

Nuri2

이용 가이드

2025. 05



<모바일메시지서비스 이용문의>

- 모바일메시지서비스 웹사이트 : <https://www.mgov.go.kr>
- 모바일메시지서비스 운영안내 및 기술지원 : 042-250-5537

Nuri2 이용 가이드

Contents



1. Nuri2 개요

1.1 공지 사항

1.2 주의 사항

1.3 개설 절차

1.4 설치 전 확인 사항

2. Nuri2 서비스 신청

2.1 IP 신청

2.2 방화벽 오픈 상태 확인

3. Nuri2 설치

3.1 Nuri2 설치

3.2 Nuri2.conf 환경설정

3.3 Nur2 프로세스 관리

3.4 개발 유의 사항

4. Nuri2 승인 요청

4.1 승인(검수) 요청

4.1 오류 문의 시 확인 사항

5. Nuri2 서비스 개시

5.1 포트 변경 및 데이터 삭제

5.2 전송 유의 사항

6. Nuri2 FAQ

6.1 설치 에러 유형

6.2 자주하는 질문



1.1 공지사항



2

Nuri2란?

- 모바일메시지서비스를(SMS, LMS, MMS, 카카오톡 앱, RCS) 사용하려는 기관이 각 기관 시스템과 국가정보자원관리원의 G/W를 쉽게 연동할 수 있도록 도와주는 G/W 도우미로서 기관의 시스템에 설치됩니다.

방화벽 오픈 후 연동 테스트 가능

- 모듈 기동 및 테스트 데이터 입력 후 결과 회신 가능
(실제 메시지 발송은 안됨)

MMS G/W 규격 지원

- 현재 MMS G/W 연동 가능

이중화 지원

- 동일 계정으로 Active, Standby 이중화 가능

기관 시스템과 연동

- Nuri2의 실행을 위해서는 RDBMS가 반드시 필요하며, Nuri2와 국가정보자원관리원의 G/W와의 연동은 **RDBMS 연동방법으로만** 가능합니다.
- 테이블 및 Sequence 자동 생성

Nuri2는 독립 실행형 데몬입니다.

- Java Library가 아니며, **상시 기동 유지**해야 합니다.

카카오 앱 메시지(ALT) 프리 템플릿 지원

- Nuri2부터 지원





1.2 주의사항

중요!!



메시지 발송 제한 및 차단 경우

- 메시지 발송 시, 내부 공통 규격 위반 시
- 신청서 작성 시, 이용 목적 외에 사용 적발 시
- 타업무 시스템에 메시지 발송 기능 공유 시,
내부 공통 규격 위반 시
(DB 및 SQL문 입력 방식이 아닌 내부 공통 규격에
맞는 API 방식으로 배포 권장)

서비스 오픈은 운영팀 승인 후
발송 가능합니다.



♣ 문자메시지 결과는 SMS 24시간, LMS 72시간 소요될 수 있습니다 ♣

위의 시간이 지나면 연락주세요. 그전에는 정상입니다.~)

1.3 개설 절차 (신규, 추가, 변경)



1 단계

회원가입 (KAKAO or RCS)

- 국가정보자원관리원 모바일메시지서비스 홈페이지 (mgov.go.kr) > 이용안내 및 신청
 - RCS : [첨부파일 2]. RCS 브랜드 개설 및 템플릿 등록 가이드 참조
 - KAKAO : [첨부파일 3]. 카카오톡 채널가입 및 템플릿 등록 가이드 참조

2 단계

서비스 개시

- 국가정보자원관리원 모바일메시지서비스 홈페이지 (mgov.go.kr) → 이용안내 및 신청
- [첨부파일 4]. 모바일메시지서비스 이용 신청서 및 변경(현행화) 요청서[별첨양식 1~5] 파일 다운
 - 신규 : [별첨양식1] 메시지 발송서비스 신규신청서 양식
 - 추가 및 변경 : [별첨양식2] 메시지 발송서비스 변경신청서 양식
- 이용 신청서를 작성하여 공문으로 첨부 발송(행정안전부 → 국가정보자원관리원 → 사이버장애지원단)
 - ※ 공문 제출 이후 IP 등록까지는 7일 정도 소요

3 단계

서비스 신청 (공문)

- 국가정보자원관리원 모바일메시지서비스 홈페이지 (mgov.go.kr) → 게이트웨이 연동 및 개발가이드
- Ver 1.7.0 [nuri2_for_java_v1.7.0_20250403_JDK8.zip] : JDK8 이상 파일 다운 후 설치

4 단계

승인(검증)요청 (전화)

- 필수 테스트 사항 테스트 후 검증 요청 (P16)
 - 콜 센터 : 1544-0416 2번
 - 유선문의 : 042-250-5537
 - 문자문의 : #1110-8888

※ 전화 연결이 안될 경우 문자로 문의해 주세요!

※ 내용 : [○○기관 ○○연동계정입니다. 전화주세요]

5 단계

Nuri2 설치

- 서비스 오픈은 운영팀 승인 후 발송 가능
 - 테스트 데이터 삭제 및 운영서버 포트 변경
 - 메시지 발송 규격 준수



1.4 설치 전 확인 사항 (1/2)



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 8G이상, 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, RCS는 전송하는 콘텐츠에 따라 저장용량이 다름)

JDK 또는 JRE 설치

- Nuri2 for JAVA는 **JDK 8.0 이상**이 운영 가능한 시스템에서 설치하실 수 있습니다.
- 무료 라이선스는 OpenJDK 또는 Azul사 Zulu 을 사용하면 되며,
- 유료 라이선스는 ORACLE(SUN)사 JDK 또는 JRE 을 이용하실 수 있습니다.

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



1.4 설치 전 확인 사항 (2/2)



설치 가능 RDBMS

지원 RDBMS	지원버전	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

참고

- 좌측 표에 나열된 RDBMS 및 지원버전 이하의 기술지원은 되지 않습니다.
- RDBMS 서버의 위치는 remote 인 경우는 RDBMS 가 설치된 운영체제(OS)와 상관 없습니다.
- Nuri2 설치 서버에 각 RDBMS 클라이언트 설치 및 설정이 필요합니다.
- Nuri2 에 JDBC 가 패키지화되어 있어 별도의 JDBC 드라이버가 필요하지 않습니다.
- 권장버전이 최신이더라도 권장 이하 버전으로 연동이 안되는 건 아닙니다.
 - 일부 DB는 JDBC 만 교체 후 사용 가능.



2.1 IP 신청



모바일메시지는 IP연동 서비스입니다

사전에 IP가
등록 되어있지 않은 경우
연동 불가

IP 변경 및 추가 시
사전 신청 필수
(공문 접수 후 약 7일 소요)

방화벽 오픈이 필요합니다

기관 서버의 방화벽이
Outbound로
오픈되어 있어야 합니다.

TCP OUT(외부) 단방향
10000, 15000, 20000,
30000, 40000
5개 포트 오픈 필요

IP는 모바일메시지 운영에 문의바랍니다

【 콜센터 】

1544-0416

2번

【 유선문의 】

042-250-5537

【 문자문의 】

#1110-8888

※ 전화 연결이 안될 경우 문자로 문의해 주세요!
※ 내용 : “○○기관 ○○연동계정입니다.
전화주세요 “



2.2 방화벽 오픈 상태 확인



telnet(텔넷), nc(Netcat), curl 을 이용한 MMS GateWay와 통신상태 확인


telnet, nc, curl [국정자원 G/W IP] 10000

telnet, nc, curl [국정자원 G/W IP] 15000

telnet, nc, curl [국정자원 G/W IP] 20000

telnet, nc, curl [국정자원 G/W IP] 30000

telnet, nc, curl [국정자원 G/W IP] 40000

- 10000 : 운영 서버 (메시지 실제 발송으로 승인 후 사용) 
- 20000 : 테스트 서버 (dummy Server)
 - 신규 개발 및 추가개발시 테스트용
 - 운영서버와 테스트 서버는 99% 동일, 1% 가상 이통사(Dummy)로 처리 실제 발송은 안됨



2.2 방화벽 오픈 상태 확인 (Windows)

Windows 사용시 cmd(Command Mode) 실행

```
C:\>telnet 10.*.*.235 10000
```

```
C:\>telnet 10.*.*.235 15000
```

```
C:\>telnet 10.*.*.235 20000
```

```
C:\>telnet 10.*.*.235 30000
```

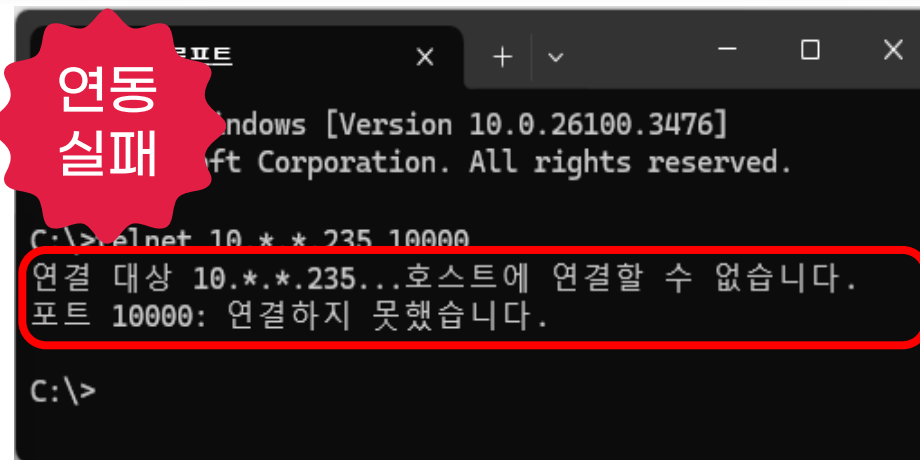
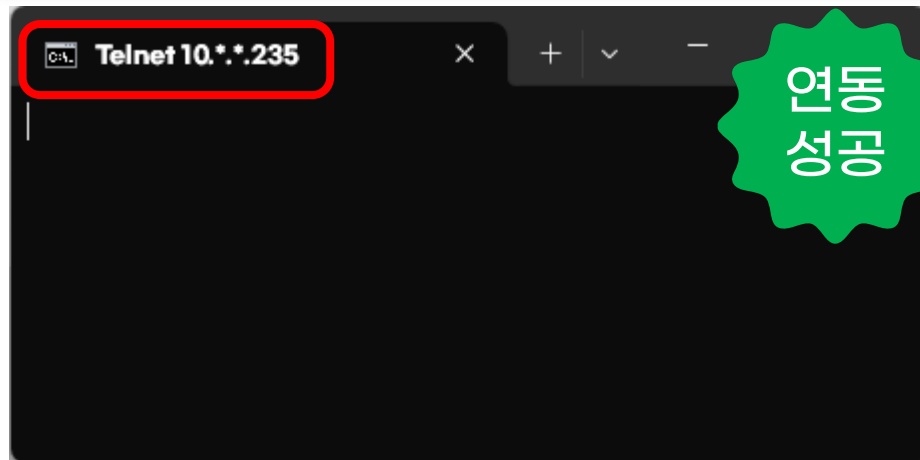
```
C:\>telnet 10.*.*.235 40000
```

•연동성공 :

- 'C:\>' 또는 'blank' 상태로 확인

•연동실패 :

-연결 대상 10.*.*.235...호스트에 연결할 수 없습니다.



♣ 연동 테스트 정상 : 20000포트로 개발 및 테스트 진행 ♣

♣ 연동 테스트 실패 : 운영팀에 문의 ♣



2.2 방화벽 오픈 상태 확인 (UNIX & Linux)



10

UNIX & Linux 사용시 Consol 실행

	telnet	[nc] Netcat	[curl] Client URL
	<pre>[root:/]#telnet 10.*.*.235 10000 [root:/]#telnet 10.*.*.235 15000 [root:/]#telnet 10.*.*.235 20000 [root:/]#telnet 10.*.*.235 30000 [root:/]#telnet 10.*.*.235 40000</pre>	<pre>[root:/]# nc -v 10.*.*.235 10000 [root:/]# nc -v 10.*.*.235 15000 [root:/]# nc -v 10.*.*.235 20000 [root:/]# nc -v 10.*.*.235 30000 [root:/]# nc -v 10.*.*.235 40000</pre>	<pre>[root:/]# curl -v telnet://10.*.*.235:10000 [root:/]# curl -v telnet://10.*.*.235:15000 [root:/]# curl -v telnet://10.*.*.235:20000 [root:/]# curl -v telnet://10.*.*.235:30000 [root:/]# curl -v telnet://10.*.*.235:40000</pre>
연동 성공	<pre>bash Trying 10.*.*.235... Connected to 10.*.*.235. Escape character is '^['.</pre>	<pre>bash Connection to 10.*.*.235 10000 port [tcp/*] succeeded!</pre>	<pre>bash * Trying 10.*.*.235:10000... * Connected to 10.*.*.235 (10.*.*.235) port 10000</pre>
연동 실패	<ul style="list-style-type: none"> • 포트 닫힘 / 연결 거부 <pre>bash Trying 10.*.*.235... telnet: Unable to connect to remote host: Connection refused</pre> <ul style="list-style-type: none"> • 호스트 응답 없음 (방화벽, 네트워크 문제 등) <pre>bash Trying 10.*.*.235... telnet: Unable to connect to remote host: Connection timed out</pre> <ul style="list-style-type: none"> • 호스트 이름 잘못됨 (DNS 문제) <pre>bash telnet: could not resolve 10.*.*.235/10000: Name or service not known</pre>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 포트가 닫혀 있는 경우 (Connection refused) <pre>bash nc: connect to 10.*.*.235 port 10000 (tcp) failed: Connection refused</pre> <ol style="list-style-type: none"> 2. 타임아웃 등 네트워크 문제 (예: 방화벽, 라우팅 문제) <pre>bash nc: connect to 10.*.*.235 port 10000 (tcp) failed: Operation timed out</pre> <ol style="list-style-type: none"> 3. 호스트가 아예 존재하지 않는 경우 <pre>bash nc: getaddrinfo for host "10.*.*.235" port 10000: Name or service not known</pre>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 포트 열려 있지 않음 (Connection refused) <pre>bash * Trying 10.*.*.235:10000... * connect to 10.*.*.235 port 10000 failed: Connection refused * Failed to connect to 10.*.*.235 port 10000: Connection refused * Closing connection 0 curl: (7) Failed to connect to 10.*.*.235 port 10000: Connection refused</pre> <ol style="list-style-type: none"> 2. 타임아웃 (네트워크 문제, 방화벽 등) <pre>bash * Trying 10.*.*.235:10000... * connect to 10.*.*.235 port 10000 failed: Operation timed out * Failed to connect to 10.*.*.235 port 10000: Operation timed out * Closing connection 0 curl: (7) Failed to connect to 10.*.*.235 port 10000: Operation timed out</pre>

♣ 연동 테스트 정상 : 20000포트로 개발 및 테스트 진행 ♣

♣ 연동 테스트 실패 : 운영팀에 문의 ♣



3.1 Nuri2 설치



11

♣ Nuri2설치 및 예제가이드 v1.6.pdf 파일 12p~ 확인해주세요 ♣

DBMS(DB) 계정 권한 확인

USER 계정 : DBA 권한 권장,
테이블 생성 데이터 입력, 수정, 조회, 삭제
(Oracle은 `SELECT * FROM cat,`
`SELECT * FROM all_sequences` 실행)

Sequence 생성,
DB 테이블 목록 조회 권한
필수

RDBMS 테이블 생성 확인

NRMSG_DATA

- 메시지 전송 테이블
(발송하려는 메시지를 입력)

NRMSG_LOG_YYYYMM

- MSG_STATE='6'(상태완료)인 메시지를 저장하는 테이블(NRMSG_DATA 와 컬럼(필드)이 같음)
- NRMSG_DATA 삭제 → NRMSG_LOG_YYYYMM 이동

NRMSG_DUPLEX

- 이중화를 위한 테이블
(nuri2.conf 설정한 경우 생성, duplex_switch = ON)

NRMSG_RSLT

- 전송 결과 코드정보 테이블



3.2 Nuri2.conf 환경설정



Nuri2.conf 파일 기본 값 설정 권장 (임의 변경 금지, **모바일메시지 운영팀에 문의 후 변경**)

중요!!

모바일메시지서비스 G/W 서버 정보	<pre>## 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 = 40000 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 = 40000 rcs_id = 모바일메시지서비스에 등록된 고유 아이디 rcs_pwd = 모바일메시지서비스에 등록된 비밀번호</pre>
기관이 사용할 DB 서버 설정	<pre>## 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</pre>
기관이 사용할 DB 서버 계정 정보	<pre>db_userid = 데이터베이스 접속 아이디 db_password = 데이터베이스 접속 비밀번호</pre>



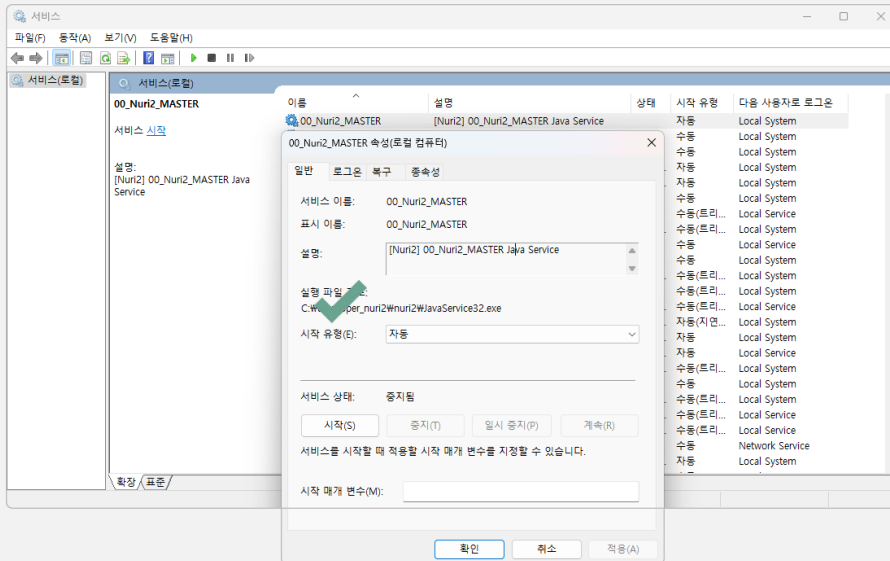
3.3 Nuri2 프로세스 관리



13

Windows

- * 서비스에 등록 하여 사용 권장드립니다.
- * **Nuri2설치 및 예제가이드 v1.6.pdf 파일** 참조(18페이지)
- * 서비스 → Nuri 선택 → 속성 → 시작유형(E) : 자동
- * 기타설정 : '복구'탭 항목 클릭
 - 서비스 상태에 따른 프로세스 관리 진행
 - 첫 번째 실패 속성 '서비스 다시 시작'
 - 아래항목 '다음 시간 이후에 서비스 다시 시작' 분단위 설정 등 사용



(crontab)(UNIX, Linux 계열)

- * 누리2는 독립실행형 모듈이지만 스스로 작동 하진 못합니다. 따라서 시스템 작업 시(리부팅, 장애) 대안으로 같이 제공하는 nuri2_launcher.sh(Unix, Linux 용) 파일을 이용한 관리방법을 권장
- * 누리2모듈 정기 온오프, 기관의 일정에 따른 crontab 등록 권장

▶ 예시 :

누리2모듈 정지 - 매일 1시 정지 (완전종료 약 1분)

경로가 '/home/nuri2' 일때

```
0 1 * * * sh /home/nuri2/nuri2_launcher.sh stop &
```

누리2모듈 기동- 매일 1시 2분 기동

경로가 '/home/nuri2' 일 때

```
2 1 * * * sh /home/nuri2/nuri2_launcher.sh start &
```



3.4 개발 유의 사항 (1/3)

중요!!



메시지 발송 및 결과 내역 조회 기능 화면 구현 필수 (담당 주무관 확인 후에 모바일서비스 오픈 가능)

1. 메시지 발송 및 결과 조회 화면 ([MSG_KEY], [MSG_STATE], [RSLT_CODE] 필수 조회)
2. 접수 건수와 결과 건수(성공, 실패 건수) 비교 화면

(Ex)

MMS G/W로 접수 하지 못하고 실패처리되는 데이터 존재(규격 미준수) 확인을 위해서 발송 및 결과 조회 화면 필수!!

(Ex)

기관이 접수한 메시지는 총 100건이지만, 국가정보자원관리원 MMS/APP G/W에서 99건이 수신되는 경우 등 데이터 확인을 위해 비교 화면 필수!!

수신자, 발신자 번호 필터링 적용 필수

1. 문자나 기호를 포함하지 않는 숫자로만 표시
- Ex) 010-123-1234(X) → 0101231234(O)
2. 휴대전화 외 일반번호(070, 050, 02, 042 등) 발송 불가
3. 국내 메시지 :
01x, 010 번호로, 10~11자리 전화번호 형식만 발송 가능
4. 해외 메시지
 - 문자 메시지 :
국제문자 발송불가, 로밍의 경우는 개인 설정으로 처리가능 (이통사 제공)
 - 앱 메시지(ALT) :
국제번호로 인증한 번호에 한해서 발송 가능.



3.4 개발 유의 사항 (2/3) *중요!!*



15

메시지 발송 시, 내부 공통 규격방식으로 배포

내부 공통 규격 위반 시,
발송 제한 및 차단

【 문자 】

SMS 90byte(한글45자),
LMS(MMS)최대 2000byte 까지 가능
(한글1000자)

【 앱 메시지(ALT) 】

전체 1000자
(한글, 영문, 줄바꿈: 1자로 계산,
줄바꿈은 \n)

[문자] 한글 인코딩 확인 - EUC-KR(한글 2byte) 권장

국내 특성상
SMS, LMS, MMS는
한글로 작성된 메시지를 전송

모바일메시지
메시지 문자(SMS/MMS)는
EUC-KR을
기본 캐릭터셋(문자)로 권장

DBMS에서
캐릭터셋을 UTF8로 사용하더라도
문자의 경우
한글은 계산은 2byte로 계산

NRMSG_DATA 테이블 특정 필드는 관리원과 협의 후 사용 가능

【 SUB_ID 】

관리원과 협의된 청약 전용기관이
있는 경우만 사용가능

테이블 및 Sequence를 자동 생성,
테이블 수동 생성 불필요
(DBA 권장)

환경 설정에서 테이블 정보 갱신

에이전트에서 만들어 놓은 테이블에
별도의 필드(컬럼)를 추가 시,
Nuri2 환경설정에 추가 항목을 이용



3.4 개발 유의 사항 (3/3) *중요!!*



16

트리거(Trigger) 사용금지

오동작, 성능 저하 원인

【 NRMSG_DATA,
NRMSG_LOG 】 테이블과
연관된 테이블에 사용 금지

[타업무 시스템] 메시지 발송기능 공유시 유의사항

DB 및 SQL문 입력 방식 X

API(내부 공통규격) 방식으로
배포 권장
위반시 발송 제한/차단





4.1 승인(검수) 요청 안내



17

SMS, MMS(LMS), ALT(카카오톡), RCS
**각 별도 승인이며,
 아래 테스트 완료 후 승인요청 해주세요!!!!**



테스트 예제 데이터 :
Nuri2 메시지 입력 예제 폴더 확인 해주세요!!!!

1 단계

필수 테스트 사항

2 단계

**각 메시지별,
 최소 최대 크기 확인**

3 단계

**메시지 발송 및 결과 내역
 조회 기능 화면 구현**

(담당 주무관 확인 후에 모바일서비스 오픈 가능)

모든 메시지는 한글로 발송

SMS, LMS 각각 테스트 필수

**메시지별
 200건 이상 메시지 전송·접수 성능 확인
 (초당 30건 이상으로 접수할 수 있어야 함)**

- SMS (90byte) :
 - 한글2byte 최대 45자
- LMS (91byte ~ 2000byte) :
 - 한글byte 최대 1000자
- MMS(LMS:2000byte + JPG:300KB, JPG:300KB) :
 - (LMS, JPG) 또는 JPG 단독
- ALT 1000자(Length) :
 - 전체 1000자 (줄바꿈 '\n' 1자, ALT/RCS 공통)
- RCS-SMS(RCS) 100자,
 RSC-LMS(RCL) 1300자,
 RCS-MMS(RCM) 1300자 + (미정)

개선 요청 사항이 있을 시
 수정 후 승인요청

메시지 발송 및 결과 조회

접수 건수와 수신 건수 비교



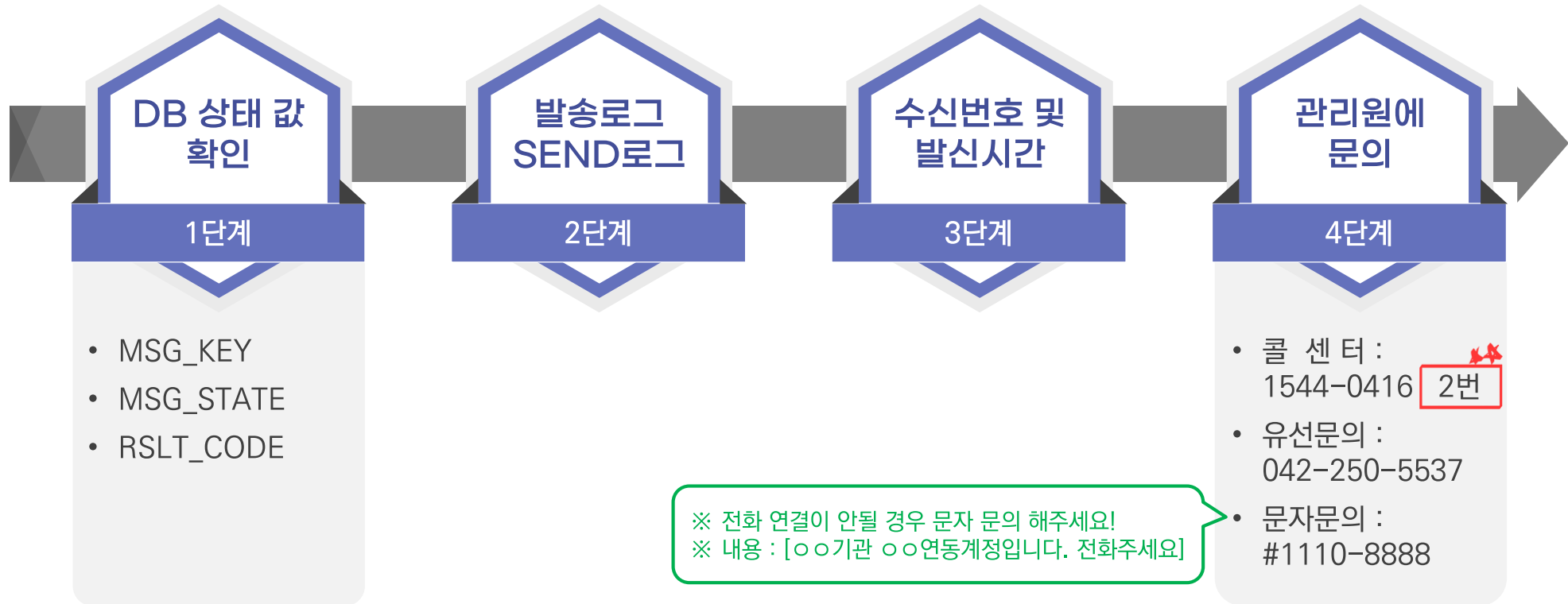
4.2 오류 문의 시 확인 사항

중요!!



18

♣ 메시지 발송 및 결과 내역 조회 기능 화면에서 **데이터 확인 후 문의 요청해주세요!!!!** ♣



♣ 문자메시지 결과는 SMS 24시간, LMS 72시간 소요될 수 있습니다 ♣

위의 시간이 지나면 연락주세요. 그전에는 정상입니다.:)



5.1 포트 변경 및 데이터 삭제



19

운영팀에서 확인 후,
서비스 오픈 가능합니다

개발 완료 → **전송 테스트 완료한
다음에
승인(검수) 요청** 해주세요 !!

운영팀에서
운영 서버 포트 변경 요청하면,
포트 변경 후
서비스 사용 가능합니다 !!

운영팀에서 서비스 오픈 요청 후,
테스트 데이터 삭제 해주세요



♣ 참고 사항 ♣

서비스 오픈 후, 테스트는 반드시 정상 전화번호로 발송 테스트

Ex) CALLBACK='0422505534'

【○】0422505537, 【×】04200000000



5.2 전송 유의 사항

중요!!



20

발신자 휴대전화 이통사 서비스 중
[번호도용차단서비스]에 가입이 된 경우
문자 발송이 차단



해당번호로 발송이 필요 할 경우,
가입된 부가서비스 해제 후 약 1주일 후 발송 가능
([번호도용차단서비스] 해제시 스팸싱에 이용당할 수 있음)

누리2 에서 모바일메시지 G/W로 접수 시
속도 제한은 없지만
이통사로 발송 시 속도가 제한 됨

**대량메시지 전송 시,
국가정보자원관리원에 사전 검토 요청
필수입니다.**

중요!!

SMS(단문):
30건,
LMS(TXT):
15건,
MMS(첨부):
1건

ALT(카카오):
30건

RCS(공통):
30건

SMS,
카카오톡,
RCS : 10만건

LMS : 1만건

MMS
(이미지첨부) :
5,000건 이상

♣ 문자메시지 결과는 SMS 24시간, LMS 72시간 소요될 수 있습니다 ♣

위의 시간이 지나면 연락주세요. 그전에는 정상입니다.:)



6.1 설치 에러 유형 (1/3)

<p>java 1.8 이상에서만 실행됨</p>	<p>Bad version number in.class file</p>	<pre>Title MMS Nuri2 Client Exception in thread "main" java.lang.UnsupportedClassVersionError: Bad version number in .class file at java.lang.ClassLoader.defineClass1(Native Method) at java.lang.ClassLoader.defineClass(ClassLoader.java:620) at java.security.SecureClassLoader.defineClass(SecureClassLoader.java:124) at java.net.URLClassLoader.defineClass(URLClassLoader.java:260) at java.net.URLClassLoader.access\$100(URLClassLoader.java:56) at java.net.URLClassLoader\$1.run(URLClassLoader.java:195) at java.security.AccessController.doPrivileged(Native Method) at java.net.URLClassLoader.findClass(URLClassLoader.java:188) at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:306) at sun.misc.Launcher\$AppClassLoader.loadClass(Launcher.java:268) at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:251) at java.lang.ClassLoader.loadClassInternal(ClassLoader.java:319)</pre>
<p>DB 에러</p>	<p>예) mysql 접속실패인, 로컬 DB 접속 정보 재확인</p>	<pre>DB Create Connection Don't!!! Exception : java.lang.Exception: com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.MySQLNonTransientConnectionException: Could not create connection to database server. Attempted reconnect 3 times. Giving up. Exception Message : com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.MySQLNonTransientConnectionException: Could not create connection to database server. Attempted reconnect 3 times. Giving up.</pre>
<p>MMS G/W 통신 오류</p>	<p>방화벽 차단 또는 접속 IP 정보 재확인</p>	<p>* IP는 모바일메시지 운영에 문의바랍니다. (042-250-5537)</p> <pre>READY TO CREATE SOCKET[10.xxx.xxx.235:20000] SOCKET CREATE FAIL</pre>



6.1 설치 에러 유형 (2/3)

MMS G/W 인증 실패 : 연동계정, 패스워드, IP 정보 확인

Unknown Id :
존재 하지 않은 계정,
계정 생성 안됨.

```
[2025-03-04 14:25:37.022][INFO ][Nuri2Receiver??] READY TO CREATE SOCKET[10.xxx.xxx.235:20000]
[2025-03-04 14:25:37.076][INFO ][Nuri2Receiver??] SUCCESS TO CREATE SOCKET
[2025-03-04 14:25:37.100][ERROR][Nuri2Receiver??] M-Gov GATEWAY CONNECT FAIL -> CODE[200] DATA[Unknown Id]
```

Invalid password :
패스워드 틀림,
영문의 경우
소문자로만 사용가능

```
[2025-03-04 14:32:40.896][INFO ][Nuri2Receiver??] READY TO CREATE SOCKET[10.xxx.xxx.235:40000]
[2025-03-04 14:32:40.944][INFO ][Nuri2Receiver??] SUCCESS TO CREATE SOCKET
[2025-03-04 14:32:40.993][ERROR][Nuri2Receiver??] M-Gov GATEWAY CONNECT FAIL -> CODE[200] DATA[Unknown IP]
```

Unknown IP :
접속허용 IP가 아님,
계정=IP 같아야 함.

```
[2025-03-04 14:32:40.896][INFO ][Nuri2Receiver??] READY TO CREATE SOCKET[10.xxx.xxx.235:40000]
[2025-03-04 14:32:40.944][INFO ][Nuri2Receiver??] SUCCESS TO CREATE SOCKET
[2025-03-04 14:32:40.993][ERROR][Nuri2Receiver??] M-Gov GATEWAY CONNECT FAIL -> CODE[200] DATA[Invalid password]
```

Null Point Exception 에러의 유형

**Null Point
Excption은**
누리2모듈이
파일로그 기록을
위해 시도 중
로그파일 생성 또는
설정이 불가능한 경우
발생

1) 소유자 및 권한 오류로 권장 권한 : 755

```
System(user)/home/nuri2/>
drwxr-xr-x  2 user users  249856 2024-07-15 10:44 nuri2_log
drwxr-xr-x  2 user users   4096 2024-07-15 10:44 nuri2_que
-rwxr-xr-x  1 user users  19954 2024-07-15 10:44 nuri2.conf
-rwxr-xr-x  1 user users 25032046 2024-07-15 10:44 nuri2.jar
-rwxr-xr-x  1 user users   2300 2024-07-15 10:44 nuri2_launcher.sh
```

2) nuri2.conf 파일오류

* 환경설정값이 잘못 입력된 경우

- 최초 배포한 nuri2.conf 파일에 값 재설정 후 실행



6.1 설치 에러 유형 (3/3)



23

901 에러	Duplicate Key : MSG_KEY 중복에 의한 차단	<p>* 데이터 초기화만으로는 누리를 초기화 할 수 없습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 테이블 초기화 Table Truncate, NRMSG_DAT, NRMSG_LOG 테이블 둘다 비우기 2) 누리2 모듈 que 초기화, 누리2 모듈 정지 후 './nuri2_que' 디렉토리 삭제 또는 하위 파일들 모두 삭제
Trigger 사용	트리거 사용금지 : 오동작, 성능저하	<pre>[2025-05-08 15:46:01.601][ERROR][Nuri2ReceiverXMS] SQLException SQLState : 42000 [2025-05-08 15:46:01.601][ERROR][Nuri2ReceiverXMS] SQLException ErrorCode : 1722 [2025-05-08 15:46:01.601][ERROR][Nuri2ReceiverXMS] SQLException Message : ORA-01722: invalid number ORA-06512: at "GPSMGR3.NR2_UPT_AFR_UPT_1", line 5 ORA-04088: error during execution of trigger 'GPSMGR3.NR2_UPT_AFR_UPT_1'</pre>



6.2 자주하는 질문 (1/2)



24

Q 현재 사용하는 JAVA 버전이 1.4(1.5)인데 사용 가능한가요?

- A 누리 모듈은 독립 데몬으로, 기존 사용하던 JAVA 버전의 설정 환경과는 별도로 사용 가능 하며, JAVA 버전은 JDK 1.8 이상 가능합니다.
- A JAVA는 별도 소스(Source)설치 또는 상위 버전 설치를 별도로 할 수 있습니다.

Q 메시지 발송 테스트를 하고 싶습니다.

- A 신규 또는 개발을 위한 테스트 필요시 : 공문을 이용한 서비스 이용 신청이 필요합니다.
- A 기존 서비스 이용 기관 : 기존 서비스 시스템에서도 TEST BED 접속 할 수 있도록 방화벽을 허용 하였습니다.

Q 실제 운영 서버와 테스트 서버(TEST BED) 차이점은?

- A 실제 서버와 테스트서버는 동일 시스템입니다. 다만, 실제 메시지 발송을 하지 못하고, 결과를 정해진 값으로 보내는 차이점을 제외한 실제 서버와 동일합니다.
- A TEST BED 접속 완료되면 결과 코드가 실패여도, 실제 메시지는 성공으로 보면 됩니다. 실제 서비스 오픈 이후 정상 수신번호로 메시지 접수를 하시면 메시지는 정상 전송됩니다.

Q 발송이 되지 않아요. 상태 CUR_STATE=3, RSLT_CODE2 = 'q'

- A MSG_SEQ 값의 중복 접수의 경우입니다.
- A 데이터를 초기화 할 때 테이블의 데이터만 삭제하고, Que 파일을 삭제하지 않아서 발생 되는 경우입니다.
- A MSG_SEQ(일련번호)는 반드시 고유값이어야 합니다.
- A 조치방법 :
 - * 누리 모듈 정지 -> msgkey.que* 파일 삭제 -> 재 기동
 - * 누리 설치 경로 / nuri2_que / msgkey.que
 - * MSG_SEQ 중복을 방지하기 위한 que

Q 시스템 IP 변경 됐습니다.

- A 변경신청 공문 접수가 필요합니다.

Q 실패 원인 문의

- 메시지 발송 성공 했는데 메시지 결과가 없음

- A 먼저 해당기관의 DB상태 값을 먼저 확인해 주세요

6.2 자주하는 질문 (2/2)

Q 메시지가 '????'로 표시 한글이 보이지 않습니다.

- A** 기관의 DBMS CharacterSet 확인해 주세요.
- A** 영문은 정상이지만, 한글 및 기타 언어들은 해당 국가의 언어설정 필요
일반적인 설정은 한글의 경우 EUC-KR(euckr, euc-kr)로 사용하나,
기관에 따라 UNICODE 표현 방식으로 UTF-8로 사용 경우가 있음.

조치방법(1) 입력 데이터 확인

- DBMS tool 또는 터미널(telnet) 접속을 통한 메시지 입력을 하는 경우가 많음, 실제 입력한 데이터가 기관에서는 정상 표시 되지만 누리에서는 깨지는 경우가 발생 (실제 설정한 인코딩 정보가 다르기 때문에 발생)
- 실제 발송용 UI에서 입력 후 테스트를 거쳐 정상 메시지발송 확인이 필요.
- 메시지입력(Web)시 meta tag 수정 테스트 진행(강제로 euc-kr로 입력, 오라클, 큐브리드 등)

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=euc-kr">
```

조치방법(2) nuri.conf 수정 교체

중요!!

```
# 메시지 타입별 CharSet
# 각각의 메시지 타입별로 G/W 에 전송할 CharSet 을 설정할 수 있다.
# 고도화 서버는 모두 UTF-8 기본 값
# 이전 SMS, MMS 서버는 EUC-KR
#-----
# 한글이 깨지는 경우 아래와 같이 설정도 가능
# charset_xxx = ko_KR.utf8
# charset_xxx = EUC-KR
#-----
# [*][중요]기본 값 설정 권장: 임의 변경 금지, 모바일메시지 운영팀에 문의 후 변경
#-----
charset_sms = EUC-KR
charset_mms = EUC-KR
charset_alt = UTF-8
charset_rcs = UTF-8
```

조치방법(3) jdbc 드라이버 교체

- nuri2.jar 파일에는 누리에서 지원하는 jdbc 드라이버를 탑재하고 있으나, 같은 DBMS라도 오류가 생기는 경우가 발생
- 현재 기관에서 사용하는 jdbc 드라이버를 현행화(교체) 사용

조치방법(4) LMS, MMS를 위한 사용자 설정

- SMS는 정상이지만 LMS, MMS가 '????' 로 보인다면, 반드시 O/S 언어설정을 EUC-KR로 설정 후 누리 재기동
- 터미널(telnet, CMD) 접속 후 해당 User계정에 Profile에 한글 인코딩을 EUC-KR로 지정(권고) 예) Unix, Linux 계열 공통 서버에 locale 확인(지원언어 확인 locale -a)
- 아래와 같이 정보조회, profile에 설정

```
#System(user)/home/user> locale
LANG=ko_KR.eucKR
LC_CTYPE="ko_KR.eucKR"
LC_COLLATE="ko_KR.eucKR"
LC_MONETARY="ko_KR.eucKR"
LC_NUMERIC="ko_KR.eucKR"
LC_TIME="ko_KR.eucKR"
LC_MESSAGES="ko_KR.eucKR"
LC_ALL=
#System(user)/home/user> vi .profile
#-----
#profile 설정
#
##LANG=ko: export LANG
export LANG=ko_KR.eucKR
#-----
```



모바일메시지서비스 이용문의

- 모바일메시지서비스 웹사이트 : <https://www.mgov.go.kr>
- 모바일메시지서비스 운영안내 및 기술지원 : 042-250-5537