

카카오페이 청구서(조회납부) API 가이드

v0.1.3

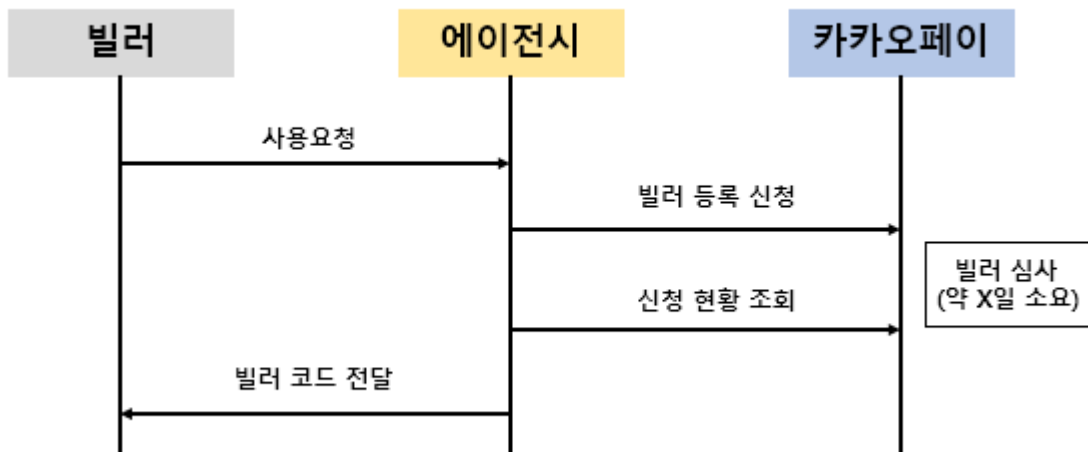
1. API 소개

- * 본 문서는 카카오페이 청구서를 신청하고 서비스를 이용하는 API 를 설명합니다.
- * 본 문서는 HTTPS-POST 를 기반으로 작성되었습니다.
- * (주)더즌(이하 에이전시)은 '빌러-카카오페이'의 데이터 중계 역할을 수행하며, 최소한의 검증 작업을 진행합니다.

1.1 빌러 등록

에이전시가 빌러 등록을 대행 처리하며, 등록신청 후 카카오페이에서 빌러 심사가 진행됩니다.

승인이 완료되면 '카카오페이 빌러 코드'가 발급되며 에이전시에서 별도로 전달 드립니다.



1.2 API 서비스 구분

NO	서비스명	호출 방향	설명	형태
1	청구서 링크 생성	B -> A -> K	청구서(단 건) 서비스 유입을 위한 고객 발송용 링크 생성	R
2	청구서 링크 재생성	B -> A -> K	링크 생성된 건에 한하여 청구서 링크 재생성	R
3	청구서 조회	K -> A -> B	청구서 목록 중 단 건에 대한 상세 내역 조회	R

4	납부 가능 조회	K -> A -> B	납부가능 여부 확인	R
5	납부 결과 전달	K -> A -> B	납부 완료 시 납부정보 전달	R

*B: Biller(청구기관)

*A: Agency(에이전시)

*K: Kakaopay(카카오페이)

*R: RealTime(실시간)

1.3 보안가이드

- 1) 보안을 위해서 반드시 양방향 https 를 사용하시기 바랍니다.
- 2) 빌러에서 에이전시 방향으로 호출하는 경우, Http Request Header 에 인증정보 Authorization 값을 필수로 전달해 주시기 바랍니다.
- 3) 허용된 IP 에 대해서만 호출이 가능하며, IP 및 HOST 정보를 사전 공유 부탁드립니다.
- 4) 업종별로 필요 사유가 인정될 경우에는 ACL, VPN, 전용선 등 청구기관이 요구하는 보안방식을 추가할 수 있습니다.

2. 공통사항

2.1 API 호출 방식

본 API 는 HTTPS 프로토콜을 기반으로 하며, 호출 시 POST 방식에 Body 는 JSON 형식으로 전송하는 것을 원칙으로 합니다.

2.1.1 상세 연동 SPEC

NO	구분	내용
1	프로토콜	HTTPS
2	Encoding	UTF-8
3	요청 Method	POST
4	Accept	application/json
5	Content-Type	application/json
6	요청 Method	POST
7	Time out	서비스 품질관리를 위해서 청구서 데이터 조회/응답은 기본 3 초 내외로 처리.

2.1.2 통신방향 및 서버정보

환경	호출 방향	HOST 정보	Port
DEV	빌러 -> 에이전시	https://test-bill.dozn.co.kr	443
DEV	에이전시 -> 빌러	https://{빌러의 서비스 도메인}	443
REAL	빌러 -> 에이전시	https://bill.dozn.co.kr	443
REAL	에이전시 -> 빌러	https://{빌러의 서비스 도메인}	443

* HOST + URI 으로 호출, 서비스별 URI 는 하단에 첨부

2.2. API 목록

NO	API 명	Method	URI
1	청구서 링크 생성	POST	/external/inquiry-payment/one-time/url/{biller_code}
2	청구서 링크 재생성	POST	/external/inquiry-payment/one-time/url/re/{biller_code}
3	청구서 조회	POST	/kakao/notice
4	납부 가능 조회	POST	/kakao/prepay
5	납부 결과 전달	POST	/kakao/pay-result

2.3 공통 요청 파라미터

Key	Type	Required	Description
data	JSON Object	O	요청데이터

예) 청구서 링크 생성 요청

```

{
  "data": {
    "biller_user_key": "0000000001",
    "expire_at": "20200409235959",
    "parameters": {
      "some_param": "..."
    }
  }
}

```

2.4 공통 응답 파라미터

Key	Type	Required	Description
res_code	String	O	응답코드
message	String	O	응답메시지
data	JSON Object	O	응답데이터

예) 청구서 링크 생성 응답

```
{
  "res_code": "OK",
  "message": "성공",
  "data": {
    "url": "https://billgatesweb.kakao.com/r/platform/pages/paynow/search/8c9f0a63-9bc1-4e5f-b3ae4b3c5a20c5f2"
  }
}
```

2.5 응답 코드

res_code	case	message
공통 응답 코드		
OK	정상처리	정상응답
E001	필수 파라미터가 누락된 경우	필수 파라미터가 없습니다.
E006	최대길이가 지정된 파라미터의 길이가 초과하는 경우	파라미터의 최대 길이가 초과했습니다.
E007	파라미터의 입력 자리수가 틀린 경우 (ex billed_year_month = YYYYMM = 6 자리)	파라미터의 자리수가 맞지 않습니다.
E008	JSON 파싱 에러	JSON 파싱 에러
에이전시 응답 코드		
E801	[에이전시] 내부 에러인 경우	[에이전시] 내부 에러
E806	[에이전시] 요청 중 타임아웃 발생	[에이전시] 카카오페이에 요청 중 타임아웃 발생
E807	[에이전시] 요청 데이터 JSON 파싱 에러	[에이전시] 요청 데이터 JSON 파싱 에러
E808	[에이전시] 응답 데이터 JSON 파싱 에러	[에이전시] 응답 데이터 JSON 파싱 에러
E809	[에이전시] 응답 데이터를 받지 못한 경우	[에이전시] 요청에 대한 응답 데이터를 받지 못했습니다.
E817	오류 건으로 분류된 청구서가 요청된 경우	[에이전시] 오류 건으로 분류된 청구서입니다.

*E817 코드로 응답을 받을 경우, 에이전시에 문의바랍니다.

2.5.1 HTTP Status

에이전시는 응답 받은 HTTP Status 값을 그대로 중계하며 카카오페이는 일부 에러(파라미터 Validation 체크 에러 등)에 대하여 HTTP Status 값을 200 으로 응답합니다.

3. 청구서 링크 생성

요청 방향	빌러 -> 에이전시
URI	/external/inquiry-payment/one-time/url/{biller_code}
Method	POST
Authorization	Authorization 값은 카카오페이에서 발급
Body	JSON
Content-type	application/json;charset=utf-8
Accept	application/json;charset=utf-8



Description

* 고객에게 직접 SMS, LMS, 알림톡을 활용하여 청구서(단 건) 서비스 유입 및 납부를 유도하기 위한 링크를 생성. 고객 이 해당 링크를 통해서 카카오톡의 청구서 서비스 화면으로 유입하여, 청구서 조회까지 진행될 수 있습니다.

* 카카오톡(앱)이 정상적으로 설치되어 있는 기기에서만 카카오페이 청구서 서비스 화면으로 유입이 가능합니다.

* 외부 링크를 통해서 카카오페이 청구서 서비스로 접속한 경우에는 청구서 조회(단 건)가 진행됩니다.

* 해당 서비스는 최초 링크 생성시에 사용되며 링크 재생성이 필요하신 경우에는 청구서 링크 재생성 서비스를 이용바랍니다.

* 알림톡 사업자는 별도 계약이 필요합니다.

3.1 Request

Key	Type	Max Length	Required	Description
data	JSON Object	-	O	하단 data 참조

data

Key	Type	Max Length	Required	Description
biller_user_key	String	50	O	기관에서 관리하는 해당 고객번호 혹은 계약번호. 전화번호 등 대외적으로도 고객을 식별할 수 있는 개인정보는 고객번호로 사용이 불가합니다.
billed_year_month	String	6	X	청구 연월(YYYYMM 형식), 없을 시 생략
ordinal	String	24	X	동일 고객번호, 청구 연월의 복수 개 청구서 발행 등 몇 번째 청구인지 구분을 위해서 입력합니다. 영문/숫자 입력 가능
biller_notice_key	String	80	X	개별 청구서를 식별하는 키 값. 처리 결과 조회에 사용되므로, 유니크한 값을 가지도록 생성되어야 합니다.
expire_at	String	-	O	URL 만료일, YYYYMMDDHH24MISS (예: 20200130235959)
parameters	JSON Object	-	X	key/value 형태의 청구서 조회 등 API 호출 시 함께 전달할 값

parameters

Key	Type	Max Length	Required	Description
some_param	String	8	X	부가 파라미터 영문/숫자 사용 가능, 한글은 사용불가

예) 청구서 링크 생성 요청

```
{
  "data": {
    "biller_user_key": "0000000001",
    "expire_at": "20200409235959",
    "parameters": {
      "some_param": "..."
    }
  }
}
```



```

    }
  }
}

```

3.2 Response

Key	Type	Max Length	Required	Description
res_code	String	-	O	청구서 링크 생성 에러코드 참고
message	String	-	O	응답메시지 참고
data	JSON Object	-	O	하단 data 참조

data

Key	Type	Max Length	Required	Description
url	String	-	O	
biller_notice_key	String	80	X	전달된 단일 청구서 식별 값

예) 청구서 링크 생성 응답

```

{
  "res_code": "OK",
  "message": "성공",
  "data": {
    "url": "https://billgatesweb.kakao.com/r/platform/pages/paynow/search/8c9f0a63-9bc1-4e5f-b3ae4b3c5a20c5f2"
  }
}

```

3.3 청구서 링크 생성 에러코드

res_code	case	message
E003	빌러 정보가 없거나 잘못된 경우	잘못된 빌러 식별 코드입니다.
E005	청구서 식별코드 없이 조회 시, 청구서 정보가 2 개 이상 조회되는 경우	청구서 식별 코드가 필요합니다.
E101	parameter 의 key, value DB 저장 실패한 경우	parameter 저장이 실패했습니다. key, value 의 길이 및 타입을 확인해주세요.
E811	청구서 식별코드가 중복되는 경우	[에이전시] 청구서 식별 코드가 중복됩니다.
E818	링크 생성된 건이 요청되는 경우	[에이전시] 이미 링크 생성된 청구서입니다.

4. 청구서 링크 재생성

요청 방향	빌러 -> 에이전시
URI	/external/inquiry-payment/one-time/url/re/{biller_code}
Method	POST
Authorization	Authorization 값은 카카오페이에서 발급
Body	JSON
Content-type	application/json;charset=utf-8
Accept	application/json;charset=utf-8
Description	* 이미 링크가 생성된 청구서에 한하여 링크를 재생성하는 서비스입니다.

4.1 Request

Key	Type	Max Length	Required	Description
data	JSON Object	-	O	하단 data 참조

data

Key	Type	Max Length	Required	Description
biller_user_key	String	50	O	기관에서 관리하는 해당 고객번호 혹은 계약번호. 전화번호 등 대외적으로도 고객을 식별할 수 있는 개인정보는 고객번호로 사용이 불가합니다.
billed_year_month	String	6	X	청구 연월(YYYYMM 형식), 없을 시 생략
ordinal	String	24	X	동일 고객번호, 청구 연월의 복수 개 청구서 발행 등 몇 번째 청구인지 구분을 위해서 입력합니다. 영문/숫자 입력 가능
biller_notice_key	String	80	X	개별 청구서를 식별하는 키 값. 처리 결과 조회에 사용되므로, 유니크한 값을 가지도록 생성되어야 합니다.
expire_at	String	-	O	URL 만료일, YYYYMMDDHH24MISS (예: 20200130235959)
parameters	JSON Object	-	X	key/value 형태의 청구서 조회 등 API 호출 시 함께 전달할 값

parameters

Key	Type	Max Length	Required	Description
some_param	String	8	X	부가 파라미터 영문/숫자 사용 가능, 한글은 사용불가

예) 청구서 링크 재생성 요청

```
{  
  "data": {  
    "biller_user_key": "0000000001",  
    "expire_at": "20200409235959"  
  }  
}
```

4.2 Response

Key	Type	Max Length	Required	Description
res_code	String	-	O	청구서 링크 생성 에러코드 참고
message	String	-	O	응답메시지 참고
data	JSON Object	-	O	하단 data 참조

data

Key	Type	Max Length	Required	Description
url	String	-	O	
biller_notice_key	String	80	X	전달된 단일 청구서 식별 값

예) 청구서 링크 재생성 응답

```
{  
  "res_code": "OK",  
  "message": "성공",  
  "data": {
```

```

    "url": "https://billgatesweb.kakao.com/r/platform/pages/paynow/search/8c9f0a63-9bc1-4e5f-b3ae4b3c5a20c5f2"
  }
}

```

4.3 청구서 링크 재생성 에러코드

res_code	case	message
E101	parameter 의 key, value DB 저장 실패한 경우	parameter 저장이 실패했습니다. key, value 의 길이 및 타입을 확인해주세요.
E812	청구서가 등록되지 않은 경우	[에이전시] 등록되지 않은 청구서입니다.

5. 청구서 조회

요청 방향	에이전시 -> 빌러
URI	/kakao/notice
Method	POST
Body	JSON
Content-type	application/json;charset=utf-8
Accept	application/json;charset=utf-8
Description	<pre> sequenceDiagram participant User as 사용자 participant Biller as 빌러 participant Agency as 에이전시 participant KakaoPay as 카카오페이 User->>Biller: URL로 청구서 조회 요청 Biller->>Agency: 청구서 조회 요청 Agency-->>Biller: 데이터 증계 Biller->>Agency: 납부 정보 응답 Agency->>KakaoPay: 데이터 증계 KakaoPay-->>User: 화면에 납부 정보 노출 </pre> <p>* 사용자가 전달받은 청구서 링크 등으로 청구 내역을 조회하고자 할 때 사용되는 서비스</p>

5.1 Request

Key	Type	Max Length	Required	Description
data	JSON Object	-	O	하단 data 참조

data

Key	Type	Max Length	Required	Description
biller_user_key	String	50	O	기관에서 관리하는 해당 고객번호 혹은 계약번호. 전화번호 등 대외적으로도 고객을 식별할 수 있는 개인정보는 고객번호로 사용이 불가합니다.

billed_year_month	String	6	X	청구 연월(YYYYMM 형식), 없을 시 생략
ordinal	String	24	X	동일 고객번호, 청구 연월의 복수 개 청구서 발행 등 몇 번째 청구인지 구분을 위해서 입력합니다. 영문/숫자 입력 가능
biller_notice_key	String	80	X	개별 청구서를 식별하는 키 값. 처리 결과 조회에 사용되므로, 유니크한 값을 가지도록 생성되어야 합니다.
parameters	JSON Object	-	X	URL 생성 시 전달한 파라미터
user_birth	String	8	O	YYYYMMDD

parameters

Key	Type	Max Length	Required	Description
some_param	String	8	X	부가 파라미터 URL 생성 요청 또는 패턴을 통해 생성 시 커스텀 파라미터를 parameters 에 담아서 요청

예) 청구서 조회 요청(URL 링크 생성을 통해서 들어온 경우 파라미터 추가)

```

{
  "data": {
    "biller_user_key": "0000000001",
    "user_birth": "19900301",
    "parameters": {
      "some_param": "KT00000001"
    }
  }
}

```

5.2 Response

Key	Type	Max Length	Required	Description
res_code	String	-	O	청구서 조회 에러코드 참고
message	String	-	O	응답메시지
data	JSON Object	-	O	하단 data 참조

data

Key	Type	Max Length	Required	Description
result	JSON Object	-	O	결과 하단 result 참조

result

Key	Type	Max Length	Required	Description
settlement_code	String	50	X	정산 구분 코드 - 청구서별 정산 정책이 상이한 경우 정산 정책 구분을 위한 코드
biller_user_key	String	50	O	기관에서 관리하는 해당 고객번호 혹은 계약번호. 전화번호 등 대외적으로도 고객을 식별할 수 있는 개인정보는 고객번호로 사용이 불가합니다.
billed_year_month	String	6	X	청구 연월(YYYYMM 형식), 없을 시 생략
ordinal	String	24	X	동일 고객번호, 청구 연월의 복수 개 청구서 발행 등 몇 번째 청구인지 구분을 위해서 입력합니다.
biller_notice_key	String	80	X	개별 청구서를 식별하는 키 값. 처리 결과 조회에 사용되므로, 유니크한 값을 가지도록 생성되어야 합니다.
title	String	-	O	청구서명
amount	Number	-	O	납부 요청금액
tax_free_amount	Number	-	X	amount 중 비과세 금액 (비우거나 또는 0)
vat_amount	Number	-	X	amount 중 부가세 금액 (비우거나 또는 0) 미 입력 시 (amount - tax_free_amount) / 11

expire_type	String	2	X	기본값 D1, D0 – 납기 무관, D1 – 첫 번째 납기까지
pay_expire_date	String	8	O	첫 번째 납기일(YYYYMMDD) D1, D2 인 경우 필수 *고객 안내용이며, 서비스에서 별도 제어(납부제한)하지 않음
second_pay_expire_date	String	8	X	두 번째 납기일(YYYYMMDD) D2 인 경우 필수 *고객 안내용이며, 서비스에서 별도 제어(납부제한)하지 않음
bank_accounts	JSON Array		X	계좌 송금 수단 사용 시 계좌 정보 (하단 bank_accounts 항목 참고) * 송금을 사용하는 경우 카카오페이와 별도 협의 필요
details	JSON Array		X	청구서 페이지 내에 보여줄 상세 정보 (하단 details 항목 참고)

* [납부하기] 버튼은 납기일과 무관하며, 항상 노출됩니다.

* 납부가 불가능한 케이스(ex: 납기일 경과)는 납부가능조회(prepay)에서 예외코드(E506)를 활용하여 납부 불가 처리 해주시기 바랍니다.

bank_accounts

Key	Type	Max Length	Required	Description
bank_code	String	5	O	은행코드
account_no	String	50	O	계좌번호
holder_name	String	20	X	계좌주명
sender_name	String	20	X	입금자명
account_type	String	10	O	계좌 구분 타입 NORMAL: 일반계좌 VIRTUAL: 가상계좌

details

* KEY_VALUE TYPE

Key_1	Key_2	Type	Description
title		String	타이틀 ex) 청구 상세 내역
item_type		String	고정 값 "KEY_VALUE"
elements		JSON Array	
	key	String	표현하고자 하는 항목의 제목
	value	String	표현하고자 하는 항목의 내용 줄 바꿈이 필요할 경우 \n 으로 구분
	level	Number	금액 등 들여쓰기 레벨 1~숫자가 증가할수록 우측으로 들여쓰기 됩니다. 현재는 2 단계까지만 지원합니다.
description		String	참고사항

예) KEY_VALUE 활용

```
{
  "title": "전체청구금액",
  "item_type": "KEY_VALUE",
  "elements": [
    {
      "key": "당월 부과 금액",
      "value": "200,203 원",
      "level": 1
    },
    {
      "key": "미납액",
      "value": "1,200 원",
      "level": 1
    },
    {
      "key": "총 부과 금액",
      "value": "201,403 원",
      "level": 1
    }
  ]
}
```

*** TEXT TYPE**

Key	Type	Description
title	String	타이틀
item_type	String	고정 값 "TEXT"
elements	String Array	텍스트
description	String	참고사항

예) TEXT 활용

```
{  
  "title": "기본정보",  
  "item_type": "TEXT",  
  "elements": [  
    "testapartment",  
    "1112 동 5411 호"  
  ]  
}
```

* TABLE TYPE

Key_1	Key_2	Type	Description
title		String	타이틀
item_type		String	고정 값 "TABLE"
elements		JSON Object	
	head	String Array	표 제목
	rows	String Array[][]	데이터 (head 와 개수 동일해야 함)
description		String	참고사항

예) TABLE 활용

```
{
  "title": "항목별부과금액",
  "item_type": "TABLE",
  "elements": {
    "head": [
      "항목",
      "당월금액",
      "전월대비"
    ],
    "rows": [
      [
        "전기료",
        "1,000,000 원",
        "+500,000"
      ], [
        "수도료",
        "300,000 원",
        "-100,000"
      ]
    ]
  }
}
```

* GRAPH TYPE

Key_1	Key_2	Type	Description
title		String	타이틀
item_type		String	고정 값 "GRAPH"
unit_name		String	축 명
elements		JSON Array	최대 13 개까지 허용
	x	String	X 축 값
	y	Number	Y 축 값
description		String	참고사항

예) TABLE 활용

```
{
  "title": "최근 3 개월 월별 사용요금 추이",
  "item_type": "GRAPH",
  "unit_name": "원/월",
  "elements": [
    {
      "x": "02",
      "y": 20000
    },
    {
      "x": "03",
      "y": 32100
    },
    {
      "x": "04",
      "y": 10000
    }
  ]
}
```

예) 화면샘플

● 전체 청구금액

당월 부과 금액	920,203원
미납액	1,200원
미납 연체료	500원
납기내 금액	1,232,324원
납기후 연체료	890,200원
납기후 금액	120,300원

● 기본정보

관교 원마을 7단지(모아미래도)
1241동 4920호

● 항목별 부과 금액

항목	당월금액	잔액대리
전기료	1,000,000원	+500,000
수도료	1,000,000원	-500,000
일반 관리비	1,000,000원	+500,000

● 최근 아파트 관리비 추이



예) 청구서 조회 응답

```

{ //조회 성공시
  "res_code": "OK",
  "message": "성공",
  "data": {
    "result": {
      "biller_user_key": "0000000001",
      "title": "통신요금",
      "amount": 29000,
      "tax_free_amount": 0,
      "vat_amount": 0,
      "pay_expire_date": "20190801",
      "details": [
        {
          "title": "고객정보",
          "itemType": "KEY_VALUE",
          "elements": [
            {
              "key": "이름",
              "value": "홍길동",
              "level": "1"
            },
            {
              "key": "고객번호",
              "value": "945034260",
              "level": "1"
            }
          ]
        }
      ]
    },
    {
      "title": "상세내용",

```


6. 납부 가능 조회

요청 방향	에이전시 -> 빌러
URI	/kakao/prepay
Method	POST
Body	JSON
Content-type	application/json;charset=utf-8
Accept	application/json;charset=utf-8
Description	<pre> sequenceDiagram participant User as 사용자 participant Biller as 빌러 participant Agency as 에이전시 participant KakaoPay as 카카오페이 User->>Agency: 조회 화면에서 납부하기 버튼 클릭 Agency->>KakaoPay: 납부 가능 조회 요청 KakaoPay-->>Agency: 데이터 중계 Agency->>Biller: 납부 가능 여부 응답 Biller-->>User: 납부 진행 </pre>
	<p>* 사용자가 카카오페이에 납부 요청 시 납부 가능한 상태인지 조회하기 위한 서비스</p>

6.1 Request

Key	Type	Max Length	Required	Description
data	JSON Object	-	○	하단 data 참조

data

Key	Type	Max Length	Required	Description
biller_user_key	String	50	○	기관에서 관리하는 해당 고객번호 혹은 계약번호. 전화번호 등 대외적으로도 고객을 식별할 수 있는 개인정보는 고객번호로 사용이 불가합니다.

billed_year_month	String	6	X	청구 연월(YYYYMM 형식), 없을 시 생략
ordinal	String	24	X	동일 고객번호, 청구 연월의 복수 개 청구서 발행 등 몇 번째 청구인지 구분을 위해서 입력합니다. 영문/숫자 입력 가능
biller_notice_key	String	80	X	개별 청구서를 식별하는 키 값. 처리 결과 조회에 사용되므로, 유니크한 값을 가지도록 생성되어야 합니다.
parameters	JSON Object	-	X	URL 생성 시 전달한 파라미터
amount	Number	-	O	납부 요청금액

parameters

Key	Type	Max Length	Required	Description
some_param	String	8	X	부가 파라미터 URL 생성 요청 또는 패턴을 통해 생성 시 커스텀 파라미터를 parameters 에 담아서 요청

예) 납부 가능 조회 요청

```
{
  "data": {
    "biller_user_key": "0000000001",
    "amount": 29000,
    "parameters": {
      "pay_rqt_seq": "KT00000001"
    }
  }
}
```

6.2 Response

Key	Type	Max Length	Required	Description
res_code	String	-	O	납부 가능 조회 에러코드 참고
message	String	-	O	응답메시지

예) 납부 가능 조회 응답

```
{ //정상 응답시
  "res_code": "OK",
  "message": "성공",
  "data": null
}
```

```
{ //조회 실패시
  "res_code": "E502",
  "message": "납부불가 - 납부 대상 없음",
  "data": null
}
```

6.3 납부 가능 조회 에러코드

res_code	case	message	고객 안내 팝업 내용
E403	납부 가능 금액 없음	납부 가능 금액이 없습니다.	고객정보 및 금액이 일치하지 않아 납부가 불가합니다.
E501	납부 가능 금액 초과	납부불가 - 납부 가능금액 초과	납부 금액이 변경되어 요금을 재조회합니다.
E502	납부 대상 없음	납부불가 - 납부 대상 없음	납부대상이 존재하지 않습니다.
E506	납부기한 지나서 납부 불가	납부기한이 경과하합니다.	납부기한이 경과하여 납부가 불가능합니다. 이용기관에 문의하세요.
E601	납부 요청정보 조회 실패	수납처리실패 - 납부요청 정보 조회 실패	수납처리실패 - 납부요청 정보 조회 실패

* E501 응답을 받을 경우, 해당 청구서를 다시한번 조회합니다. 변경된 금액으로 청구서 데이터를 응답주시기 바랍니다.

* 에이전시의 데이터상 해당 청구서가 납부 완료인 경우 빌러에 조회하지 않고 E403 코드로 응답합니다.

7. 납부 결과 전달

요청 방향	에이전시 -> 빌러
URI	/kakao/pay-result
Method	POST
Body	JSON
Content-type	application/json;charset=utf-8
Accept	application/json;charset=utf-8
Description	<pre> sequenceDiagram participant User as 사용자 participant Biller as 빌러 participant Agency as 에이전시 participant KakaoPay as 카카오페이 User->>Biller: 납부 완료 Biller->>Agency: 데이터 증계 Agency->>KakaoPay: 납부 결과 전달 요청 KakaoPay-->>Agency: 데이터 증계 Agency-->>Biller: 정상 수신 여부 응답 </pre>
	* 사용자가 납부 완료 후 납부 결과를 전달해주기 위한 서비스

7.1 Request

Key	Type	Max Length	Required	Description
data	JSON Object	-	O	아래 data 참조

data

Key	Type	Max Length	Required	Description
biller_user_key	String	50	O	기관에서 관리하는 해당 고객번호 혹은 계약번호. 전화번호 등 대외적으로도 고객을 식별할 수 있는 개인정보는 고객번호로 사용이 불가합니다.
billed_year_month	String	6	X	청구 연월(YYYYMM 형식), 없을 시 생략

ordinal	String	24	X	동일 고객번호, 청구 연월의 복수 개 청구서 발행 등 몇 번째 청구인지 구분을 위해서 입력합니다. 영문/숫자 입력 가능
biller_notice_key	String	80	X	개별 청구서를 식별하는 키 값. 처리 결과 조회에 사용되므로, 유니크한 값을 가지도록 생성되어야 합니다.
parameters	JSON Object	-	X	URL 생성 시 전달한 파라미터
pay_by	String	-	O	결제수단 CARD / MONEY / MONEY_TRANSFER
pay_type	String	1	O	P: 결제, C: 취소
pay_detail1	String	6	X	결제수단 상세 1 카드인 경우 카드번호 앞 6 자리
pay_detail2	String	20	X	결제수단 상세 2 카드사 구분 코드
pay_detail3	String	-	X	결제수단 상세 3 공백
amount	Number	-	O	납부요청 금액
pay_amount	Number	-	O	거래구분이 P 인 경우 양수(결제금액) C 인 경우 음수 (-취소금액)
pay_fee_type	String	10	O	결제 수수료 금액 부과구분 BEFORE: 선취 AFTER: 후취 NONE: 부과 안함
pay_fee	Number	-	O	결제 수수료 금액_공급가액
pay_fee_tax	Number	-	O	결제 수수료 금액_부가세
adjust_date	String	8	X	정산예정일 YYYYMMDD
paid_at	String	14	O	결제일시 YYYYMMDDHH24MISS
pay_id	Number	-	O	카카오페이 결제번호

parameters

Key	Type	Max Length	Required	Description
some_param	String	8	X	부가 파라미터 URL 생성 요청 또는 패턴을 통해 생성 시 커스텀 파라미터를 parameters 에 담아서 요청

예) 납부 결과 전달 요청

```
{
  "data": {
    "biller_user_key": "0000000001",
    "parameters": {
      "pay_rqt_seq": "KT00000001"
    },
    "pay_by": "MONEY",
    "pay_type": "P",
    "pay_detail1": "",
    "pay_detail2": "",
    "amount": 20000,
    "pay_amount": 20000,
    "pay_fee_type": "BEFORE",
    "pay_fee": 150,
    "pay_fee_tax": 15,
    "paid_at": "20190220161656",
    "pay_id": 2748877
  }
}
```

7.2 Response

Key	Type	Max Length	Required	Description
res_code	String	-	○	
message	String	-	○	응답메시지

예) 납부 결과 전달 응답

```
{
  "res_code": "OK",
  "message": "성공",
  "data": null
}
```

카드사 코드(발급사 기준 영문명)

구분	코드
비씨카드	BC
부산은행	BUSAN
대구은행	DAEGU
DB 금융투자	DONGBUSEC
광주은행	GWANGJU
하나카드	HANA
하나비씨카드	HANABC
현대카드	HYUNDAI
IBK 기업은행	IBK
제주은행	JEJU
전북은행	JEONBUK
카카오뱅크	KAKAOBANK
카카오페이	KAKAOPAY
국민카드	KB
케이뱅크	KBANK
국민비씨카드	KBBC

KB 증권	KBSEC
산업은행	KDB
교보증권	KYOBOSEC
경남은행	KYUNGNAM
롯데카드	LOTTE
미래에셋증권	MIRAESEC
농협(NH)	NH
농협비씨카드	NHBC
우체국	POST
새마을금고	SAEMAUL
삼성카드	SAMSUNG
저축은행	SAVINGS
SC 제일은행	SC
신한카드	SHINHAN
신한비씨카드	SHINHANBC
신용협동조합	SHINHYUP
산림조합중앙회	SJ
SSG 카드(JB)	SSGJBETC
수협	SUHYUP

우리카드	WOORI
유안타증권	YUANTASEC
사용불가카드	UNKNOWN