



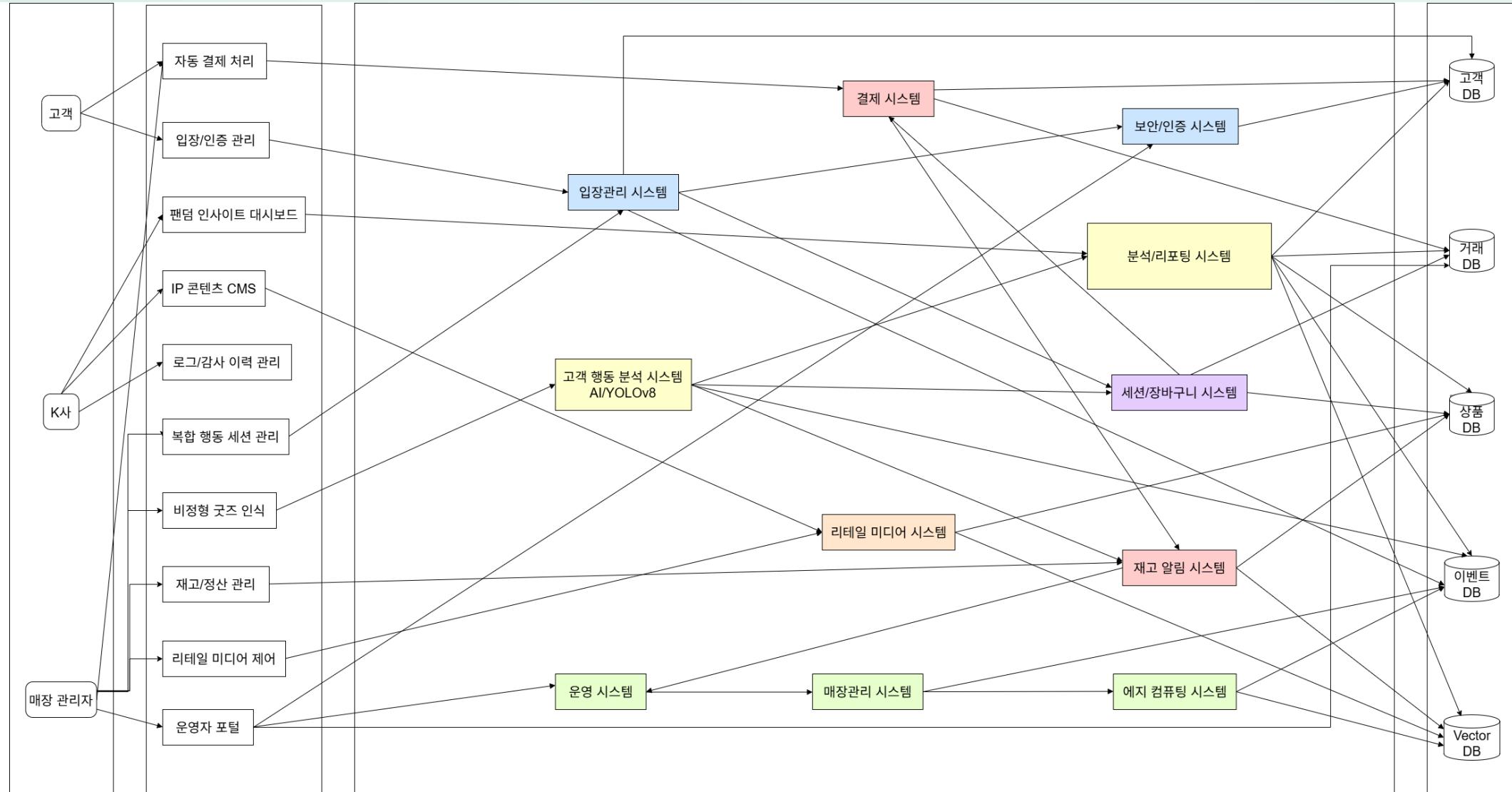
DX 컨설턴트 트랙 미니프로젝트 4차

# 무인 팝업 매장 시스템 개발 프로젝트

DX 10반 21조



# 서비스 구성도



# 서비스 구성도 - 고객 서비스

## 자동 결재 처리

: 결재 시스템 UI를 통해 고객DB와 거래DB로 이관.

## 입장/인증 관리

: 입장관리 시스템 UI를 통하여, 고객 DB의 경우 보안/인증 시스템을 거친 후  
이관되며, 상품DB에 이관되는 데이터의 경우 세션/장바구니 시스템을 거쳐 이관

# 서비스 구성도 - K사 서비스

## 팬덤 인사이트 대시보드

: 분석/리포팅 시스템을 거친 후 거래DB 등 5종의 DB로 이관

## IP 콘텐츠 CMS

: 리테일 미디어 시스템을 거쳐 상품DB와 VECTOR DB로 각각 이관

## 로그/감사 이력 관리

: 단독수행

# 서비스 구성도 – 매장 관리자 서비스

## 복합 행동 세션 관리

: 일장관리 시스템과 예하 보안/인증 시스템, 세션/장바구니 시스템을 거친 후 고객 DB와 상품 DB로 이관

## 비정형 콘텐츠 인식

: 고객 행동 분석 시스템을 거쳐 분석/리포팅 시스템, 세션/장바구니 시스템, 재고 알림 시스템 3 시스템으로 이관 후 5종의 DB에 각각 재이관

## 재고/청산관리

: 재고 알림 시스템을 거친 후  
상품DB와 VECTOR DB로 이관

## 리테일 미디어 제어

: 리테일 미디어 시스템을 거쳐  
상품DB와 VECTOR DB로 이관

## 운영자 포털

: 운영-매장관리-엣지 컴퓨팅 시스템을 거친 후 이벤트 DB와 VECTOR DB로 이관 및 보안/인증 시스템을  
거쳐 고객DB에도 이관

# 예시 영상



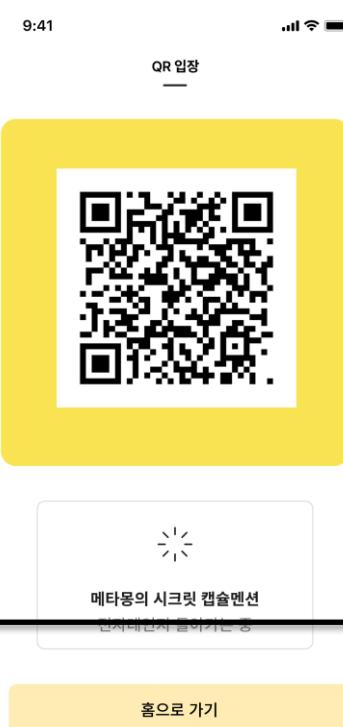
Veo

# 프로토 타입 [고객용 모바일 앱]

진입 화면



QR 스캔 화면



홈 화면

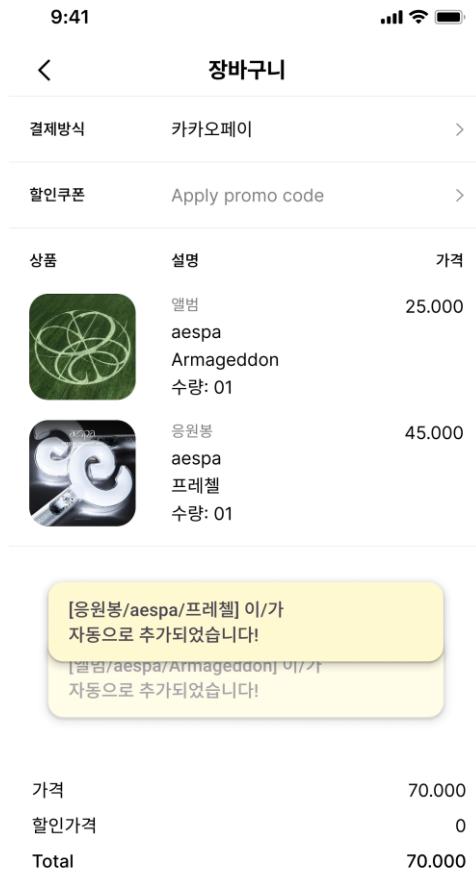


매장 입구 키오스크 스캔용 QR 코드 생성  
보안 타이머 적용 (3분 유효)

인기 굽즈 랭킹 및 추천 콘텐츠

# 프로토 타입 [고객용 모바일 앱]

## 쇼핑 중 화면 (실시간 장바구니)



9:41

< 장바구니

결제방식 카카오페이 >

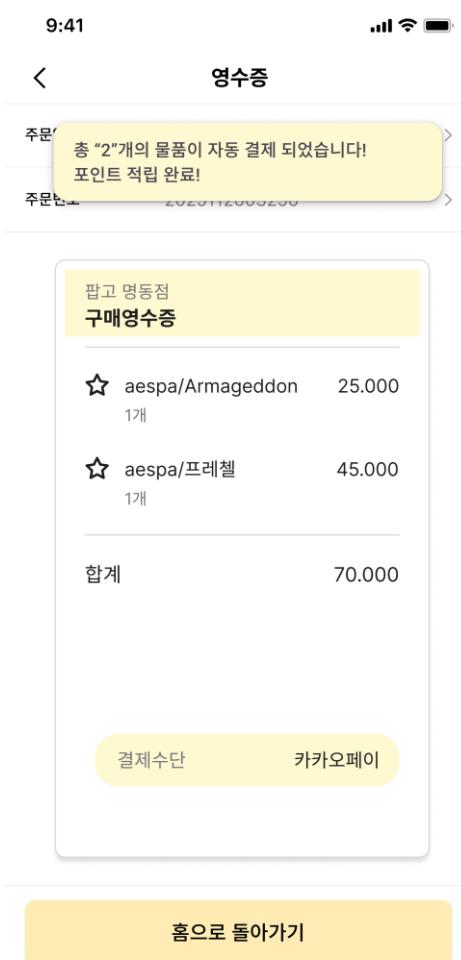
할인쿠폰 Apply promo code >

상품	설명	가격
	앨범 aespa Armageddon 수량: 01	25.000
	음원봉 aespa 프레첼 수량: 01	45.000

[음원봉/aespa/프레첼] 이/가  
자동으로 추가되었습니다!  
[앨범/aespa/Armageddon] 이/가  
자동으로 추가되었습니다!

가격 70.000  
할인가격 0  
Total 70.000

## 결제 완료 + 영수증 화면



9:41

< 영수증

주문  
총 "2"개의 물품이 자동 결제 되었습니다!  
포인트 적립 완료!

주문번호 202012000200

팝고 명동점  
구매영수증

★ aespa/Armageddon	25.000
★ aespa/프레첼	45.000
합계	70.000

결제수단 카카오페이

홈으로 돌아가기

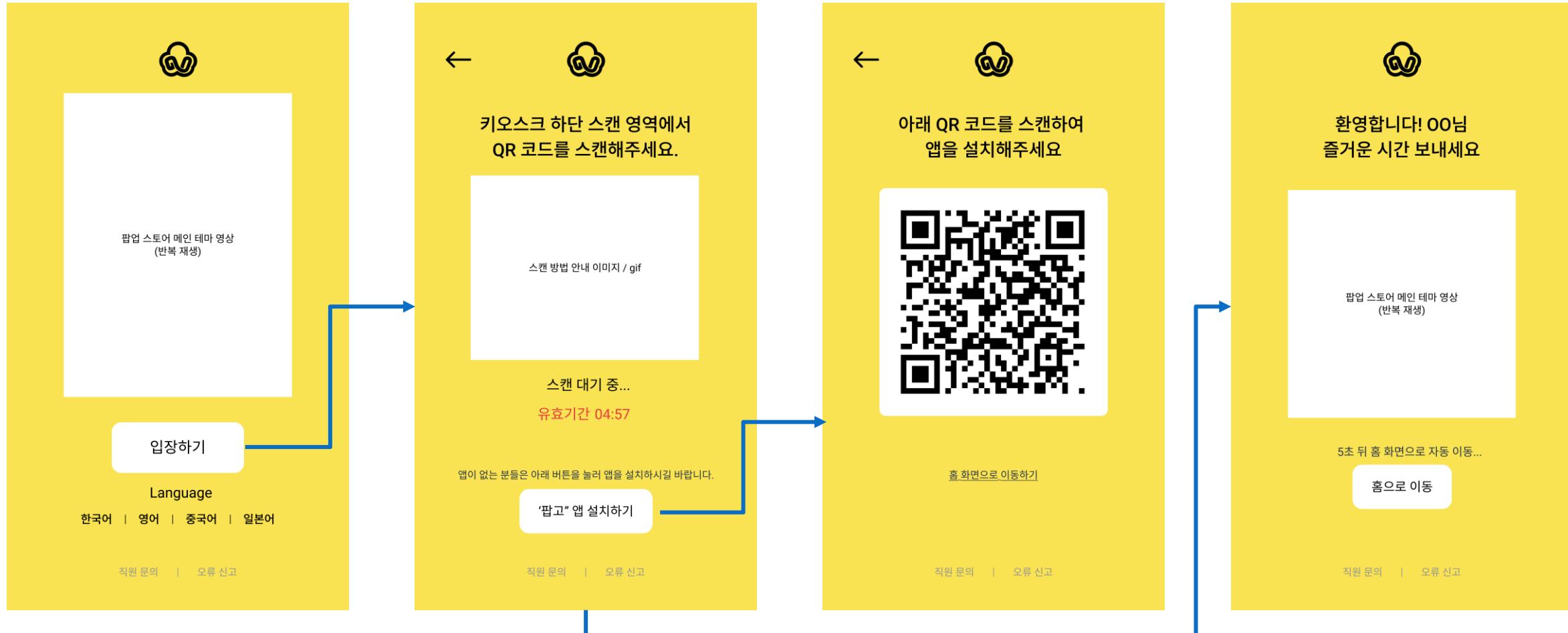
### ④ 결제 완료 화면:

"Just Walk Out 완료" 애니메이션  
결제 성공 금액 및 획득 포인트 안내  
퇴장 후 즐길 수 있는 디지털 굿즈(월페이퍼 등) 제공

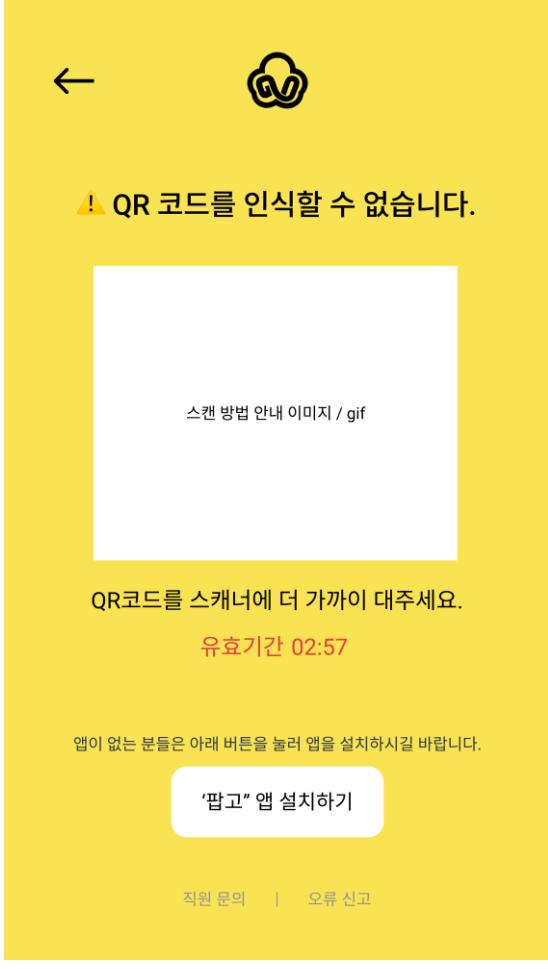
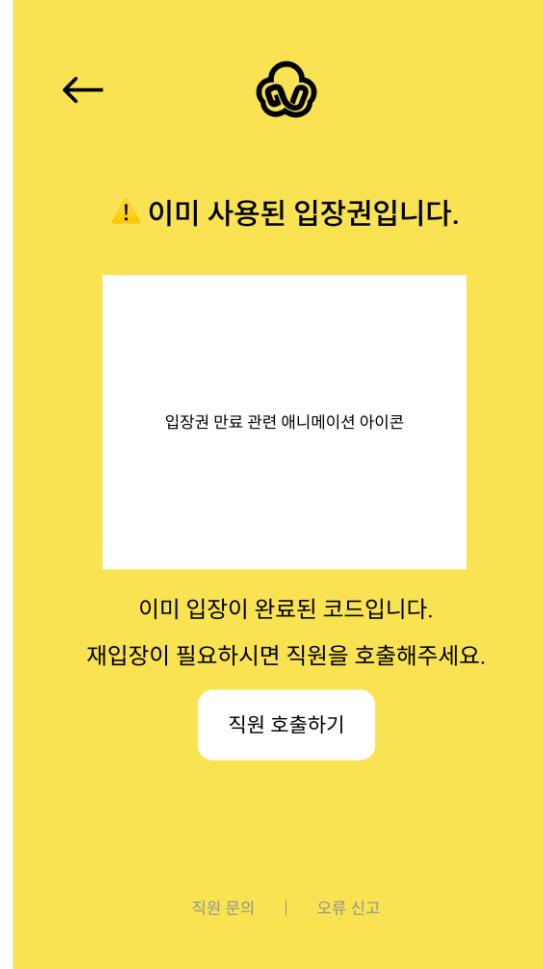
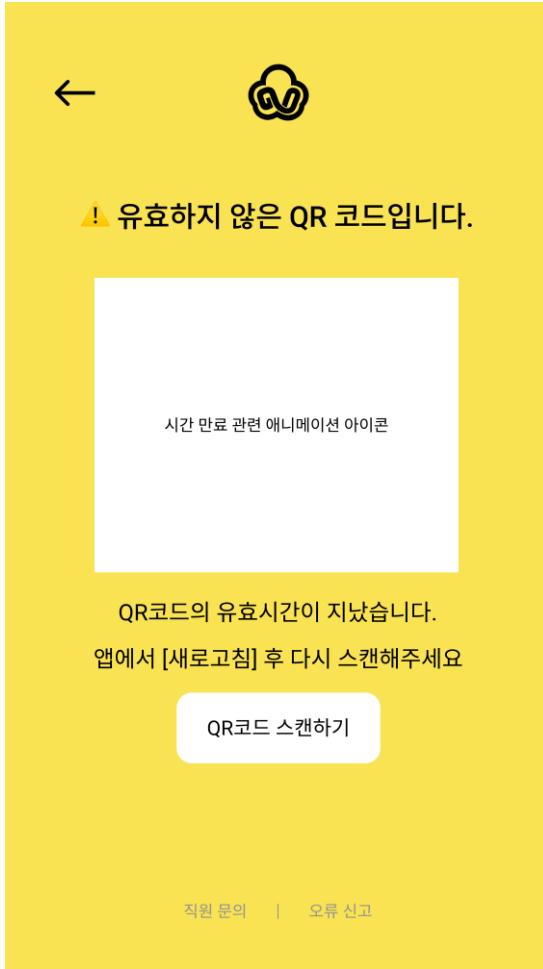
### ⑤ 영수증 화면:

구매 상품 상세 내역 (이미지 포함)  
결제 카드 정보 및 일시  
교환/환불용 바코드

# 프로토 타입 [키오스크 – 기본 케이스]



# 프로토 타입 [키오스크 - 인증 실패 케이스]



# 프로토 타입 [대시보드 - 메인화면]

**Pop-go UI DASHBOARD**

## 대시보드

당일 판매량 \$53,000 +55%

당일 방문자수 2,300 +5%

판업 현행/예정 +15 -14%

13일 총 매출 17,300,000 +8%

**실시간 팝고 명동점 AI 카메라 작동상태**  
자세한 내용은 보안/관리 탭에서 확인할 수 있습니다.

AI Camera 01	AI Camera 02	AI Camera 03	AI Camera 04
Status: Normal FPS: 26 fps Last update: 1s ago	Status: Normal FPS: 25 fps Last update: 1s ago	Status: Normal FPS: 27 fps Last update: 2s ago	Status: Normal FPS: 24 fps Last update: 2s ago

**시스템 장애 발생 보고**  
빠른 시스템 장애 보고는 빠른 대처로 이어집니다.

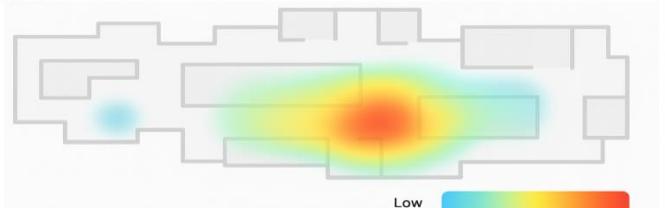
**재고 부족 알림**  
재고 관리 가기

**명동점 주간 방문자 수 및 TOP 3 (+23%)**



브랜드	주간 팝업	증가율
aespa	정규기념 팝업 +520 명	+23%
천사 VS 악마	가나디 팝업 +316 명	+23%
삼양	우지라면 팝업 +830 명	+23%

**명동점 혼잡도**  
(+5) more in 2021



**진행중인 팝업**  
11월 2개 팝업 종료

COMPANIES	SALES	COMPLETION
aespa 정규앨범발매 기념 팝업	1,005,350,000	60%
천사 vs 악마 가나디 팝업	56,280,000	10%
삼양 우지라면 팝업	859,654,000	100%
넷플릭스 케이팝데온헌터스 팝업	3,000,000,000	100%
지금까지이런맛은없었다당신을위한김피탕라면	37,564,000	25%
세븐틴 정규앨범발매 기념 팝업	20,256,000	40%

**현재 판매 인기 품목**  
+30% this month

ITEMS
aespa 정규 1집앨범
aespa 리뉴얼 응원봉
세븐틴 정규 3집앨범
삼양 우지라면 라면 유키
aespa 후드티
세븐틴 응원봉

