

소규모 구두공장 ERP 시스템

허태성*, 강민성°, 조상희*

*°인하공업전문대학 컴퓨터정보과

e-mail: tshur@inhac.ac.kr*, 0828alstjd@gmail.com*, caramel6@hanmail.net*

Small Shoes Factory Enterprise Resource Planning System

Tai Sung Hur*, Min Seong Kang°, Sang He Cho*

*°Dept. of Computer Science, Inha Technical College

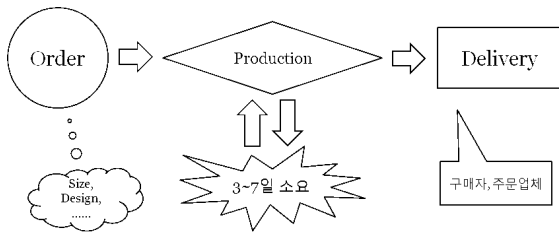
● 요약 ●

본 논문에서는 소규모 구두공장에서의 ERP 시스템(Gakcibang Management System)을 적용, 구두 공장의 재고를 컴퓨터를 이용하여 효율적인 구두 재산을 관리 하고, 업무 능률을 더욱 향상 시킬 수 있는 시스템이다. 사용 연령대는 30~ 40대를 대상으로 어렵지 않고 간단한 클릭 몇 번만으로 구두 재고 데이터를 반영할 수 있는 인터페이스환경을 제공하며, Java 으로 설계 되어 운영체제와 관계없이 사용할 수 있도록 구축되었다.

키워드: 자바(java), 구두공장(Shoes Factory), ERP(Enterprise Resource Planning)

I. 서론

소규모 구두 공장을 운영하는 중소기업 에서 구두 재고와 부자재 재고현황 등 구두 제작에서부터 판매까지의 데이터들과 거래내역을 전산화 하여 업무의 효율을 향상 시키기 위해 본 시스템은 설계되었다.



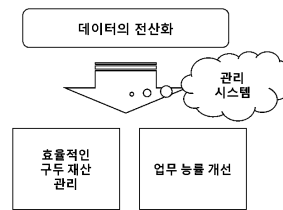
1. 1 구두공장 프로세스
1.1 Shoes Factory process

소규모 구두 공장의 운영 과정은 크게 수주, 제작, 납품의 구조로 이루어져 있다. 사전 주문을 토대로 사이즈, 디자인 등의 정보를 수주 받은 뒤 제작에 들어가게 되고 짧게는 3일에서 7일 정도의 제작기간이 걸리게 된다. 제작이 완료되면 해당 업체에게 구두를 납품해주는 시스템으로 구성되어 있게 된다. 본 개발 시스템을 이용하여 효율적인 재고관리, 판매, 납품 수량, 부자재의 현황의 데이터를 정확히 파악하여 공장 운영에 있어서 업무의 능률을 개선시키고 향상 시킬 수 있도록 개발하였다.

II. 본론

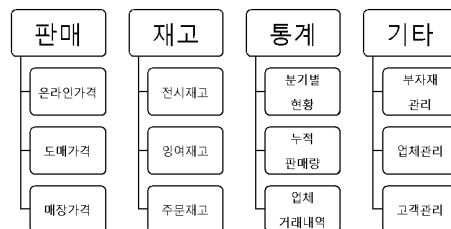
1. 요구분석

시스템의 요구 사항으로는 데이터의 전산화에 있다. 전산화를 통하여 효율 적인 구두 재산관리 및 업무 능률을 개선시킬 수 있다.



2. 1 요구분석
2. 1 System analysis

시스템의 구성으로는 4개의 부분으로 설계하였다.



2. 2 구성도
2. 2 Diagram

판매는 구두 판매 업무에 대한 내용을 저장하게 되고, 재고는 구두의 재고현황 정보를 관리 한다. 통계는 거래가 이루어진 데이터들을 종합적으로 볼 수 있게 되며 기타에서는 부차재나 거래처들을 관리하게 된다.

2. 개발환경

개발환경의 사양 으로는 다음 표와 같다.

2. 3 개발환경 2. 3 Development Environment

개발 언어	Java JDK 6
개발 툴	NetBeans 7.1.1
데이터베이스	MS/SQL Server 2008
개발환경	Mac OS 10. 6

3. 결과 화면

시스템의 메인 화면은 다음과 같다.

기간	2012-06-01	2012-06-12	구분	선택상품	서비스	선택상품	일	선정상품	예약	선정상품	판매구분	선정상품	입력
판매현황	인원	1000	일	1시간	판매금액	1	판매수량	판매구분					
2012-06-12	동순포유수동착신	230	2	장제물	52000	5	판매구분						
2012-06-12	별도별도기체	240	4	일	120000	100	판매구분						
2012-06-12	연준기역이부리나포	285	4	일	120000	10	판매구분						
2012-06-12	연준기역이부리나포	210	7	장제물	60000	10	판매구분						

2. 3 시스템 화면
2. 3 System Main View

메인화면은 재고, 판매, 납품, 통계현황 총 4개의 탭으로 구성하였다. 재고의 경우 실제 구두의 재고와 관련된 정보를 저장할 수 있고, 재고 데이터를 기반으로 판매와 납품 부분에서 재고 내역에 대한 기록을 저장할 수 있게 된다. 통계 부분을 통해서 판매되거나 납품되어진 데이터 들을 종합적으로 계산하여, 총 판매금액, 많이 찾는 구두, 정해진 기간의 총 판매량을 확인 해 볼 수 있다.

III. 결론

본 논문에서 개발한 시스템은 직관적인 인터페이스를 통하여 사용자가 편리하게 조작하고 관리할 수 있으며 Java의 Swing GUI 기반을 두어 OS의 영향을 받지 않고 사용할 수 있다. 전산적인 데이터 처리로 업무의 정확성은 증가될 것이고, 거래처간의 거래 내역을 통해 신뢰 있는 납품체계를 운용할 수 있다. 향후 예 스마트폰과의 연동을 통해 언제 어디서든 시스템을 편리하고 손쉽게 사용할 수 있을 것이다.

참고문헌

- [1] <http://netbeans.org/community/index.html>
- [2] <http://jdatechooser.sourceforge.net/>
- [3] <http://blog.naver.com/cookatrice?Redirect=Log&logNo=50100284593>
- [4] <http://blog.naver.com/soo02da?Redirect=Log&logNo=150094175853>
- [5] 성윤정, 이희정, “자바2 JDK6 입문”, 대림출판사, 2006
- [6] 신경애, “데이터베이스와 한글 MS-SQL”, 글로벌, 2008