

카카오페이 전자문서 발송(단건) 요청

배포버전: v1_20211101

- 본 문서는 (주)카카오페이의 기밀 자산으로 전자문서 서비스 API(이하 "전자문서 API") 개발과 관련된 표준 가이드와 필요한 정보를 제공하기 위하여 작성되었습니다.
- (주)카카오페이의 승인 없이 이를 변형하거나 제 3 자에게 제공 및 배포 할 수 없습니다. 또한 (주)카카오페이의 사전 승인 없이 "전자문서 API"를 재가공하거나 재판매하는 등의 활동은 할 수 없습니다.
- (주)카카오페이는 이 문서를 작성하면서 현재의 정확하고 완전한 정보를 제공하기 위해 노력하였으나, 부득이하게 오류나 누락이 있을 수 있습니다. 이와 같은 건에 대해 알려주시면 빠른 시일 내에 반영 및 업데이트 하겠습니다.

Copyright © 2021 Kakaopay Corp. Confidential and Proprietary. All Rights Reserved.

Table of Contents

카카오페이 전자문서 발송(단건) 요청

1. 들어가는 말
 - 1.1. 목적
 - 1.2. 대상
 - 1.3. 카카오페이 전자문서 서비스 소개
2. 문서발송 요청 API flow
3. API 상세
 - 3.1. 제공 서비스
 - 3.1.1. 열람 부인 대응을 위한 이용기관의 의무
 - 3.2. 모바일웹 연계 문서발송 요청
 - 3.2.1. Request
 - 3.2.2. Response
 - 3.2.3. Error
 - 3.3. One Time Token 전송(Redirect URL 접속 시도)
 - 3.4. 토큰 유효성 검증(Redirect URL 접속 허용/불허)
 - 3.4.1. Request
 - 3.4.2. Response
 - 3.4.3. Error
 - 3.5. 문서 상태 변경 API
 - 3.5.1. Request
 - 3.5.2. Response
 - 3.5.3. Error
 - 3.6. 문서 상태 조회 API
 - 3.6.1 Request
 - 3.6.2 Response
 - 3.6.3 Error
- Appendix A. 전자문서 상품 리스트
- Appendix B. 개정 이력

1. 들어가는 말

1.1. 목적

- 본 문서는 카카오페이 전자문서 서비스 중 문서 발송에 필요한 API 연동을 가이드 합니다.

1.2. 대상

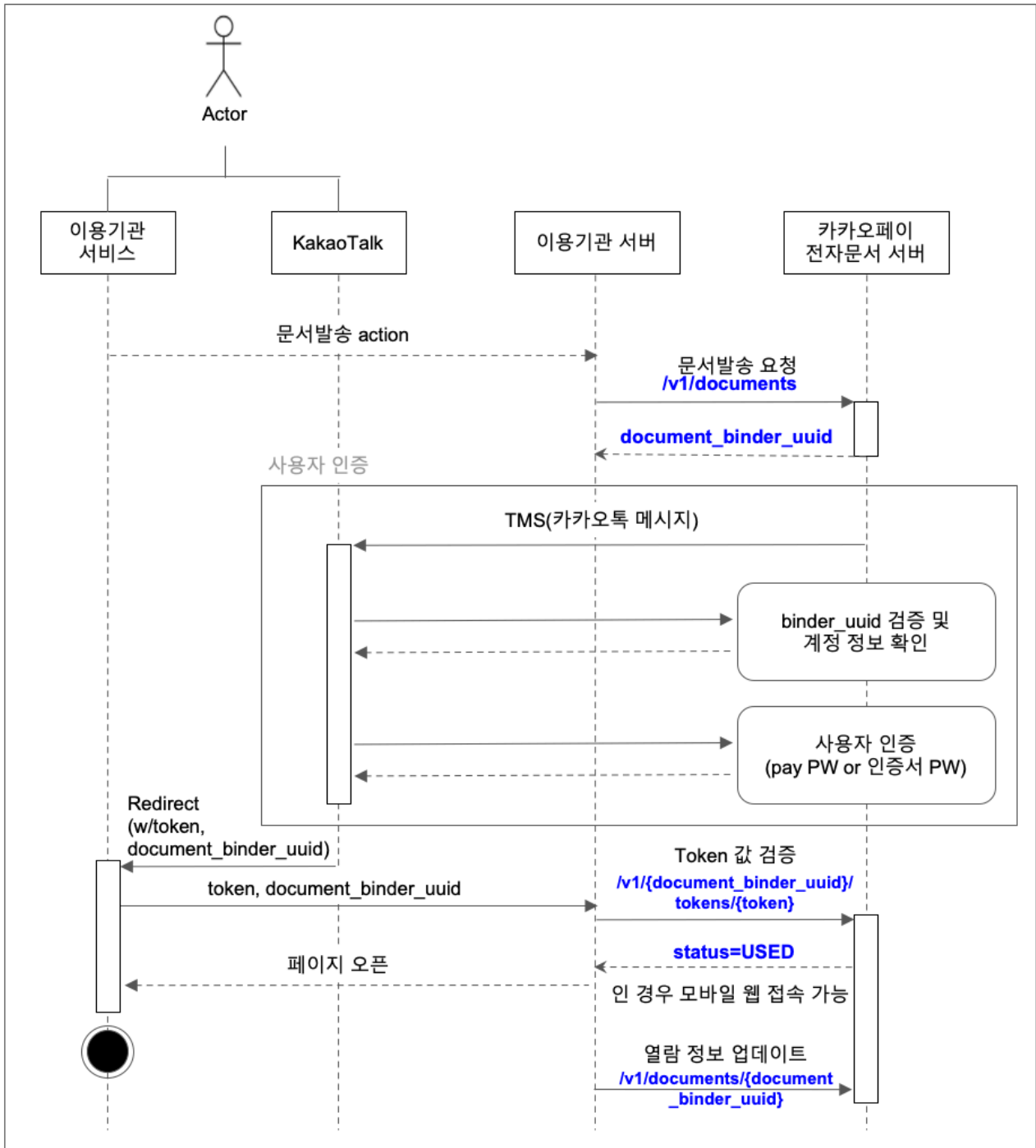
- 본 문서는 전자문서 서비스 연동을 구현하는 기술 혹은 개발 담당자에게 적합합니다.

1.3. 카카오페이 전자문서 서비스 소개

- 카카오페이 전자문서 서비스는 국내 최초 모바일 메신저 기반의 전자문서 서비스입니다.
이용기관은 기존에 종이 우편으로 발송하던 각종 문서를 카카오페이 전자문서 API를 통해 이용자들에게 발송할 수 있습니다.
- 이용자는 다양한 기관으로부터 수신한 문서를 카카오페이 내문서함에서 관리할 수 있습니다.

2. 문서발송 요청 API flow

아래는 카카오페이 문서발송 API에 대한 전반적인 sequence diagram 입니다. 이용기관 서버에서 호출하는 API와 카카오페이 전자문서 서버를 통해 받는 응답은 **파란색**으로 표기했습니다.



1. 문서발송 API는 이용기관 서버에서 문서 발송 요청 API를 호출하면서 시작됩니다. 성공 응답으로 전자문서의 문서 식별자인 document_binder_uuid를 받을 수 있습니다.
2. 문서 발송에 성공하면 사용자는 KakaoTalk 알림톡을 통해 알림을 받으며 내문서함 안에 요청한 문서가 발송됩니다.
3. 사용자 인증과정은 사용자의 카카오톡에서 시작됩니다.
4. 사용자 인증 성공 후 사용자가 Redirect URL에 접속할 때 바로 접속 허용하지 않도록 해주세요.
 - URL에는 카카오페이 전자문서 서버가 생성한 token 과 document_binder_uuid가 포함되어 있습니다.
 - 이용기관 서버는 카카오페이 전자문서 서버로 3.4. 토큰 유효성 검증 API를 호출하여 반드시 token 검증을 해야 합니다.
5. token 검증 결과가 정상이면 사용자에게 접속을 허용 합니다.

6. 유통증명의 열람데이터 업로드 및 열람 여부 동기화를 위해 OTT검증이 완료된 후 **3.5. 문서 상태 변경 API**를 호출해야 합니다.
 - 이용기관의 페이지가 사용자에게 전부 노출 된 시점에 해당 API 를 호출해야 합니다.
 - **3.5. 문서 상태 변경 API 를 호출 시 성공한 시간이 유통증명서의 열람시간으로 등록** 됩니다.
 - **3.5. 문서 상태 변경 API 를 호출하지 않으면 유통증명서의 열람시간이 등록되지 않습니다.**
7. 상기 프로세스와는 별개로 문서 발송 요청 이후 이용기관 서버에서 **3.6. 문서 상태 조회 API**를 호출 할 수 있습니다. 응답으로 현재 문서의 진행상태(송신/수신/열람)를 받을 수 있습니다.

3. API 상세

3.1. 제공 서비스

본 서비스는 제3자 앞 노출 없이 사용자가 직접 본인인증 후 이용기관의 모바일 웹에 접속하여 각종 업무를 처리 할 수 있도록 문서 열람 시 본인인증 환경을 제공 합니다.

발송형태에 따라 상품이 상이하므로 상품종류는 하단 **Appendix A. 전자문서 상품 리스트** 참고 부탁드립니다.

3.1.1. 열람 부인 대응을 위한 이용기관의 의무

카카오페이 전자문서 서비스는 **3.6. 문서 상태 조회 API**를 통하여 해당 문서의 진행상태(송신/수신/열람)와 각 상태의 시간데이터를 제공합니다. 다만, 본 서비스의 경우 **이용기관의 웹페이지로 이동**하는 특성으로 인해 이용기관에서 의무적으로 관리하셔야 하는 영역이 있습니다. 사용자와 열람 부인 분쟁이 발생할 경우를 대비하여 아래의 내역을 반드시 기록 및 보관(logging)하시기 바랍니다.

1. 이용기관 웹페이지 진입 시 사용자의 확인 이력
2. 이용기관 웹페이지 호출 실패에 대한 이력
3. 카카오페이와의 통신 및 API 송수신 이력

3.2. 모바일웹 연계 문서발송 요청

이용기관 서버에서 카카오페이 전자문서 서버로 문서발송 처리를 요청합니다. 본 기능을 사용하기 위해서는 대행사를 통해 발급된 **access token** 과 **Contract-Uuid** 가 필요합니다.

- Access token : 이용기관별로 발급되는 이용기관 Unique Key
- Contract-Uuid : 대행사와 이용기관 사이에 계약된 상품에 따라 발급되는 계약 Unique Key

3.2.1. Request

```
POST /v1/documents HTTP/1.1
Host: docs-gw.kakaopay.com (전용선/VPN 일 경우 docs-gw-gs.kakaopay.com)
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Authorization: Bearer {Access-Token}
Contract-Uuid: {Contract-Uuid}
```

아래 파라미터를 request body내 json형식으로 보냅니다. Required가 O인 파라미터는 필수로 보내야 합니다.

Key	Type	Length	Required	Description
title	STRING	40	O	발송할 문서의 제목
hash	STRING	99	X	문서 원문(열람정보)에 대한 hash값 공인전자문서 유통정보 등록 시 필수
common_categories	ARRAY	-	X	문서의 메타정보
read_expired_at	LONG	10	Δ	처리마감시간(절대시간)
read_expired_sec	int	8	Δ	처리마감시간(상대시간) 권장값: 30일 (2592000 sec)
receiver	OBJECT	-	O	받는이에 대한 정보
property	OBJECT	-	O	문서 속성 정보
bridge	OBJECT	-	X	문서 안내 추가 정보

각 파라미터의 상세 내용은 아래와 같습니다.

1. title

- 발송할 문서의 제목
- 카카오페이 내문서함 문서 리스트에 표기될 문서 제목
- (예시) "가입내역안내서 확인하기"

2. hash

- 사용자가 열람할 이용기관 홈페이지나 조회 문서에 대해 hash를 생성하여 담아야 함
 - Sha256 hash값을 hexString으로 변환(권장)
- 공인전자문서증계자 전담기관인 KISA의 전자문서 유통센터에 등록하길 원할 경우 필수 전송
 - 해당 value 를 유통증명서에 표기되는 송수신 내용 중 본문정보 값으로 업로드 진행
 - 유통증명을 사용하는 상품을 사용하시는 경우 해당 값 미 전송 시 문서발송 실패
 - 유통증명을 사용하지 않는 상품을 사용하시는 경우 해당 value 는 무시 됩니다.

3. common_categories

- 향후 문서 검색을 위해서 활용될 메타 정보(현재 미 제공)로, 문서 조회 버튼의 명칭을 구분하기 위한 값으로도 사용됩니다.
 - 1개 이상의 카테고리 선택이 필요한 경우를 위해 Array 형태로 개발
 - 1개 이상의 카테고리를 선택하는 경우 내부 Priority 정책에 의해 문서 조회 버튼 명칭이 결정됩니다
- 현재 적용된 categories 종류

code	button_name	name
Default	문서확인	Default
BILL	문서확인	고지서
BILL_PAY	문서 확인 후 납부	납부가 포함된 고지서
NOTICE	문서확인	안내문
CONTRACT	문서확인	계약서
REPORT	문서확인	리포트

- code : 실제 파라미터로 보내는 값
 - button_name : 내문서함 내부에 표기되는 버튼 명칭
 - name : 내문서함 내부에서 구분하기 위한 명칭
- 파라미터 미전송 시 **Default**로 분류가 되며 버튼 명은 문서 확인으로 표기됩니다.
해당하는 항목이 없어 카테고리 추가가 필요한 경우 대행사로 문의 부탁드립니다.

4. read_expired_at

- 카카오톡 메시지를 수신한 사용자가 전자문서를 열람을 할 수 있는 시간
- 절대시간 값으로 이용기관이 보낸 시간이 지나면 더 이상 열람이 불가능 함.
(재열람의 경우에도 해당 시간 이후에는 열람 불가)
ex) 1617202800 으로 전송 시 2021년 04월 01일 00시 00분 00초 전 까지 열람 가능
- EXPIRED 처리된 전자문서에 대해 사용자가 열람을 원할 경우, 이용기관은 사용자에게 메시지를 재 전송하여야 함.
- 문서발송 요청 시간 보다 이전의 시간을 지정 해서 전송 시 문서발송 실패
- **read_expired_sec** 파라미터와 같이 사용할 수 없으며 동시에 전송 시 문서발송 실패
- **read_expired_sec** 파라미터 미 전송 시 필수 파라미터

5. read_expired_sec

- 카카오톡 메시지를 수신한 사용자가 전자문서를 열람을 할 수 있는 시간
- 상대시간 값으로 이용기관이 보낸 시간이 지나면 더 이상 열람이 불가능 함.
(재열람의 경우에도 해당 시간 이후에는 열람 불가)
ex) 300 으로 전송 시 문서발송성공 시간 이 04/01 09:00:00초 일 때 04/01 09:05:00 까지만 열람 가능
- Time out 처리된 전자문서에 대해 사용자가 열람을 원할 경우, 이용기관은 사용자에게 메시지를 재 전송하여야 함.
- **read_expired_at** 파라미터와 같이 사용할 수 없으며 동시에 전송 시 문서발송 실패
- **read_expired_at** 파라미터 미 전송 시 필수 파라미터

6. receiver

- 받는이에 대한 정보로 "ci" or "phone_number/name/birthday"는 필수로 요청 하셔야 합니다.

Key	Type	Length	Required	Description
ci	STRING	88	△	받는 이 ci
phone_number	STRING	11	△	받는 이 전화번호
name	STRING	20	△	받는 이 이름
birthday	STRING	8	△	받는 이 생년월일 (YYYYMMDD 형식)
is_required_verify_name	BOOLEAN	-	△	성명 검증 옵션 CI 전송 시 생략 가능

○ is_required_verify_name

1. 문서발송 요청 과정에서 카카오페이가 본인인증을 통해 확보한 사용자 실명과 `name` 값을 비교하는 작업을 수행할지 선택
2. 사용자 실명확인이 필요할 경우 "true"를, 필요 없으면 "false"를 선택

*주의사항 해당 파라미터는 전/성/생 으로 사용자를 특정해서 문서발송 요청 시 필수로 전송해야 합니다. -> "true"를 선택한 경우, 사용자의 성명에 따라 정상케이스에도 불일치 결과를 낼 수 있습니다. (예: 성이 류씨 혹은 유씨인 경우)

7. property

○ 문서속성에 대한 정보 값

Key	Type	Length	Required	Description
link	STRING	100	O	본인인증 후 사용자에게 보여줄 웹페이지 주소
payload	STRING	200	X	이용기관이 생성한 payload 값
message	STRING	500	X	메시지
cs_number	STRING	20	O	고객센터 전화번호
cs_name	STRING	10	O	고객센터 명

■ Link

1. 사용자가 본인인증 완료 후 모바일 브라우저를 통해 접근할 이용기관의 서비스(업무) 웹페이지 주소
2. URL에 한글 포함 불가

■ payload

1. 이용기관에서 생성한 문서에 매칭하는 값을 추가하고 싶을 때 보낼 수 있는 값으로 카카오페이에서는 이 값에 관여하지 않음.
2. 이용기관에서 해당 값을 다시 받고자 할 때에는 문서상태 조회 API 요청에 대한 응답으로 받을 수 있음.
3. 해당 파라미터의 목적은 개인정보 수집,이용의 목적이 아니므로, 개인정보를 전송할 경우 발생할 수 있는 모든 책임은 개인정보를 전송한 이용기관에 있습니다.

■ message

1. 사용자에게 전송하는 문서에 대한 설명
2. 노출위치 : 문서수신 메시지(알림톡)가 도착했음을 알리는 카카오톡 메시지 내부

■ cs_number

1. 알림톡 메시지에 표시될 고객센터 연락처

- cs_name

1. 알림톡 메시지에 표시될 고객센터 명

8. bridge

- 문서 안내 화면에 대한 정보 값
- 해당 파라미터는 알림톡 미발송 상품의 경우에만 사용이 가능합니다.

Key	Type	Length	Required	Description
content	STRING	500	X	문서 안내 화면에 노출할 내용

- content

1. 사용자에게 전송하는 문서에 대한 설명

2. 노출위치 : 내문서함 내부 문서상세 보기 선택 시 보이는 문서 내용

발송요청 예시(body)는 다음과 같습니다.

```
{
  "document" : {
    "title" : "문서 제목",
    "common_categories" : ["NOTICE"],
    "read_expired_at" : 1617202800,
    "hash" : "6EFE827AC88914DE471C621AE",
    "receiver" : {
      "phone_number" : "01012345678",
      "name" : "김페이",
      "birthday" : "19800101",
      "is_required_verify_name" : false
    },
    "property" : {
      "link" : "https://redirect.url/kakaopay",
      "payload" : "payload 파라미터 입니다.",
      "message" : "해당 안내문은 다음과 같습니다.",
      "cs_number" : "02-123-4567",
      "cs_name" : "콜센터"
    }
  }
}
```

3.2.2. Response

http status code 에 따라 성공 여부를 판단 합니다.

- 정상 응답
 - http status code 200 을 반환 합니다.
 - body 에 전자문서의 문서 식별자를 아래와 같은 형태의 JSON 객체로 전달 합니다.

key	Type	Length	Required	Description
document_binder_uuid	STRING	40	O	문서 식별 번호

응답예시

```
{
  "document_binder_uuid": "BIN-ff806328863311ebb61432ac599d6150"
}
```

○ 전달받은 document_binder_uuid(문서식별 번호)는 반드시 보관해야 합니다.

- 비정상 응답

Http Status code	Description
400	요청 값이 잘못 됨.
401	유효한 access token 이 아닐 경우
403	수신거부된 사용자 일 경우 (내문서함에서 수신거부한 경우)
404	요청 정보를 찾을 수 없음 (계약 정보 등)
500	정의되지 않은 Error

http status code 를 반환 시 Response body 에 아래 값을 포함 한 json 객체를 반환 합니다.

예를 들면 아래와 같습니다.

```
{
  "error_code": "INTERNAL_ERROR",
  "error_message": "서버 에러입니다. 다시 시도해 주세요."
}
```

3.2.3. Error

Error Code	Description
INVALID_VALUE	http status code : 400 파라미터가 형식에 맞지않음 혹은 필수파라미터 누락 { "error_code": "INVALID_VALUE", "error_message": "유효하지 않은 값입니다." }
UNIDENTIFIED_USER	http status code : 400 받는이의 정보로 발송대상을 특정 할 수 없을때 { "error_code": "INVALID_VALUE", "error_message": "유효하지 않은 값입니다." }
UNAUTHORIZED	http status code : 401 access token이 유효하지 않거나 잘못된 경우 { "error_code": "UNAUTHORIZED", "error_message": "접근 권한이 없습니다." }
FORBIDDEN	http status code : 403 문서의 대상자가 내문서함에서 수신거부를 한 경우 { "error_code": "FORBIDDEN", "error_message": "허용되지 않는 요청입니다. 수신거부된 사용자입니다." }
NOT_FOUND	http status code : 404 "Contract-Uuid" or "document_binder_uuid"가 유효하지 않거나 잘못된 경우 { "error_code": "NOT_FOUND", "error_message": "요청 정보를 찾을 수 없습니다." }
INTERNAL_ERROR	http status code : 500 카카오페이 서버에러 { "error_code": "INTERNAL_SERVER_ERROR", "error_message": "서버 에러입니다. 다시 시도해 주세요." }

3.3. One Time Token 전송(Redirect URL 접속 시도)

사용자 인증 성공 후 사용자 휴대폰의 웹 브라우저를 통해 Redirect URL에 접속할 때, 카카오페이 전자문서 서버에서 생성한 One Time Token을 이용기관 서버로 전송합니다.

사용자는 Redirect URL로 여러 차례 접속을 시도할 수 있으므로 사용자가 인증을 받을때마다 서로 다른 token 값을 전달 합니다.

전송 시, HTTP GET 메소드를 이용하여 아래 파라미터를 HTTP query string으로 보냅니다.

key	Type	Length	Required	Description
document_binder_uuid	STRING	40	O	문서 식별 번호(내부)
token	STRING	50	O	카카오페이 전자문서 서버에서 생성한 토큰(One Time Token)
external_document_uuid	STRING	40	X	문서 식별 번호(외부)

각 파라미터의 상세 내용은 아래와 같습니다.

1. document_binder_uuid
 - 이용기관 서버에서 카카오페이 전자문서 서버로 정상 접수된 문서 식별 번호
2. token
 - 카카오페이 전자문서 서버에서 생성
 - 사용자가 실제로 열람하는 페이지(Redirect URL)로 접근하는 사용자의 권한을 검증하기 위해 사용됨.
 - 생성된 토큰은 1회만 사용이 가능합니다.
3. external_document_uuid

- 이용기관이 직접 생성한 문서 식별 번호
- 해당 값은 대량발송 시 이용기관측에서 사용자 매칭을 위해 사용하는 값
- **최초 문서발송 요청 시 해당 값을 전송한 경우에만 반환 합니다.**
- 해당 파라미터의 자세한 설명은 [1.문서발송\(대량\).pdf 문서의 3.2.1. request](#) 참고

파라미터가 붙은 Redirect URL 예시는 아래와 같습니다.

1. Redirect URL이 <https://redirect.url/kakaopay> 라고 가정(external_document_uuid 가 없는 경우)

```
https://redirect.url/kakaopay?
document_binder_uuid=a6f0383871e25efdb128141f3b2ba4ab&token=ZDU3NGU1ZTYtNTk
2Yy99OGNjLWJiYjUtYjZmMjI9NzRhOTA4
```

2. Redirect URL이 <https://redirect.url/kakaopay> 라고 가정(external_document_uuid 가 있는 경우)

```
https://redirect.url/kakaopay?
document_binder_uuid=a6f0383871e25efdb128141f3b2ba4ab&token=ZDU3NGU1ZTYtNTk
2Yy99OGNjLWJiYjUtYjZmMjI9NzRhOTA4&external_document_uuid=A0001
```

3.4. 토큰 유효성 검증(Redirect URL 접속 허용/불허)

사용자가 실제로 열람하는 페이지에 접속을 허용할지 여부를 결정하기 위해, 이용기관 서버에서 카카오페이 전자문서 서버로 토큰 유효성 검증을 요청합니다.

- **3.3. One Time Token 전송** 단계에서 받은 token을 카카오페이 전자문서 서버로 전송합니다.
- 카카오페이 전자문서 서버는 사용자 본인이 생성한 token이 맞는지 검증한 후 결과값을 회신 합니다.
- 이용기관에서는 토큰의 상태값(status_code)을 확인하고, 성공(status_code=USED)인 경우 Redirect URL 의 접속을 허용합니다.
- 토큰 검증 미 수행 후 Redirect URL 로 접근 허용 시 보안문제가 발생 할 수 있으니 반드시 수행 해야 합니다.

토큰 유효성 검증에서 사용하는 token 은 1회용 입니다. 즉, 사용자가 인증을 완료한 직후에 이용기관은 1회에 한해서 이 API를 통해 결과를 받을 수 있습니다. 특정 document_binder_uuid와 token 대해서 첫번째에 status_code=USED 응답을 받았다 하더라도, 동일한 값에 대해서 두번째 요청을 보내면 에러를 받게 됩니다.

3.4.1. Request

```
GET /v1/{document_binder_uuid}/tokens/{token} HTTP/1.1
Host: docs-gw.kakaopay.com (전용선/VPN 일 경우 docs-gw-gs.kakaopay.com)
Authorization: Bearer {Access_Token}
Content-Type: application/json;charset=utf-8
```

path parameter 정보는 아래와 같습니다.

key	Type	Length	Required	Description
document_binder_uuid	STRING	40	O	문서 식별 번호
token	STRING	50	O	카카오페이 전자문서 서버로부터 받은 토큰(One Time Token)

각 파라미터의 상세 내용은 아래와 같습니다.

1. document_binder_uuid

- 문서발송 요청 후 카카오페이 전자문서 서버로 부터 받은 document_binder_uuid(문서 식별 번호)

2. token

- 카카오페이 전자문서 서버에서 생성
- 사용자가 실제로 열람하는 페이지(Redirect URL)로 접근하는 사용자의 권한을 검증하기 위해 사용됨.
- 생성된 토큰은 1회만 사용이 가능합니다.

3.4.2. Response

http status code 에 따라 성공 여부를 판단 합니다.

- 정상 응답
 - http status code 200 을 반환 합니다.
 - body 에 token 상태와 사용한 시간데이터를 아래와 같은 형태의 JSON 객체로 전달 합니다.
 - 시간데이터(송신/수신 등)는 3.6. 문서 상태 조회 API 를 통해 내려받은 값과 동일한 값입니다.

key	Type	Length	Required	Description
token_status	STRING	10	O	토큰 상태값(성공시 USED를 반환)
token_expires_at	LONG	20	O	토큰 만료일시
token_used_at	LONG	20	X	토큰 사용일시 OTT 검증을 수행 후 성공된 시간
doc_box_sent_at	LONG	20	X	송신 시간 (문서발송 요청 성공 시간)
doc_box_received_at	LONG	20	X	수신 시간 (내문서함에 문서 생성시간)
authenticated_at	LONG	20	X	열람 인증을 성공한 최초 시간
user_notified_at	LONG	20	X	알림톡 수신 시간
payload	String	200	X	이용기관이 생성한 payload 값
signed_at	LONG	20	X	토큰 서명일시 유통정보 이용상품에 한해 제공

응답예시

```
{
  "token_status": "USED",
  "token_expires_at": 1624344762,
  "token_used_at": 1624341176,
  "doc_box_sent_at": 1624340817,
  "doc_box_received_at": 1624340817,
  "authenticated_at": 1624340958,
  "user_notified_at": 1624340958,
  "payload": "payload 파라미터 입니다."
}
```

- 비정상 응답

Http Status code	Description
400	요청 값이 잘못 됨.
401	유효한 access token 이 아닐 경우
404	요청 정보를 찾을 수 없음 (token 등)
500	정의되지 않은 Error

http status code 를 반환 시 Response body 에 아래 값을 포함 한 json 객체를 반환 합니다.

예를 들면 아래와 같습니다.

```
{
  "error_code": "INTERNAL_ERROR",
  "error_message": "서버 에러입니다. 다시 시도해 주세요."
}
```

3.4.3. Error

Error Code	Description
INVALID_VALUE	http status code : 400 파라미터가 형식에 맞지않음 혹은 필수파라미터 누락 { "error_code": "INVALID_VALUE", "error_message": "유효하지 않은 값입니다." }
UNAUTHORIZED	http status code : 401 access token이 유효하지 않거나 잘못된 경우 { "error_code": "UNAUTHORIZED", "error_message": "접근 권한이 없습니다." }
NOT_FOUND	http status code : 404 "token" or "document_binder_uuid"가 유효하지 않거나 잘못된 경우 { "error_code": "NOT_FOUND", "error_message": "요청 정보를 찾을 수 없습니다." }
INTERNAL_ERROR	http status code : 500 카카오페이 서버에러 { "error_code": "INTERNAL_SERVER_ERROR", "error_message": "서버 에러입니다. 다시 시도해 주세요." }

3.5. 문서 상태 변경 API

문서에 대해서 열람 상태로 변경합니다. 사용자가 문서열람 시(OTT 검증 완료 후 페이지 로딩 완료 시점) 반드시 문서 열람 상태 변경 API를 호출해야 합니다. 해당 API 미 호출 시 아래와 같은 문제가 발생 합니다.

- 유통증명시스템을 사용하는 경우 해당 API를 호출한 시점으로 열람정보가 등록되어 미 호출 시 열람정보가 등록 되지 않습니다.
- 문서상태조회 API(/v1/documents/{document_binder_uuid}/status) 호출 시 read_at(최초 열람시간)

데이터가 내려가지 않습니다.

3.5.1. Request

```
POST /v1/documents/{document_binder_uuid} HTTP/1.1
Host: docs-gw.kakaopay.com (전용선/VPN 일 경우 docs-gw-gs.kakaopay.com)
Authorization: Bearer {Access-Token}
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
```

query 타입의 파라미터는 위 명세와 같이 query string으로 보내야 합니다.

key	Type	Length	Required	Description
document_binder_uuid	STRING	40	O	문서 식별 번호 열람상태 변경을 원하는 문서 식별자

body의 경우 JSON 형태로 아래와 같이 전송을 해야 합니다.

key	Type	Required	Description
is_detail_read	BOOLEAN	O	문서 열람 여부

1. is_detail_read

- 내문서함 문서리스트에서 문서 열람 표기 여부
- 항상 true 로 호출

상태변경 예시(body)는 다음과 같습니다.

```
{
  "document" : {
    "is_detail_read" : true
  }
}
```

3.5.2. Response

http status code 에 따라 성공 여부를 판단 합니다.

- 정상 응답

```
HTTP/1.1 204 No Content
```

- body 없이 HTTP status code 204을 전송 합니다.
- 비정상 응답

Http Status code	Description
400	요청 값이 잘못 됨.
401	유효한 access token 이 아닐 경우
404	요청 정보를 찾을 수 없음 (token 등)
500	정의되지 않은 Error

위와 같이 http status code 를 반환 시 Response body 에 아래 값을 포함 한 json 객체를 반환 합니다.
예를 들면 아래와 같습니다.

```
{
  "error_code": "INTERNAL_ERROR",
  "error_message": "서버 에러입니다. 다시 시도해 주세요."
}
```

3.5.3. Error

Error Code	Description
INVALID_VALUE	http status code : 400 파라미터가 형식에 맞지않음 혹은 필수파라미터 누락 { "error_code": "INVALID_VALUE", "error_message": "유효하지 않은 값입니다." }
UNAUTHORIZED	http status code : 401 access token이 유효하지 않거나 잘못된 경우 { "error_code": "UNAUTHORIZED", "error_message": "접근 권한이 없습니다." }
NOT_FOUND	http status code : 404 "Contract-Uuid" or "document_binder_uuid" 가 유효하지 않거나 잘못된 경우 { "error_code": "NOT_FOUND", "error_message": "요청 정보를 찾을 수 없습니다." }
INTERNAL_ERROR	http status code : 500 카카오페이 서버에러 { "error_code": "INTERNAL_SERVER_ERROR", "error_message": "서버 에러입니다. 다시 시도해 주세요." }

3.6. 문서 상태 조회 API

이용기관 서버에서 카카오페이 전자문서 서버로 문서 상태에 대한 조회를 요청 합니다.

- 발송된 문서의 진행상태를 알고 싶은 경우, 문서발송 flow와 상관없이 요청하면 됩니다.
- polling 방식으로 호출할 경우, 호출 간격은 5초를 권장합니다.

3.6.1 Request

```
GET /v1/documents/{document_binder_uuid}/status HTTP/1.1
Host: docs-gw.kakaopay.com (전용선/VPN 일 경우 docs-gw-gs.kakaopay.com)
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Authorization: Bearer {Access-Token}
Contract-Uuid: {Contract-Uuid}
```

아래 파라미터를 query string으로 보냅니다. Required가 O인 파라미터는 필수로 보내야 합니다.

key	Type	Length	Required	Description
document_binder_uuid	STRING	40	O	문서 식별 번호

3.6.2 Response

응답 바디는 JSON 객체로, 아래 값들을 포함합니다.

key	Type	Length	Required	Description
doc_box_status	STRING	20	O	진행 상태
doc_box_sent_at	LONG	10	X	송신 시간
doc_box_received_at	LONG	10	X	수신 시간
authenticated_at	LONG	10	X	열람 인증을 성공한 최초 시간
token_used_at	LONG	10	X	OTT 검증을 성공한 최초 시간
doc_box_read_at	LONG	10	X	최초 열람 시간
user_notified_at	LONG	10	X	알림톡 수신 시간
payload	STRING	200	X	이용기관이 문서발송 요청시 보낸 payload 값

각 파라미터의 상세 내용은 아래와 같습니다.

1. doc_box_status

- 정상 접수된 건의 현재 진행 상태를 표시한 값

Value	Status	Description
SENT	송신	문서발송 요청에는 성공하였으나 실제 사용자에게 문서가 도달하지 않은 상태 알림톡은 받았으나 페이 회원이 아니어서 실제 문서가 발송되지 않음.
RECEIVED	수신	실제 사용자에게 문서가 도달된 상태
READ	열람	OTT 검증 완료 후 문서 상태 변경 API 호출에 성공한 상태
EXPIRED	만료	미열람 문서에 대해 열람 만료시간이 지난 상태

2. doc_box_sent_at

- 문서발송 요청이 카카오페이 전자문서 서버에 정상 접수된 시간
- Unix time in millis (예 : 1499866132)

3. doc_box_received_at

- 발송 요청된 문서가 카카오페이 내문서함에 생성 시간
- 문서발송 요청을 받은 사용자가 카카오페이 회원이 아닐 경우 제공하지 않습니다. 단, 해당 사용자가 추후 페이 회원 가입 시 문서의 만료일시 전이라면 내문서함에 문서가 생성되며 해당 시간으로 제공이 됩니다.
- Unix time in millis (예 : 1499866132)

4. authenticated_at

- 인증에 성공한 최초 일시
- 사용하는 상품에 따라서 기준이 다를 수 있음.
 - pay password 인증 상품의 경우 pay password 입력 성공 시점
 - 인증서 password 인증 상품의 경우 인증서 password 입력 성공 시점
- Unix time in millis (예 : 1499866132)

5. token_used_at

- OTT 검증에 성공한 최초 일시
- 3.4. 토큰 유효성 검증 호출 성공 시간을 return 하며 해당 API 를 호출 하지 않으면 제공하지 않습니다.
- Unix time in millis (예 : 1499866132)

6. doc_box_read_at

- OTT 검증 완료 후 문서 상태 변경 API 호출에 성공한 시간
- 3.5. 문서 상태 변경 API 호출 성공 시간을 return 하며 해당 API 를 호출 하지 않으면 제공하지 않습니다.
- Unix time in millis (예 : 1499866132)

7. user_notified_at

- 알림톡 수신시간
- 해당 데이터는 알림톡(카카오)에서 페이쪽으로 전송해주는 시간 데이터로 아래와 같은 유의 사항이 존재
 - user_notified_at은 비동기적으로 보내주게 되어 사용자 인증을 했음에도 user_notified_at이 없는 케이스가 생길 수 있음
 - 알 수 없는 사유(네트워크 이슈 등)로 실제 알림톡을 받았음에도 불구하고 해당 데이터가 없는 경우가 생길 수 있음.

8. payload

- 이용기관에서 문서발송 요청 시 payload 파라미터에 보낸 값
- 문서발송 요청 시 보내지 않았을 경우 제공하지 않습니다.

응답예시

```

{
  "doc_box_status": "READ",
  "doc_box_sent_at": 1616375652,
  "doc_box_received_at": 1616375652,
  "authenticated_at": 1616394336,
  "token_used_at": 1616394336,
  "doc_box_read_at": 1616397918,
  "user_notified_at": 1616394336,
  "payload": "payload 파라미터 입니다."
}

```

3.6.3 Error

Http status code가 200 OK 가 아닐 경우

Error Code	Description
INVALID_VALUE	http status code : 400 파라미터가 형식에 맞지않음 혹은 필수파라미터 누락 { "error_code": "INVALID_VALUE", "error_message": "유효하지 않은 값입니다." }
UNAUTHORIZED	http status code : 401 access token이 유효하지 않거나 잘못된 경우 { "error_code": "UNAUTHORIZED", "error_message": "접근 권한이 없습니다." }
NOT_FOUND	http status code : 404 "Contract-Uuid" or "document_binder_uuid" 가 유효하지 않거나 잘못된 경우 { "error_code": "NOT_FOUND", "error_message": "요청 정보를 찾을 수 없습니다." }
INTERNAL_ERROR	http status code : 500 카카오페이 서버에러 { "error_code": "INTERNAL_SERVER_ERROR", "error_message": "서버 에러입니다. 다시 시도해 주세요." }

Appendix A. 전자문서 상품 리스트

- 아래 상품 외 다른 상품에 대한 문의는 담당 대행사를 통해서 문의 부탁드립니다.
- 상품코드 007 ~ 009 번의 경우 별도 협의 후 이용이 가능한 상품으로 담당 대행사측에 문의 부탁드립니다.

상품코드	상품명	원문형식	열람 수단	유통증명	알림발송 채널
009	간편문서_웹(N2)	LINK	NONE	N	이용기관 채널
008	페이 비밀번호_웹(Y2)	LINK	PAY_PASSWORD	Y	이용기관 채널
007	페이 비밀번호_웹(N2)	LINK	PAY_PASSWORD	N	이용기관 채널
006	페이 비밀번호_웹(Y3)	LINK	PAY_PASSWORD	Y	NONE
005	페이 비밀번호_웹(Y1)	LINK	PAY_PASSWORD	Y	KAKAOPAY 채널
004	간편문서_웹(N1)	LINK	NONE	N	KAKAOPAY 채널
003	간편문서_웹(N3)	LINK	NONE	N	NONE
002	페이 비밀번호_웹(N1)	LINK	PAY_PASSWORD	N	KAKAOPAY 채널
001	페이 비밀번호_웹(N3)	LINK	PAY_PASSWORD	N	NONE

Appendix B. 개정 이력

- 최초 작성 일시 및 최근 6개월 개정 이력만 담습니다.

버전	일시	변경사항
1.0.0	2021.04.01	최초 작성
1.0.1	2021.06.01	1. Appendix A. 전자문서 상품 리스트 추가 2. Access token / Contract-Uuid 설명 추가
1.0.2	2021.06.22	1. document Object 제거 2. 일부 파라미터 명 변경
1.0.3	2021.07.20	3.4.1. Request token 검증 API 메소드 정정(POST -> GET)
1.0.4	2021.09.27	3.3. One Time Token 전송 external_document_uuid 파라미터 추가
1.0.5	2021.11.01	1. 3.4. 토큰 유효성 검증 설명 추가 2. 전용선/VPN 전용 HOST 추가(docs-gw-gs.kakaopay.com)

End of Document.