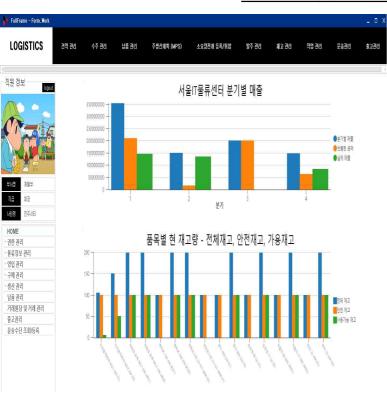
물류 시스템 개발



Git

https://github.com/JeongHeon2/Nexacro

담당 역할

- ✓ 사용자가 로그인을 할 수 있는 페이지 구현
- ✓ 견적 등록 및 조회 페이지 기능 구현
- ✓ 수주 등록 및 조회 페이지 기능 구현
- ✓ 출고 관리 페이지 및 기능 구현
- ✓ 납품 관리 페이지 및 기능 구현

프로젝트 특징

- ✓ Spring Boot를 이용한 백엔드 구현
- ✓ Mybatis를 활용한 Oracle DB연동
- ✓ Transaction() 함수를 통해 백엔드와 통신
- ✓ Sourcetree를이용한Bitbucket 협업 및 브랜치 전략적용

로그인폼

• •

LOGISTICS

사업자명	사업자코드
ID	温料型
PW	****
	Login

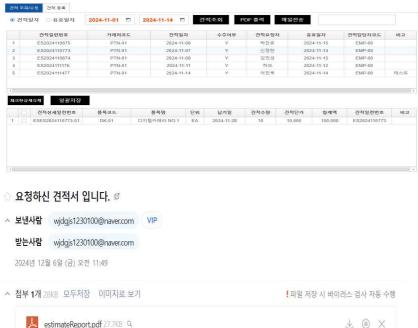
기능 개요

- ✓ 사용자의 ID 및 비밀번호 입력을 통해 인증을 수행하는 로그인 화면.
- ✓ 로그인 성공 시, 사용자 정보와 권한에 따라 메인 화면으로 이동.
- ✓ 사업자명을 입력하면 대응하는 사업자 코드 조회 기능 포함.

- ✓ 사업자 코드 조회 : 사업자명을 입력하고 버튼 클릭 시, 백엔드와 통신하여 해당하는 사업자 코드 자동 조회
- ✓ 사용자 인증 : 입력한 ID와 PW를 백엔드에 전달하여 로그인 검증 (transaction 사용)
- ✓ 로그인 후 이동 : 로그인 성공 시 메인 화면으로 이동
- ✓ 오류 처리 : 로그인 실패 시 오류 메시지 팝업 표시 및 재입력 유도

견적 관리 페이지





기능 개요

- ✓ 발행된 견적 내역을 조회, 관리, 출력, 전송할 수 있는 페이지입니다.
- ✓ 견적서를 PDF로 출력하거나 메일로 전송하며, 요청 이력과 상세 내역을 함께 확인할 수 있도록 구성되어 있습니다.

주요 기능 설명

- ✓ 견적 등록 : 거래처명, 견적일자, 작성자 등 견적 기본 정보 입력
- ✓ 견적 리스트 조회 : 날짜 범위 및 검색 조건(거래처명 등)을 설정해 기존 견적 이력을 테이블 형태로 조회
- ✓ 견적 상세 보기 : 리스트에서 항목을 선택하면 하단에 견적 상세 정보 및 품목 내역 확인 가능
- ✓ 메일 전송 : 견적서를 첨부파일(PDF)로 생성 후 고객 이메일로 자동 발송
- ✓ PDF 출력 : 선택한 견적서를 PDF로 변환하여 저장 또는 인쇄 가능

요청하신 견적서 입니다.

수주 관리 페이지





기능 개요

- ✓ 견적을 바탕으로 실제 수주가 발생한 데이터를 관리하는 페이지입니다.
- ✓ 수주 정보를 조회, PDF로 출력, 메일로 전송할 수 있으며, 각 수주의 납품 및 출고 상태를 상세하게 확인할 수 있습니다.

- ✓ 수주 등록 : 견적서 기반 수주 등록
- ✓ 수주 조회 : 기간 설정 및 검색어를 통해 수주 이력을 테이블 형태로조회 가능
- ✓ 수주 상세 보기 : 하단 그리드에서 해당 수주의 품목별 세부 정보 확인 가능
- ✓ 메일 전송 : 수주 내용을 포함한 PDF를 메일로 전송할 수 있음
- ✓ PDF 출력 : 선택한 수주 정보를 PDF로 출력해 저장 또는 인쇄 가능
- ✓ 납품/출고 상태 표시 : 납품 및 출고 여부가 Y/N 상태로 표시되어 현재 진행 상황 확인 가능

출고 관리 페이지



기능 개요

- ✓ 수주 정보를 기반으로 실제 출고 처리를 진행하는 페이지입니다.
- 거래처명을 기준으로 검색하고, 출고 가능한 수주를 조회하여 출고 등록 버튼 클릭 시 출고가 완료됩니다.
- ✓ 택배 연동 기능을 통해 운송장 자동 등록 및 연동도 가능합니다.

- ✓ 거래처 검색 : 거래처명을 기준으로 출고 가능한 수주를 필터링
- ✓ 출고 상세 정보 확인 : 수주 선택 시 하단 그리드에서 품목 상세 정보 확인 가능
- ✓ 출고 등록 : 출고 가능한 수주 선택 후 '출고 등록' 버튼 클릭 시 출고 처리 완료 및 상태 갱신
- ✓ 택배사 연동 : 운송장 번호 자동 등록, 택배사 API 연동을 통해 출고 이후 배송 상태 확인 가능
- ✓ 출고 상태 관리 : 출고 완료 여부(Y/N)와 처리 상태를 기준으로 현재 출고 진행 상황 실시간 확인 가능

납품 관리 페이지

납품관리

납품 납품현황 반품 분기별판매랑조회

수주검색조건기간검색기간검색기간검색기간검색

(주)대한전자

납품가능수수소회

납품

				납품가능 수주	리스트				
	수주일련번호	견적일련번호	수주유형분류	거래처명	견적일자	수주일자	수주요청자	수주담당자명	비고
1	CO2024110869	ES2024110875	CT-01	(주)대한전자	2024-11-08	2024-11-08	박찬효	EMP-00	
2	CO2024110868	ES2024110874	CT-01	(주)대한전자	2024-11-08	2024-11-08	김민성	EMP-00	

납품가능 수주상체															
		수주상세일련번호	수주일련번호	품목코드	품목명	단위	납기일	견적수량	재고사용량	필요제작수링	단가	합계액	처리상태	작업완료여부	납품완료여부
1		CO2024110869-001	CO2024110869	DK-01	디지털카메라 NO.1	EA	2024-11-29	50	50	0	50000	2500000	γ	Υ	Υ

기능 개요

- ✓ 수주 정보를 기반으로 실제 납품 처리를 진행하는 페이지입니다.
- ✓ 거래처명을 기준으로 출고 가능한 수주를 조회하고, 납품 등록 버튼 클릭 시 납품이 완료됩니다.

- ✓ 거래처 검색 : 거래처명을 기준으로 납품 가능한 수주 리스트를 필터링
- √ 납품 가능 수주 리스트 조회 : 납품 완료 여부 및 출고 완료 여부를 기준으로 납품 가능한 수주만 리스트업
- ✓ 납품 상세 정보 확인 : 하단 그리드에서 품목코드, 수량, 단가 등 상세 정보 확인 가능
- ✓ 납품 상태 관리 : 납품 완료 여부(Y/N)와 처리 상태를 기준으로 현재 납품 진행 상황 실시간 확인 가능

느낀 점



- ✓ 이번 프로젝트는 Nexacro를 프론트엔드로, Spring Boot + MyBatis + JPA를 백엔드로 구성하여 ERP 기반 물류 시스템을 개발하는 경험이었습니다. 개발 전반을 직접 구현하고 구조를 설계하면서 다양한 기술을 유기적으로 연결하는 경험을 할 수 있었습니다.
- ✓ Nexacro를 통한 프론트엔드 개발은 기존 HTML 기반 웹 개발과는 다른 방식의 UI 컴포넌트 구성과 transaction 함수 중심의 서버 통신 구조에 적응하는 데 시간이 필요했지만, 반복 작업이 많은 ERP 시스템에서 Nexacro의 생산성과 속도감은 인상적이었습니다.
- ✓ Spring Boot 기반의 백엔드 개발에서는 MyBatis와 JPA를 병행하여 사용하며, 상황에 맞는 기술 선택이 중요하다는 점을 체감했습니다. 단순 조회 및 대용량 처리에는 MyBatis의 성능이 유리했고, 도메인 객체 중심의 로직에는 JPA가 생산성과 유지보수 측면에서 효율적이었습니다.
- ✓ 또한, MapStruct를 사용해 DTO와 Entity 간 매핑을 자동화하면서, 반복되는 변환 코드의 양을 줄이고 코드 가독성을 높일 수 있었던 점도 매우 유익했습니다. 특히 유지보수와 리팩토링 측면에서 큰 이점을 체감했습니다.



감사합니다 .