

# 인터넷 쇼핑몰 재고관리 프로그램 기안서

2023년 8월 31일 조은점

## 1. 서론

배경	해외의 소매점에서 상품 매입을 하는 경우 국가, 환율, 할인율, 중개인에 따라 매입 총액 즉, 원가가 달라집니다. 매입원가는 수익을 산정하는 핵심 요인이므로 영업의 이익을 관리하거나 세금을 계산하기 위해서는 매입원가를 정확하고 효율적으로 파악할 수 있는 재고관리 시스템이 필요합니다.
목표	본 프로젝트는 상품 정보 조회, 입고출고 내역 기록, 평균 원가를 계산하는 기능이 있는 재고관리 프로그램을 개발하여 쇼핑몰의 운영에서 재고관리의 효율성을 높이는데 그 목적이 있습니다. 또 재고상품 데이터의 정확성과 무결성을 유지하도록 DB 및 프로그램을 설계하고 추후에 개발할 판매관리 프로그램, 소싱관리 프로그램과 상호 연동하여 쇼핑몰 운영의 효율성을 높이는 시스템 운영의 초석을 다지는 것이 본 프로젝트의 목표입니다.

## 2. 요구사항

사용자 요구사항	시스템 요구사항
<ul style="list-style-type: none"><li>- 재고상품의 정보 조회</li><li>- 재고상품의 품번을 기준으로 평균원가를 조회</li><li>- 평균원가 = 매입가격/수량 으로 계산(입고시 원가변동)</li><li>- 상품별로 입고 출고 내역 조회</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 품번은 고유키로 사용(품번은 중복 불가)</li><li>- 사용자가 품번, 컬러, 사이즈 정보를 입력하면 해당 상품의 정보를 출력</li><li>- 백업 및 복구 기능 필요</li><li>- 재활용 가능한 모듈 (판매관리, 소싱관리)</li></ul>

## 3. 시스템 설계

1. 재고상품, 매출기록, 매입기록 3개의 데이터베이스 설계
2. 백업용 데이터베이스 설계(일 단위)
3. 초기 설정 프로그램
4. 재고상품 조회 및 입력기능 모듈 제작
6. 메인 프로그램 및 접근 경로

## 5. 프로젝트 일정

	9월 1일	9월 2일	9월 3일	9월 4일	9월 5일	9월 6일	9월 7일	9월 8일
요구 분석 및 필요자원 검토								
데이터베이스 설계								
메인 프로그램 개발								
모듈설계								
테스트								
검토 및 발표								

## 6. 결론

사용자가 원활한 재고관리 시스템을 이용하게 되면, 실시간으로 변화하는 원가를 쉽게 얻을 수 있고 판매가도 유연하게 조절할 수 있고 쇼핑몰 운영의 효율성을 달성하는데 기여할 것으로 예상됩니다. 시스템적으로는 재활용 가능한 모듈을 개발하므로 후에 개발할 소싱 및 판매 관리 시스템을 개발 일정도 단축할 가능성이 있기 때문에 사용 가치 뿐만 아니라 잠재적 가치를 가지고 있는 프로젝트입니다.