

네이버 고지서 API 문서

저작권

Copyright © NAVER Corp. All Rights Reserved.

이 문서는 네이버(주)의 지적 재산이므로 어떠한 경우에도 네이버(주)의 공식적인 허가 없이 이 문서의 일부 또는 전체를 복제, 전송, 배포하거나 변경하여 사용할 수 없습니다.

이 문서는 정보 제공의 목적으로만 제공됩니다. 네이버(주)는 이 문서에 수록된 정보의 완전성과 정확성을 검증하기 위해 노력하였으나, 발생할 수 있는 내용상의 오류나 누락에 대해서는 책임지지 않습니다. 따라서 이 문서의 사용이나 사용 결과에 따른 책임은 전적으로 사용자에게 있으며, 네이버(주)는 이에 대해 명시적 혹은 묵시적으로 어떠한 보증도 하지 않습니다.

관련 URL 정보를 포함하여 이 문서에서 언급한 특정 소프트웨어 상품이나 제품은 해당 소유자가 속한 현지 및 국내외 관련법을 따르며, 해당 법률을 준수하지 않음으로 인해 발생하는 모든 결과에 대한 책임은 전적으로 사용자 자신에게 있습니다.

네이버(주)는 이 문서의 내용을 예고 없이 변경할 수 있습니다.

문서 정보

문서 개요

이 문서는 네이버 플랫폼을 통해 고지서, 통지서, 안내문을 송신할 수 있는 API를 설명한다.

독자

이 문서는 네이버 고지서 서비스를 연동하고자 하는 개발자를 대상으로 한다.

문의처

이 문서의 내용에 오류가 있거나 내용과 관련한 의문 사항이 있으면 아래의 연락처로 문의한다.

연락처: dl_nvsign@navercorp.com

문서 버전 및 이력

버전	일자	이력	작성자
0.1	2019.11.1.	초안 작성	문상진
0.2	2019.11.4.	nonce check url 수정 일부 요청 필드 추가 및 수정 message 적용 예시 추가	문상진
0.3	2019.11.6.	ping check url 추가 및 정상 응답시 상태코드 추가	문상진
0.4	2019.11.13.	request url 수정	문상진
0.5	2019.12.19.	발송 요청 api 파라미터 추가 일부 오타 수정 에러 메시지표 추가	문상진
0.6	2019.12.27.	발송 요청 api의 응답항목 추가 각 요청/응답 필드에 최대 길이 추가 에러 메시지 수정	문상진
0.7	2019.12.31.	호출 url path 수정 발송 요청 api 응답값에서 nonce 제거	문상진
0.8	2020.1.13.	발송 요청 api 파라미터 오류 핸들링방법 변경 개별 에러메시지표 추가 status 조회 api를 bulk성 api로 전환 status check api 응답필드 수정(result)	문상진
0.9	2020.1.28.	docId 길이 100으로 축소 orgId 필드 추가 유효성 검증 api, 상태 조회 api 응답에 clientDocId 추가	문상진
0.10	2020.2.11.	api 요청/응답 예시 데이터 보강 header에 길이값 추가status check nonce check api response 스펙 변경	문상진
0.11	2020.3.2.	api 오류코드 추가, 오류메시지 필드명 변경(reason -> errorMsg)	문상진
0.12	2020.3.10.	message 필드 최대길이 수정 인증시각정보 필드 설명 수정	문상진
0.13	2020.4.8.	공인전자주소 연동 가이드 추가	문상진
0.14	2020.5.7.	공인전자주소 연동 가이드 수정	문상진
0.15	2020.5.11.	네이버Sign -> 네이버 고지서 명칭 수정, 문의 이메일 주소 업데이트	문상진
0.16	2020.8.18.	발송 요청 API에 테스트 아이디 관련 에러 응답 추가	문상진
0.17	2020.9.9.	상태 조회 API 응답에 파라미터 오류 / 미가입자 구분 에러코드 추가	문상진
0.18	2020.11.18.	발송 요청 API 요청문에 알람 관련 field 추가	문상진
0.19	2020.11.27.	유효성 체크 API, 상태 조회 API의 응답으로 optional request, response field 추가	문상진
0.20	2020.12.8.	발송 요청 API 응답 오타 수정(clientDocId 길이 50 -> 100)	문상진
0.21	2021.1.5.	중복 고지서에 대한 에러 응답 케이스 추가 redirectUrl에 clientDocId 추가	문상진
0.22	2021.4.28.	발송 요청 API 응답에 사용자 수신거부시 상태 코드 추가	문상진
1.0	2022.4.19.	* 연동가이드 문서 서식 변경 * 고지서 발송 요청 API: calculationKey, categoryKey, documentKey 추가 * 표기 규칙 페이지 수정 (참고표기, 주의표기, UI 문구, 사용자 입력값 표기 삭제) * 표 및 그림 목록 페이지 제거 * 오타 수정	김경문
1.1	2022.4.22.	documentHash의 SHA-256 알고리즘 및 Base64 or Hex Encoding 정책 적용	박성훈

표기 규칙

소스 코드 표기

이 문서에서 소스 코드는 회색 바탕에 검정색 글씨로 표기한다.

```
COPYDATASTRUCT st;  
st.dwData = PURPLE_OUTBOUND_ENDING;  
st.cbData = sizeof(pp);  
st.lpData = &pp;  
::SendMessage(GetTargetHwnd(), WM_COPYDATA, (WPARAM)this->m_hWnd, (LPARAM)&st);
```

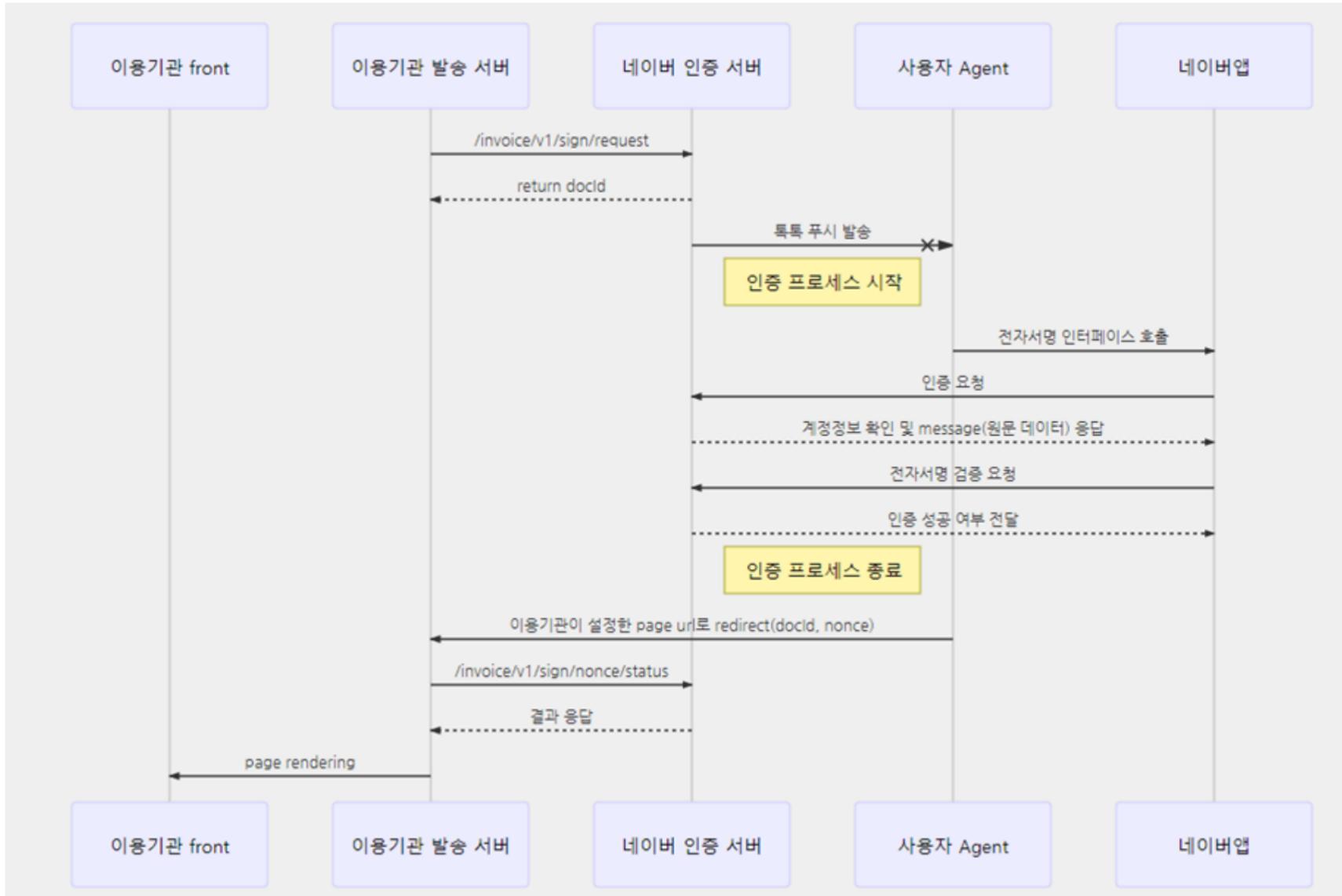
목차

- 네이버 고지서 서비스
 - 서비스 FLOW
 - 연동 프로세스
- User interface
 - 네이버 고지서
 - 고지서 발송 요청
 - Callback
 - nonce 유효성 검증
 - 상태 조회

네이버 고지서 서비스

서비스 FLOW

연동 프로세스



1. 이용기관 서버는 네이버 인증 서버로 1건 이상의 고지서를 발송한다(/naversign/v1/sign/request)
2. 발송 요청의 응답으로는 요청에 성공 혹은 실패한 고지서의 식별자를 응답한다.
3. 네이버 인증 서버에서는 비동기적으로 토크 푸시를 발송하여 사용자의 고지함에 고지서를 발송한다.
4. 고지서를 받은 사용자는 인증 프로세스를 통해 본인인증을 수행한다.
5. 인증 프로세스가 종료되면 발송 요청 api에서 전달받은 $\{redirectUrl\}$ 로 페이지를 이동한다.
6. 이용기관 서버에서는 전달받은 docId와 nonce값을 이용해 네이버 인증 서버로 nonce값을 검증한다.
7. nonce값이 유효할 경우, 이후 동작을 수행한다.

전자문서 유통정보 등록을 위한 공인전자주소 연동 가이드

Step 1. 네이버 단체 ID 가입

- 실제 기관명과 사업자등록번호로 기재
- 기존에 사용하던 단체 ID가 있는 경우 신규 생성 불필요
- 본사/지사, 시청/구청 등 상하위 관계가 있는 경우 별도 협의 필요
 - 단체 ID 가입: <https://nid.naver.com/user2/join/groupJoin.nhn>

Step 2. 개발자 센터 가입 후 애플리케이션 등록

- 적용사의 시스템과 네이버 간의 연동을 위한 Client ID 생성
- 기존에 사용하던 애플리케이션을 그대로 사용하려는 경우, 신규 생성 불필요
- 네이버 담당자에게 Client ID 공유
 - 개발자센터: <https://developers.naver.com/> (가입 후, Application > 애플리케이션 등록)
 - 개인 ID로 개발자센터에 가입 및 애플리케이션을 등록한 경우, 단체 ID로의 이관이 필요합니다. 운영자에게 문의 바랍니다.

Step 3. 공인전자주소 활성화

- 발송기관의 공인전자주소 활성화를 위해 발송기관의 사업자등록증과 신청서 사본을 KISA에 제출해야 함
- 계약 진행 시 해당 서류를 네이버 담당자에 전달하면, 네이버가 이를 KISA에 제출함
- 본사/지사, 시청/구청 등 상하위 관계가 있는 공인전자주소가 활성화되면, 네이버는 각 기관에 대한 식별자(orgId)를 연동기관에 제공

User interface

네이버 고지서 발송 요청에 필요한 API 를 기술한다

네이버 고지서

고지서 발송 요청

- 설명 : 네이버 고지서 서버에 1건 이상의 고지서 발송 요청
- 호출 경로 : [POST] https://nsign-gw.naver.com/invoice/v1/request
- Content-Type : application/json
- HttpHeaders

요청 변수명	타입	필수 여부	설명
X-Naver-Client-Id	String	Y	애플리케이션 등록 시 발급받은 client id 값
X-Naver-Client-Secret	String	Y	애플리케이션 등록 시 발급받은 client secret 값

- 파라미터

요청 변수명	타입	필수 여부	길이	설명
clientDocId	String	Y	100	이용기관에서 식별가능한 고유값
ci	String	Y	100	사용자의 ci
title	String	Y	40	전자문서 제목
message	JSON Object	Y	1000	원문 데이터
validDuration	Long	N	8	고지서 열람 유효시간(초)
redirectUrl	String	Y	1000	인증 후 리다이렉트할 URL
publishDocumentYn	String	Y	1	공인전자문서 유통정보 등록 필요 여부(y/n)
documentHash	String	publishDocumentYn -> Y: Y publishDocumentYn -> N: N	Base64: 44 or Hex: 64	최종적으로 사용자에게 노출 되는 문서가 SHA-256 알고리즘으로 해시 되고, Base64 or Hex Encoding된 값. (공인전자주소 유통정보 등록 시 필수) Base64 정규식: $^{\wedge}[a-zA-Z0-9+/\]{40}([a-zA-Z0-9+/\]{4})[a-zA-Z0-9+/\]{3}=[a-zA-Z0-9+/\]{2}=[a-zA-Z0-9+/\]{1}===\$$ Hex 정규식: $^{\wedge}[a-f0-9]{64}\$$
callCenterNo	String	Y	20	고객센터 전화번호
orgId	String	N	50	하위 기관명(필요 시 네이버에서 발급)
calculationKey	String	N	5 ~ 10	정산 키(정규식: $[a-zA-Z0-9\-_]{5,10}$)
categoryKey	String	N	5 ~ 10	서식 키(정규식: $[a-zA-Z0-9\-_]{5,10}$)
documentKey	String	N	5 ~ 10	문서 키(정규식: $[a-zA-Z0-9\-_]{5,10}$)
authRequireYn	String	Y	1	고지서 열람 시 본인인증 사용 여부(y/n)
notification	JSON Object	N	-	알람 관련 설정값

- 파라미터 예시

```
{
  "data": [
    {
      "clientDocId": "WCevM6tNsIaGFmfDzwDy",
      "ci": "8X7T89V52CwrTk7rqktx",
      "title": "전자고지 - 자동차검사",
      "message": {
        "data": [
          {
            "수신인": "홍길동"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

        "전화번호": "123-4567"
    }
]
},
"validDuration": 3200000,
"redirectUrl": "https://naver.com?s=user001",
"publishDocumentYn": "y",
"documentHash": "688787d8ff144c502c7f5cffaafe2cc588d86079f9de88304c26b0cb99ce91c6",
"callCenterNo": "1234-5678"
},
{
"clientDocId": "mQr5MFBYtTgVw18UDG13",
"ci": "0BLhHBkZpruiTU9KGVnb",
"title": "전자고지 - 자동차검사",
"message": {
"data": [
{
"수신인": "홍길순"
},
{
"종류": "가입내역서"
},
{
"종류": "2019.12.31 18:00까지"
}
]
},
"validDuration": 3200000,
"redirectUrl": "https://naver.com?s=user002",
"publishDocumentYn": "y",
"documentHash": "aIeH2P8UTFAsf1z/qv4sxYjYYHn53ogwTCawy5n0kcY=",
"callCenterNo": "1234-5678",
"calculationKey": "2204-001",
"categoryKey": "2204_00a",
"documentKey": "car_check",
"authRequireYn": "y",
"notification": {
"notiOnArrive": {
"sendDt": "2020-11-30 12:30:00"
}
}
}
]
}

```

- notification 파라미터 예시

```

"notification": {
  "notiOnArrive": {
    "sendDt": "2020-11-30 12:30:00"
  }
}

```

- notification 파라미터 스키마

```

"notification": {
  "$id": "#/properties/notification",
  "type": "object",
  "title": "알람 필드",
  "description": "알람 관련한 정보를 기술하는 필드",
  "properties": {
    "notiOnArrive": {
      "$id": "#/properties/notification/properties/notiOnArrive",
      "type": "object",
      "title": "전자문서 도착 알람",
      "description": "전자문서 도착 알람 관련한 정보를 기술하는 필드",
      "properties": {
        "sendDt": {
          "$id": "#/properties/notification/properties/notiOnArrive/properties/sendDt",
          "type": "string",
          "title": "알람 발송 시각",
          "description": "실제 알람 발송시각을 정의 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)"
        }
      }
    }
  }
}

```

```

    }
  }
}

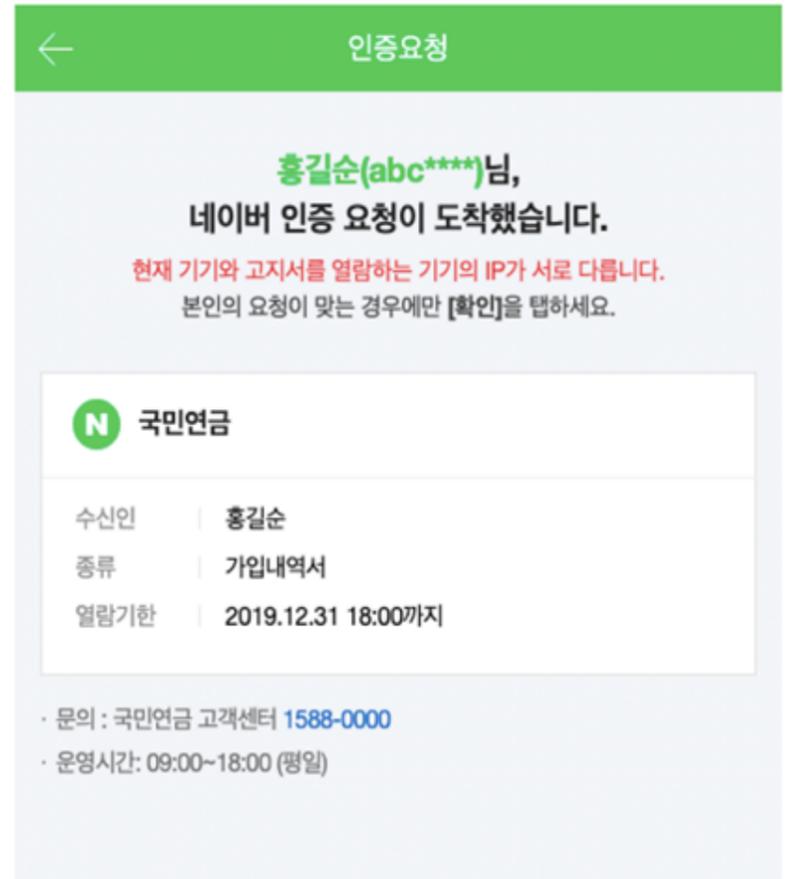
```

- message 파라미터 적용 예시

```

{
  "data": [
    {
      "수신인": "홍길순"
    },
    {
      "종류": "가입내역서"
    },
    {
      "열람기한": "2019.12.31 18:00까지"
    }
  ]
}

```



- 반환값 (200 OK)

요청 변수명	타입	필수 여부	길이	설명
result	String	Y	10	요청 결과 (success or fail)
docId	String	N	100	고지서 고유 식별자
clientDocId	String	Y	100	이용기관에서 식별가능한 고유값
errorCode	String	N	10	(실패 시) 실패 코드
errorMsg	String	N	30	(실패 시) 실패 사유

- 반환값 예시

```

{
  "data": [
    {
      "result": "success",
      "clientDocId": "WCevM6tNsIaGFmfDzwDy",
      "docId": "vLgEUrDi-pRrFwuuM0RuPGU4pNYm250Ersj02KD4AdFLFKojCKyaK-vaNDOZYA3U"
    },
    {
      "result": "fail",
      "clientDocId": "mQr5MFBYtTgVw18UDG13",
      "errorCode": "404",
      "errorMsg": "not_found_user"
    },
    {
      "result": "fail",
      "clientDocId": "WCevM6tNsIaGFmfDzwDy",
      "docId": "vLgEUrDi-pRrFwuuM0RuPGU4pNYm250Ersj02KD4AdFLFKojCKyaK-vaNDOZYA3U",
      "errorCode": "406",
      "errorMsg": "duplicated_client_doc_id"
    }
  ]
}

```

- 에러 메시지(개별)

errorCode	errorMsg	설명
-----------	----------	----

errorCode	errorMsg	설명
400	invalid_param	파라미터가 유효하지 않음
403	forbidden_user	등록된 관리자 혹은 테스트 아이디가 아님
404	not_found_user	해당 ci를 가진 회원이 존재하지 않음
406	duplicated_client_doc_id	해당 서비스 내에 동일한 client_doc_id를 가진 고지서가 존재함 (이 에러메시지를 수신할 경우에는 기존에 발송된 고지서의 docId 항목이 응답에 추가됨)
410	refused_user	회원이 전자문서 수신을 거부함
500	internal_server_error	내부 서버 오류

- 에러 메시지(전체)

HTTP status	errorCode	errorMsg	설명
400	400	invalid_param	파라미터가 유효하지 않음
400	402	invalid_client_info	Client Id 혹은 Client Secret이 유효하지 않음
500	-	-	내부 서버 오류

CallBack

- 설명 : 인증이 종료되면 페이지를 이동(NaverSign page -> 이용기관 page)
- URL : 발송 요청 시 {redirectUrl}로 전달한 파라미터 값
- Method : Get
- 파라미터

요청 변수명	타입	필수 여부	길이	설명
docId	String	Y	100	고지서 고유 식별자
nonce	String	Y	32	One time token
clientDocId	String	Y	100	이용기관에서 식별가능한 고유값

nonce 유효성 검증

- 설명 : RedirectUrl 로 전달된 nonce 값의 검증을 요청
- 호출 경로 : [POST] https://nsgn-gw.naver.com/invoice/v1/nonce/status
- Method : Post
- Content-type : application/json
- Http Header

요청 변수명	타입	필수 여부	설명
X-Naver-Client-Id	String	Y	애플리케이션 등록 시 발급받은 client id 값
X-Naver-Client-Secret	String	Y	애플리케이션 등록 시 발급받은 client secret 값

- 파라미터

요청 변수명	타입	필수 여부	길이	설명
docId	String	Y	100	고지서 고유 식별자
nonce	String	Y	32	One time token
additionalErrorResponseFieldList	Array	N	-	오류 발생 시 추가 응답이 필요한 필드 목록

- additionalErrorResponseFieldList 에 포함되는 필드 목록

응답 변수명	타입	길이	설명
clientDocId	String	100	이용기관에서 식별가능한 고유값

- 반환값 (200 OK)

응답 변수명	타입	필수 여부	길이	설명
result	String	Y	10	Token 검증 결과("success" or "fail")
docId	String	Y	100	고지서 고유 식별자
clientDocId	String	N	100	이용기관에서 식별가능한 고유값
sendTs	Timestamp	N	20	고지서 송달 시각(ms)
recvTs	Timestamp	N	20	고지서 수신 시각(ms)
authReqTs	Timestamp	N	20	인증 요청 시각(ms)
authViewTs	Timestamp	N	20	인증 조회 시각(ms) - 서명 완료시에만 제공 authRequireYn = "y"인 경우에만 제공
authCompleteTs	Timestamp	N	20	인증 완료 시각(ms) - 서명 완료시에만 제공 authRequireYn = "y"인 경우에만 제공
expireTs	Timestamp	N	20	고지서 열람 만료 시각(ms)
orgNotifiedTs	Timestamp	N	20	열람 시각(유효성 검증 api 호출 성공 시각)

- 반환값 예시

```

{
  "result": "success",
  "docId": "vLgEUrDi-pRrFwuuM0RuPGU4pNYm250Ersj02KD4AdFLFKojCKyaK-vaNDOZYA3U",
  "clientDocId": "company_20200119_00001",
  "sendTs": "1578483002152",
  "recvTs": "1578483106459",
  "authReqTs": "1578483002152",
  "authViewTs": "1578483106459",
  "authCompleteTs": "1578483106459",
  "expireTs": "1578489106459",
  "orgNotifiedTs": "1578489106459"
}

```

- 에러 메시지

HTTP status	errorCode	errorMsg	설명
400	400	invalid_param	파라미터가 유효하지 않음

HTTP status	errorCode	errorMsg	설명
400	402	invalid_client_info	Client Id 혹은 Client Secret이 유효하지 않음
500	-	-	내부 서버 오류

- 오류 시 반환값 예시

```
{
  "result": "fail",
  "docId": "vLgEUrDi-pRrfWuuM0RuPGU4pNYm250Ersj02KD4AdFLFKojCKyaK-vaNDOZYA3U",
  "clientDocId": "company_20200119_00001"
}
```

상태조회

- 설명 : 네이버Sign 서버에 고지서 상태 조회 요청
- 호출 경로 : [POST] https://nsign-gw.naver.com/invoice/v1/status
- Http Header

요청 변수명	타입	필수 여부	설명
X-Naver-Client-Id	String	Y	애플리케이션 등록 시 발급받은 client id 값
X-Naver-Client-Secret	String	Y	애플리케이션 등록 시 발급받은 client secret 값

- 파라미터

요청 변수명	타입	필수 여부	길이	설명
docIdList	JSON Array	Y	100(element당)	고지서 고유 식별자 목록
additionalErrorResponseFieldList	Array	N	-	오류 발생 시 추가 응답이 필요한 필드 목록

- additionalErrorResponseFieldList 에 포함되는 필드 목록

응답 변수명	타입	길이	설명
clientDocId	String	100	이용기관에서 식별가능한 고유값

- 파라미터 예시

```
{
  "docIdList": [
    "docId1", "docId2", "docId3"
  ],
  "additionalErrorResponseFieldList": ["clientDocId"]
}
```

- 반환값 (200 OK)

요청 변수명	타입	필수 여부	길이	설명
result	String	Y	10	트랜잭션 처리 결과 1. "success" : 고지서 열람에 성공한 상태 2. "pending" : 고지서 첫 열람을 대기중인 상태 3. "expired" : 고지서 열람 가능 시간이 만료된 상태 4. "fail" : 조회에 실패
docId	String	Y	100	고지서 고유 식별자
clientDocId	String	N	100	이용기관에서 식별가능한 고유값
sendTs	Timestamp	N	20	고지서 송달 시각(ms)
recvTs	Timestamp	N	20	고지서 수신 시각(ms)
authReqTs	Timestamp	N	20	인증 요청 시각(ms)
authViewTs	Timestamp	N	20	인증 조회 시각(ms) - 서명 완료시에만 제공 authRequireYn = "y"인 경우에만 제공
authCompleteTs	Timestamp	N	20	인증 완료 시각(ms) - 서명 완료시에만 제공 authRequireYn = "y"인 경우에만 제공
expireTs	Timestamp	N	20	고지서 열람 만료 시각(ms)
orgNotifiedTs	Timestamp	N	20	열람 시각(유효성 검증 api 호출 성공 시각)

- 반환값 예시

```
{
  "data": [
    {
      "result": "success",
      "docId": "vLgEUrDi-pRrfWuuM0RuPGU4pNYm250Ersj02KD4AdFLFKojCKyaK-vaNDOZYA3U",
      "clientDocId": "company_20200119_00001",
      "sendTs": "1578483002152",
    }
  ]
}
```

```

"recvTs": "1578483106459",
"authReqTs": "1578483002152",
"authViewTs": "1578483106459",
"authCompleteTs": "1578483106459",
"expireTs": "1578489106459",
"orgNotifiedTs": "1578489106459"
},
{
"result": "fail",
"docId": "4LiHH7Ksfob2A85wN1vtikFHZ6r6H-eGYne70Cn6tZqmMPxjfIEGtCLHGTntmAGd",
"clientDocId": "company_20200119_00001",
"errorCode": "400",
"errorMsg": "invalid_param"
}
]
}

```

- 에러 메시지(개별)

errorCode	errorMsg	설명
400	invalid_param	파라미터가 유효하지 않음
405	not_registered_user	고지서에 가입된 사용자가 아님

- 에러 메시지(전체)

HTTP status	errorCode	errorMsg	설명
400	400	invalid_param	파라미터가 유효하지 않음
400	402	invalid_client_info	Client Id 혹은 Client Secret이 유효하지 않음
500	-	-	내부 서버 오류

Ping Test Url

- 설명 : 고지서 서버 ping check url
- 호출 경로 : [GET] /invoice/v1/ping
- Http Header
- 파라미터
- 반환값(200 OK)

pong