**기 획 서**

|  |  |
| --- | --- |
| **구분** | **내용** |
| **팀명** | 팔보채 |
| **팀원(역할)** | * 홍길동(BE, FE) : 팀장, 프로젝트의 총괄 관리 및 조율, 전체 시스템 설계, 사용자 인터페이스 디자인, 기능 개발, 성능 최적화 * 홍길동 (BE, FE) : 전체 시스템 설계, 사용자 인터페이스 디자인, 기능 개발, 성능 최적화, |
| **기간** | 2024년 07월 10일 ~ 2024년 08월 29일 |
| **서비스 이름** | 여보소 (수산물 중매인 유통/재고 관리 시스템) |
| **프로젝트 주제 및 내용** | 노량진 수산 시장, 자갈치 수산 시장 등 수산 시장의 도매/중매인은 경매를 통해 수산물을 낙찰받고, 낙찰된 상품들을 거래처로 납품합니다. 하지만 수산물은 특성 상 날씨와 계절에 따라 수요와 공급량의 변동, 그에 따른 가격 변동이 발생하기에 입고와 출고량을 단순히 거래 일정에 맞출 수는 없습니다. 또한 수산물을 대규모로 입고/출고를 해야 하는 직종 특성 상 재고 변동이 발생할 때마다 일일이 수기로, 장부를 통해 재고를 관리한다면 실시간 재고 관리, 매출 확인 등 많은 부분에서 오류가 발생 할 수 있습니다.  따라서 여보소는 이런 문제점을 개선하고 수산 시장 내 도매/중매인에게 효율적인 재고 관리 및 유통 시스템을 제공하고자 합니다. 입고 및 출고 시 QR 코드 스캔을 통해 검수 과정에서 번거로운 재고 등록 및 출고 기록 시간을 최소화하고, 재고 분석을 통해 수가 부족한 상품의 입고 유도, 유통기한이 임박한 상품의 폐기 유도를 제공합니다. 또한 소비자 뿐만 아니라 중매 업자 간 거래를 활성화하고 날씨에 따른 상품 시세를 예측하여 중/도매업자가 입고량과 출고량을 그에 맞춰 조절 할 수 있는 서비스를 제공하고자 합니다. |
| **주요기능** | ▷ **공통**   * 로그인 : spring security/ jwt / OAuth 2.0을 통한 소셜 로그인 * 팔로우 : 브로커, 커스터머, 어종 팔로우 기능   ▷ **AI**   * 날씨 기반 판매 추천 어종 * 사업자 등록증 진위여부 파악 OCR   **▷ 브로커 (broker)**   * 직원 관리   + 사업장 직원 소셜 계정 허용 / 차단 * 입고   + 입고 상품 수동 등록   + 입고 상품 QR 등록   + 협력 업체 상품 트레이드 요청 * 출고   + 출고 요청 확인   + 출고 요청 승인   + 출고 완료 변경 * 히스토리   + 출고 목록 조회   + 출고 요청 상세 조회   + 입고 목록 조회   + 입고 요청 상세 조회 * 재고   + 현재 전체 재고량 조회   + 특정 상품 폐기 처리 * 알림   + 출고 대기 상태 변경 알림   + 출고 완료 상태 변경 알림   + 브로커 트레이드 요청 알림   + 재고 부족 알림   + 입고 완료 알림 (브로커 -> 커스터머) * 온라인 장부   + 일일 매출 조회 ( 수익/ 순수익 / 판매 순위 / 재고량 / 수익률)   + 주간 매출 조회 ( 수익/ 순수익 / 판매 순위 / 재고량 / 수익률 / 수익변동추이 / 폐기율)   + 월별 매출 조회 ( 수익/ 순수익 / 판매 순위 / 재고량 / 수익률 / 수익변동추이 / 폐기율)   ▷ **커스터머 (customer)**   * 출고   + 출고 상품 선택   + 출고 상품 장바구니 추가   + 출고 요청   + 출고 요청 상세 조회 * 재고   + 팔로우한 브로커 재고 조회 |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **시스템 구성도** |  |
| **기술스택** | FE – HTML, CSS, Javascript , React ,tailewind CSS, PWA day.js, axios, Zustand, React-Query  BE – Spring Boot 2.7.18 , Spring Security 5, Gradle, JWT, Spring JPA, Junit, Swagger  DB - MySQL, Redis  Deploy – AWS EC2, AWS RDS, AWS S3, nginx, apache tomcat |
| **소프트웨어** | 개발 언어 : Java 11  IDE : IntelliJ Ultimate, VSCode, MySQL Workbench, Figma  형상 관리 : Git  협업툴 : Notion, Slack, Google Drive |
| **기대효과** | * 아날로그 시스템의 디지털화 * QR코드를 활용한 입/출고 프로세스의 간소화 * 유통기한 임박 상품 알림을 통한 폐기 감소 * 중매업자 간 유통을 통해 지역 커뮤니티 활성 * 거래 및 유통 기록 관리를 통한 데이터 신뢰성 확보 * 중매업자과 구매자 간의 의사소통 효율화 * 효율적인 매출관리를 통한 사용자 인사이트 획득   팀 팔보채는 여보소를 통해 수산 시장 내의 중/도매업자, 수산업에 종사하고 있는 소상공인들에게 기존 아날로그 방식에서 발생할 수 있는 불편함을 최소화하고자합니다. 간소화된 서비스로 즉각적인 검수 및 유통을 해야하는 상인들에게 편리성과 효율성을 제공할 것입니다. |

1차 멘토링 질문 목록 리스트