

1. server.js 리액트 프로젝트 외부

역할

-Excel 파일 업로드 및 파싱 처리

-React Native 앱에 JSON 데이터 제공

주요 기능

/upload: 클라이언트가 업로드한 Excel 파일에서 Sheet2를 읽고, 상품코드/상품명/재고를 추출

/data: 추출한 데이터를 JSON으로 반환 (React Native 앱에서 fetch로 호출함)

헤더(상품코드, 상품명)가 포함된 줄을 자동으로 무시

업로드 후 임시 파일을 삭제하여 깔끔한 상태 유지

사용된 라이브러

expressNode.js	웹 서버 프레임워크
multer	파일 업로드 처리
xlsx	엑셀 파일 읽기 및 파싱
cors	React Native 앱의 요청 허용
fs	업로드된 파일 삭제
open	서버 시작 시 브라우저 자동 실행

2. db.ts 프로젝트 내부

역할

-로컬 SQLite 데이터베이스 관리 모듈

-앱 전체에서 재고 데이터를 읽고 쓰는 기능 제공

주요 기능

getConnection(): SQLite DB 파일 열기

createTable(): inventory 테이블이 없으면 생성

getItems(): 모든 재고 항목 조회

addItem(): 재고 항목 추가

updateItem(): 재고 항목 수정

deleteItem(): 특정 항목 삭제

clearTable(): 전체 테이블 초기화

3.App.txs

역할

-React Native 앱의 메인 UI 구성

-SQLite에서 재고 목록을 불러와 표시하고, 입력폼으로 추가/수정/삭제

주요 기능

useEffect로 앱 시작 시 DB 초기화

fetch로 서버(/data)에서 데이터 받아와 DB에 저장 (최초 1회)

FlatList로 재고 항목 출력

TextInput으로 상품코드, 상품명, 수량 입력

Button으로 추가 또는 수정/초기화 가능

TouchableOpacity로 항목별 수정/삭제 가능

사용된 컴포넌트/라이브러리

useState, useEffect

FlatList

TextInput, Button

TouchableOpacity

fetch

react-native-sqlite-storage

React 상태 관리 및 초기 로딩 처리

재고 목록 출력용 리스트

사용자 입력 폼

항목 수정/삭제 버튼

서버에서 초기 데이터 불러오기

로컬 DB 연동용