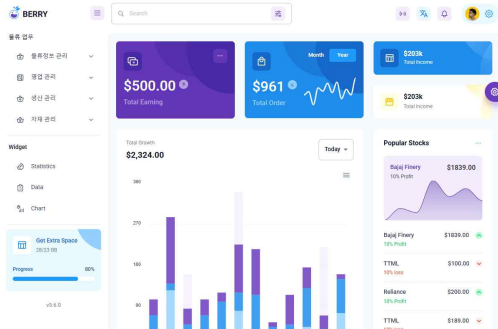




# 물류 시스템 개발

## 담당 역할

- 1) 사용자가 로그인할 수 있는 페이지 구현
- 2) 수주 등록 및 조회 페이지 기능 구현
- 3) 출고 관리 페이지 및 기능 구현
- 4) 납품 관리 페이지 및 기능 구현



[Git \(https://github.com/JeongHeon2/React\)](https://github.com/JeongHeon2/React)

## 프로젝트 특징

Front) react + TypeScript 구현,

Back) Spring Boot, Mybatis + JPA

협업) Git + Sourcetree 를 이용한 Bitbucket 사용



Hi, Welcome Back

Enter your credentials to continue

Email Address / Username

EMP-01

Password

\*\*\*\*



Keep me logged in

[Forgot Password?](#)

Sign In

[Don't have an account?](#)

# 로그인 페이지

## 기능 개요

1. 사용자의 ID, 비밀번호 입력을 통해 인증을 수행하는 로그인 화면.
2. 로그인 성공 시, 사용자 정보와 권한에 따라 메인 화면 이동.
3. 로그인 성공 시, 사용자의 직급과 권한에 따라 이용할 수 있는 페이지 제한.

## 주요 기능 설명

1. Sign in 버튼 클릭 시 (/ 메인화면 이동)
2. 사용자 인증 : 사용자의 ID, 비밀번호에 따라서 백엔드에 전달하여 로그인 검증
3. 로그인 성공 시 : 사용자의 직급에 따라 이동 권한 제한  
ex) 영업팀 (견적, 수주), 자재팀 (자재 관리)..

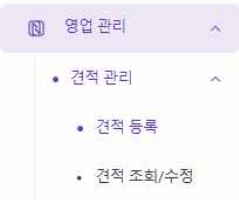
# 견적 관리 페이지

## 기능 개요

1. 발행된 견적 등록, 견적 관리와 수정 할 수 있는 페이지.
2. 발행된 견적 상세 등록, 견적 상세 관리와 수정 할 수 있는 페이지.

## 주요 기능 설명

견적 등록 : 거래처명, 견적일자, 유효일자, 담당자, 요청자 등 견적 기본 정보 입력  
견적 수주 등록 : 견적 수량, 품목명, 품목코드, 견적단가와 합계액 등 견적 수부 정보 입력  
견적 조회 : 시작일, 종료일을 통해 DB 에 등록되어 있는 견적 리스트를 출력  
견적 수주 조회 : 견적 리스트 항목을 선택시 견적 상세 정보 및 품목 내역 확인 가능



☒ 영업 관리

• 견적 관리

• 수주 관리

• 수주 등록

• 수주 조회

수주 등록

시작일

연도-월-일 ☐

종료일

연도-월-일 ☐

견적조회

수주등록



견적일련번호

거래처코드

견적일자

수주여부

견적

# 수주 관리 페이지

## 기능 개요

1. 견적에서 등록한 데이터를 바탕으로 실제 수주가 발생한 데이터를 관리하는 페이지이다.
2. 수주 정보를 조회, 각 수주의 납품 및 출고 상태를 상세하게 확인 할 수 있다.
3. 수주 등록시 [일반 수주/ 긴급 수주] 선택 가능 일반 수주 선택시 MPS 이동 긴급 수주 선택시 재고에 있는 안전 재고량에서 재고가 빠지도록 구현

## 주요 기능 설명

수주 등록 : 견적/ 견적 상세에 따라 수주를 등록 (일반 수주/ 긴급 수주) 선택 가능

수주 조회 : 기간 설정 및 검색어를 통해 수주 이력을 테이블 형태로 조회 가능

수주 상세 보기 : 수주 조회에서 나온 수주 리스트를 선택 시 수주 상세 페이지가 나오게 된다

처리 상태 : 처리 상태의 여부에 따라 재고가 충분하면 Y 충분하지 않은 경우 MPS 페이지로

납품/출고 상태 표시 : 수주 상세 부분에서 출고 및 납품 여부가 Y/N 상태로 표시되어 현재 진행 상황을 확인 가능

# 출고 관리 페이지

## 기능 개요

1. 수주 정보를 바탕으로 실제 출고 처리를 진행하는 페이지이다.
2. 재고가 충분한 경우 MPS 로 이동하는 것이 아닌 출고로 넘어오게 된다.
3. 수주 등록 날짜를 검색, 출고 가능한 수주를 조회하여 선택, 출고를 위한 운송수단을 선택한다.
4. 출고 현황을 통해 현재 출고의 위치를 확인 할 수 있다.
5. 운송수단이나, 날짜를 등록하지 않았을 경우 운송수단 or 날짜를 선택하라는 오류 창을 구현

## 주요 기능 설명

**출고 조회:** 날짜를 기준으로 출고 가능한 수주를 필터링  
**운송 수단 선택:** 출고 할 때 사용할 운송 수단을 선택한다.  
**출고 등록:** 출고와 운송수단을 선택했다면 출고를 등록한다.  
**출고 현황:** 출고 현황에서 현재 출고 진행 상황을 확인 할 수 있다.  
**출고 상태 관리:** 출고 완료 시 수주 부분의 출고 완료 부분 Y 로 변경

출고 관리

납품 관리

조회

운송수단

수주내역 조회

출고

수주일자

수주요청자

수주담당자명

출고 처리

출고 현황

출고

☐ 거래처명

☒ 날짜

20

수주번호

견적번호

유허

거래처코드

# 납품 관리 페이지

## 기능 개요

1. 수주 정보를 바탕으로 실제 납품 처리를 진행하는 페이지이다.
2. 수주 등록 날짜를 검색, 출고 가능한 수주를 조회하여 선택, 납품을 진행한다.
3. 출고 현황을 통해 현재 출고의 위치를 확인 할 수 있다.
4. 운송수단이나, 날짜를 등록하지 않았을 경우 운송수단 or 날짜를 선택하라는 오류 창을 구현
5. 납품 현황을 통해 납품 처리 여부와 진행 상황을 확인 할 수 있다.

## 주요 기능 설명

**납품 조회:** 날짜를 기준으로 납품 가능한 수주를 필터링

**납품 상세 정보 확인 :** 수주상세 부분을 통해 품목코드, 수량, 단가 등 상세 정보 확인 가능

**납품 등록 :** 수주 선택 후 납품을 등록한다.

**납품 상태 관리 :** 납품 완료 여부(Y/N)와 처리 상태를 기준으로 현재 납품 진행 상황 실시간

• 출고 관리

• 납품 관리

조회

운송수단

수주내역 조회

출고

수주일자

수주요청자

수주담당자명

출고 처리

출고 현황

출고



거래처명



날짜

페이지

20

수주번호

견적번호

유클

거래처코드

## 느낀 점

이번 프로젝트는 React를 프론트엔드 프레임워크로 활용하여 사용자 친화적인 웹 ui를 구현하는 경험이었습니다. 컴포넌트 기반 아키텍처를 통해 ui 요소를 모듈화하고 재사용성을 극대화할 수 있었으며, 상태 관리 도구인 Redux 및 Redux-Saga 를 활용해 복잡한 데이터 흐름과 비동기 처리를 효율적으로 관리할 수 있었습니다.

초기에는 React의 선언적 프로그래밍 방식과 상태 기반 렌더링 구조에 익숙해지는 데 다소 시간이 필요했지만. 이후에는 이를 통해 코드의 가독성과 유지보수성이 크게 향상된다는 점을 체감했습니다. 특히 ERP와 같은 복잡한 화면 전환 및 사용자 입력 처리가 많은 시스템에서 React의 동적 UI 렌더링과 상태 분리가 매우 효과적이었습니다.

또한 Redux-Saga를 활용하여 서버와의 비동기 통신을 효과적으로 관리하면서, 코드 흐름을 보다 명확하게 추적할 수 있었고, API 요청/응답 처리를 체계적으로 구성할 수 있었습니다. 이를 통해 데이터 흐름을 예측 가능하게 만들고, 테스트와 디버깅 측면에서도 생산성을 높일 수 있었습니다.

전반적으로 React 기반 개발은 모던 프론트엔드 아키텍처에 대한 이해도를 높이고, 사용자 경험(UX)을 고려한 인터랙티브한 웹 애플리케이션 개발 역량을 강화하는 데 큰 도움이 되었습니다.