n 업무
진행에 착오 없으시길 바랍니다."}'
);
```

### 13.5 ALT(버튼) 전송

카카오톡 비즈니스 메시지 중 알림톡은 **발신프로필키**와 **템플릿코드**가 등록되어 사용할 수 있습니다.

```
ALT(버튼)
즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

INSERT INTO NRMSG_DATA
(MSG_KEY
--, RES_DATE
```



```

, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG_TYPE_1, CONTENTS_TYPE_1, ALT_SENDER_KEY,
ALT_TEMPLATE_CODE, ALT_JSON)
VALUES
(
    NULL
-- , STR_TO_DATE( '2024-12-25 10:20:50', '%Y-%m-%d %H:%i:%s' )
    , '{수신번호}'
    , '{발신번호}'
    , NULL
    , 'ALT'
    , 'ALT'
    , '{발신프로필키}'
    , '{템플릿코드}'
    , '{"button":[{"name":"배송 조회하기","type":"DS"}, {"name":"링크
버튼","type":"WL","url_mobile":"https://www.naver.com","url_pc":"https://www.google.com/"}],"tex
t":"testtest"}'
);

```

### 13.6 RCS(단문) 전송

RCS는 RCS 브랜드 키와 RCS 메시지베이스 아이디가 등록되어야 사용할 수 있습니다.

RCS(단문) : RCS 즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간
--

```

-- 예약 전송 시 주석 제거 후 미래 예약 시간 입력
INSERT INTO NRMSG_DATA
(MSG_KEY
-- , RES_DATE
, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG_TYPE_1, CONTENTS_TYPE_1, RCS_BRAND_KEY,
RCS_MESSAGE_BASE_ID, RCS_JSON)
VALUES
(
    NULL
-- , STR_TO_DATE( '2024-12-25 10:20:50', '%Y-%m-%d %H:%i:%s' )
    , '{수신번호}'
    , '{발신번호}'
    , NULL
    , 'RCS'
    , 'RCS'

```

```

, '{RCS 브랜드 키}'
, '{RCS 메시지베이스 아이디}'
, '{"msg":{"body":{"description":"RCS
링크"},"buttons":[{"suggestions":[{"action":{"displayText":"모바일메시지서비스
바로가기"},"urlAction":{"openUrl":{"url":"https://www.mgov.go.kr"}}}]}]}',"copyAllowed":true,"header":
"0"}'
);

```

### 13.7 RCS(장문) 전송

RCS(장문) : RCL

즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

-- 예약 전송 시 주석 제거 후 미래 예약 시간 입력

INSERT INTO NRMSG\_DATA

(MSG\_KEY

--, RES\_DATE

, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG\_TYPE\_1, CONTENTS\_TYPE\_1, RCS\_BRAND\_KEY,  
RCS\_MESSAGE\_BASE\_ID, RCS\_JSON)

VALUES

(

NULL

--, STR\_TO\_DATE( '2024-12-25 10:20:50', '%Y-%m-%d %H:%i:%s' )

, '{수신번호}'

, '{발신번호}'

, NULL

, 'RCS'

, 'RCL'

, '{RCS 브랜드 키}'

, '{RCS 메시지베이스 아이디}'

, '{"msg":{"body":{"description":"RCS

지도버튼"},"buttons":[{"suggestions":[{"action":{"displayText":"지도보기"},"mapAction":{"showLocation":{"fallbackUrl":"https://www.google.com/maps/@35.23678400,139.11684800,15z","location":{"label":"사무실","latitude":"37.4803075","longitude":"126.8841943"}}}]}]}]}',"copyAllowed":true,"header":

0"}'

);

### 13.8 RCS(MMS) 전송

RCS(MMS) : RCM

즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

```
INSERT INTO NRMSG_DATA
(MSG_KEY
--, RES_DATE
, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG_TYPE_1, CONTENTS_TYPE_1, RCS_BRAND_KEY,
RCS_MESSAGE_BASE_ID, RCS_JSON)
VALUES
(
    NULL
--, STR_TO_DATE( '2024-12-25 10:20:50', '%Y-%m-%d %H:%i:%s' )
, '{수신번호}'
, '{발신번호}'
, NULL
, 'RCS'
, 'RCM'
, '{RCS 브랜드 키}'
, '{RCS 메시지베이스 아이디}'
, '{"msg":{"body":{"description1":"RCS MMS 캐러셀 1 카드","description2":"RCS MMS 캐러셀
2 카드","description3":"RCS MMS 캐러셀
3 카드","media1":"maapfile://abcd","media2":"maapfile://abcd","media3":"maapfile://abcd","title1":
"제목 1","title2":"제목 2","title3":"제목 3"},"copyAllowed":true,"header":"0"}}}'
);
```

### 13.9 RCS(템플릿) 전송

RCS(템플릿) : RCT

즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

-- 예약 전송 시 주석 제거 후 미래 예약 시간 입력

```
INSERT INTO NRMSG_DATA
(MSG_KEY
--, RES_DATE
, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG_TYPE_1, CONTENTS_TYPE_1, RCS_BRAND_KEY,
RCS_MESSAGE_BASE_ID, RCS_JSON)
VALUES
(
```

```

NULL
--, STR_TO_DATE( '2024-12-25 10:20:50', '%Y-%m-%d %H:%i:%s' )
, '{수신번호}'
, '{발신번호}'
, NULL
, 'RCS'
, 'RCT'
, '{RCS 브랜드 키}'
, '{RCS 메시지베이스 아이디}'
, '{"msg":{"body":{"subDesc1":"회원가입 이후 탈퇴 시까지","subDesc2":"첫 회원가입을
진행한 고객대상","subDesc3":"자세한 내용은 사이트에 접속해서 확인해
주세요!","subTitle1":"행사기간","subTitle2":"참여대상","subTitle3":"행사내용"},"copyAllowed":true,"header":"0"}}}'
);

```

### 13.10 RCS(RC 타이틀 선택형) 전송

RCS(RC 타이틀 선택형) : RCT

{RCS 메시지베이스 아이디} 을 RC 타이틀 선택형으로 등록한 경우

즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

-- 예약 전송 시 주석 제거 후 미래 예약 시간 입력

INSERT INTO NRMSG\_DATA

(MSG\_KEY

--, RES\_DATE

, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG\_TYPE\_1, CONTENTS\_TYPE\_1, RCS\_BRAND\_KEY,  
RCS\_MESSAGE\_BASE\_ID, RCS\_JSON)

VALUES

(

NULL

--, STR\_TO\_DATE( '2024-12-25 10:20:50', '%Y-%m-%d %H:%i:%s' )

, '{수신번호}'

, '{발신번호}'

, NULL

, 'RCS'

, 'RCT'

, '{RCS 브랜드 키}'

, '{RCS 메시지베이스 아이디}'

```
, '{"msg":{"body":{"description":"RCS 템플릿 타이틀선택형
테스트"},"copyAllowed":true,"header":"0"}}}'
);
```

### 13.11 RCS(RC 타이틀 자유형) 전송

RCS(RC 타이틀 자유형) : RCT

{RCS 메시지베이스 아이디} 을 RC 타이틀 자유형으로 등록한 경우

즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

-- 예약 전송 시 주석 제거 후 미래 예약 시간 입력

INSERT INTO NRMSG\_DATA

(MSG\_KEY

--, RES\_DATE

, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG\_TYPE\_1, CONTENTS\_TYPE\_1, RCS\_BRAND\_KEY,

RCS\_MESSAGE\_BASE\_ID, RCS\_JSON)

VALUES

(

NULL

--, STR\_TO\_DATE( '2024-12-25 10:20:50', '%Y-%m-%d %H:%i:%s' )

, '{수신번호}'

, '{발신번호}'

, NULL

, 'RCS'

, 'RCT'

, '{RCS 브랜드 키}'

, '{RCS 메시지베이스 아이디}'

, '{"msg":{"body":{"description":"RCS 템플릿 타이틀자유형
테스트"},"copyAllowed":true,"header":"0"}}}'

);

### 13.12 ALT(버튼) 실패 시 MMS 재전송

ALT(버튼) -> MMS

즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

-- 예약 전송 시 주석 제거 후 미래 예약 시간 입력

INSERT INTO NRMSG\_DATA

(MSG\_KEY

--, RES\_DATE

```

, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG_TYPE_1, CONTENTS_TYPE_1, ALT_SENDER_KEY,
ALT_TEMPLATE_CODE, ALT_JSON
, MSG_TYPE_2, CONTENTS_TYPE_2, XMS_SUBJECT, XMS_TEXT, XMS_FILE_NAME_1)
VALUES
(
    NULL
--, STR_TO_DATE( '2024-12-25 10:20:50', '%Y-%m-%d %H:%i:%s' )
, '{수신번호}'
, '{발신번호}'
, NULL
, 'ALT'
, 'ALT'
, '{발신프로필키}'
, '{템플릿코드}'
, '{"button":[{"name":"배송 조회하기","type":"DS"}, {"name":"링크
버튼","type":"WL","url_mobile":"https://www.naver.com","url_pc":"https://www.google.com/"}],"text":"testtest"}'
, 'MMS'
, 'MMS'
, '전송할 MMS 제목'
, '전송할 MMS 본문\\n 줄내림\\n 테스트'
, './file_sample/big01.jpg'
);

```

### 13.13 ALT(버튼) 실패 시 RCS(MMS) 재전송

ALT(버튼) -> RCS(MMS)

즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

-- 예약 전송 시 주석 제거 후 미래 예약 시간 입력

INSERT INTO NRMSG\_DATA

(MSG\_KEY

--, RES\_DATE

, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG\_TYPE\_1, CONTENTS\_TYPE\_1, ALT\_SENDER\_KEY,

ALT\_TEMPLATE\_CODE, ALT\_JSON

, MSG\_TYPE\_2, CONTENTS\_TYPE\_2, RCS\_BRAND\_KEY, RCS\_MESSAGE\_BASE\_ID, RCS\_JSON)

VALUES

(

NULL

```
--, STR_TO_DATE( '2024-12-25 10:20:50', '%Y-%m-%d %H:%i:%s' )
, '{수신번호}'
, '{발신번호}'
, NULL
, 'ALT'
, 'ALT'
, '{발신프로필키}'
, '{템플릿코드}'
, '{"button":[{"name":"배송 조회하기","type":"DS"}, {"name":"링크
버튼","type":"WL","url_mobile":"https://www.naver.com","url_pc":"https://www.google.com/"}],"tex
t":"testtest"}'
, 'RCS'
, 'RCM'
, 'BK.q01CWxkZ2KO2Y9d'
, 'CMwMhM03'
, '{"msg":{"body":{"description1":"RCS MMS 캐러셀 1 카드","description2":"RCS MMS 캐러셀
2 카드","description3":"RCS MMS 캐러셀
3 카드","media1":"maapfile://abcd","media2":"maapfile://abcd","media3":"maapfile://abcd","title1":
"제목 1","title2":"제목 2","title3":"제목 3"},"copyAllowed":true,"header":"0"}}}'
);
```

### 13.14 ALT(버튼) 실패 시 RCS(MMS) 실패 시 MMS 재전송

ALT(버튼) -> RCS(MMS) -> MMS

즉시 전송 : DB 서버 현재 시간 / 예약 전송 : DB 서버 미래 시간

-- 예약 전송 시 주석 제거 후 미래 예약 시간 입력

INSERT INTO NRMSG\_DATA

(MSG\_KEY

--, RES\_DATE

, PHONE, CALLBACK, IDENTIFIER, MSG\_TYPE\_1, CONTENTS\_TYPE\_1, ALT\_SENDER\_KEY,

ALT\_TEMPLATE\_CODE, ALT\_JSON

, MSG\_TYPE\_2, CONTENTS\_TYPE\_2, RCS\_BRAND\_KEY, RCS\_MESSAGE\_BASE\_ID, RCS\_JSON

, MSG\_TYPE\_3, CONTENTS\_TYPE\_3, XMS\_SUBJECT, XMS\_TEXT, XMS\_FILE\_NAME\_1)

VALUES

(

NULL

--, STR\_TO\_DATE( '2024-12-25 10:20:50', '%Y-%m-%d %H:%i:%s' )

, '{수신번호}'

```

, '{발신번호}'
, NULL
, 'ALT'
, 'ALT'
, '{발신프로필키}'
, '{템플릿코드}'
, '{"button":[{"name":"배송 조회하기","type":"DS"}, {"name":"링크
버튼","type":"WL","url_mobile":"https://www.naver.com","url_pc":"https://www.google.com/" }],"text":"testtest"}'
, 'RCS'
, 'RCM'
, 'BK.q01CWxkZ2KO2Y9d'
, 'CMwMhM03'
, '{"msg":{"body":{"description1":"RCS MMS 캐러셀 1 카드","description2":"RCS MMS 캐러셀
2 카드","description3":"RCS MMS 캐러셀
3 카드","media1":"maapfile://abcd","media2":"maapfile://abcd","media3":"maapfile://abcd","title1":
"제목 1","title2":"제목 2","title3":"제목 3"},"copyAllowed":true,"header":"0"}}}'
, 'MMS'
, 'MMS'
, '전송할 MMS 제목'
, '전송할 MMS 본문\\n 줄내림\\n 테스트'
, './file_sample/big01.jpg'
);

```



## 14. 전송 결과 코드(NRMSG\_RSLT 테이블 참조)

구분	CODE	DATA
CONNECT	100	Success Connect
	200	Unknown Id
	201	Invalid Password
	202	Not Enough Money
	203	Server Bus

구분	CODE	DATA
SEND	100	Success
	300	Invalid Receiver Phone Number
	301	Spam Checked
	302	Receiver Ban Phone Number
	303	Callback Ban Phone Number
	304	Spam Checked
	310	접수 불가. ALT, RCS 접수권한 없음
	400	Format Error
	410	Empty KEY
	500	Failure

구분	CODE	DATA
내부 공통 (XMS, ALT, RCS)	1000	성공
	3000	타임아웃
	9999	기타실패

구분	CODE	DATA
Agent	900	Attachment Error(컨텐츠 경로가 잘못되었거나 파일이 없을 경우)
	901	Duplicate Key(키 중복 차단)
	902	Duplicate Phone Count(하루에 한 수신번호에 보낼 수 있는 메시지 수량 초과)
	903	Spam Checked(메시지 스팸 차단)
	904	Receiver Ban Phone Number(수신번호 스팸 차단)
	905	Callback Ban Phone Number(회신번호 스팸 차단)
	906	Include The Words(전송 문자에 특정 키워드가 없으면 SPAM 처리하여 메시지 전송 제한)
	907	Failed To Create Barcode(BARCODE 생성 실패)
	908	Request Retransmission To A Missing Center(누락된 센터로 재전송 요청)
	909	MSG_TYPE input not allowed(허용되지 않는 MSG_TYPE 입력)
	910	MSG_TYPE 전송불가 발송불가
	920	The XMS_SUBJECT Exceeds the allowed Length(XMS_SUBJECT 허용된 길이를 초과)
	922	The XMS_TEXT Exceeds the allowed Length(XMS_TEXT 허용된 길이를 초과)
	923	The ALT_JSON Exceeds the allowed Length(ALT_JSON 허용된 길이를 초과)
	924	The RCS_JSON Exceeds the allowed Length(RCS_JSON 허용된 길이를 초과)
	925	Files with Extensions not allowed(허용되지 않는 확장자를 가진 파일)
	926	RESEND count exceeded(재전송 횟수 초과)
	927	Message that has already been sent(이미 전송되었던 메시지)
	990	GATEWAY SEND LINE connection failure(GATEWAY SEND LINE 연결 실패)

구분	CODE	DATA
XMS	0	Success(성공)
	1	TIMEOUT(시간 초과)
	A	핸드폰 호 처리 중
	B	음영지역
	C	Power Off
	D	메시지 저장개수 초과
	2	잘못된 전화번호
	a	일시 서비스 정지
	b	기타 단말기 문제
	c	착신 거절
	d	기타
	e	이통사 SMC 형식 오류
	s	메시지 스팸차단(Nuri2 내부)
	n	수신번호 스팸차단(Nuri2 내부) 또는 건수 제한에 걸린 경우(건수 제한 계약이 되어 있는 경우)
	r	회신번호 스팸차단(Nuri2 내부)
	f	모바일메시지서비스 자체 형식 오류
	g	SMS/LMS/MMS 서비스 불가 단말기
	h	핸드폰 호 불가 상태
	i	SMC 운영자가 메시지 삭제
	j	이통사 내부 메시지 Que Full
	k	이통사에서 spam 처리
	l	www.nospam.go.kr 에 등록된 번호에 대해 모바일메시지서비스에서 spam 처리한 건
	m	모바일메시지서비스에서 Spam 처리한 건
	o	메시지의 길이가 제한된 길이를 벗어난 경우(SMS:90Byte / LMS:2000Byte)
	p	폰 번호가 형식에 어긋난 경우
	Q	필드 형식이 잘못된 경우(예:데이터 내용이 없는 경우)
	x	MMS 콘텐츠의 정보를 참조할 수 없음
	u	BARCODE 생성 실패
	q	메시지 중복 키 체크(Nuri2 내부)
	y	하루에 한 수신번호에 보낼 수 있는 메시지 수량 초과(Nuri2 내부)
	w	SMS 전송 문자에 특정 키워드가 없으면 SPAM 처리하여 메시지 전송 제한(Nuri2 내부)
	t	스팸 차단 중 2 개 이상 중복 차단(Nuri2 내부)

	Z	메시지 접수시 기타 실패(Nuri2 내부)
	z	처리 되지 않은 기타오류

구분	CODE	DATA
ALT	1000	성공
	2000	메시지전문 내용오류
	4100	카카오 내부 시스템 오류로 메시지 전송 실패
	4101	메시지를 전송할 수 없음
	4102	메시지가 전송되지 않은 상태
	4103	메시지 전송 가능한 시간이 아님
	4104	메시지 전송 결과를 찾을 수 없음
	4105	알수 없는 메시지 상태
	4106	잘못된 수신번호
	4200	발신 프로필 키가 유효하지 않음
	4300	발신프로필을 찾을 수 없음
	4400	삭제된 발신 프로필
	4401	차단 상태의 발신 프로필
	4402	계약 정보를 찾을 수 없음
	4403	유효하지 않은 app 연결
	4404	유효하지 않은 사업자번호
	4405	유효하지 않은 app user id 요청
	4406	사업자등록번호 불일치
	4407	올바른 유저 식별자 값이 하나도 없는 경우
	4408	빈 메시지
	4500	최대 메시지 길이 초과 (ALT:1000 자, ALI:400 자 초과)
	4501	메시지가 존재하지 않음
	4502	메시지 길이 제한 오류
	4503	변수 글자수 제한 초과
	4504	버튼의 필수 이름, 타입 누락
	4600	버튼 누락
	4601	잘못된 버튼 타입
	4602	WL 버튼 타입에 필요한 url_mobile 누락
	4603	AL 버튼 타입에 필요한 Scheme_android 누락
	4604	AL 버튼 타입에 필요한 Scheme_ios 누락
	4605	템플릿 코드 누락
	4700	템플릿 일치 확인 시 오류 발생
	4701	템플릿을 찾을 수 없음
	4702	메시지 내용이 템플릿과 일치하지 않음
	4703	버튼 내용이 템플릿과 일치 하지 않음

	4704	메시지 강조 표기 타이틀이 템플릿과 일치하지 않음
	4705	json 형식 오류
	4800	잘못된 response_method
	4801	이미지 누락
	4802	메시지 형식 오류
	4900	타이틀 길이 초과
	4901	메시지 일련번호가 중복됨
	4902	메시지 강조 표기 타이틀 길이 제한 초과(50 자)
	4999	해당 실패 건은 알람톡 수신 차단으로 인한 실패입니다.

구분	CODE	DATA
RCS	1000	성공
	5100	타임아웃
	5101	실시간 메시지 인입 후 10 초안에 삼성으로 전달되지 못함
	5102	요청을 처리할 수 없는 상태 입니다.
	5200	잘못된수신번호
	5201	RCS 미지원 단말
	5202	자사 고객 아님
	5203	자사 고객이지만, RCS 메시지를 수신할 수 있는 가입자가 아닙니다.
	5204	단말기기로 RCS 메시지를 전송할 수 없습니다.
	5300	챗봇 정보 오류(등록안된발신번호)
	5301	사용할 수 없는 챗봇 정보
	5302	미등록 발신번호
	5303	챗봇 ID 가 존재하지 않음
	5304	챗봇 권한 오류
	5305	발신 가능한 챗봇 상태가 아님
	5400	브랜드 아이디 불일치
	5401	대행사 정보 내용이 누락된 필수 항목이 있습니다.
	5402	AgencyID 가 존재하지 않습니다.
	5403	BrandID 에 대행 권한이 없는 AgencyID
	5404	계약 정보 내용이 부정확하거나 누락된 필수 항목이 있습니다.
	5403	대행사 권한 오류
	5500	메시지 내용이 누락되었거나 부정확합니다.
	5501	메시지 형식이 부정확하거나 누락된 필수항목이 있습니다.
	5502	메시지 기술방법이 잘못되었습니다.
	5503	메시지 내용이 누락되었거나 부정확합니다.
	5504	같은 메시지 ID 로 두번 이상 메시지 전송이 요청됨
	5505	(광고)를 사용할 수 없음
	5506	허용되지 않은 header 값 사용
	5507	header 값과 일치 하지 않은 footer 사용 (ex. header 가 0 인데, footer 가 있음)
	5508	footer 값이 누락되어 있습니다 (ex. header 가 1 인데, footer 가 없음)
	5509	footer validation 오류 (ex. 숫자, 하이픈만 가능. 20 자리)
	5510	등록한 패턴과 일치 하지 않음
	5511	title 최대글자수를 초과했습니다.
	5512	description 최대글자수를 초과했습니다.

구분	CODE	DATA
RCS	5600	최대 버튼수를 초과했습니다.
	5601	Action button 이 허용되지 않는 messagebaseID 에서 Action button 을 사용하였음
	5602	버튼 필드를 받을 수 없는 메시지베이스 입니다.
	5603	최대 버튼 글자수 초과
	5604	버튼 형식 오류
	5700	메시지베이스 정보 오류
	5701	사용할 수 없는 메시지베이스 정보
	5702	messagebaseID 의 number of card 와 입력이 일치하지 않음
	5703	메시지베이스 파라미터의 길이가 한계값 이상
	5704	메시지베이스 ID 가 존재하지 않음
	5800	중복전송 오류
	5801	전송 한도 초과
	5802	전송 Capa 초과
	5803	재전송(메시지가 중복 접수됨)
	5804	중복키 에러
	5805	요청 건수 초과
	5806	잘못된 파일 경로
	5807	스팸
	5900	메시지 형식 오류
	5901	json 형식 오류
	5902	RCS 메시지 TPS 가 초과되었습니다.
	5903	RCS 메시지 Quota 가 초과되었습니다.
	5904	파일 오류
	5905	기업 정보 내용이 누락된 필수항목이 있습니다.
	5906	필수 파라미터 검증 오류
	5907	최대 미디어 용량을 초과했습니다.
	5908	중계사 정보가 부정확하거나 누락된 필수 항목이 있습니다.
	5909	요청을 처리할 수 없는 메시지 유형입니다.
	5910	메시지 유효기간 입력값 오류
	5911	존재하지 않는 File 이거나 usageType 오류
	5912	Empty suggestions array 허용 안함
	5913	Revoked Message
	5914	전송 성공 불확실함 (revocation fail 등)



	5915	메시지 취소되어, 전송안됨
	5916	잘못된 메시지 형식으로 인해 전송 실패되었고 재시도 가능하지 않음
	5917	메시지 회수 실패 (삼성 에러 41002)
	5918	RCS 세션 연결 전 만료되어 전송 실패
	5999	기타실패