

Networking "모든 정보를 네트워킹하여, 이를 필요로 하는 모든 분야·사람이 가치있게 사용케 한다."

for Creating Every Value

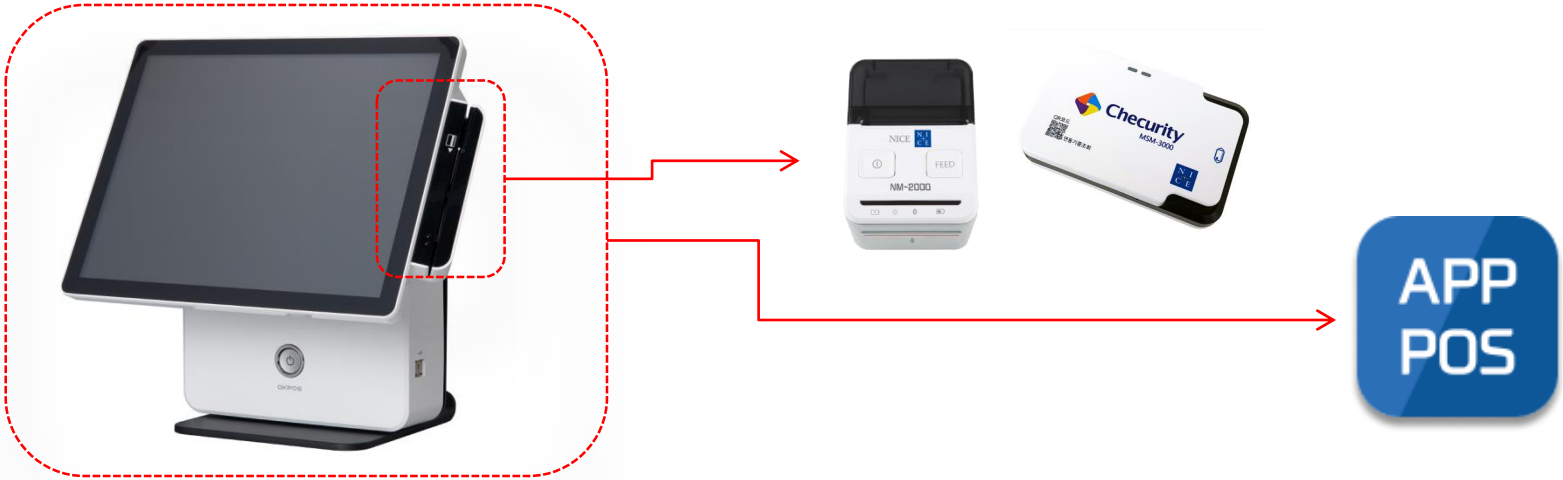
APPPOS 소개자료

2024. 07

APPPOS - 개요

- **APPPOS 서비스란?**
  - NICE정보통신에서 제공하는 카드결제기 중 소형 카드 리더기를 연동 후 카드결제 및 기타 서비스를 제공하는 App 서비스
  - Android , iOS 지원하며, 단독 및 연동형으로 서비스 제공

- **APP + 리더기 & POS**
  - 기존의 POS기기 (매출관리 및 결제데이터 전송)를 보면 아래와 같이 POS기기 부분과 리더기 부분으로 나누어서 볼 수 있다.
  - APPPOS 도 POS기기와 마찬가지로 리더기와 POS기기로 각각 대응된다.



정보산업에서 무한가치를 창조하는 고도의 지식전문가 그룹
Discover More Information Create Further Konwledge Deliver Better Solutions

APPPOS - 지원범위

- 지원되는 리더기

  - 모든 단말기가 지원되는 것이 아니며, NICE Secure spec 에 맞게 APPPOS와 연동개발 된 리더기와 연동개발이 된 제품에 한해서 지원이 가능하다.
  - 타사에서 사용중인 리더기를 블루투스만 연결한다고 해서 결제가 가능 하지 않다.



Audio 연결방식



BLE 연결방식



Bluetooth 연결방식

프린터 내장형



BLE 연결방식

- IC카드 지원

  - 결제는 리더기를 통해 인식된 IC칩 데이터를 기반으로 결제가 이루어진다.
  - 각 카드사로 넘어간 Data는 중간에 복호화가 불가능 하며, 결제 시 카드사에서 복호화한 데이터와 다른 Data들을 확인하여, 주요정보가 맞지 않으면 승인거절을 한다. (E2E 암호화 구현)

정보산업에서 무한가치를 창조하는 고도의 지식전문가 그룹
Discover More Information Create Further Konwledge Deliver Better Solutions

APPPOS – OS/단말 지원범위 (비프린터형)

- 지원하는 OS

  - Android 와 iOS 의 단말기를 지원하며, 리더기의 지원여부에 따라 아래와 같이 지원한다
  - 블루투스 버전이 다르기 때문에 연동 방식이 다소 상이하다.

	MSM-2000	MSM-2000BLE	NM-100(BTR-2000)	SPP-10i
연결방식	Audio Jack	BLE(블루투스 4.x)	BLE(블루투스 4.x)	BLE(블루투스 3.x)
지원OS	Android, iOS	Android, iOS	Android, iOS	iOS
지원단말	별도의 지원 휴대폰 단말 리스트 있음	Android 5 이상 iOS 12 이상	Android 5 이상 iOS 12 이상	iOS 12 이상
특이사항	단종제품	단종제품	단종제품	단종제품
전원옵션		전원자동off 설정지원		



MSM-2000



MSM-2000BLE



NM-100(BTR-2000)



SPP-10i

정보산업에서 무한가치를 창조하는 고도의 지식전문가 그룹
Discover More Information Create Further Konwledge Deliver Better Solutions

APPPOS – OS/단말 지원범위 (비프린터형)

- 지원하는 OS

  - Android 와 iOS 의 단말기를 지원하며, 리더기의 지원여부에 따라 아래와 같이 지원한다
  - 블루투스 버전이 다르기 때문에 연동 방식이 다소 상이하다.

	MSM-3000	NM-200	NM-300	NM-400
연결방식	BLE(블루투스 4.2 이상)	BLE(블루투스 4.x)	BLE(블루투스 4.x)	BLE(블루투스 4.x)
지원OS	Android, iOS	Android, iOS	Android, iOS	Android, iOS
지원단말	Android 7 이상 iOS 12 이상	Android 5 이상 iOS 12 이상	Android 5 이상 iOS 12 이상	Android 5 이상 iOS 12 이상
특이사항				NFC지원(애플페이)
전원옵션	전원자동off 설정지원	전원자동off 설정지원	전원자동off 설정지원	전원자동off 설정지원



MSM-3000



NM-200



NM-300



NM-400

정보산업에서 무한가치를 창조하는 고도의 지식전문가 그룹
Discover More Information Create Further Konwledge Deliver Better Solutions

APPPOS – OS/단말 지원범위 (프린터 내장형)

- 지원하는 OS
  - Android 와 iOS 의 단말기를 지원하며, 리더기의 지원여부에 따라 아래와 같이 지원한다
  - 블루투스 버전이 다르기 때문에 연동 방식이 다소 상이하다.

	NM-1000	NM-1000 BLE	NM-2000	NM-2000N (출시예정)
연결방식	블루투스 클래식 2.1	BLE(블루투스 4.x)	BLE(블루투스 4.x)	BLE(블루투스 4.x)
지원OS	Android	Android, iOS	Android, iOS	Android, iOS
지원단말	Android 5 이상	Android 5 이상 iOS 12 이상	Android 5 이상 iOS 12 이상	Android 5 이상 iOS 12 이상
특이사항	단종제품	단종제품		NFC 지원(애플페이)
전원옵션			전원자동off 설정지원	



NM-1000



NM-1000BLE



NM-2000

정보산업에서 무한가치를 창조하는 고도의 지식전문가 그룹
Discover More Information Create Further Konwledge Deliver Better Solutions

APPPOS – 결제방식 구분

- **APPPOS 결제방식 구분**
  - 가맹점의 APP이 존재하여 해당 APP 에서 APPPOS 를 연동하여 결제하는 APP to APP 방식
  - 가맹점의 APP없이 APPPOS 만을 사용하여 결제하는 방식

- **APPPOS 단독결제**
  - APPPOS 만을 단독으로 사용하여 결제하는 방식
  - 주로 소규모 , 결제 건이 적은 가맹점에서 사용

- **APPPOS 연동결제 (App to APP)**
  - 가맹점의 APP에서 APPPOS 를 호출하여 결제에 필요한 데이터를 받아서 결제하는 방식
  - 주로 대기업이나 스타트업(배달대행) 등에서 많이 사용

정보산업에서 무한가치를 창조하는 고도의 지식전문가 그룹
Discover More Information Create Further Konwledge Deliver Better Solutions

APPPOS – 결제방식 지원

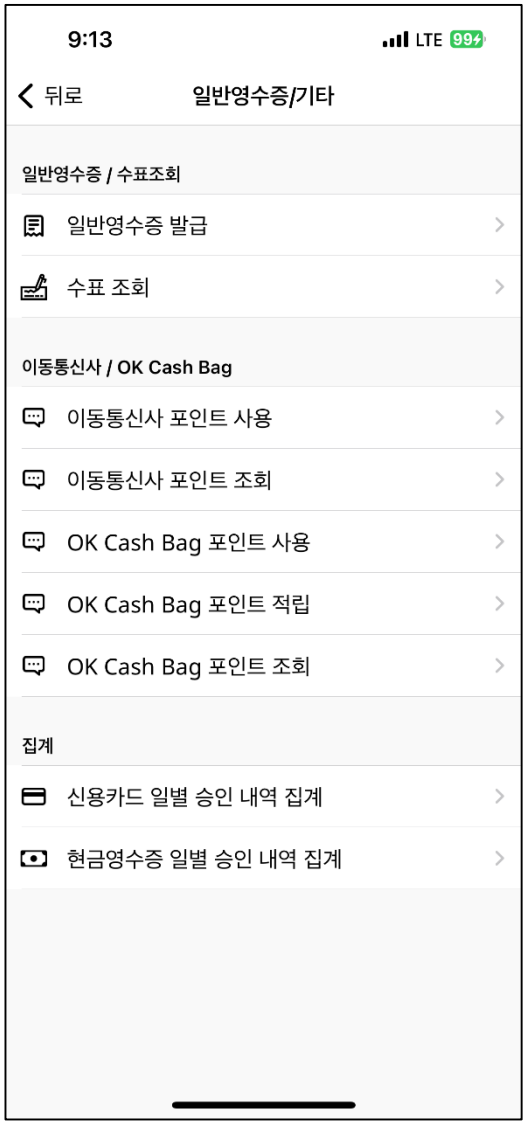
- **IC카드 지원**
  - IC카드 결제를 기본적으로 지원하며, FALLBACK 처리도 가능.
- **현금IC 카드 지원**
  - 현금IC 결제 지원 리더기 (MSM-2000BLE, MSM-3000, NM-2000)
  - 현금 IC 간소화 결제 지원 , 현금IC기능 ON 시 UI에 표출
- **해외 은련카드 지원**
- **QR-Barcode 형태의 카드 지원**
  - App Card , Alipay, Wechat pay, Kakao 머니/pay 통합 지원
  - 기타 기본형 QR-Barcode 형태의 상품권 등 선불카드 결제 지원
- **현금영수증**
  - 현금결제 시 발행해야 하는 현금영수증 결제 지원
- **카메라 결제 지원(OCR)**
  - 카드 번호 인식 후 결제 지원(수기특약 가맹점)
- **삼성페이 NFC결제 지원**
  - phone to phone 방식으로 지원
  - S22/S23/S24/Flip4/Flip5/Fold4/Fold5/SM-A546 단말기만 지원



정보산업에서 무한가치를 창조하는 고도의 지식전문가 그룹
Discover More Information Create Further Konwledge Deliver Better Solutions

APPPOS – 기타결제 및 결제연관 설정 지원

- **NICE상품권 지원**
  - 카드 리딩, 바코드 모두 지원
- **일반영수증**
  - 결제 없이 영수증 출력을 위한 일반 영수증 결제 지원
- **이동통신사 포인트 결제/조회 지원**
  - Android 는 APP to APP만 지원(향후지원예정)
- **OKCashBag 결제/적립/조회 지원**
  - Android 는 APP to APP만 지원(향후지원예정)
- **수표조회 기능 지원**
- **리더기 자동전원OFF 시간설정**
  - 최근 출시된 리더기의 경우 전원 자동꺼짐 적용됨
  - 지원리더기 : MSM-2000BLE, MSM-3000, NM-200, NM-300
    NM-400, NM-2000



정보산업에서 무한가치를 창조하는 고도의 지식전문가 그룹
Discover More Information Create Further Konwledge Deliver Better Solutions

APPPOS – 결제데모 (CAT형)

❖ 결제방법

-단말기 결제는 키패드에서 금액을 직접 입력하여 결제하는 방법

-IC카드(IC카드, MSR로 거래시 선택), 앱카드(앱카드, 바코드로 거래시 선택), 현금영수증(현금영수증 발행시 선택), 카메라 결제

1. 결제 금액 입력
- 금액 입력 후 금액부분 선택



2. 결제수단 선택
-카드리더기 전원을 켜고
-IC카드 선택



3-1. 결제금액 5만원 이하인 경우
-다음 선택



3-2. 결제금액 5만원 초과인 경우
-할부 선택
-전자서명



정보산업에서 무한가치를 창조하는 고도의 지식전문가 그룹
Discover More Information Create Further Konwledge Deliver Better Solutions

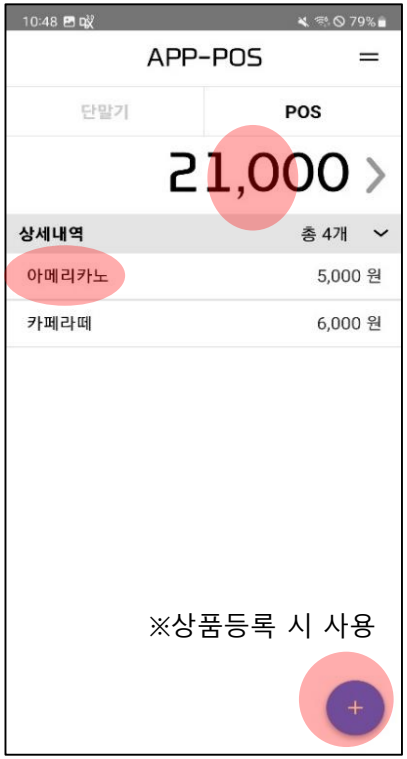
APPPOS – 결제데모 (POS형)

❖ 결제방법

-POS 결제는 결제 전에 상품-단가를 등록하고, 상품을 선택하여 결제하는 방법

-IC카드(IC카드, MSR로 거래시 선택), 앱카드(앱카드, 바코드로 거래시 선택), 현금영수증(현금영수증 발행시 선택), 카메라 결제

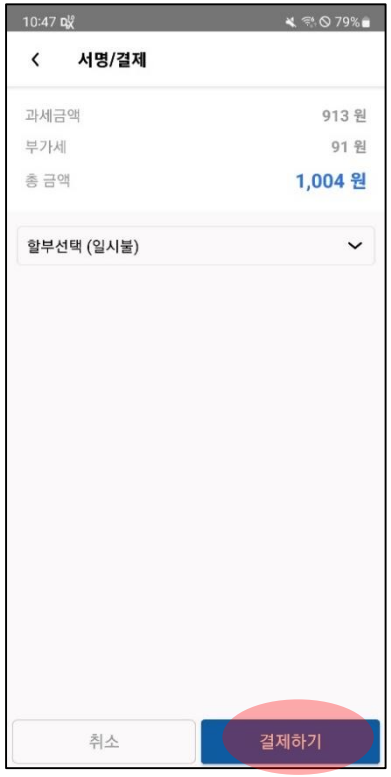
1. 단말기 선택
-결제금액 입력(key패드)



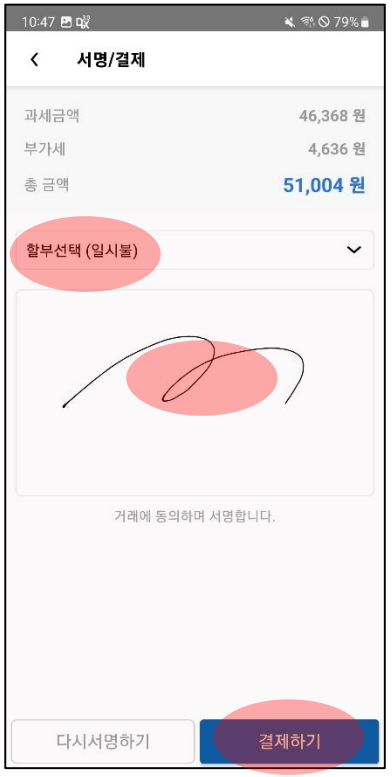
2. 결제수단 선택
-IC 카드 선택
-IC 카드 리더기에 Insert



3-1. 결제금액 5만원 이하인 경우
-결제하기 선택



3-2. 결제금액 5만원 초과인 경우
-할부 선택
-전자서명



정보산업에서 무한가치를 창조하는 고도의 지식전문가 그룹
Discover More Information Create Further Konwledge Deliver Better Solutions

APPPOS – 결제데모 (바코드/QR)

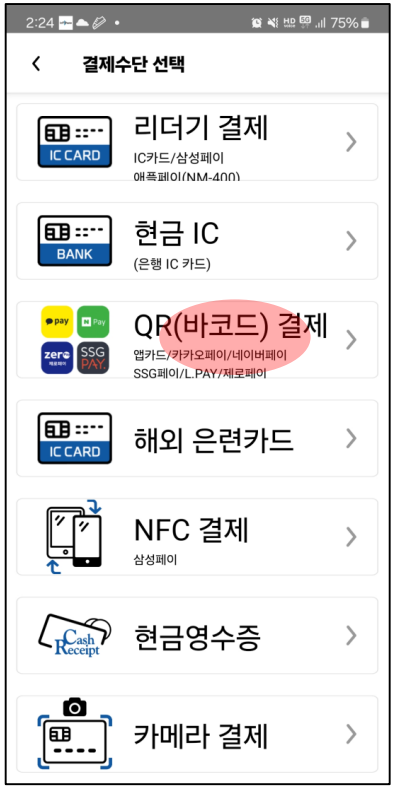
❖ 결제방법

-바코드/QR 결제는 사용자가 비밀번호를 입력하여 QR 잠금 해제 후 , QR을 스캔하여 진행

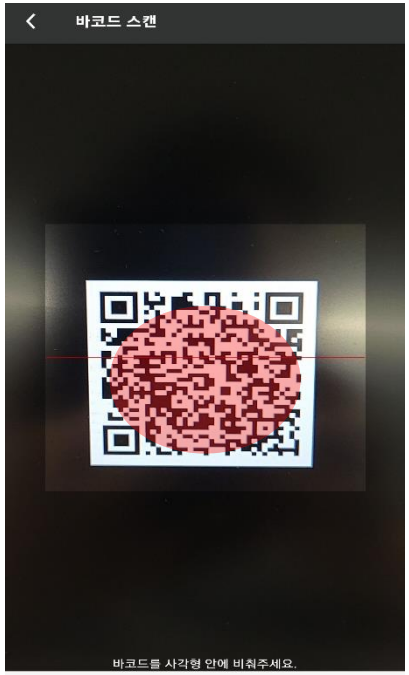
1. 단말기 선택
-결제금액 입력 (key패드)



2. 결제수단 선택
-Paypro 선택
-사용자 QR 비밀번호 입력



3. QR 코드 인식



4-1. 결제금액 5만원 이하인 경우
-결제하기 선택

4-2. 결제금액 5만원 초과인 경우
-할부 선택
-전자서명

정보산업에서 무한가치를 창조하는 고도의 지식전문가 그룹
Discover More Information Create Further Konwledge Deliver Better Solutions

APPPOS – 결제데모 (카메라 결제)

❖ 결제방법

-카메라 결제는 카메라로 카드 번호를 인식 후 진행

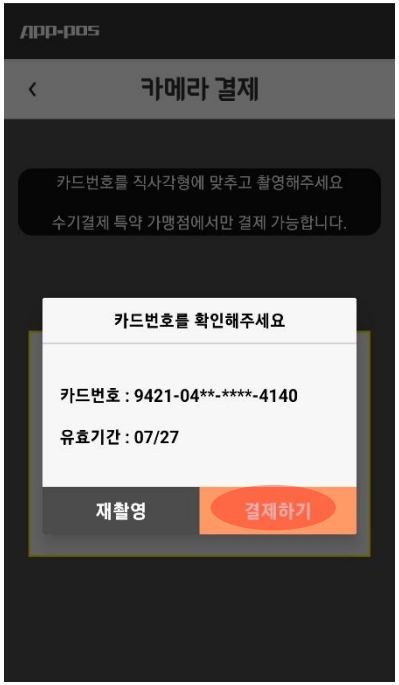
1. 단말기 선택
-결제금액 입력(key패드)



2. 결제수단 선택
-카메라 결제 선택
-IC 카드 리더기에 Insert



3. 카드번호 인식
-결제하기 선택



4-1. 결제금액 5만원 이하인 경우
-결제하기 선택

4-2. 결제금액 5만원 초과인 경우
-할부 선택
-전자서명

정보산업에서 무한가치를 창조하는 고도의 지식전문가 그룹
Discover More Information Create Further Konwledge Deliver Better Solutions

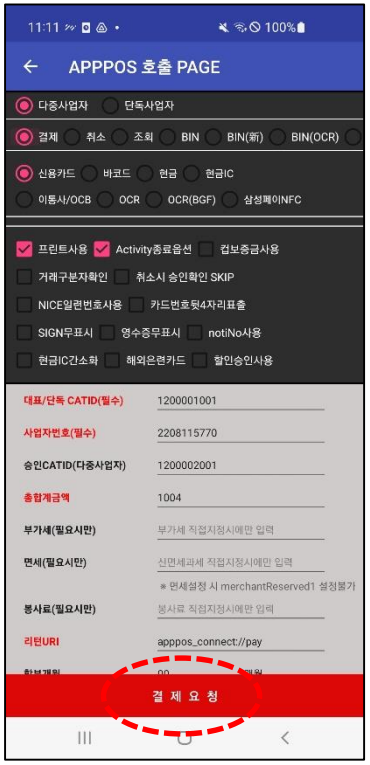
APPPOS – 결제데모 (APP 연동형 #1)

❖ 가맹점 정보

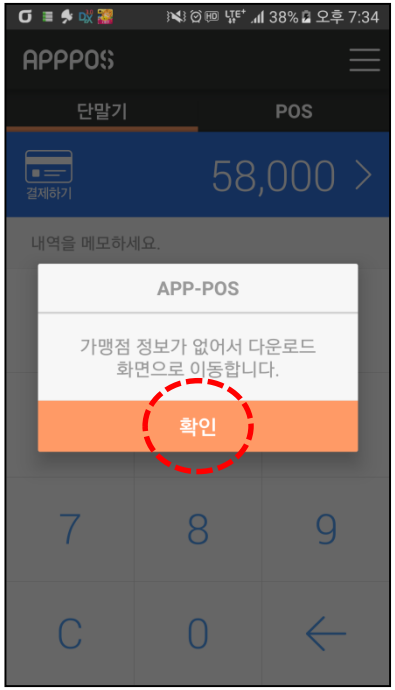
-AppPOS 사용하는 가맹점 인증 및 정보를 다운로드

-사용 전 최초 1회 다운로드 필수 (※주의 : 가맹점정보를 매번 변경 및 다운로드를 20회 이상 처리 시 사용 불가)

1. 가맹점 앱에서 다중사업자용 CATID와 NIBS비밀번호를 셋팅 해서 올림



2. APP-POS 가맹점정보 확인



3. APP-POS 가맹점다운로드
- 가맹점의 CATID/사업자번호 자동 입력
- 다운로드 요청 선택



4. 가맹점정보 다운로드 완료



다중사업자 메인화면으로 이동
(4페이지 첫 화면)

정보산업에서 무한가치를 창조하는 고도의 지식전문가 그룹
Discover More Information Create Further Konwledge Deliver Better Solutions

APPPOS – 결제데모 (APP 연동형 #2)

❖ 결제 방법

- AppPOS 에서 지원하는 결제방식을 요청한 방식에 따라 자동 연결
- 거래조회의 경우 별도의 화면 없음

1. 승인이 진행될 가맹점 정보를 출력.
거래 구분에 따라 결제 창으로 연결됨.



1-1. IC신용카드



1-2. 바코드(앱카드)



1-3. 현금영수증



정보산업에서 무한가치를 창조하는 고도의 지식전문가 그룹
Discover More Information Create Further Konwledge Deliver Better Solutions

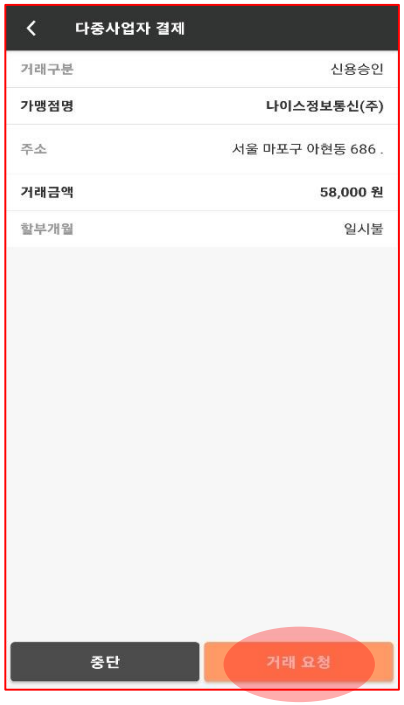
APPPOS – 결제데모 (APP 연동형 #3)

❖ 결제방법

-단말기 결제방법은 키패드에서 금액을 직접 입력하여 결제하는 방법

-IC카드(IC카드, MSR로 거래 시 선택), 앱카드(앱카드, 바코드로 거래 시 선택), 현금영수증(현금영수증 발행 시 선택)

1. 다중사업자 결제 요청
-카드리더기 전원을 켜고



2. 결제수단 선택 (자동SKIP)
-카드리더기 전원을 켜고
-IC카드 선택



3-1. 결제금액 5만원 이하인 경우
-다음 선택



3-2. 결제금액 5만원 초과인 경우
-할부 선택
-전자서명



APPPOS – 영수증발송 (SMS/이메일)

❖ 전자영수증

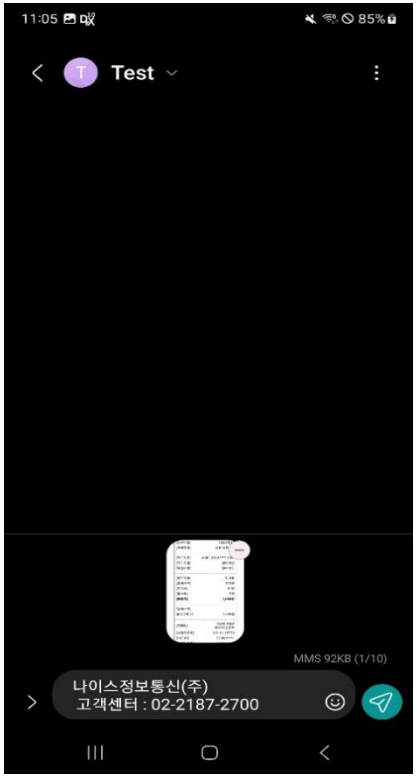
-영수증 출력 가능 리더기 : NM1000 - 결제 후 필요 시 영수증 출력 가능

-영수증 출력 기능이 없는 리더기 : MSM-2000, MSM-2000BLE, NM-100 - 결제 후 고객 SMS 또는 이메일로 영수증 전송 가능

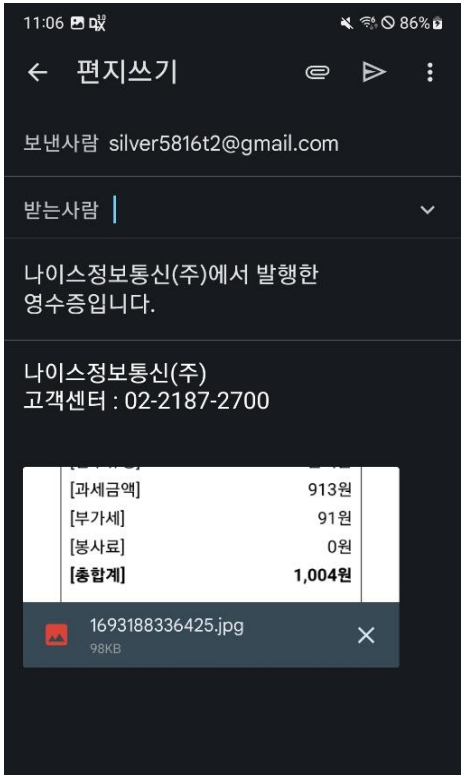
1. 결제 성공 후
- SMS전송 / 메일전송 선택



2. SMS 전송 선택 시
-영수증 수신자 번호 입력



3. 메일전송 선택 시
- 영수증 수신자 메일 입력



정보산업에서 무한가치를 창조하는 고도의 지식전문가 그룹
Discover More Information Create Further Konwledge Deliver Better Solutions

APPPOS – 영수증 (전자/종이)

❖ 전자영수증

-영수증 출력 가능 리더기 : NM1000, NM1000BLE - 결제 후 필요 시 영수증 출력 가능

-영수증 출력 기능이 없는 리더기 : MSM-2000, MSM-2000BLE, MSM-3000, NM-100, NM-200, NM-300
- 결제 후 고객 SMS 또는 이메일로 영수증 전송 가능

1. 영수증 출력 선택



2. 프린트된 영수증 확인



정보산업에서 무한가치를 창조하는 고도의 지식전문가 그룹
Discover More Information Create Further Konwledge Deliver Better Solutions

APPPOS – 리더기 설정 #1 (MSM-2000 BLE)

❖ 리더기 설정

-가맹점에서 사용할 AppPOS 연동 리더기를 선택 (최초 리더기 연결 시)

※주의 : 블루투스 4.0 이상 지원되는 스마트폰, 안드로이드OS 5버전 이상, iOS 12이상부터 사용 가능

1. 메뉴 선택

2. 환경설정 선택



3. 리더기설정 선택



4. MSM-2000BLE 선택



5. 선택단말기 저장



APPPOS – 리더기 설정 #2 (MSM-2000 BLE)

❖ 리더기 설정

-가맹점에서 사용할 AppPOS 연동 리더기를 선택 (최초 리더기 연결 시)

※주의 : 블루투스 4.0 이상 지원되는 스마트폰, 안드로이드OS 5버전 이상, iOS 12이상부터 사용 가능

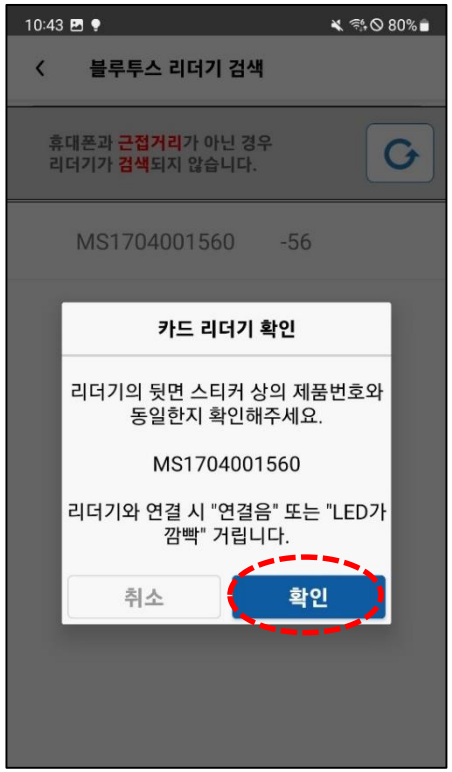
6. 블루투스 리더기 설정 선택



7. 사용하는 리더기 시리얼번호 선택
(리더기에 MS로 시작되는 시리얼 확인)



8. 확인 선택



정보산업에서 무한가치를 창조하는 고도의 지식전문가 그룹
Discover More Information Create Further Konwledge Deliver Better Solutions

APPPOS – Q/A

- **APPPOS 는 무료서비스 인가요?**

  - APP 은 무료이며, 대리점이나 본사를 통해 CATID를 발급하고, 리더기를 구매하여 사용 가능

- **모든 스마트폰에 지원 가능한가요?**

  - 모든 스마트폰에 지원은 불가능, Android 5.0 (롤리팝) 이상 / iOS 12.0 이상

- **매장에서 CAT을 사용 중인데 배달용으로 하나 더 사용 가능한가요?**

  - APPPOS 에 매장의 CAT과 같은 CATID로 세팅하여 결제 가능합니다.(백업단말기 사용가능)
  - 단 이 경우 매장의 CAT/POS 의 매출집계에 APPPOS 로 결제한 내역이 빠질 수 있습니다.

- **사용 중 리더기가 고장이 나면 어떻게 하나요?**

  - 리더기는 충격 및 침수에 약할 수 밖에 없습니다. AS 입고는 본사/대리점에서 진행해야 합니다.
    무상 AS 가능기간 : MSM-2000, MSM-2000BLE - 구매일로부터 1년,
    NM-100, NM-1000, NM-1000BLE, NM-200 - 구매일로부터 18개월

- **기타 문의사항**

  - https://apppos.nicevan.co.kr 의 자주 묻는 질문 참조

* APPPOS 는 현재 CAT/POS에서 사용중인 모든 기능은 제공하지 않습니다.
APP은 스토어를 통한 배포를 원칙으로 하고 있습니다. (앱 연동문의는 별도 문의 필요)

정보산업에서 무한가치를 창조하는 고도의 지식전문가 그룹
Discover More Information Create Further Konwledge Deliver Better Solutions