# **Standard Networks UMS API DOCS**

1. API 소개

2. Standard Networks API 사용

사전준비

접속 계정

Report 수신

정산 코드

네트워크 방화벽 허용

3. 기술 사양

HTTP METHOD

**ENCODING** 

**TIMEZONE** 

4. Standard Networks API 전송 절차

5. API 상세 설명

인증(토큰 발급) API

파일 업로드 API

메시지 전송 API

Report 수신 API

Report 전달 실패 시 재시도 정책

Report Checker

6. API Response Status 정의

# 1. API 소개



\_\_\_\_\_ 스탠다드 네트웍스에서 메시지 전송을 위해 제공하는 HTTPS 기반 REST API입니다. 이 규격을 사용하여 국내 메시징 서비스를 이용할 수 있습니다. 메시징 서비스를 이용하기 위하여 영업 담당자로부터 접속 정보 를 발급받아야 합니다.

# 2. Standard Networks API 사용

# 사전준비

# 접속 계정

• 영업 담당자로부터 스탠다드 네트웍스 UMS REST-API 접근 계정 정보를 전달 받아야 합니다.

#### Report 수신

- 스탠다드 네트웍스 UMS REST-API 서버가 Webhook을 통해 메시지 전송 결과인 Report를 전달합니다.
- Webhook을 통해 Report를 전달 받기 위해서 담당자에게 Report를 수신할 URL을 제공하여야 합니다.
  - (e.g., <a href="http://127.0.0.1:9000">http://127.0.0.1:9000</a>)

# 정산 코드

- 정산 코드는 정산에 사용될 데이터로, 메시지 전송 데이터 적재 시 함께 적재하셔야 합니다.
- 정산 코드는 5자리 숫자로 구성됩니다. (e.g., 00000, 12345)

• 일반망/광고망을 구분하여 사용하시는 경우 일반망/광고망에 대한 정산 코드 각각 발급받으시어 사용하시면 됩니다.

#### 네트워크 방화벽 허용

- 방화벽 요청을 신청하셔야 스탠다드 네트웍스 UMS REST-API 서버에 연동하실 수 있습니다.
- Webhook을 통하여 리포트를 수신하기 위하여 스탠다드 네트웍스에서 전달하는 서버 IP에 대한 인바운드 정책 방화벽을 열어주셔야 합니다.

# 3. 기술 사양

### **HTTP METHOD**

• 요청 방식으로는 HTTPS GET/POST 메서드가 제공되며, 응답으로는 JSON 규격이 사용됩니다.

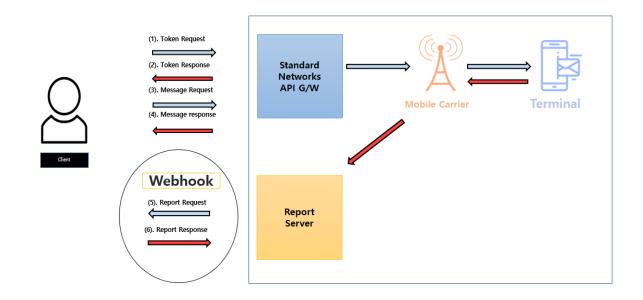
#### **ENCODING**

• 국내 서비스의 경우 UTF-8 인코딩을 기본으로 사용하나, EUC-KR에서 지원하지 않는 문자는 메시지 전송 실패가 발생할 수 있습니다.

#### **TIMEZONE**

- API 응답(만료시간, 전송시간)은 UTC 시간 기준입니다.
- 전송 결과 값인 Report(srcSndDttm, pfmSndDttm, pfmRcvDttm)는 KST(한국표준시) 기준입니다.

# 4. Standard Networks API 전송 절차



# 5. API 상세 설명

# 인증(토큰 발급) API

• 서비스 이용 시 인증을 위한 토큰을 발급 받기 위해 사용되는 API입니다.

- 발급된 토큰은 유효기간이 있으며, 유효기간(24시간)이 지나면 사용할 수 없으며, 재발급이 필요합니다.
- 토큰이 외부에 노출될 경우 악용될 수 있으니 유의하시기 바랍니다.
- 본 API는 메시지 전송 API 서비스를 이용하기 위한 토큰을 발급받기 위한 것입니다.
- 발송 TPS, Report URL, 인증 정보, 인증 키가 변경 또는 추가되거나 인증 키 재발급이 필요한 경우 토큰 재발급이 필요합니다.

#### ▼ [POST] Token Request

#### ▼ Request (Client - STD)

| Description   | UMS 메시지 서비스 사용을 위한 토큰 요청 |
|---------------|--------------------------|
| URL           | /v1/auth/token           |
| Auth Required | No                       |

| Parameter    | Туре   | Required | Description                         | Default |
|--------------|--------|----------|-------------------------------------|---------|
| Headers      |        |          |                                     |         |
| Content-Type | String | Υ        | application/json;<br>charset=UTF-8; |         |
| Body         |        |          |                                     |         |
| clientId     | String | Υ        | 계정 ID<br>스탠다드 네트웍스에서 제공             |         |
| clientSecret | String | Υ        | 계정 비밀번호<br>스탠다드 네트웍스에서 제공           |         |
| clientKey    | String | Υ        | 클라이언트 고유 키<br>스탠다드 네트웍스에서 제공        |         |

```
{
   "clientId":"test1",
   "clientSecret":"test1",
   "clientKey":"6cb986745ee55e26e3375ab31c953d93a79fa3e49d084dc70a8c1f1acb3
}
```

| Parameter   | Туре   | Required | Description  |
|-------------|--------|----------|--|
| body params |        |          |  |
| accessToken | String | Υ        | 인증 API에서 응답으로 받은 Access<br>Token. 이 토큰은 스탠다드 네트웍스에 API<br>요청 시 클라이언트 인증을 하는데 사용. |
| tokenType   | String | Υ        | Access token의 유형 "Bearer".   |
| expiresIn   | Date   | Υ        | Access token의 만료 시간.   |
| reportUrl   | String | Υ        | 스탠다드 네트웍스로부터 Webhook으로<br>report를 전달받을 URL.                                      |
| service     | Object | Υ        | SMS/MMS와 같은 메세지 유형 마다 지정<br>되는 최대 초당 트랜잭션 수(TPS).                                |

```
{
    "accessToken": "eyJraWQi0iI4NTIxYWM1Ny1lZmU5LTRmMDEtYTRhZS0xNDBjYWQ5M7
```

```
"tokenType": "Bearer",
    "expiresIn": "2024-06-15T00:53:56.138+00:00",
    "reportUrl": "http://220.95.214.20:9999", // URL to receive message tr
    "service": {
        "MMS": 100, // {service}:{Limit TPS}
        "SMS": 100
}
```

#### ▼ A Response 401

```
{
   "error": "invalid_client",
   "error_description": "Client authentication failed (e.g., unknown client)
```

#### ▼ A Response 404

```
{
    "error_description": "ClientKey를 확인해주세요."
}
```

# 파일 업로드 API

- MMS(Multimedia Messaging Service)에 사용할 이미지 파일을 업로드하기 위한 API입니다.
- 파일 업로드 후 발급받은 File Id 값은 이후 MMS 메시지 전송에 사용됩니다.
- File Id 발급 시 유효기간이 있습니다. 유효기간이(30일) 지나면 파일은 삭제됩니다.

### ▼ [POST] File Upload

#### ▼ Request (Client → STD)

| Description   | MMS 전송에 사용될 파일 업로드를 위한 API |
|---------------|----------------------------|
| URL           | /v1/storage/file           |
| Auth Required | Yes                        |

| Paramater     | Туре   | Required | Description  |
|---------------|--------|----------|--|
| Headers       |        |          |  |
| Content-Type  | String | Υ        | multipart/form-data  |
| Authorization | String | Υ        | authenticate token   |
| Body          |        |          |  |
| img           | byte[] | Υ        | image bytes<br>(사용 가능한 확장자는<br>jpg 또는 jpeg, 최대 크기<br>1048576 Byte) |

| Paramater     | Туре   | Required | Description            |
|---------------|--------|----------|------------------------|
| Body          |        |          |                        |
| fileId        | byte[] | Υ        | MMS 전송에 필요한 File<br>ID |
| expireTime    | Date   | Υ        | 파일 만료 시간               |
| resultCode    | String | Υ        | 결과 코드                  |
| resultMessage | String | Υ        | 결과 메시지                 |

```
{
    "fileId": "0GBBSVB5JSAYS",
    "expireTime": "2024-06-15T10:13:15.822439906",
    "resultCode": "10001",
    "resultMessage": "이미지 등록 성공"
}
```

# ▼ ▲ Response 400 (Already is Exist Image)

```
{
    "fileId": "0GBBSVB5JSAYS",
    "expireTime": "2024-06-15T10:13:15",
    "resultCode": "41000",
    "resultMessage": "이미 등록된 이미지 입니다."
}
```

# ▼ [GET] File Check

# **▼** Request (Client → STD)

| Description   | 파일 등록 확인    |
|---------------|-------------|
| URL           | /v1/storage |
| Auth Required | Υ           |

| Parameter     | Туре   | Required | Description               |
|---------------|--------|----------|---------------------------|
| Headers       |        |          |                           |
| Authorization | String | Υ        | authenticate token        |
| URL Parmas    |        |          |                           |
| filelds       | String | Υ        | 스탠다드 네트웍스에서<br>발급한 FileId |

| Parameter              | Туре          | Required | Description           |
|------------------------|---------------|----------|-----------------------|
| Body                   |               |          |                       |
| fileData               | <b>Object</b> | Υ        | 파일 데이터 정보             |
| fileData.fileId        | String        | Υ        | MMS 전송에 필요한<br>FileId |
| fileData.fileName      | String        | Υ        | 파일 이름                 |
| fileData.fileExtension | String        | Υ        | 파일 확장자                |

| Parameter           | Туре    | Required | Description |
|---------------------|---------|----------|-------------|
| fileData.fileMd5    | String  | Υ        | MD5 데이터     |
| fileData.expireTime | Date    | Υ        | 만료 시간       |
| fileData.exist      | boolean | Υ        | 존재 여부       |

# 메시지 전송 API

- 메시지 전송을 요청하는 API입니다.
- 국내 번호로 메시지를 전송 할 수 있습니다.
- 인증 요청에 대한 응답에 제공되는 TPS(초당 트랜잭션 수)를 초과할 경우 응답에 Status Code 429 요청 수 초과 상태가 반환됩니다.
- MMS(Multimedia Messaging Service) 전송 시, 파일 업로드 요청에서 응답으로 받은 FileId List를 생성하고 메시지 전송 시 해당 List를 포함해야합니다.
- API 응답은 API 설명서의 (6. API Response Status 정의)에서 참조할 수 있습니다.

#### ▼ [POST] SMS Send

### **▼** Request (Client → STD)

| Description   | SMS 전송          |
|---------------|-----------------|
| End Point     | /v1/message/sms |
| Auth Required | Yes             |

| Parameter     | Туре   | length | Required | Description                     | Default |
|---------------|--------|--------|----------|---------------------------------|---------|
| Headers       |        |        |          |                                 |         |
| Authorization | String |        | Υ        | authenticate<br>token           |         |
| originCode    | String | 9      | N        | 중개사 및 재판매<br>사를 위한 사업자<br>식별 코드 |         |
| billCode      | String | 5      | Υ        | 고객 정산 코드                        |         |
| Body          |        |        |          |                                 |         |
| srcMsgld      | String | 20     | Υ        | 클라이언트에서<br>생성하는 메시지             |         |

| Parameter  | Туре   | length | Required | Description    | Default |
|------------|--------|--------|----------|----------------|---------|
|            |        |        |          | 고유 키           |         |
| dstCharSet | String |        | N        | 문자 인코딩         | euc-kr  |
| natCode    | int    |        | N        | 국가 코드          | 82      |
| callback   | String | 15     | Υ        | 메시지 발신자 번<br>호 |         |
| content    | String | 90     | N        | 메시지 본문         |         |
| receiver   | String | 15     | Υ        | 수신자 번호         |         |

```
"srcMsgId" : "12345",
  "dstCharSet":"euc-kr",
  "natCode":"82",
  "callback": "01059120601",
  "content": "test message.",
  "receiver": "01059120601"
}
```

# **▼ V** Response 200

| Parameter     | Туре   | length | Required | Description                     |
|---------------|--------|--------|----------|---------------------------------|
| Body          |        |        |          |                                 |
| resultCode    | String |        | Υ        | 결과 코드                           |
| resultMessage | String |        | Υ        | 결과 메시지                          |
| transferTime  | Date   |        | Υ        | API G/W로 전송된 시<br>간             |
| umsMsgld      | String | 20     | Υ        | 스탠다드 네트웍스에서<br>생성하는 메시지 고유<br>키 |
| srcMsgld      | String | 20     | Υ        | 클라이언트에서 생성하<br>는 메시지 고유 키       |

```
{
   "resultCode": "10000",
   "resultMessage": "transfer request successful",
   "transferTime": "2024-06-14T10:52:06.053+00:00",
   "umsMsgId": "589406775975211890",
   "srcMsgId": "12345"
}
```

# **▼ ▲** Response 400 (RECEIVER\_FORMAT\_ERROR)

```
{
    "resultMessage": "00113515553는 잘못된 수신번호 형식입니다.",
    "resultCode": "40015"
}
```

# ▼ ▲ Response 429 (TO\_MANY\_REQUEST)

```
{
   "resultMessage": "전송가능한 TPS가 초과되었습니다.",
   "resultCode": "42900"
}
```

# ▼ [POST] MMS Send

# **▼** Request (Client → STD)

| Description   | LMS/MMS 전송      |  |
|---------------|-----------------|--|
| End Point     | /v1/message/mms |  |
| Auth Required | Yes             |  |

| Parameter     | Туре        | length | Required | Description   | Default |
|---------------|-------------|--------|----------|---|---------|
| Headers       |             |        |          |   |         |
| Authorization | String      |        | Υ        | authenticate<br>token                                 |         |
| originCode    | String      |        | N        | 중개사 및 재판매<br>사를 위한 사업자<br>식별 코드                       |         |
| billCode      | String      |        | Υ        | 고객 정산 코드  |         |
| Body          |             |        |          |   |         |
| srcMsgld      | String      | 20     | Υ        | 클라이언트에서<br>생성하는 메시지<br>고유 키                           |         |
| dstCharSet    | String      |        | N        | 문자 인코딩  | euc-kr  |
| subject       | String      |        | N        | 메시지 제목  | 제목 없음   |
| natCode       | int         |        | N        | 국가 코드   | 82      |
| callback      | String      | 15     | Υ        | 메시지 발신자 번호  |         |
| content       | String      |        | N        | 메시지 본문  |         |
| receiver      | String      | 15     | Υ        | 수신자 번호  |         |
| filelds       | String List |        | N        | 이미지 등록 시 스<br>탠다드 네트웍스<br>에서 발급하는<br>Fileld (max : 3) |         |

```
"srcMsgId" : "12345",
   "natCode": "82",
   "dstCharSet": "euc-kr",
   "callback": "01059120601",
   "subject": "STD-OAPI",
   "content": "LMS TEST",
   "receiver": "01059120601",
```

```
"fileIds":[]
}
```

# **▼ V** Response 200

| Parameter     | Туре   | length | Required | Description                     |
|---------------|--------|--------|----------|---------------------------------|
| Body          |        |        |          |                                 |
| resultCode    | String |        | Υ        | 결과 코드                           |
| resultMessage | String |        | Υ        | 결과 메시지                          |
| transferTime  | Date   |        | Υ        | API G/W로 전송된 시<br>간             |
| umsMsgld      | String | 20     | Υ        | 스탠다드 네트웍스에서<br>생성하는 메시지 고유<br>키 |
| srcMsgld      | String | 20     | Υ        | 클라이언트에서 생성하<br>는 메시지 고유 키       |

```
{
   "resultCode": "10000",
   "resultMessage": "transfer request successful",
   "transferTime": "2024-06-14T11:05:04.016+00:00",
   "umsMsgId": "589410039017894771",
   "srcMsgId": "12345"
}
```

# **▼ ▲** Response 400 (RECEIVER\_FORMAT\_ERROR)

```
{
    "resultMessage": "00113515553는 잘못된 수신번호 형식입니다.",
    "resultCode": "40015"
}
```

# ▼ ▲ Response 429 (TO\_MANY\_REQUEST)

```
{
   "resultMessage": "전송가능한 TPS가 초과되었습니다.",
   "resultCode": "42900"
}
```

# Report 수신 API

- 이 API를 통해 메시지 전송 결과를 수신 받을 수 있습니다.
- 전송 결과 코드에 대한 내용은 스탠다드 네트웍스 Report 결과 코드 문서를 참조하시면 됩니다.

# ▼ [POST] REPORT-SMS / REPORT-MMS (STD→ Client)

#### **▼** Request

| Description   | SMS / MMS Report 수신 |  |
|---------------|---------------------|--|
| End Point     | /v1/message/report  |  |
| Auth Required | Yes                 |  |

| Parameter       | Туре   | length | Required | Description                                   |
|-----------------|--------|--------|----------|---|
| Boody           |        |        |          |   |
| cmpMsgld        | String | 20     | N        | 클라이언트 생성 메시지 고유<br>식별 키                       |
| srcMsgld        | String | 20     | Υ        | 클라이언트 생성 메시지 고유<br>식별 키                       |
| umsMsgld        | String | 20     | Υ        | 스탠다드 네트웍스에서 생성한<br>메시지 고유 식별 키                |
| channel         | String | 10     | Υ        | 메시지 유형  |
| resultCode      | String | 20     | Υ        | 처리 결과 코드                                      |
| resultMessage   | String | 100    | Υ        | 처리 결과 메시지                                     |
| serviceProvider | String | 50     | Υ        | 이동통신사   |
| srcSndDttm      | String | 14     | Υ        | 클라이언트가 메시지를 전송한<br>시간                         |
| pfmRcvDttm      | String | 14     | Υ        | 스탠다드 네트웍스가 이동통신<br>사로 부터 메시지 전송 결과를<br>수신한 시간 |
| pfmSndDttm      | String | 14     | Υ        | 스탠다드 네트웍스가 이동통신<br>사로 메시지를 전송한 시간             |

```
"cmpMsgId": "",
    "srcMsgId": "123456789",
    "umsMsgId": "588629768964934500",
    "channel": "SMS",
    "resultCode": "-100",
    "resultMessage": "SM_STATE_DELIVERED",
    "serviceProvider": "SKT",
    "srcSndDttm": "20240612072433",
    "pfmRcvDttm": "20240612072458",
    "pfmSndDttm": "20240612072430"
}
```

# **▼ V** Response 200

0K

```
INTERNAL_SERVER_ERROR
```

# Report 전달 실패 시 재시도 정책

• 최대 100회까지 재전송을 시도하며, 90초 간격으로 시도합니다.

# **Report Checker**

- 미수신 Report 데이터를 수신하기 위해 API로 요청할 수 있습니다.
- 요청 시 최대 요청 수는 1000건 입니다.
- 최대 요청 TPS는 30초당 1회 입니다.
- 만약 1000개의 Report를 요청하더라도 5개의 Report 데이터만 존재하는 경우 해당 5개의 Report 데이터만 반환됩니다.
- ▼ [POST] REPORT-CHECKER-SMS

#### ▼ Request (Client → STD)

| Description   | SMS Report Checker |
|---------------|--------------------|
| End Point     | /v1/agent/rpt/sms  |
| Auth Required | Yes                |

| Parameter     | Туре        | length | Required | Description                               |
|---------------|-------------|--------|----------|---|
| Headers       |             |        |          |   |
| Authorization | String      |        | Υ        | authenticate token                        |
| Body          |             |        |          |   |
|               | List String |        | Υ        | 요청 할 메시지의<br>umsMsgld 리스트<br>(max : 1000) |

["588629768964934500", "588629768964934532", "588629768968473929", "588629

```
{
    "cmpMsgId": "",
    "srcMsgId": "123456789",
    "umsMsgId": "588629768964934500",
    "channel": "SMS",
    "resultCode": "-100",
    "resultMessage": "SM_STATE_DELIVERED",
    "serviceProvider": "SKT",
    "srcSndDttm": "20240612072433",
    "pfmRcvDttm": "20240612072458",
    "pfmSndDttm": "20240612072430"
},
{
    "cmpMsgId": "",
    "srcMsgId": "125635499",
```

```
"umsMsgId": "588629768964939505",
    "channel": "SMS",
    "resultCode": "96",
    "resultMessage": "Not received SUBMIT_ACK from Mno from 1day",
    "serviceProvider": "KTF",
    "srcSndDttm": "20240610082433",
    "pfmRcvDttm": "",
    "pfmSndDttm": "20240610082500"
}
```

#### ▼ A Response 400

```
BAD_REQUEST
```

#### ▼ [POST] REPORT-CHECKER-MMS

#### **▼** Request (Client → STD)

| Description   | MMS Report Checker |  |
|---------------|--------------------|--|
| End Point     | /v1/agent/rpt/mms  |  |
| Auth Required | Yes                |  |

| Parameter     | Туре        | length | Required | Description                              |
|---------------|-------------|--------|----------|--|
| Headers       |             |        |          |  |
| Authorization | String      |        | Υ        | authenticate token                       |
| Body          |             |        |          |  |
|               | List String |        | Υ        | 요청 할 메시지의<br>umsMsgld 목록<br>(max : 1000) |

["588629768964934520", "588629768966637266", "588629768984755883", "588629

```
[
    "cmpMsgId": "",
    "srcMsgId": "123456789",
    "umsMsgId": "588629768964937876",
    "channel": "LMS",
    "resultCode": "-100",
    "resultMessage": "E_SENT",
    "serviceProvider": "SKT",
    "srcSndDttm": "20240612072433",
    "pfmRcvDttm": "20240612072458",
    "pfmSndDttm": "20240612072430"
},
```

```
"cmpMsgId": "",
    "srcMsgId": "125635499",
    "umsMsgId": "588629768964935676",
    "channel": "MMS",
    "resultCode": "3020",
    "resultMessage": "E_NO_DESTIN",
    "serviceProvider": "SKT",
    "srcSndDttm": "20240610082433",
    "pfmRcvDttm": "20240610082517",
    "pfmSndDttm": "20240610082500"
}
```

# ▼ **A** Response 400

BAD\_REQUEST

# 6. API Response Status 정의

| HTTP Status | Result Code | Result Message                                       |
|-------------|-------------|--|
| 200         | 10000       | transfer request successful                          |
| 300         | 30000       | 출처를알수없는요청입니다.  |
| 400         | 40000       | 고객사 메세지 식별ID(srcMsgld) 필드는필수값입니다.                    |
|             | 40001       | 고객사 메세지 식별ID(srcMsgld) 필드는 영문, 숫자, 언더바(_) 만사용이가능합니다. |
|             | 40002       | 고객사 메세지 식별ID(srcMsgld) 필드는 최대 20자리까지입니다.             |
|             | 40003       | 중복된 srcMsgld 입니다.                                    |
|             | 40004       | 정의되지 않은 msgType 입니다.                                 |
|             | 40005       | 가용 하지 않은 natCode(국가 번호) 입니다.                         |
|             | 40006       | 가용하지 않는 dstCharSet인코딩입니다.                            |
|             | 40007       | callback(발신 번호) 필드는필수값입니다.                           |
|             | 40008       | callback(발신 번호)는 15자리이하로입력가능합니다.                     |
|             | 40009       | callback(발신 번호)는숫자만입력해주세요.                           |
|             | 40010       | 올바르지않은형식의 callback(발신 번호) 입니다.                       |
|             | 40011       | 메세지는비어있을수없습니다.                                       |
|             | 40012       | 메세지 내용(content) 필드는필수값입니다.                           |
|             | 40013       | 발송 대상자(receiver) 필드는필수값입니다.                          |
|             | 40014       | 발송 대상자(receiver)는숫자만입력해주세요.                          |
|             | 40015       | %s는잘못된수신번호형식입니다.                                     |
|             | 40017       | chatbotld(발신 번호) 필드는필수값입니다.                          |
|             | 40018       | chatbotld는 40자리이하로입력가능합니다.                           |
|             | 40019       | chatbotld 는숫자만입력해주세요.                                |
|             | 40020       | 올바르지않은형식의 chatbotld 입니다.                             |
|             | 40021       | 지원하지않은형식의 Header 값입니다. enum : ['0','1']              |

|     | 40022 | 광고성 메세지는 footer 데이터가 필수입니다.  |
|-----|-------|--|
|     | 40023 | 지원하지 않는 expire 값입니다. enum : [1,2,3,4]  |
|     | 40024 | 한메시지에최대전송할수있는이미지는 3개까지 입니다.  |
|     | 40025 | [%s]는만료되었거나등록이안된이미지입니다.  |
|     | 40026 | sms 는지원하지않는형식의메세지타입입니다. lms 는지원하지않는형식의메세지타입입니다. mms 는지원하지않는형식의메세지타입입니다. tmplt는지원하지않는형식의메세지타입입니다. |
|     | 40027 | rcsType은 필수 값입니다.  |
|     | 40028 | 전송제한금액초과입니다.   |
|     | 40029 | 대체전송메세지는비어있을수없습니다.   |
|     | 40030 | 회원데이터를찾을수없습니다. 자세한사항은문의바랍니다."  |
|     | 40097 | 메세지전송결과를받을주소는필수값입니다.   |
|     | 40098 | reportUrl 은 {scheme}://{ip}:{port}, {scheme}://{domain} 이어야합니다.                                  |
|     | 40099 | reportUrl의 Port 범위는 1 < Port < 65535여야합니다  |
|     | 40100 | reportUrl의도메인이나프로토콜이존재하지않습니다.  |
| 500 | 50000 | 서버 에러입니다. 이용에불편을드려죄송합니다.   |
|     | 50002 | 요청응답시간초과입니다.   |
|     | 50004 | 기타 에러입니다.  |
|     |       |  |