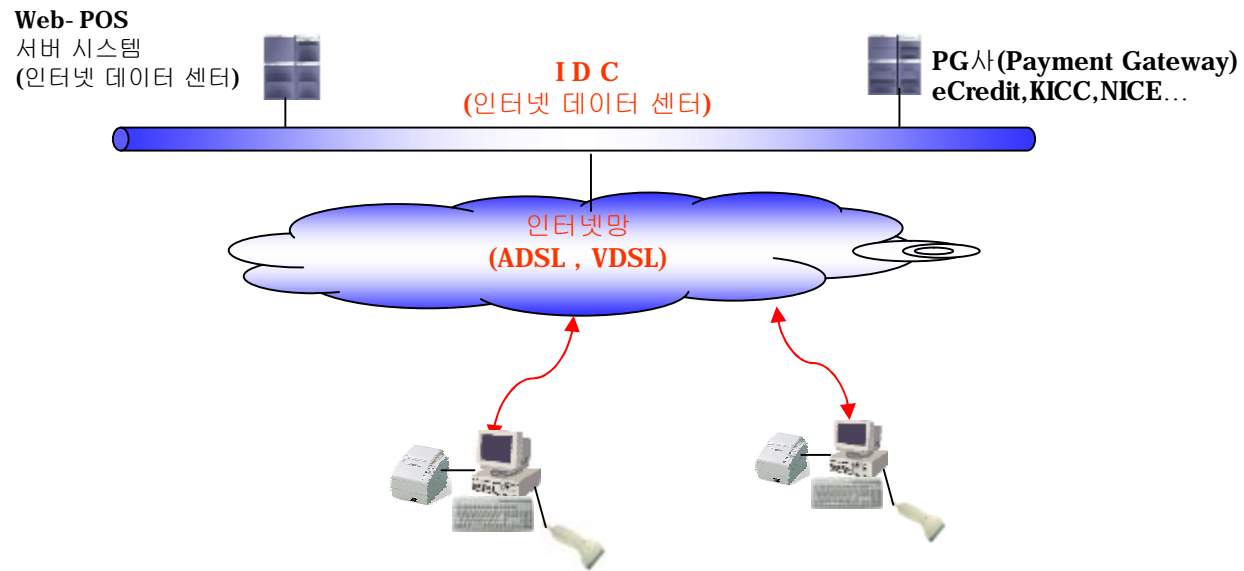


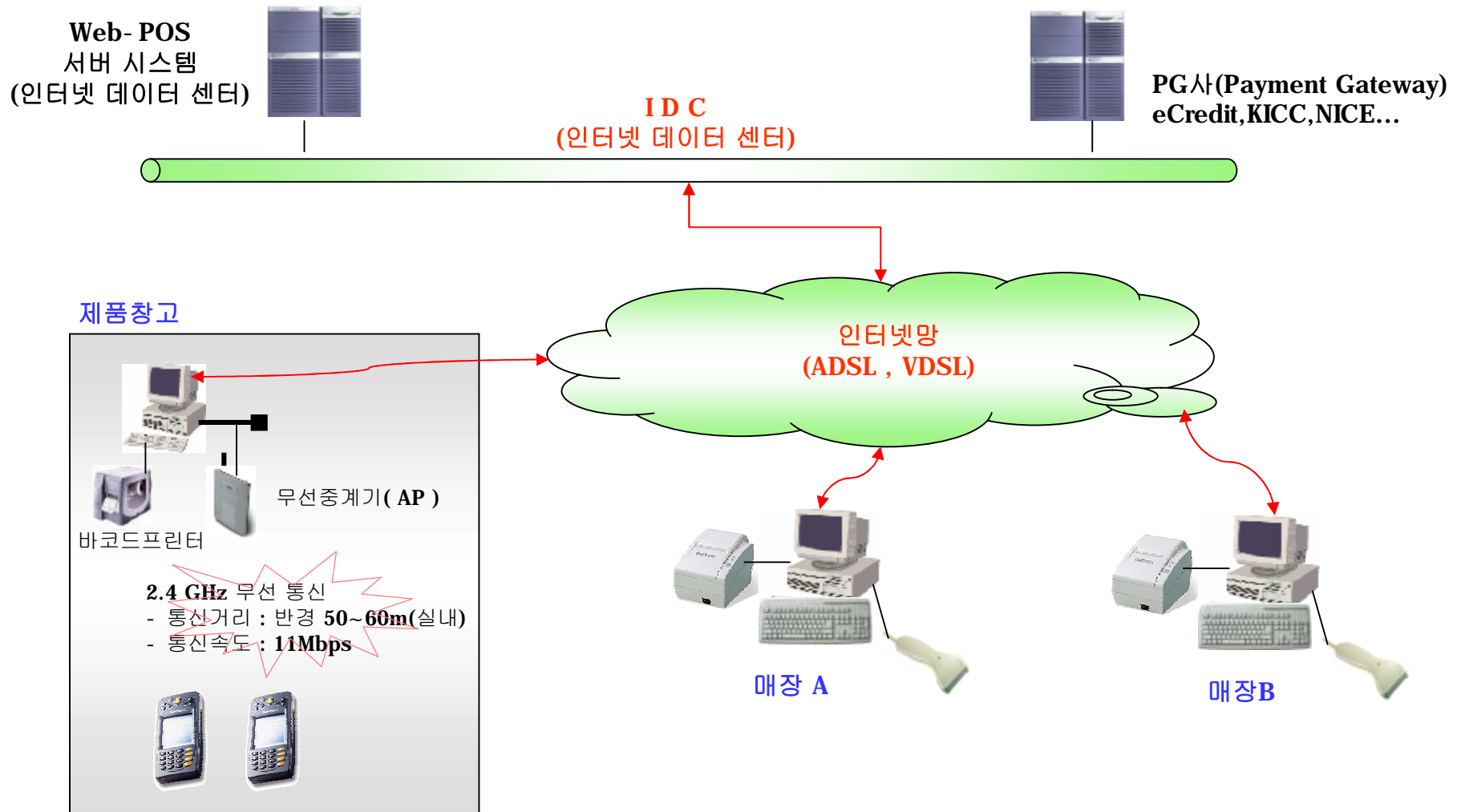


# Web- POS(웹- 포스)을 이용한 매장 판매,재고,상품,신용카드결제,실적관리 시스템 구축안



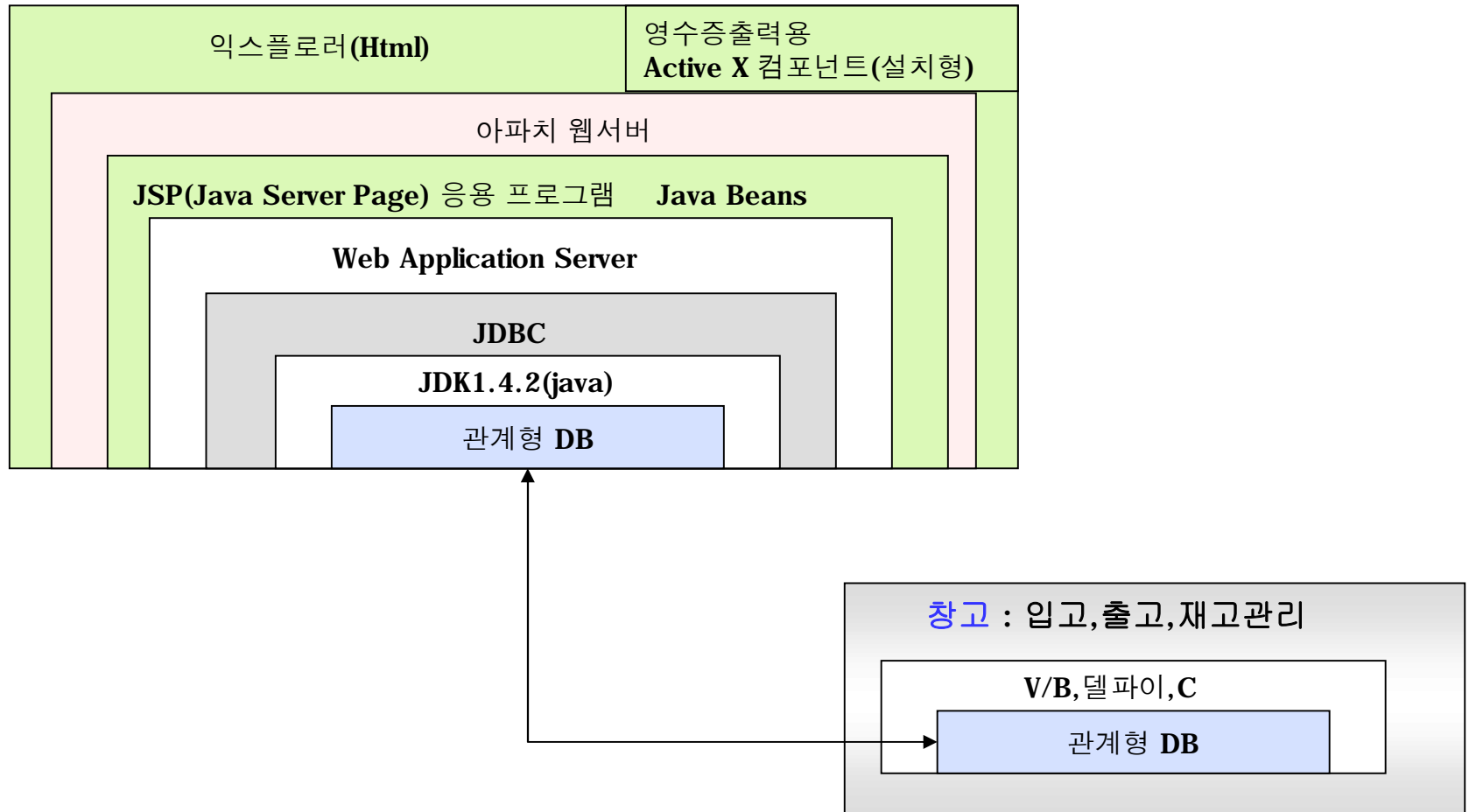
**iCom** 아이콤정보시스템  
IComis TEL:02)861-1175, FAX:02)861-1176

# 1. Web- POS H/W 시스템 구성도



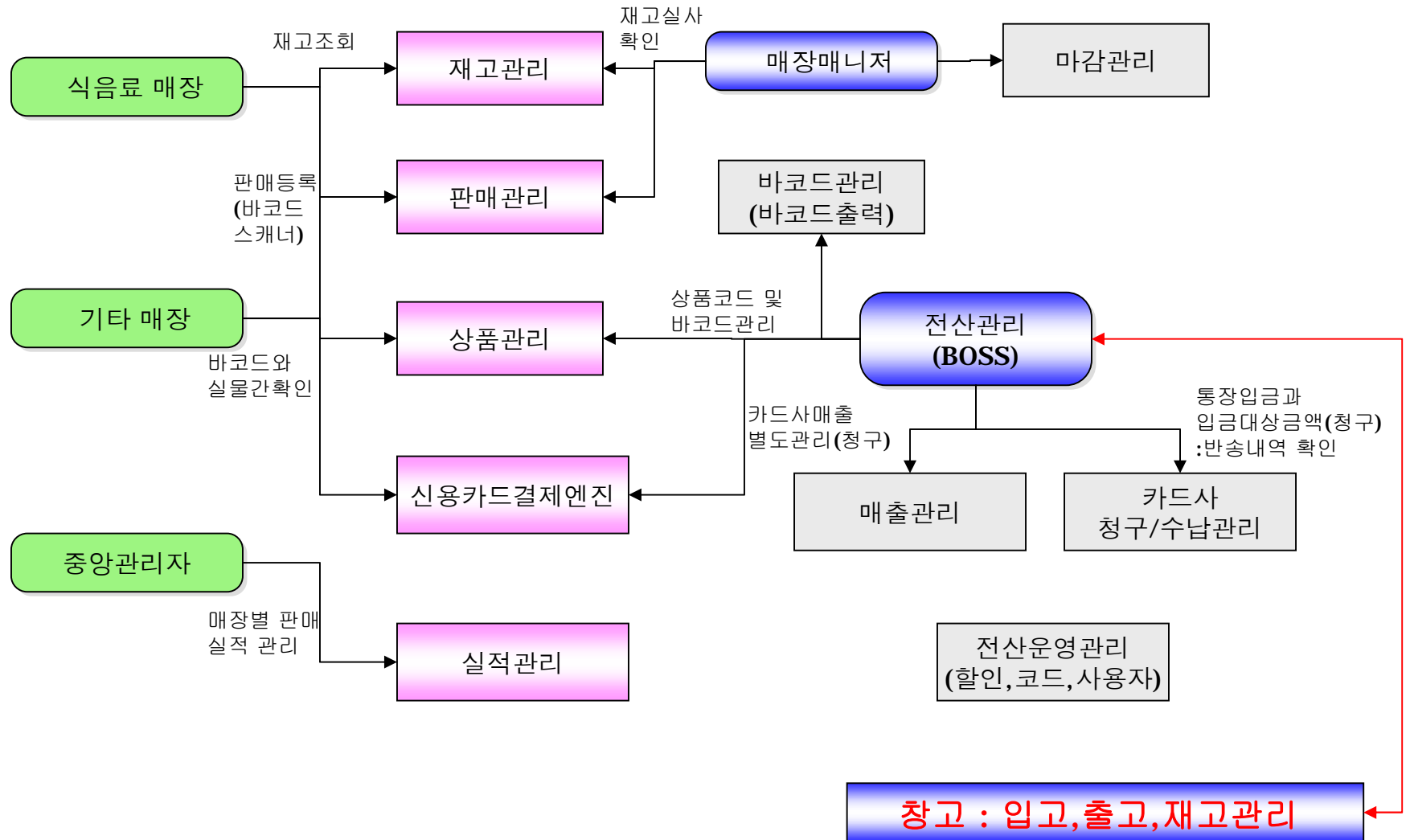
## 2. Web-POS S/W 시스템 구성도

매장 : 판매, 재고, 상품, 신용카드결제, 실적관리



### 3. Web-POS 시스템 관리 기능 구성

\*.BOSS: Back Office Support System



## 4. 상품 코드 및 매장 ID 관리 (예)

### 상품코드

상품분류:1자리영문

A: 식음료  
B:전화카드  
C:요금카드

2자리 품목

A01:커피  
A02:카라멜 초코렛  
.....

3자리 순번

### 생성 예시

A01001 : 카페라떼/카푸치노, 2,500원  
A01002 : 카페모카, 2,500원

### 매장ID

유형 : 1자리영문

C : 센터  
F : 식음료  
I : IT Zone  
P : PCzone

숫자 1자리 : 층



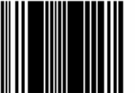
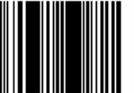





2: 2층  
3: 3층

### 생성 예시

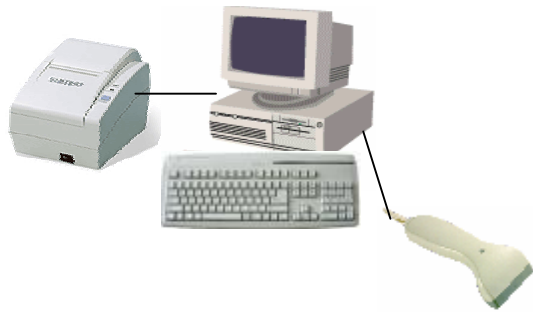
C2 : 센터 2층  
C3 : 센터 3층  
F2 : 식음료 2층, I3: IT zone 3층, P2 : PC zone 2층

## 5. 상품 코드 및 바코드 Table (예)

\* E-POS 의 기타운영관리 -> 상품관리 화면에서 상품 코드 등록 후에 바코드 보기 클릭 하여 화면에서 바로 출력 가능함.

 A01001 커피라떼/카푸치노- 2500원	 A01002 커피모카-2500원	 A01003 커피아메리카노- 2500원	 A01004 에스프레소-2000원	 B02004 C사-전화카드- 50000원	 B03001 기타1-전화카드- 10000원	 B03002 기타1-전화카드- 20000원	 B03003 기타1-전화카드- 30000원
 A01005 에스프레소소파니- 2500원	 A01006 커피/모카-3000원	 A02001 카라멜카라모카- 3000원	 A02002 카라멜마끼아또- 3000원	 B03004 기타1-전화카드- 50000원	 B04001 기타2-전화카드- 10000원	 B04002 기타2-전화카드- 20000원	 B04003 기타2-전화카드- 30000원
 A02003 화이트초코렛-3000 원	 A02004 카라멜/녹차-3500원	 A02005 화이트초코렛모카- 3000원	 A02006 화이트카라멜모카- 3500원	 B04004 기타2-전화카드- 50000원	 C01001 원화-요금카드-2000 원	 C01002 원화-요금카드-3000 원	 C01003 원화-요금카드-5000 원
 A02007 초코렛-2500원	 A03001 샌드위치-3500원	 A03002 김밥-3000원	 A03003 샌드위치+커피-5500 원	 C01004 원화-요금카드- 10000원	 C02001 미화-요금카드-2원	 C02002 미화-요금카드-3원	 C02003 미화-요금카드-5원
 A03004 탄산음료-2500원	 B01001 D사-전화카드- 10000원	 B01002 D사-전화카드- 20000원	 B01003 D사-전화카드- 30000원	 D01001 복사-300원	 D03001 스캔-300원	 D04001 FAX-500원	
 B01004 D사-전화카드- 50000원	 B02001 C사-전화카드- 10000원	 B02002 C사-전화카드- 20000원	 B02003 C사-전화카드- 30000원				

## 6. Web- POS 시스템 구축 H/W 구성 요소



### 1) Web- POS H/W 구성 주변기기 (단 PC제외)

- 바코드 스캐너 : 별도 프로그램 없이 키보드 입력 대신 임.
- 신용카드 리더 키보드 : 별도 프로그램 없이 키보드 입력 대신 임.
- 감열식 영수증 출력 프린터 : e- POS의 기능 중 판매등록하면 자동 영수증 출력하는 기능임.
- 기타 : 디스플레이, 금전박스 추가가능

### 2) Web- POS 연동관련 서버 프로그램

- 신용카드 결제 처리 엔진 부분 구현
- 결제 엔진은 KICC, NICE, Ecredit 등의 PG(Payment Gateway) 회사에 가맹점 가입 해야 함.
- 이와 별도로 신용카드사와의 이용신청 또는 사용계약이 되어야 해당 카드를 사용할 수 있음.(대표 계약 가능함)

3) 권장 : 소규모 매장의 경우에는 가맹점 계약 비교적 단순하며, 기존의 장비 및 계약 등을 이용하기 위하여 이지체크 (별도신용카드 결제장치)기를 사용할 것을 권장함.

<p>CCD- 스캐너 (ISK- 800)</p>  <p>고정형스캐너(선택)</p>	<p>영수증 감열식 프린터(SPT)</p> 	<p>신용카드리더 &amp; 키보드</p> 	<p>디스플레이 &amp; Cash Drawer</p> 
--	---	---	--

## 7. Web-POS 시스템 서버 기능 및 세부 설계

### 시스템 서버 운영 및 일반 관리 기능

- 실적관리 : 목표관리 , 실적현황 , 판매현황 등의 실시간 조회 및 집계 기능.
- 일반기능 : 게시판,공지,사용자관리,코드관리,운영관리,마감제한관리, 메뉴관리, 사용자별 메뉴관리, 할인관리

### 매장 Web-POS 기능

- 판매관리(판매등록) : 바코드(상품코드연동) , 신용카드결재연동 , 결재취소기능
- 입고관리
- 마감관리 : 당일 입고 또는 판매가 발생하면 당일자동 마감됨(수동마감도 병행 가능함)
- 판매 , 재고현황 : 재고실사, 판매금액마감, 신용카드결재마감

### 신용카드 관련 기능

- 신용카드 승인현황 관리 : 개별결재,매입관리,취소관리
- 매입기능 : 자동 1일 1회 정상 결재 승인된 것이 대상.
- 신용카드 장표 : 카드사별 결재현황 매출(입금대상금액) 일별/월별/매장별
- 이지체크기를 사용하는 경우에는 판매발생시에 신용카드로 클릭하면 각종 장표에서 자동 연동됨.

### 기타 시스템 내부 지원 기능

- 마스터 매장 , **slave**매장 : 로그인 ID를 통한 자동 인식.  
재고 및 판매 운영 시 자동권한통제 및 자료의 자동 입출력 흐름 제어
- 매장들 합친 전체 입고,판매,재고 관리 : 매장과 본사 자료의 실시간 자료 연동기능.



## 8. Web- POS 시스템(매장) 장비(H/W) 구입비용

- H/W 구입 비용은 장비 종류 및 성능에 따라서 달라지며, 협의가 필요한 사항입니다.

항목	설명	수량	단가
디스플레이	고객이 보는 디스플레이	1	160,000
터치스크린 LCD	15인치 완제품 구입		
터치스크린 설치	기존 제품은 택배 이용 설치함		
바코드 스캐너	바코드 스캐너	1	100,000
영수증 프린터	감열식 프린터	1	319,000
신용카드리더 & 키보드	MBR8050 모델	1	150,000
영수증프린터용지(소모품)	1 Box ( 50 롤)	1	88,000
금전박스	영수증 출력 시 열리는 것임.	1	60,000

참고부분: 협의후 견적 필요함.



## 9. Web- POS 시스템 S/W 개발 비용 ( 신규 )

- 본 시스템은 대표유형 바코드 관리 체계를 기준으로 설계 되어 있음.
- 상품 개별 바코드 관리 체계인 경우와 품종 및 유형별 바코드 관리 체계에 따라서 달라 지며 상품 코드 관리에서 개별적으로 등록하여 사용하면 됨.
- 아래의 금액은 본 웹POS패키지를 기준으로 커스토마이징 하는 가격표입니다. 기간은 2개월 입니다.

항목	설명	투입기간	단가	금액
재고관리	재고관리 + 바코드연동	초급 0.2	5,166,189	1,123,238
판매관리	판매관리 + 바코드연동	초급 0.2	5,166,189	1,123,238
마감관리	재고마감 및 판매 마감	초급 0.2	5,166,189	1,123,238
실적관리	매장별 목표 대비 실적관리	초급 0.2	5,166,189	1,123,238
신용카드결재관리	결재엔진 및 승인내역관리,매입관리	중급 0.3	6,967,044	2,090,113
상품관리	상품코드 및 바코드 관리 포함	중급 0.3	6,967,044	2,090,113
			합계	8,673,178

**참고부분: 협의후 견적 필요함.**



## 10. Web- POS 시스템 임대하는 경우의 비용 (임대)

- 폐사는 **5개 매장이하**의 소규모 고객사를 대상으로 한 서버 및 프로그램 임대형태의 서비스를 권장합니다.
- 이 경우에는 초기 투자비용으로서 가입 설치비만으로서 본 서비스를 이용할 수 있으며, 가격은 아래와 같습니다.

항목	설명	금액
서버 사용료	<ul style="list-style-type: none"><li>- 인터넷 데이터 센터내에 있는 서버사용료</li><li>- 서버 및 Web- POS용 서버 프로그램의 다운방지를 위한 모니터링 서비스를 제공합니다.</li><li>- 매장은 5개를 기준으로 제공하며 5개 매장 이상의 경우에는 별도 금액 협의 필요합니다.</li></ul>	초기 가입설치비 : 20만원 월사용료(매장5개기준):10만원
매장 요원 사용자 교육	<ul style="list-style-type: none"><li>- 매장 운영요원 사용자 교육은 초기 1회(3시간) 무료로 출장 교육 하여 드립니다.</li><li>- 상품코드 관리 및 업무사용 등에 대한 전산 운영자 교육 및 컨설팅은 1회에 한하여 무상으로 제공합니다.</li></ul>	초기 가입설치비 : 20만원 월사용료(매장5개기준):10만원
프로그램 개발료	<ul style="list-style-type: none"><li>- 각 고객사별로 구현이 필요한 다운로드 및 각종 통계장표가 필요한 경우 별도 제공 및 서비스 가능.</li><li>- 별도 개발 용역 비용은 고객사와 협의에 기준하여 기능별 수정의 난이도와 투입 인력 비용에 따라 결정됨</li></ul>	중급 기술자 용역비 적용



## 11. Web-POS 시스템 개발 구축 일정

추진 내용	1- 2주차	3- 4주차	5- 6주차	7- 8주차	9주차
계약 및 장비구입 발주	↔				
현장 업무분석/ 업무설계(SYSTEM)	↔				
카드사 및 VAN사 이용신청/계약		← 고객사처리 →			
시스템 설계		↔			
장비 입고 및 설치			↔		
서버구현 및 장비동작시험			↔		
시험운영 및 수정				↔	
정상운영 및 장표수정					↔