APPPOS
APP to APP **연동 가이드**

with

MSM-2000, MSM-2000BLE,NM-1000
BTR-2000(NM-100), NM-1000BLE,
NM-200,NM-300, NM-2000, MSM-3000,NM-400

(Android / iOS 공통)

V1.5.8

2024 년 3 월 19 일

NICE 정보통신주식회사

<문서 이력>

문서버전	작성 이력	날짜
V1.0.0	초안 작성	2016.08.20
V1.0.1	Parameter 추가 및 정리 다중사업자용 승인용 catid 별도 추가	2016.08.24
V1.0.2	취소요청 시 승인번호, 승인일 추가	2016.08.28
V1.0.3	승인/취소 응답시 카드번호(마스킹), 매입사코드,발급사코드 추가	2016.09.08
V1.0.4	가맹점 주문번호 추가	2016.09.22
V1.0.5	가맹점 영역 정보추가 (merchantReserved1, merchantReserved2)	2016.11.25
V1.0.6	가맹점 주문번호 항목 수정 및 전문망취소 관련 내용 추가 실시간 실적전송 관련 내용 추가 전문망취소 관련 내용 추가	2016.12.06
V1.0.7	거래조회 추가 전문망취소 삭제	2017.06.09
V1.0.8	카드코드 DIN카드->현대카드 로 수정 실패시 거래응답 값 내용 추가	2017.07.07
V1.0.9	응답코드 추가 (9035, 필수 parameter 누락) 응답코드 별 사용자 처리방법 추가	2017.07.18
V1.1.0	할부개월 추가 취소불가 옵션 추가 가맹점 다운로드용 비밀번호 삭제 (SMS인증으로 대체)	2017.09.19
V1.1.1	Activity 종료 옵션 추가 프린터 미사용 옵션 추가 (NM-1000)	2017.11.30
V1.1.2	망취소 관련 코드 추가	2018.03.30

V1.1.3	응답필드 할부개월 추가	2018.05.25
V1.1.4	리더기 추가 (NM-100(BTR-2000)) 응답필드 나이스 거래일련번호 (nice_serial_no) 추가 요청필드 카드번호 뒷 4자리 보이는 옵션 추가 요청필드 취소거래건 확인 SKIP 옵션 추가	2018.06.15
V1.1.5	카드 bin + 제휴코드 리딩요청 추가 사인 SKIP옵션 추가 결제결과 + 영수증출력 화면 SKIP 옵션 추가 삼성페이 LG페이 구분자 요청옵션 추가 , 응답값에 추가	2018.09.21
V1.1.6	요청필드 notiNo 추가 (실적전송용 거래번호) 요청필드 merchantReserved1 의 내용 중 제휴카드 추가	2018.10.10
V1.1.7	저장된 리더기정보 초기화 추가 응답필드 승인일시 yymmdd -> yymmddhh24miss	2018.12.13
V1.1.8	특정가맹점 요청필드 자사카드사용 옵션 추가	2019.01.14
V1.1.9	응답필드에 잔액필드 추가 현금IC결제 수단 추가 리더기 추가 (NM-1000BLE)	2019.02.26
V1.2.0	요청필드에 현금IC결제 간소화여부 추가 요청필드에 해외은련카드 구분 추가 에러코드 내 현금IC지원 관련 코드 추가	2019.03.27
V1.2.1	[이통사 포인트 전문] 요청/응답 필드 내 거래종류에 조회 (03) 추가 요청필드 내 price 추가 (물품가액) 응답필드 내 remainPrice 추가 (결제할 실금액) [일반 전문] 요청/응답 필드 내 자진발급 구분자 추가 (현금영수증시)	2019.04.25
V1.2.2	[이통사 포인트 전문] 조회/사용/적립에 따른 요청/응답 param 분리 요청필드 내 사업자번호 bizNo 추가	2019.06.12
V1.2.3	응답필드 내 결제타입 내 카카오페이/카카오머니 추가 응답필드 내 카카오페이 통합멤버쉽 번호 추가	2019.07.04

	응답딜드 내 카카오페이 가맹점멤버쉽 번호 추가 **응답필드 내 카카오 자체할인금액 추가** **응답필드 내 카카오페이 할인 후 실승인금액 추가** **응답필드 내 결제파입 내 해외은련/국내은련 추가** **[이통사 포인트 전문]** **요청필드 내 영수증출력 화면 SKIP 옵션 추가**	
V1.2.4	**요청필드 내 현금영수증 식별번호 추가**	**2019.08.06**
V1.2.5	**응답필드 알리, 위챗페이 결제 시 niceSerialNo에 전문관리번호(Merchant Serial Number) 전송**	**2019.09.24**
V1.2.6	**현금IC 승인일시 응답파라미터 값 수정(yymmddHHmmss -> yymmddHHmm00)**	**2019.09.27**
V1.2.7	**알리, 위챗페이 무거래 취소시 승인번호 20자리 올림(NICE일련번호 값 입력)**	**2019.10.24**
V1.2.8	**현금영수증 할부 구분추가 (소비자: 01 사업자: 02)**	**2019.11.11**
V1.2.9	**요청필드 내 상품권번호, 상품권PIN 추가**	**2020.03.13**
V1.3.0	**현금영수증 에러코드 추가(9158), customerNo필드 사용시 할부개월 필수입력 (1: 소비자, 2: 사업자)** **현금영수증일 때 할부개월 응답파라미터(1: 소비자, 자진발급 / 2: 사업자) 추가**	**2020.06.29**
V1.4.0	**요청필드 내 부가세,봉사료,면세 추가** **요청필드 내 자사카드 사용여부 삭제** **응답필드 내 부가세,봉사료,면세 추가** **응답필드 내 유효기간 삭제**	**2020.09.16**
V1.4.1	**카드사 코드 업데이트**	**2021.02.15**
V1.4.2	**네이버 페이 결제 구분자 추가**	**2021.03.09**
V1.4.3	**결제 타입 응답파라미터에 구분값 추가** **(네이버페이: N, 위챗페이: WC, 알리페이: ALI, ABC마트상품권: ABC)**	**2021.04.15**
V1.4.4	**결제 타입 응답파라미터에 구분값 추가** (네이버페이: PN, BC페이북: PB, BC가맹점 자체앱: PA)	**2021.06.04**
V1.4.5	**요청파라미터 표기 변경 Price -> price bizNo -> bizno** **네이버페이 구분자 변경: PV**	**2021.06.29**

V1.4.5	네이버페이 포인트: PV 네이버페이 신용/체크카드:PC 비씨 페이북: PB BC가맹점 자체앱: PA	2022.01.28
V1.5.0	OCR결제 추가	2022.03.21
V1.5.1	컵보증금 필드(cupDeposit) 추가	2022.04.28
V1.5.2	서울페이:SP, 원큐페이:OQ, 그외 앱카드: TF	2022.10.19
V1.5.3	컵보증금 필드(cupDeposit) 요청, 응답 수정	2022.11.28
v.1.5.4	카드빈 체크 로직관련 NM-400 추가	2023.03.22
v.1.5.5	삼성 NFC결제 수단 추가 (안드로이드)	2023.07.31
v.1.5.6	(특정가맹) (新)카드빈제휴조회(2200) 할인신용 승인(2300) 추가 (新)카드빈제휴조회 요청 시 원거래금액(orgPrice) 추가 (新)카드빈제휴조회 응답 시 할인승인연결key(connectNo) 추가 신용 승인 요청 시 연결번호(connectNo) 추가	2023.09.21
v.1.5.7	(新)카드빈제휴조회 요청 시 catid, bizno, appCatid 추가	2023.10.10
v.1.5.8	OCR카드빈조회(2400), 할인 OCR승인 추가 (2500)	2024.3.19

앱포스 연동

1) 요청 parameter

- 연동은 APP to APP 처리를 기본으로 하며, 연동하려는 APP에서 아래의 app scheme를 호출하여 앱을 실행 가능하다.

- 필수값 (금액, CATID, returnURI) 누락시 APPPOS가 종료된다.

- parameter는 name=value pair로 구성되며, &로 연결된다.

- APP to APP 연동 승인건은 반드시 APP to APP으로 취소를 해야 한다.

예) apppos://pay?price=32000&catid=2393300001&returnURI=apppos_connect://pay

- 승인 catid를 별도로 사용하는 경우(다중사업자 연동) NICE에 사전 등록된 정보에 따라 catid와 appCatid 가 mapping 되지 않을 경우 Apppos에서 실패로 응답처리 한다.

- 해외은련카드 중 일부의 경우 비밀번호를 입력해야 하며, IC카드인 경우 구분이 가능하지만 MS카드(IC칩이 없는 카드)인 경우 구분이 불가하므로 별도의 구분자를 받아서 처리한다. IC카드는 구분을 하지 않고 요청해도 자체적으로 확인하여 비밀번호를 받게 처리된다.

(O : 필수 , △ : 사용가능)

호출 scheme	**apppos://pay**		신용 앱카드 네이버 페이 승인	현금 영수증 승인	현금IC 승인	OCR 승인	NFC 승인	신용 앱카드 네이버 페이 취소	현금 영수 증 취소	현금 IC 취소	OCR 취소	거래 조회	비고
Parameter	gubun	거래구분자	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	신용승인 : 0100 / 신용취소 : 0400 현금영수증승인 : 0200 / 현금영수증취소 : 0500

													paypro승인 : 0300 / paypro취소 : 0600 거래조회 : 0700 현금IC승인 : 1000 / 현금IC취소 : 1100 OCR승인 : 1600 / OCR취소 : 1700 원큐페이 승인 : 1800 / 취소 : 1900 삼성NFC 승인 : 2000 / 취소 : 2100 할인신용승인 : 2300 / 신용취소는 동일 할인OCR승인 : 2500 / OCR취소는 동일
	price	금액	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	, 를 제외한 숫자 * 1억이상일 경우 실패
	taxAmount	부가세	△	△	△	△	△	△	△	△	△	X	부가세 param 올릴경우 (0원도 포함) APP내 셋팅값 무시, 올린 값 우선적용
	serviceAmount	봉사료	△	△	△	△	△	△	△	△	△	X	봉사료 param 올릴경우 (0원도 포함) APP내 셋팅값 무시, 올린 값 우선적용
	taxfreeAmount	면세금액	△	△	△	△	△	△	△	△	△	X	신면세과세용 면세금액 사용 시 **merchantReserved1 사용 못함**
	oid	전문일련번호	△	△	△	△	△	-	-	-	-	O	* 10byte (자리수 필수 확인) 조회시 사용 (CATID + oid) (일별 유니크한 값으로 셋팅) 승인요청만 적용, 취소는 임의로 생성됨

	catid	VAN가맹점 id	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	가맹점 다운로드용 CATID
	appNo	원거래 승인번호	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	취소시 사용 **알리, 위챗페이 무거래 취소시 승인 시 응답받은 NICE일련번호(20자리)를 승인번호로 올림**
	appDt	원거래 승인일시	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	취소시 원거래일자(yymmdd) 조회시 거래일자(yymmdd)
	bizno	가맹점 사업자번호	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	가맹점 다운로드용 사업자번호
	intMon	할부개월수	△	△	-	△	△	-	△	-	△	-	신용/OCR 승인시에만 전송 (2 자리 숫자) 00, 01 : 일시불 , 값이 없으면 일시불 02 : 2 개월 ~ MAX : 12 개월 예) intMon=02 5 만원 초과 일 경우에만 (5 만원 미포함) 현금 IC 는 모두 일시불거래 00 셋팅 현금영수증 무거래 취소 시 할부 구분 추가 (소비자: 01 사업자: 02) 현금영수증 customerNo 사용시 할부개월 필수입력(01:소비자, 02:사업자)

	activityFinish	액티비티 종료 옵션	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	가맹점앱이 웹뷰인경우 H/W back 버튼에 대한 이슈로 인해 생성 옵션 사용 : activityFinish = true
	returnURI	리턴 받을 가맹점 APP scheme	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Scheme 뒤에 응답 parameter 추가되어 리턴 가맹점에서 확인해야 할 주문번호가 있는 경우 scheme에 포함 (예) testapp://result?oid=123456
가맹점영역 parameter	merchantReserved1	가맹점 영역 1	△	△	△	△	△	X	X	X	X	X	실시간실적전송 필드 (신용/현금영수증) * 가맹점 생성주문번호 사용가능 ("APP" + "주문번호 15byte") * 제휴카드 사용시 사용 (특정가맹점) 국민행복 : "CUV" + 11 byte taxfreeAmount 필드 사용시 사용불가
	merchantReserved2	가맹점 영역 2	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	가맹점에서 돌려받기를 원하는 값으로 셋팅 앱에서만 돌려받는 필드
별도 parameter	appCatid	승인 VAN가맹점 id (catid)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	승인용 CATID 다중사업자만 설정 단독사업자는 param 안올림

	printOff	프린터사용옵션	△	△	△	△	△	△	△	△	△	X	NM-1000 단말 사용자를 위해 추가 프린터 미사용 : printOff=true
	noCheckCancel	취소거래 체크 SKIP	X	X	X	X	X	△	△	△	△	X	noCheckCancel=true 취소 거래시 기존 거래건 있는지 확인하는 로직을 SKIP하도록 처리
	niceSerialNo	나이스 일련번호 사용	△	X	X	X	X	△	X	X	X	△	niceSerialNo=true 설정 시 NICE거래일련번호 리턴 신용카드 승인시에만 가능 **알리, 위챗페이 거래시 필수 옵션**
	cardNoView	카드번호 뒷 4자리 표출	△	X	△	?	?	△	X	△	?	△	cardNoView=true 일반 : 카드 bin (앞 6자리만) 표기 옵션 : 카드 bin + 뒤 4자리 표기 (15자리 카드는 뒤 3자리)
	noSign	서명 SKIP	△	X	X	X	X	△	X	X	X	X	noSign=true 서명정보는 가맹점 앱에서 별도 처리하는 경우에만 사용 OCR결제 시 서명은 필수
	noReceipt	영수증화면 SKIP	△	△	△	△	△	△	△	△	△	X	noReceipt=true 간략결제결과 화면 & 영수증 선택화면 SKIP처리

	apprType	결제타입	△	X	X	△	△	△	X	X	△	△	apprType=true 설정 시 응답 전문 apprType에 값이 내려옴 (신용 승인/취소시 에만 가능)
	notiNo	실적전송번호	△	△	X	△	△	△	△	X	△	X	notiNo=NOTI1234567890... (max 30byte) 가맹점 설정 실적전송용 번호
	cashSimplify	현금IC간소화 여부	X	X	△	X	X	X	X	X	X	X	현금IC결제 요청시 해당 거래건이 간소화 거래인 경우 가맹점에서 체크해서 올림 cashSimplify=true
	overseaCup	해외은련카드 여부	△	X	X	X	X	△	X	X	X	X	해외은련카드 체크 시 비번입력 활성화 overseaCup=true
	selfIssue	자진발급 여부	X	△	X	X	X	X	△	X	X	X	self issue 임 , 현금영수증에서만 가능 selfIssue=true
	customerNo	고객식별번호	X	△	X	X	X	X	△	X	X	X	고객식별번호를 지정가능 (현금영수증) 13자리 이하인 경우만 처리 자진발급 미선택시 만 사용 (자진발급 선택 시 해제처리 후 식별번호 우선처리) 할부개월 필수 입력(01:소비자, 02:사업자)
	giftCardNo	상품권번호	O	X	X	X	X	O	X	X	X	X	가맹점 APP에서 상품권번호를 SCAN하는 경우 사용함 gubun 필드는 앱카드로 세팅

													(승인:0300, 취소:0600) 잔액조회 시(금액 1원, 승인 : 0300)
	giftCardPin	상품권 PIN	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X	상품권 승인시 PIN번호 입력 상품권 취소 시에는 PIN번호 없음
	cupDeposit	컵보증금	△	△	△	△	△	△	△	△	△	X	,를 제외한 숫자(신용, 앱카드, 현금영수증) 승인시에만 올림(취소시에는 올리지 않음)
	discountPrice	할인금액	△	X	X	X	X	X	X	X	X	X	리더기를 이용하는 신용카드 승인의 경우 할인금액 세팅, OCR도 포함 (10000원 원금액, 할인금액 2000원이면 price=8000&discountPrice=2000 세팅
	connectNo	연결번호	△	X	X	X	X	X	X	X	X	X	카드빈 1tran 체크를 사용하는 경우만 사용 (리더기/OCR카드빈 체크 시 내려감)

2) 응답 parameter

- 응답은 요청시 올라온 returnURI (app scheme)으로 돌려주며, 가맹점에서 셋팅한 주문번호나 기타 항목이 app Scheme에 있는 경우 해당 항목 뒤에 &name=value pair로 추가하여 호출한다.

- 응답시 sha256으로 hash한 값을 별도로 추가하여, 해당 항목으로 가맹점 앱에서 거래의 무결성 체크를 하여야 한다. 무결성 실패시 거래 이상으로 판단하여야 한다.

- 거래무결성 검증 반드시 확인 (hash검증 및 요청금액, 승인금액 비교), 실패시에는 hash값이 return 되지 않음(성공시에만 return)

- 가맹점의 return 받는 activity 에서는 back button을 막아서 Apppos를 비정상으로 호출하는 상황을 막아야 한다.

- **성공시는 field 가 다 수신되나 실패시에는 아래의 정보만 수신된다. (gubun, resultCode는 필수, 나머지는 선택적)**

gubun, resultCode, oid, appCatid, merchantReserved1, merchantReserved2

호출 scheme	**요청 returnURI App Scheme**		신용 앱카드 네이버 페이 승인	현금 영수증 승인	현금IC 승인	OCR 승인	NFC 승인	신용 앱카드 네이버 페이 취소	현금 영수증 취소	현금IC 취소	OCR 취소	거래 조회	비고
Parameter	gubun	거래구분자	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	응답전문 코드 신용승인 : 0101 / 신용취소 : 0401 현금영수증승인 : 0201 / 현금영수증취소 : 0501 paypro승인 : 0301 / paypro취소 : 0601 거래조회응답 : 0701 현금IC승인 : 1001 / 현금IC취소 : 1101 OCR승인 : 1601 / OCR취소 : 1701 원큐페이 승인 : 1801 / 취소 : 1901 삼성NFC 승인 : 2001 / 취소 : 2101
	oid	전문일련 번호	O	O	O	O	O	△	△	△	△	O	승인시 설정한 전문일련번호 10byte
	resultCode	결과코드	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	성공: 0000, 그 외는 실패 APPPOS APP 세부 에러코드 참조

													(7979: 해당가맹점 아님)
	appNo	승인번호	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	취소시는 취소요청시 올린 승인번호 실패시 미전송 위챗페이 승인번호 20자리
	appPrice	금액	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	요청금액과 승인금액 비교로직 가맹점 앱내에서 확인 필요 취소응답시는 취소금액 실패시 미전송 금액 = 승인금액+부가세+봉사료
	taxAmount	부가세	△	△	△	△	△	△	△	△	△		승인시 처리된 부가세
	serviceAmount	봉사료	△	△	△	△	△	△	△	△	△		승인시 처리된 봉사료
	taxfreeAmount	면세금액	△	△	△	△	△	△	△	△	△		승인시 처리된 면세
	appDt	승인일시	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	yymmddhh24miss 취소시는 원거래승인일시 조회시는 거래일시 (올린값) 실패시 미전송 현금IC 승인일시(yymmddHHmm00)
	cancelDt	취소일시	X	X	X	X	X	O	O	O	O	O	yymmdd 조회시는 취소일시 실패시 미전송

	cardNo	카드번호	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	앞 6 자리외 마스킹 실패시 미전송 selfCardApp 에 등록된 자사카드 결제요청 시 자사카드번호는 마스킹 X
	accountNo	계좌번호	X	X	O	X	X	X	X	O	X	X	현금 IC 승인/취소 일 경우만 처리
	issuerCd	발급사코드	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	첨부된 카드코드집 확인 실패시 미전송
	acquirerCd	매입사코드	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	첨부된 카드코드집 확인 실패시 미전송
	intMon	할부개월수	O	△	X	△	△	O	△	X	△	X	신용응답, 현금영수증 전송 (2자리 숫자) 00, 01: 일시불, 값이 없으면 일시불 02: 2개월 ~ MAX: 12개월 예) intMon=02 5만원 초과 일 경우에만 (5만원 미포함) 현금IC결제인 경우 00: 일반결제 01: 간소화결제 현금영수증인 경우 01: 자진발급, 소비자 02: 사업자

	pointTotal	잔액	O	X	X	X	X	O	X	X	X	X	잔액이 있는 선불카드의 경우
	hash	Hash 검증 값	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	sha256(gubun + resultCode + appNo + appPrice + appDt) 가맹점Hash검증 값 실패시 미전송
가맹점영역 parameter	merchantReserved1	가맹점 영역 1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	* 주문번호 사용가능 ("APP" + "주문번호 15byte") 실시간실적전송 가능 필드
	merchantReserved2	가맹점 영역 2	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	가맹점에서 돌려받기 원하는 값으로 셋팅 앱에서만 돌려받는 필드
별도 parameter	appCatid	승인 VAN가맹점 id (catid)	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	승인된 CATID
	niceSerialNo	나이스거래 일련번호	O	O	X	?	?	O	O	X	?	O	나이스 거래일련번호 옵션 셋팅 시 응답 현금IC일 경우 *된 계좌번호 응답 알리, 위챗페이 거래시 필수옵션 유니크한 NICE일련번호(20자리)를 승인번호로 응답 카카오페이, 머니의 경우 공백

	apprType	결제타입	O	X	X	O	O	O	X	X	O	O	요청전문 apprType 셋팅할 경우만 IC: I ,MSR: M ,KEYIN: K,FALLBACK: F 삼성페이: SPAY ,LG페이: LPAY 카카오페이: KPAY ,카카오머니: KMNY 국내은련: c (소문자), 해외은련: C (대문자), 위챗페이:WC, 알리페이: ALI, ABC마트상품권: ABC 네이버페이: 포인트 PV, 네이버페이 신용/체크카드: PC, BC페이북: PB BC가맹점 자체앱: PA **서울페이:SP, 원큐페이:OQ, 그 외 앱카드: TF**
	selfIssue	자진발급 여부	X	O	X	X	X	X	O	X	X	X	self issue 현금영수증에서만 가능 selfIssue=true
	integMembership	통합멤버쉽	△	X	X	X	X	△	X	X	X	△	[카카오페이일 경우에만 사용] 카카오 통합멤버쉽 번호 조회 시 카카오페이(카드)인 경우 응답
	mercMembership	가맹점 멤버쉽	△	X	X	X	X	△	X	X	X	△	[카카오페이일 경우에만 사용] 가맹점 멤버쉽 번호 조회 시 카카오페이(카드)인 경우 응답
	discountPrice	할인금액	△	X	X	X	X	△	X	X	X	△	[카카오페이일 경우에만 사용] 카카오 자체 할인금액 조회 시 카카오페이(카드)인 경우 응답

	realAppPrice	실승인금액	△	X	X	X	X	△	X	X	X	△	[카카오페이일 경우에만 사용] 전체금액 – 할인금액, 실제 승인금액 조회 시 카카오페이(카드)인 경우 응답
	cupDeposit	컵보증금	△	△	△	△	△	△	△	△	△	X	승인 시 요청 전문에서 올리는 cupDeposit 값을 그대로 응답전문에 내려줌(취소거래시 응답없음)

3) 별도 가맹점 전문

(1) 거래 전 BIN + 제휴코드 획득을 위한 요청/응답 전문

*** 카드 bin 조회 요청/응답을 위해서는 별도의 firmware 가 탑재된 리더기가 필요하며, 현재 지원가능 리더기는 MSM-2000BLE/NM-400 입니다.**

(2) APPPOS APP에 저장된 리더기 정보 초기화 요청/응답 전문

(3) (新)거래 전 BIN + 제휴코드 획득을 위한 요청/응답 전문

*** BIN + 거래를 연결하는 connectNo를 반드시 확인해서 올려야 합니다.**

- 요청전문

호출 scheme	**apppos://pay**	카드빈조회 (리더기)	리더기정보 초기화	(新)카드빈조회 (리더기)	카드빈조회 (OCR)	비고

Parameter	gubun	거래구분자	O	O	O	O	카드빈조회: 0800 리더기정보초기화: 0900 (新)카드빈조회: 2200 OCR카드빈조회: 2400
	oid	조회일련번호	O	X	O	O	가맹점 생성 요청/응답 비교 값
	orgPrice	원거래금액	X	X	O	O	리더기의 암호화 내 들어갈 금액정보(할인전 금액)
	returnURI	리턴 받을 가맹점 APP scheme	O	O	O	O	
	catid	VAN가맹점 id	X	X	O	O	가맹점 다운로드용 CATID
	bizno	가맹점 사업자번호	X	X	O	O	가맹점 다운로드용 사업자번호
	appCatid	승인 VAN가맹점 id (catid)	X	X	O	O	승인용 CATID 다중사업자만 설정 단독사업자는 param 안올림

- **응답전문**

호출 scheme	**요청 returnURI** **App Scheme**		카드빈조회 (리더기)	리더기정보 초기화	(新)카드빈조회 (리더기)	카드빈조회 (OCR)	비고
Parameter	gubun	거래구분자	O	O	O	O	카드빈제휴조회응답: 0801 리더기정보초기화: 0901 (新)카드빈제휴조회응답: 2201 OCR카드빈조회: 2401
	resultCode	결과코드	O	O	O	O	성공: 0000, 그 외는 실패
	oid	조회일련번호	O	X	O	O	승인시 올린 조회 일련번호
	cardBin	카드 BIN	O	X	O	실물카드 앞 8자리 값	신용카드 번호 앞 6자리 (MSM-2000BLE) 신용카드 번호 앞 8자리 (NM-400)
	partnerCode	제휴코드	O	X	X	고정값(00000)	5자리 (없을 때는 안내려감)
	connectNo	할인승인	X	X	O	O	승인시 connectNo에 올림 1tran 거래를 연결하는 키 값

		연결key					(yymmddhh24miss(12자리) + random(3자리), 총 15자리 key값 내려감)

4) 별도 포인트조회 전문

(1) 이동통신사 멤버쉽 조회/사용/취소

(2) OkCashBag 조회/사용/취소, 적립/적립취소

- 요청전문

(O : 필수 , △ : 사용가능)

호출 scheme	apppos://pay		이동통신사 멤버쉽	OKCashBag			비고
				조회	사용/ 사용취소	적립/ 적립취소	
Parameter	gubun	거래구분자	O	O	O	O	SKT 멤버쉽 : 1200 , KT 멤버쉽 : 1300 LGT 멤버쉽 : 1400, OKCashBag : 1500
	tranType	거래종류	O	O	O	O	적립:01, 적립취소:11 (OCB만 적립/취소 가능) 사용:02, 사용취소:12 조회:03
	earnType	적립구분	X	X	X	O	현금:01, 신용카드:02, 직불카드:03, 자사카드:04

	catid	VAN가맹점 id	O	O	O	O	가맹점 CATID
	bizNo	사업자번호	O	O	O	O	가맹점 다운로드용 사업자번호
	price	물품가액	O	O	O	O	전체물품의 가격 조회시에는 1원으로 올림
	cardNo	카드번호	O	O	O	O	카드번호 필수
	point	사용포인트	X	X	O	X	OCB일때만 사용, 이통사 사용포인트를 이통사에서 직접 결정함
	goodsCode	상품코드	△	X	X	X	이동통신사 멤버쉽 SKT만 사용(옵션)
	usePass	비밀번호	X	X	O	O	OCB 사용/적립 만 사용 (조회시 미사용)
	oid	거래일련번호	O	O	O	O	日별 unique
	appNo	원거래 승인번호	△	없음	△	△	취소시 사용
	appDt	원거래 승인일시	△	없음	△	△	취소시 원거래일자(yymmdd)
	returnURI	가맹점 APP scheme	O	O	O	O	결과 리턴받을 가맹점의 APP scheme

별도 Parameter	appCatid	승인VAN 가맹점 id (catid)	△	△	△	△	승인용 CATID
	noCheckCancel	취소거래 체크 SKIP	△	없음	△	△	원거래가 해당 폰에 없어도 취소 가능
	noReceipt	영수증화면 SKIP	△	△	△	△	noReceipt=true 간략결제결과 화면 & 영수증 선택화면 SKIP처리

- **응답전문**

호출 scheme	**요청 returnURI App Scheme**		이동통신사 멤버쉽	OKCashBag			비고
				조회	사용/ 사용취소	적립/ 적립취소	
Parameter	gubun	거래구분자	O	O	O	O	SKT 멤버쉽: 1201, KT 멤버쉽: 1301 LGT 멤버쉽: 1401, OKCashBag: 1501
	tranType	거래종류	O	O	O	O	적립:01, 적립취소:11, 사용:02, 사용취소:12, 조회:03
	earnType	적립구분	X	X	X	O	현금:01, 신용카드:02, 직불카드:03, 자사카드:04
	resultCode	결과코드	O	O	O	O	성공: 0000, 그 외는 실패
	appNo	승인번호	O	O	O	O	
	appDt	승인일시	O	O	O	O	yymmddhh24miss
	cancelDt	취소일시	O	△	△	△	취소시만 사용
	cardNo	카드번호	O	O	O	O	카드번호 마스킹 실패시 미전송

	point	사용포인트	O	없음	O	O	적립시는 적립포인트
	remainPrice	결제할 금액	O	없음	O	X	결제해야할 실금액
	pointTotal	포인트 잔액	O	O	O	O	고객의 남아있는 포인트 잔액
	oid	거래일련번호	O	O	O	O	승인시 설정한 전문일련번호 10byte
별도 Parameter	appCatid	승인VAN가맹점 id (catid)	O	O	O	O	승인된 CATID

5) 연동 sample

- App to APP 연동 sample project 별도 제공 (Android/iOS)

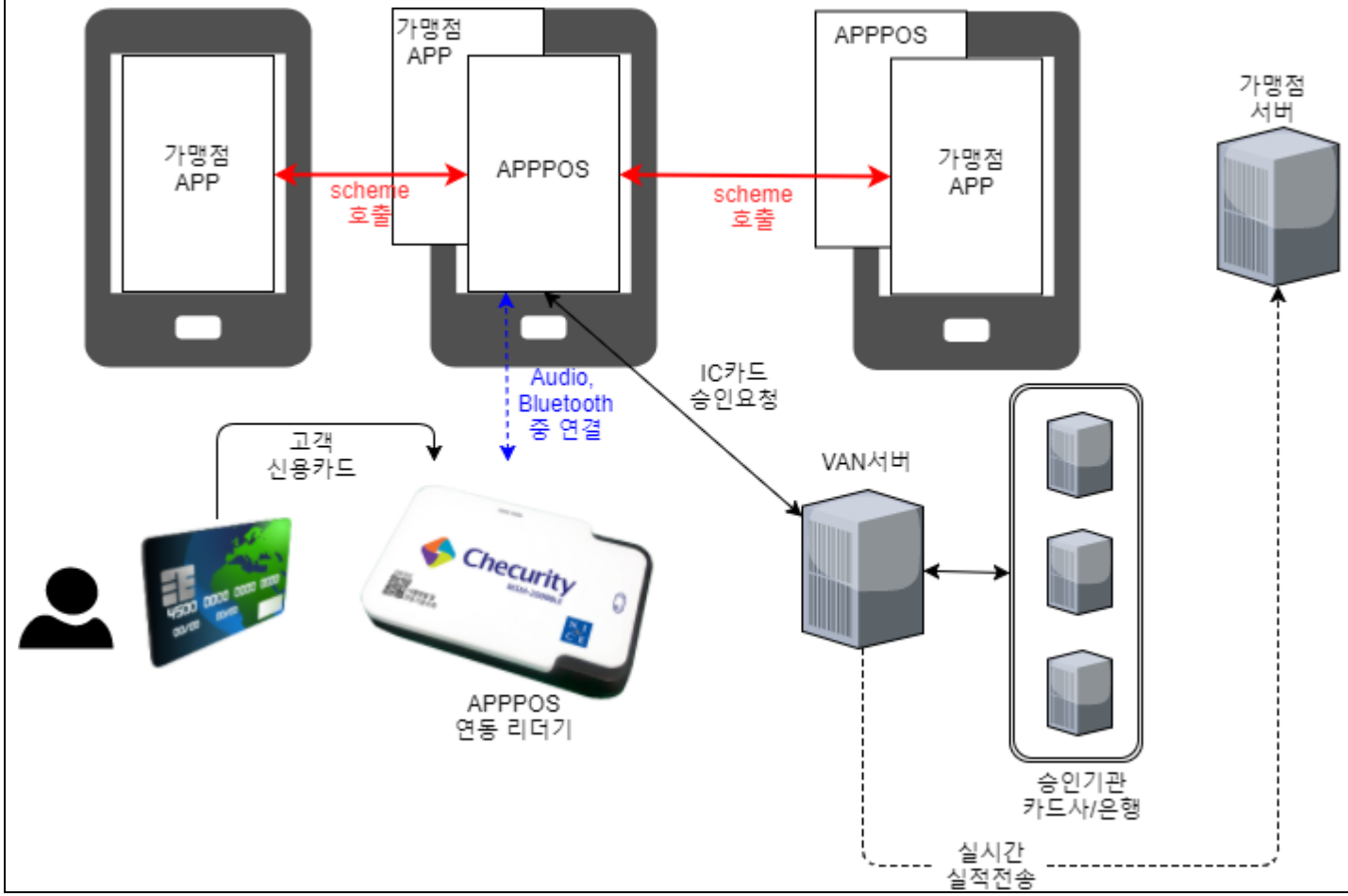
6) 별도 parameter 사용시 주의사항

- 다중사업자의 경우 appCatid를 별도로 추가하며, appCatid 로 승인이 이루어 진다.
- 별도의 계약으로 사전협의 및 내부 설정이 완료되어야 사용 가능

7) 연동 시 가맹점 앱에서 처리할 사항

- AndroidManifest.xml 에서 결제완료 후 호출될 수 있는 app scheme 설정필요
- iOS의 경우 app scheme를 APPPOS 와 가맹점APP 두 곳 모두에 설정을 해야 서로 호출이 가능함 (별도 요청 필요)

*** APP to APP 연동 구조도**



- APP to APP 연동의 경우 APPPOS가 결제중간 에러가 나는 경우 결과회신이 불가능하기 때문에 해당 부분을 보완하기 위해 "실시간 실적전송" 연동 필요
- 거래불일치 (가맹점은 미승인, VAN은 승인) 상황에서 거래 일치를 위해 거래조회 추가
- "실시간실적전송"을 위해서는 가맹점과 NICE간 방화벽 open 필요

- 연동 예)

1. 가맹점 서버에서 주문번호, 일련번호 생성
   - 일련번호는 전문별 일련번호, 승인시에만 oid에 사용
     (취소시에는 mmdd24mihhss로 APPPOS에서 자체 생성)
   - 주문번호는 merchantReserved1에 사용
2. 가맹점 앱에서 서버에서 생성된 정보를 APPPOS호출
3. APPPOS에서 결제 완료 후 return 이 정상적으로 일어나게 되면
   가맹점 앱에서 해당 거래건을 서버로 조회하여 실적전송 수신여부 확인
4. APPPOS에서 결제가 정상적으로 안되고 죽은 경우
   가맹점 앱에서 해당 거래건을 서버로 조회하여 실적전송 수신여부 확인
5. 망취소가 필요한 경우 서버에서 승인CATID(appCatid) + 일련번호 로 20자리 만들어서 송신

8) APP to APP 연동 보완사항

1. 실시간 실적전송

- 실시간 실적전송은 VAN에서 거래가 난 건에 대해 server to server 로 socket을 사용하여 전송해주는 방식이며, 전문은 별도로 제공
- 신용카드번호는 앞 6자리를 제외한 나머지 번호가 * 처리되어 전송 (자체 매입 진행 시 전체 자리수 제공가능, 제3자 제공은 불가)
- merchantReserved 안에 셋팅한 값이 전송가능 (주문번호 사용가능)
- 가맹점별로 협의하여 암호화 및 재시도 여부 설정 가능, 원장내의 data추가 가능

2. 전문망취소

- 일반적인 망취소가 아닌 결제정보 없이 취소가 가능한 취소방식임
- 고객에게 다시 카드를 받을 필요없이, 전문일련번호로만 취소가 가능
- 승인건에 대한 취소만 가능, 취소에 대한 취소는 없음
- 전문 포맷 및 샘플 제공 가능

3. 조회 후 취소 (망취소 대체 취소)

- 조회 기능사용으로 인하여 기존의 망취소 대신 조회 후 승인내역을 받아서 취소를 해야 한다.

9) 지원 단말 (오디오잭 리더기 MSM-2000 사용시)

- 지원 단말표 별도 제공
- 블루투스 리더기의 경우 BLE지원 휴대폰은 모두 가능

10) CATID설정 관련

- APPPOS를 APP to APP으로 연동시 다중사업자 연동이라면 CATID설정을 본사/대리점 직원에게 문의하여 CATID를 새로 발급 받아야 한다.

11) Apppos 문의사항 접수

- 각 가맹점에서 컨택하는 대리점, 혹은 NICE정보통신 영업팀 직원을 통해 문의

- 별첨 카드코드

카드사		발급사코드	매입사코드
BC카드(BCC)		01	01
우리(구평화)(PHB) -ISP		15	01
하나(BRB) -안심		29	01
LG카드(LGC)		07	07
외환카드(KEB)		03	03
삼성카드(WIN)		06	06
현대카드(DIN)		08	08
롯데비자(LTC)		38	33
AMX카드/해외아멕스(AMX)		33	해외아멕스(06)
해외카드(DAC) - JCB카드		31	NO FIX
해외카드(DAC) - 다이너스		32	NO FIX
해외카드(DAC) - 비자		34	NO FIX
해외카드(DAC) - 마스터		35	NO FIX
국민제휴	국민카드	02	NO FIX
	축협카드	11	NO FIX
	한미카드	12	NO FIX

	시티카드	16	NO FIX
	신세계한미	39	NO FIX
신한제휴	신한카드	05	NO FIX
	제주비자	21	NO FIX
	수협카드	13	NO FIX
	광주비자	22	NO FIX
	전북카드	23	NO FIX
	한미카드	12	05
간편결제	알리페이	AP	AP
	위챗페이	WP	WP
	카카오페이	NO FIX	NO FIX
	카카오머니	KK	KK
상품권	NICE상품권	별도안내	별도안내

- 별첨 APPPOS APP 세부 에러코드 (VAN승인 이전 APP에서 에러 발생되는 코드)

코드	설명	비고	처리방법
9999	분류되지 않은 에러, default 에러		
8101	리더기 암호화키 다운로드 횟수 초과 에러	20회 허용	단말기 제조사 AS입고
9001	리더기 암호화키 다운로드 응답코드 없음	APPPOS <-> VAN사	인터넷연결 확인 후 재시도 (wifi, 4G)
9002	리더기 암호화키 다운로드 전문에러		재시도
9003	리더기 연결이 끊어진 경우	APPPOS <-> 리더기	리더기 연결 불량, 연결부분 확인
9004	리더기가 다른 명령을 수행하는 중 응답		비정상처리, 재시도 요망
9005	리더기가 명령에 대한 응답이 없음		리더기 연결 불량, 연결부분 확인
9006	리더기가 명령을 수행하지 못함		리더기 연결 불량, 연결부분 확인
9007	리더기의 전력이 충분하지 않음	15%미만일 경우	리더기 충전
9008	리더기 무결성 검사 실패	리더기 무결성 재진행	재시도 후 동일문제 계속 발생시 AS입고
9009	리더기 무결성 검사 에러	리더기 무결성 재진행	재시도 후 동일문제 계속 발생시 AS입고
9010	리더기 암호화키가 없음		리더기 무결성 검사 수행 (설정->APPPOS정보->단말기무결성검증)
9011	사용할 수 없는 신용카드 사용	블록된 카드	카드교체, 해당카드로는 결제 안됨
9012	신용카드가 정상적으로 리딩 되지 않음		카드리딩 재시도
9013	FallBack 사용불가	사용불사 사유발생	카드리딩(IC 삽입없이) 사용불가 카드 카드교체
9014	Fallback 허용 사유가 아님		
9015	리더기에서 에러패킷 수신	정상연결 안됨	리더기 연결 불량, 연결부분 확인
9016	리더기 수신 정보 없음	정상연결 안됨	리더기 연결 불량, 연결부분 확인
9017	리더기 수신 패킷 없음	정상연결 암됨	리더기 연결 불량, 연결부분 확인
9018	리더기 수신 정보 에러 (header 에러)	수신값 비정상	리더기 연결 불량, 연결부분 확인
9019	리더기 수신 정보 에러 (body 에러)	수신값 비정상	리더기 연결 불량, 연결부분 확인

9020	BLE 지원안함		해당 폰으로 BLE지원 리더기 사용불가 폰 교체
9021	사용자 종료	사용자에 의한 종료	
9022	지원하지 않는 단말기		셀프체크 나이스 앱으로 테스트 필요 제조사 문의 요망
9023	지원여부 수신 에러		인터넷연결 확인 후 재시도 (wifi, 4G)
9024	지원여부 연결 불가		인터넷연결 확인 후 재시도 (wifi, 4G)
9025	승인건 미확인 (APPPOS내부)	취소시 승인거래 없음	대행업체 확인요망
9026	다중사업자 확인 서버 연결 에러		인터넷연결 확인 후 재시도 (wifi, 4G)
9027	다중사업자 확인 송신 암호화 에러		인터넷연결 확인 후 재시도 (wifi, 4G)
9028	다중사업자 확인 수신 에러		인터넷연결 확인 후 재시도 (wifi, 4G)
9029	다중사업자 확인 암호화키 에러		인터넷연결 확인 후 재시도 (wifi, 4G)
9030	다중사업자 확인 수신 복호화 에러		인터넷연결 확인 후 재시도 (wifi, 4G)
9031	조회불가		대행업체 확인요망
9034	거래일련번호 중복	appCatid + oid 중복	대행업체 확인요망
9035	필수 parameter 누락	gubun, catid, price, bizno, returnURI 체크	대행업체 확인요망
9100	전송에러	승인요청시 – 전송안됨 조회요청시 – 조회실패	거래자체가 안된 건이므로 재시도 (인터넷연결 확인 후 재시도 (wifi, 4G))
9150	수신에러	거래조회 필요	거래 조회 후 거래 미발생 시 재시도 (인터넷연결 확인 후 재시도 (wifi, 4G))
9151	망취소 완료 (조회취소)	승인 요청 이후 망취소 처리 완료	거래 조회 후 거래 재시도 필요
9152	망취소 기취소	승인건은 이미 취소상태	승인 후 취소된 건이므로 재시도 (인터넷연결 확인 후 재시도 (wifi, 4G))

9153	망취소 기매입취소	승인건은 이미 취소상태	승인 후 취소된 건이므로 재시도 (인터넷연결 확인 후 재시도 (wifi, 4G))
9154	망취소 거래내역 없음	승인건 없어서 망취소 불가	승인내역이 없는 건이므로 재시도 (인터넷연결 확인 후 재시도 (wifi, 4G))
9200	망취소 실패	승인건에 대한 망취소요청도 실패	승인내역 확인이 안된 건이므로 거래 조회 후 거래 미발생 시 재시도 (인터넷연결 확인 후 재시도 (wifi, 4G))
9155	현금IC 지원단말 아님	현금IC지원 단말로 수정 후 재승인 진행	현재 현금 IC지원 단말: MSM-2000BLE
0154	동의서 미징구 계좌	승인불가	고객이 직접 은행에 내방하여 해당 계좌에 대한 현금IC결제를 허용해야 함
0013	거래금액 이상	승인불가	거래금액이 일정액 이하이거나 이상일 때 현금IC승인 요청시 거절하므로, 금액수정하여 재 결제요청
9156	해외은련카드 지원단말 아님 (해외은련 지원 단말: MSM-2000BLE, NM-1000, NM-100(BTR-2000), NM-1000BLE 미지원단말: MSM-2000)	승인불가	해외은련카드 지원단말로 수정후 재승인 진행
9157	현금영수증 식별번호 길이오류	승인/취소 불가	현금영수증 식별번호가 13자리 초과인 경우 처리불가, 수정 후 재시도 처리
9158	현금영수증 할부개월 입력 오류	승인/취소 불가	현금영수증 선택시 할부개월이 01, 02 이외에 나머지 값이 들어오는 경우 에러처리
9159	부가세/봉사료/면세 지정 시 금액오류	승인/취소 불가	부가세/봉사료/면세가 전체금액보다 큰 경우 에러처리

9160	면세 지정 시 param오류	승인/취소 불가	면세 지정시 merchantReserved1 항목 사용 불가
9161	연결번호 찾을 수 없음	할인승인 불가	연결번호에 매칭되는 저장정보가 없어서 승인을 낼 수 없음 BIN체크(新)부터 다시 시작
9162	할인금액이 총거래금액보다 큼	할인승인 불가	전체거래금액을 다시 확인 BIN체크(新)부터 다시 시작
9163	KNOX 미지원 단말기	NFC결제 승인불가	KNOX 미지원 휴대폰/다른 단말 사용요망 S21, S22, S23, FLIP4/5, FOLD4/5, A546, A245만 지원 가능

- 별첨 APPPOS APP 거래내역 조회시 리턴코드

코드	설명	비고
9031	조회불가	
8666	거래내역 없음	
6003	기취소된 거래	
8500	거래일자 확인요망	
기타	별도 문의요망	VAN승인응답코드 준용

- 별첨 APPPOS APP 리더기 정보 초기화 리턴코드

코드	설명	비고
9300	초기화 불가	앱 삭제 후 다시 설치필요