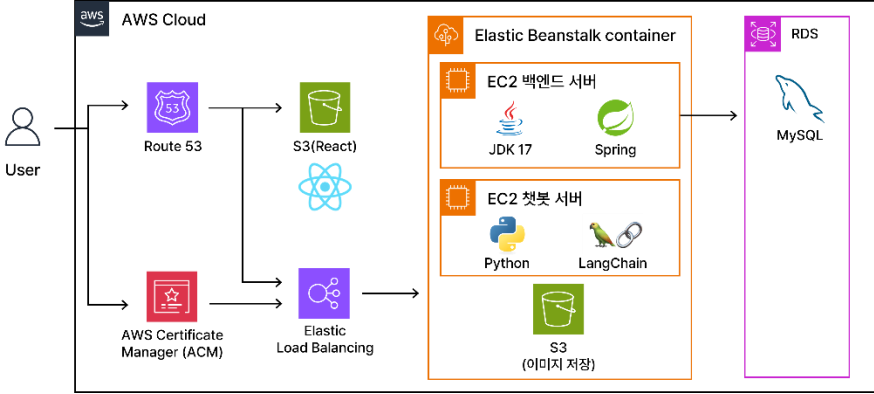


## Daily24 결과보고서

구분	내용
팀명	핫픽스
팀원(역할)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정혜민: DB설계, 매출 분석 및 레포트, 사용자 페이지, 배포, ppt</li> <li>• 구혜연: DB설계, 장바구니 분석, 재고/발주/폐기 관리</li> </ul>
기간	2025.02.28 ~ 2025.04.24
서비스 이름	무인 매장 관리 시스템 - Daily24
프로젝트 주제 및 내용	<p>Daily24는 24시간 운영되는 소규모 무인 매장을 위한 관리 시스템입니다. 데이터 기반의 웹 서비스를 통해, 관리자는 실시간 매장 상황을 한눈에 파악하고, 보다 효율적으로 매장을 운영할 수 있습니다.</p> <p>이 시스템의 핵심은 매출, 재고, 발주, 폐기의 관리/분석 자동화와 시각화입니다. 대시보드에서는 매출, 폐기, 재고 부족 등 주요 데이터를 실시간으로 제공하여 점주가 빠르게 의사결정을 내릴 수 있도록 지원합니다.</p> <p>판매 데이터는 자동으로 분석되어, 기간별, 카테고리별 매출 통계 등 다양한 형태로 시각화됩니다. 또한, 장바구니 분석을 통해 고객의 구매 패턴을 도출하고, 이를 바탕으로 행사 기획이나 상품 진열 전략 수립을 위한 실질적인 인사이트를 제공합니다.</p> <p>재고 부족과 폐기 예정 등 매장을 운영하며 발생하는 주요 이벤트는 실시간 알림으로 전달됩니다. 발주량 추천, 폐기율 분석 등의 기능도 자동화되어 데이터 처리에 대한 운영자의 부담을 줄이고 일상적인 반복 업무를 최소화할 수 있도록 설계되었습니다.</p> <p>Daily24는 단순한 재고 관리 시스템을 넘어, 데이터를 통해 경영 인사이트를 제공하고, 감이 아닌 분석에 기반한 운영을 가능하게 하는 스마트 백오피스 시스템입니다.</p>

<p>주요 기능</p>	<p><b>관리자</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 매출관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 날짜별 판매기록 조회 가능</li> <li>■ 기간별 매출 비교 및 요약</li> <li>■ 매출 레포트</li> </ul> </li> <li>• 재고관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 상품별 재고 적정/부족 상태 확인</li> <li>■ 발주 관리 및 리스트 확인</li> <li>■ 폐기 리스트 및 통계 확인</li> </ul> </li> <li>• 상품관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 등록된 상품 조회</li> <li>■ 상품 가격 수정 및 할인 등록</li> <li>■ 새로운 상품 등록</li> </ul> </li> <li>• 대시보드 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 결제, 재고, 폐기관련 실시간 알림 제공</li> <li>■ 유통기한 임박 상품 관리</li> </ul> </li> </ul> <p><b>사용자</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 상품 조회 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 카테고리별, 검색창으로 필터링 가능</li> <li>■ 할인 상품 조회</li> <li>■ 함께 같이 구매하는 상품 조회</li> </ul> </li> <li>• 상품 결제</li> <li>• 토스 API 로 결제 가능</li> </ul>
<p>시스템 구성도</p>	 <p>The diagram illustrates the system architecture within the AWS Cloud. A User interacts with the system through Route 53 and AWS Certificate Manager (ACM). Route 53 directs traffic to an Elastic Load Balancing instance, which distributes requests across an Elastic Beanstalk container. The container consists of two EC2 instances: an EC2 백엔드 서버 (Backend Server) running JDK 17 and Spring, and an EC2 챗봇 서버 (Chatbot Server) running Python and LangChain. Both servers are connected to an S3 (이미지 저장) (Image Storage) bucket. The EC2 백엔드 서버 also connects to an Amazon RDS instance with a MySQL database. The ACM instance is also connected to the Elastic Load Balancing instance.</p>

타겟	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 무인 매장 예비 창업자 및 N 잡러</li> <li>2. 24시간 소규모 무인 매장을 운영해야 하는 점주</li> </ol>
기술스택	FE: React.js, HTML/CSS/JavaScript, Tailwind CSS BE: Spring Boot, Spring Boot Security, JPA DB: MySQL Deploy: AWS
소프트웨어	개발 언어: Java 17 IDE: IntelliJ, VSCode, MySQL Workbench 형상 관리: Git, GitHub 협업 툴: Notion, Slack, Google Drive
기대효과	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 데이터 기반의 의사결정 가능</li> <li>2. 원격 관리 및 자동화로 시간과 인력 절약</li> <li>3. 무인매장 특화 기능으로 운영 효율 극대화</li> <li>4. 실시간 이벤트 즉시 인지 및 대응 가능</li> </ol>