

# Daily24 기획서

구분	내용
팀명	핫픽스
팀원(역할)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 정혜민: DB설계, 매출분석, 매출조회</li><li>• 박유정: DB설계, 회원관리</li><li>• 구혜연: DB설계, 장바구니 분석, 재고관리</li><li>• 권민정: DB설계, 상품관리</li></ul>
기간	2025.02.28 ~ 2025.04.24
서비스 이름	무인 매장 관리 시스템 – Daily24
프로젝트 주제 및 내용	<p>24시간 운영되는 소규모 무인 매장을 위한 종합 관리 시스템 개발을 목표로 합니다. 웹 기반의 서비스를 통해 관리자는 고객 행동 데이터를 기반으로 상품, 매출, 재고, 이용자 정보를 관리할 수 있고, 사용자는 빠른 결제와 편리하고 안전한 비대면 쇼핑이 가능합니다.</p> <p>이용자는 상품 상세페이지에서 상품의 가격 등 세부 정보를 확인할 수 있으며, 사이트에서 결제 후 상품을 가져가는 방식으로 운영됩니다. 오프라인에서 직접 상품을 확인하고 구매할 수 있는 경험과 온라인 쇼핑의 편리함을 결합한 구조입니다.</p> <p>웹 페이지의 AI 챗봇을 이용하여 상품의 진열 정보나 추천 상품 정보를 실시간으로 제공받습니다. 이를 통해, 이용자들은 직관적이고 편리한 쇼핑 경험을 제공받을 수 있습니다.</p> <p>관리자는 관리자 페이지에서 판매 상품을 등록하고, 실시간으로 재고를 확인하거나 수정합니다. 시스템은 일별/월별 매출 데이터를 분석하고 시각화된 차트로 제공해, 관리자가 한눈에 데이터를 파악할 수 있도록 지원합니다. 차트를 기반으로 상품 수요를 예측하고 재고 수량을 최적화할 수 있습니다.</p> <p>또한, 이용자의 생일 또는 기념일에 맞춰서 쿠폰을 발행하는 고객 맞춤형 서비스를 제공합니다. 고객의 재방문율을 높일 수 있는</p>

	<p>효과를 기대할 수 있습니다.</p> <p>이 시스템을 도입하면 무인 매장의 운영 부담을 줄일 수 있고, 사용자는 더욱 편리한 쇼핑 경험을 제공받을 수 있습니다. 데이터 기반의 스마트한 운영 방식으로 관리자는 실시간 재고 및 매출 분석이 가능합니다. 이를 통해 소규모 무인 매장의 새로운 관리 구조로 관리자와 소비자 모두에게 최적의 환경을 제공할 것입니다.</p>
주요 기능	<p><b>관리자</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 상품 관리(상품 등록, 수정, 삭제)</li> <li>• 매출관리(일일, 월별 매출 통계를 그래프로 시각화)</li> <li>• 재고관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 상품 재고에 따른 자동 진열여부 설정</li> <li>■ 유통기한 기반의 할인 적용</li> <li>■ 재고 부족 알림, 자동 발주</li> </ul> </li> <li>• 이용자 관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 생일 쿠폰 발행</li> </ul> </li> <li>• QR 코드 발행 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 이용자 출입 QR</li> <li>■ 상품 검색 QR</li> </ul> </li> <li>• 긴급 상황 시 관리자 호출 기능</li> </ul> <p><b>사용자</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 회원가입 및 로그인: 일반 회원가입 및 소셜 로그인 지원</li> <li>• 상품 검색 및 필터링 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 카테고리별 상품조회</li> <li>■ 필터링: 인기순, 가격순, 주문순, 최신순</li> </ul> </li> <li>• 상품 결제: 외부 API 연동(미정)</li> <li>• AI 챗봇 서비스: 사용자 주문내역 기반 구매할 상품 추천</li> <li>• QR 상품 검색: QR 스캔 시 상품 페이지로 이동</li> </ul>
타겟	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 빠른 결제가 필요한 바쁜 MZ 현대인</li> <li>2. 24 시간 소규모 무인 매장을 운영해야 하는 점주</li> <li>3. 리뷰를 보고 사려는 잠재적 구매자</li> </ol>

기술스택	FE: HTML, CSS, Tailwindcss, Javascript, React.js, Zxing(QR) BE: Spring Boot, Spring Boot Security, JPA DB: MySQL Deploy: AWS, Apache Tomcat
소프트웨어	개발 언어: Java 17 IDE: IntelliJ, VSCode, MySQL Workbench 형상 관리: Git, GitHub 협업 툴: Notion, Slack, Google Drive
기대효과	<b>관리자</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>매출 데이터 기반 의사 결정 가능</li> <li>무인매장 특화 기능(QR, AI)으로 고객 만족도 향상</li> <li>원격 관리를 통한 운영의 자유로움</li> </ol> <b>사용자</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>개인 맞춤형 혜택으로 즐거운 쇼핑 경험</li> <li>QR 입장과 온라인 기반의 안전한 비대면 서비스 이용</li> <li>다양한 필터링과 검색 기능으로 편리한 상품 비교</li> </ol>