

**2001**

**한국물류혁신 컨퍼런스**

*GET THE SPIRIT OF e-LOGISTICS.*

---

# Mobile Technology의 Vending Machine Business도입 사례

경원대학교 양병학 교수

TEL:031-750-5368

**SESSION**

F-2 Mobile Technology의 Vending Machine Business도입 사례

<http://www.kola.or.kr>  
**KLA** 사명 **한국물류협회**

---



- Contents -

I . mVending system의 경영 개선 효과

II . Mobile Coin & mVending Service

III . mVending ASP Demo

Copyright c 2000 mGate, Inc. All  
right reserved.

2

**Mobile Internet Applications**  
**Mobile Commerce**

**Mobile Pay**



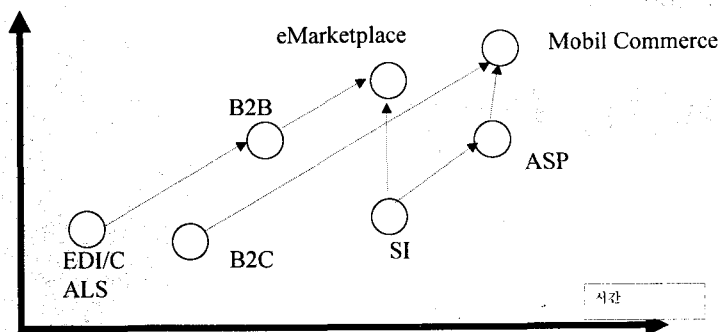
Copyright c 2000 mGate, Inc. All  
right reserved.

3

# mVending system의 경영 개선 효과

경원대학교 경영공학과  
Material Handling Lab.  
양 병학

## 물류 및 유통 분야의 신조류

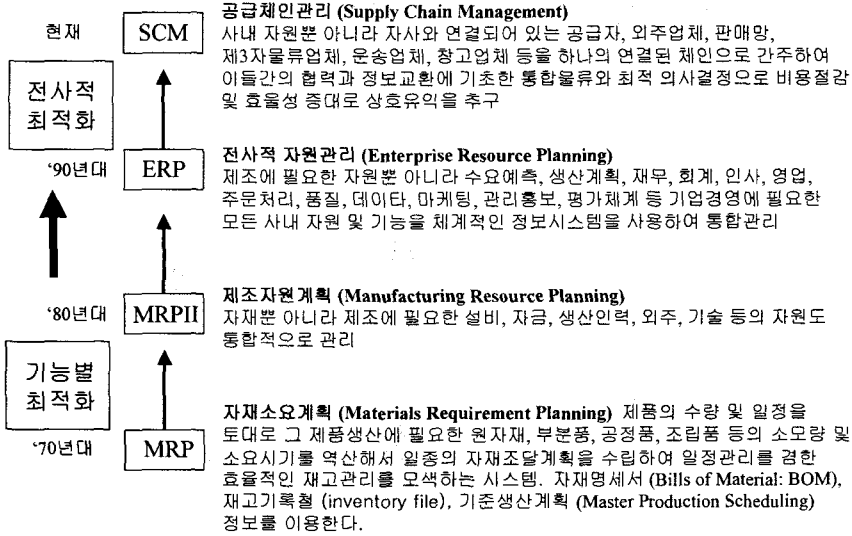


전자상거래의 진화과정(e-비즈니스 파워, 박용찬)

Copyright c 2000 mGate, Inc. All  
right reserved.

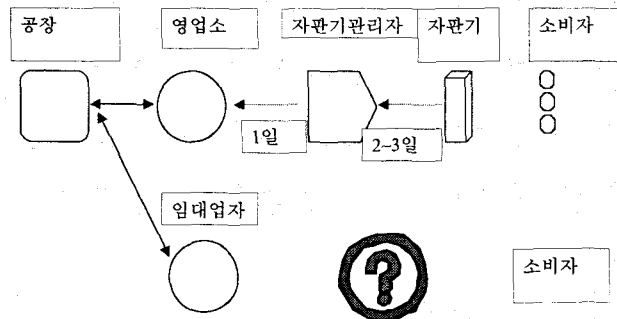
5

# 물류 및 유통 분야의 신조류



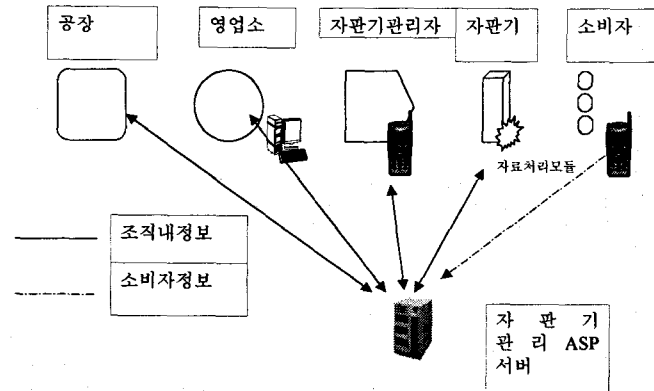
Copyright c 2000 mGate, Inc. All right reserved. SCM의 진화과정(이영해, eBIZ 6 EXPO 2000)

# 자판기 사업의 정보 흐름



Copyright c 2000 mGate, Inc. All right reserved. 7

## mVending하의 정보흐름



Copyright c 2000 mGate, Inc. All right reserved.

8

## 자판기 관리 업무

- 보충 자판기 결정 (작업량 감소 가능)
- 상품 보충 (사전 준비 가능)
- 보충량 입력 (자동화 + 반자동화)
- 판매량 입력 (자동화로 생략)
- 수금
- 영업소 입금 및 정산 (필수 작업?)

Copyright c 2000 mGate, Inc. All right reserved.

9

## 자판기 관리 업무

- 영업소 입금 및 정산 (필수 작업?)
  - 자판기 보충 및 수금 작업 즉시 자판기 판매액과 수금액 정산 가능
  - 금융기관 입금 허용 시 문제 없는 현장요원의 영업소 복귀 불필요

Copyright c 2000 mGate, Inc. All right reserved.

10

## mVending의 특징

- Mobile billing
  - 판매 기회의 확대
  - 기업 이미지 개선
- Real time information
  - 과학적 경영 가능
  - 작업량 감소
  - 품질 예방
  - 고장 조치 시간의 단축
  - 과다 재고 감소

Copyright c 2000 mGate, Inc. All right reserved.

11

## mVending의 특징

- CRM기반 마케팅
  - Mobile billing고객 정보 관리 가능
  - Marketing 분석이 용이
  - Point제 등과 같은 다양한 Marketing 전략 가능
- On line communication 기반 구축
  - 향후 개발될 다양한 대체 화폐의 on-line 기반 구축

Copyright c 2000 mGate, Inc. All right reserved.

12

## Mobile Coin & mVending Service

(무선 자동판매기 솔루션:mVending.net)

주식회사 엠게이트

Copyright c 2000 mGate, Inc. All right reserved.

13



## Service 개요

자동 판매기를 이동통신망과 인터넷으로 온-라인화 하여 무 현금 거래 서비스와 자동판매기의 원격 관리 서비스를 가능하도록 하는 것.

### 1. 무현금 거래 서비스(m-Commerce 대응)

- 이동전화로 자동판매 물품을 구입하고 통화요금으로 통합하여 대금을 납부하는 Phone Billing 서비스
- 신용카드(국민패스카드) 결제 서비스
- 전자화폐(K Cash 등) 결제 서비스
- Bluetooth/IrDA 등을 통한 Phone Pay 결제 서비스

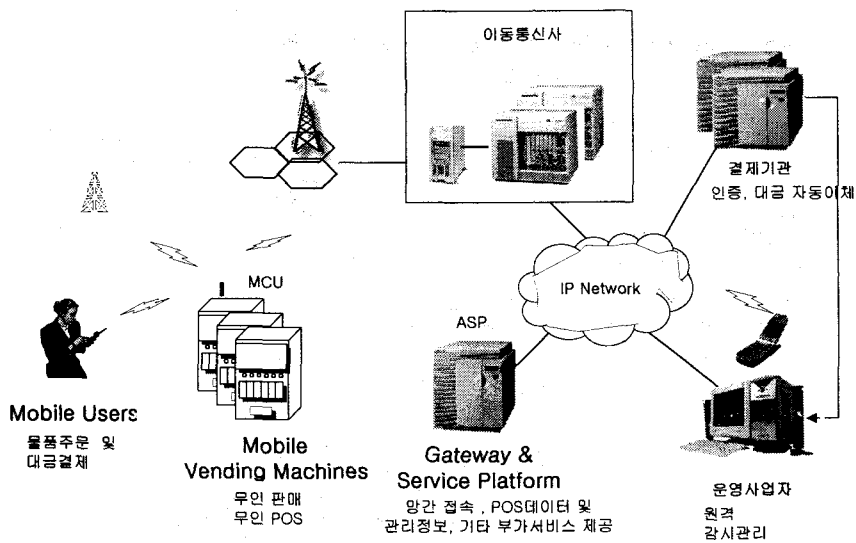
### 2. 자동판매기의 관리 서비스

- 자동판매기의 기본관리
- 판매관리
- 재고관리
- 장애관리

Copyright c 2000 mGate, Inc. All right reserved.

14

## mVending의 개념도

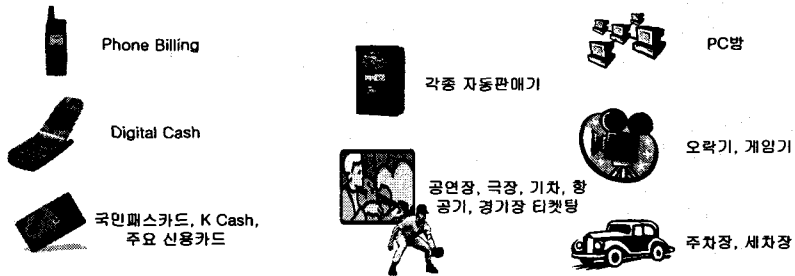


Copyright c 2000 mGate, Inc. All right reserved.

15

## mVending의 특징(1)

- **MCU(Mobile Communication Unit)공급**
  - 자동판매기, 각종 결제 및 감시관리용 데이터 통신 단말기
  - CDMA & GSM 기반의 MCU
  - 다양한 인터페이스 기능(VMC, 카드리더, 원격 서버 접속 등)
  - 부가 기능 생성



Copyright c 2000 mGate, Inc. All right reserved.

16

## mVending의 특징(2)

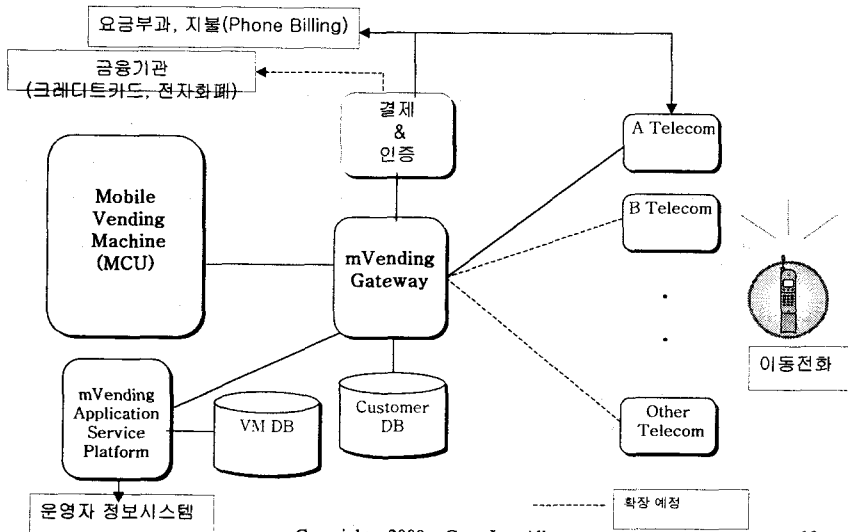
- **ASP(Application Service Provider) 서비스 제공**
  - 인터넷 및 무선 인터넷을 통한 정보 제공
  - 다양한 운영관리 보고서 제공
  - 무선데이터를 통한 부가서비스 제공

VM 16 재고현황  
col 1 캔콜라 34  
col 2 사이다 22  
col 3 솔의 본 3  
col 4 포도주스 9

Copyright c 2000 mGate, Inc. All right reserved.

17

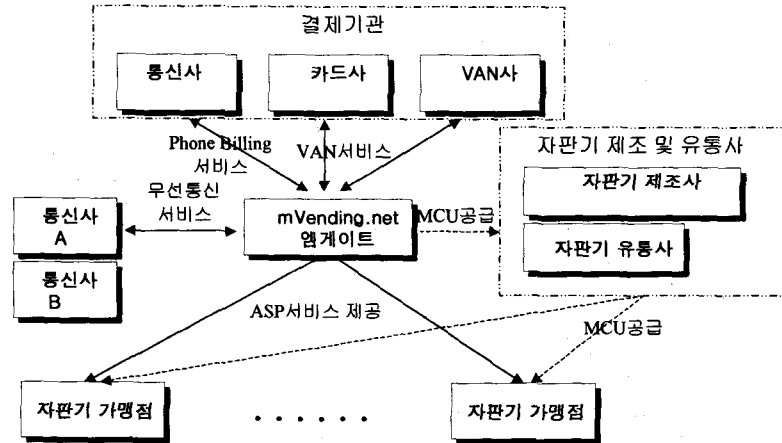
## Mobile Coin™ 서비스 개요



## Mobile Coin™ Service의 특징

- **무 현금(Cashless & No Coin) 거래**
  - 휴대폰으로 결제
  - 대금은 통화요금과 함께 청구 - 후불 (직불 또는 선불형 무 현금 거래 방식 준비 중)
- **무인 POS 데이터 자동 생성**
- **판매관리 서비스 제공**
  - 시간대별, 일간, 주간, 월간 판매현황 관리
  - 제품별, 자판기별, 지역별 현황 화면과 보고서 자동 작성
- **재고관리 서비스 제공**
  - 제품별, 자판기별, 지역별 등 현황 화면 및 보고서 자동 작성
  - 안전재고, 최적재고 등의 관리
- **자판기의 원격감시 제어 서비스**
  - 고장내용 및 복구현황 순서관리
  - 자판기별, 장애종류별, 현황 화면 및 보고서 자동 작성
  - 제품 품질(온도 등) 관리
- **인터넷 및 휴대폰을 통한 감시 관리 서비스**
  - 해당 관리자, 담당자, 제조사 A/S요원 등에 자동 통보
  - 휴대폰, 인터넷을 통한 감시관리

## mVending의 사업 구조



Copyright c 2000 mGate, Inc. All right reserved.

20

# Online Vending ASP

Application Services Through Internet &  
WAP Phone

mGate, Inc.

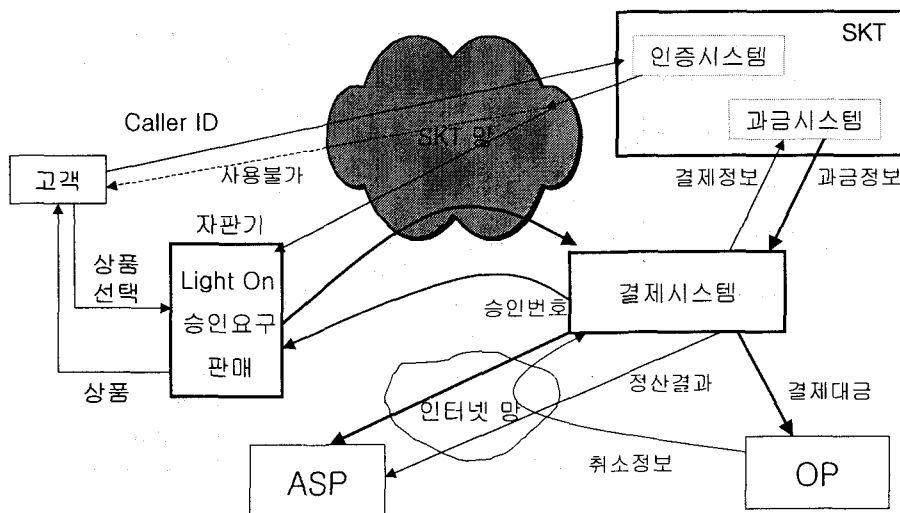
## mGate provides

- Vending Machines Data Terminal (CDMA Based Mobile Communication Unit) - Accessible by Any Type of CDMA Phone Users
- Unattended Sale & POS for Online Vending Solutions
- Application Services for Vending Machines Operators and Goods Suppliers

Copyright c 2000 mGate, Inc. All right reserved.

22

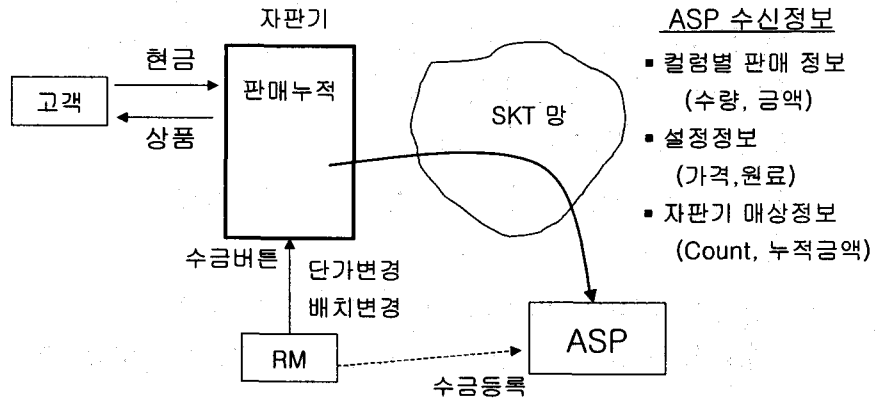
## Phone 판매 흐름도



Copyright c 2000 mGate, Inc. All right reserved.

23

## 현금 판매 흐름도



### ASP 수신정보

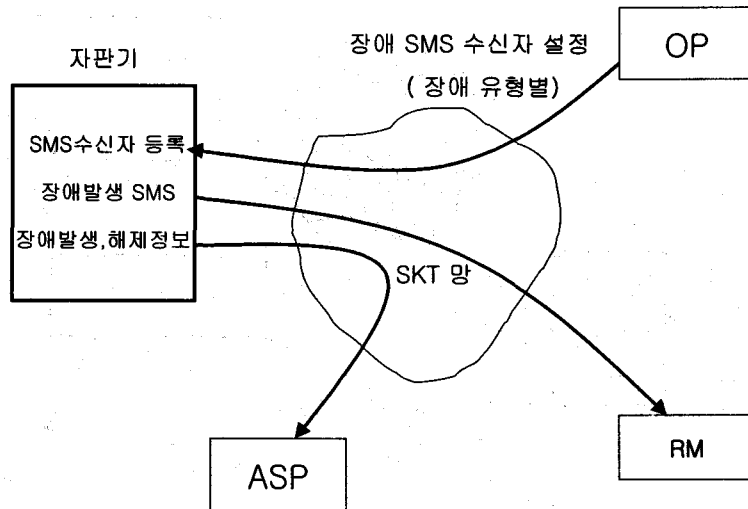
- 컬럼별 판매 정보 (수량, 금액)
- 설정정보 (가격, 원료)
- 자판기 매상정보 (Count, 누적금액)

\*\*\* 판매 : 정상판매, 시험, 무상

Copyright © 2000 mGate, Inc. All right reserved.

24

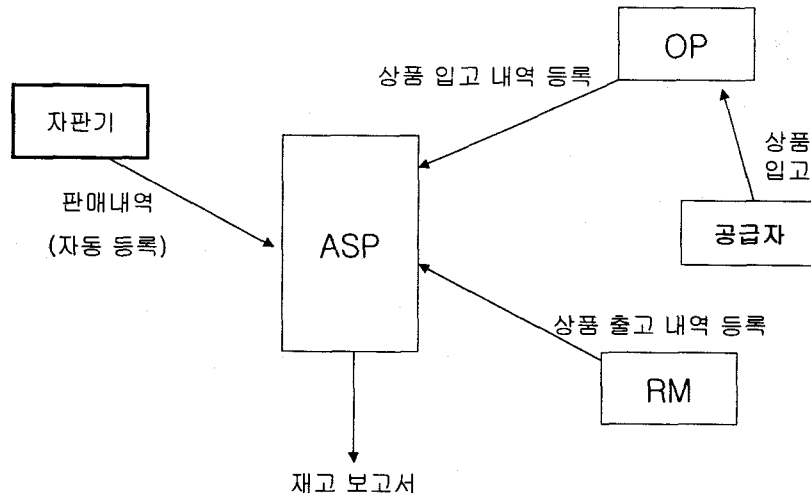
## 장애관리 흐름도



Copyright © 2000 mGate, Inc. All right reserved.

25

## 재고관리 흐름도



Copyright c 2000 mGate, Inc. All right reserved.

26

## ASP 세부 기능(1)

### ◆ 기초 자료 관리

- VM 정보 - ID, 계약정보, 상품정보, 혼합정보
- 사용자 - 관리자, RouteMan, 비밀번호
- 상품코드
- 거래처 (Location)
- 상품 공급자
- 보고서 - RM별 VM 정보

Location별 VM 정보

계약 만료 VM 정보 등

Copyright c 2000 mGate, Inc. All right reserved.

27

## ASP 세부 기능(2)

### ◆ 판매 관리

- 수금등록
- 결제 취소 등록
- 임대료 산정 -> Excel 자료 생성
- 보고서 - 판매일/월보 (상품별, RM별, 거래처별)  
VM 매상 정보 (Count, 누계금액)  
Phone판매 결제 및 수수료 내역  
임대료 내역서  
원가 분석서

Copyright c 2000 mGate, Inc. All  
right reserved.

28

## ASP 세부 기능(3)

### ◆ 재고 관리

- 입고등록
- RM 출고 등록
- VM 보충 내역 등록
- 재고실사 등록
- 보고서 - 상품별/공급자별 입고 현황  
상품별 재고 현황  
RM별 재고 현황  
VM별 재고 현황

Copyright c 2000 mGate, Inc. All  
right reserved.

29



## ASP 세부 기능(4)

### ◆ 장애 관리

- 장애 등급 등록
- 장애 발생 정보 수신자 등록
- 고장 접수 등록
- 장애 조치 내역 등록
- 보고서 - 장애 발생 현황
  - 장애 조치 현황
  - 장애 유형별 발생 현황
  - VM별 장애 발생 현황
  - 거래처별 장애 발생 현황
  - 제조사/ 모델별 장애 발생 현황

Copyright c 2000 mGate, Inc. All  
right reserved.

30

## ASP 세부 기능(5)

### ◆ 향후 기능 보완 사항

- 품질 예고
  - OffLine 자판기 판매 관리
  - 영업소 관리
  - 재고 관리 기능 - 수율 관리
  - 분석 기능 - 적정 재고 산정
- 최적의 상품 배치 Simulation

Copyright c 2000 mGate, Inc. All  
right reserved.

31

## Samples of ASP's Screen Displays To Be Provided Through Internet

### VM Master(Asset Information)/Location Rental Information

VM ID		VM 견출번호																																																																																																	
[LVK-70244]아이스커피		01194803007																																																																																																	
담당자(姓)		부트맨2																																																																																																	
설치건수		설치위치																																																																																																	
101 [항기]		연계이트																																																																																																	
발생일(발) : 도덕동																																																																																																			
발생일자		구입일자																																																																																																	
2001-04-11 [월]2001-03-01		2001-04-10 [월]2001-03-01																																																																																																	
VM SERIAL NO		MCU VERSION																																																																																																	
자산구분		금액																																																																																																	
자재		0																																																																																																	
가스총량		역사로그번호																																																																																																	
5000																																																																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4">VM 계약정보</td> </tr> <tr> <td>조회</td> <td>VMID</td> <td colspan="2">로 검색</td> </tr> <tr> <td>상용코드입력</td> <td>계약일</td> <td colspan="2"> <input type="radio"/> VM별 <input type="radio"/> 품목별 <input checked="" type="radio"/> 전체             </td> </tr> <tr> <td>판매누적자료</td> <td colspan="3" style="text-align: right;">[새로이동] [조회] [종료]</td> </tr> <tr> <td>현금잔액누적</td> <td colspan="3">조회 건수 : 5 건 - (Page 1 / 1)</td> </tr> <tr> <td>재고잔액누적</td> <td colspan="3"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>계약일</th> <th>VM ID</th> <th>계약일</th> <th>계약만기일</th> <th>계약구분</th> <th>품목구분</th> <th>인대원계산방식</th> <th>비율</th> <th>계산구간</th> <th>인대원산정량</th> <th>구간인대원</th> <th>보유금</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>결제시행일</td> <td>1</td> <td>2001-04-10</td> <td>2002-04-09</td> <td>VM별</td> <td>VM별</td> <td>총액출력비율</td> <td>40.0</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>2,000</td> </tr> <tr> <td>연장시행</td> <td>2</td> <td>2001-04-10</td> <td>2002-04-09</td> <td>품목</td> <td>커피</td> <td>총액별출력비율</td> <td>35.0</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>VM계약종료</td> <td>2</td> <td>2001-04-10</td> <td>2002-04-09</td> <td>품목</td> <td>커피</td> <td>총액별출력비율</td> <td>35.0</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>2001-04-10</td> <td>2002-04-09</td> <td>VM별</td> <td>VM별</td> <td>순출력비율</td> <td>30.0</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>2001-04-15</td> <td>2001-04-30</td> <td>VM별</td> <td>물장역</td> <td>물장역</td> <td>0.0</td> <td>월</td> <td>200104</td> <td>200,000</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </table>				VM 계약정보				조회	VMID	로 검색		상용코드입력	계약일	<input type="radio"/> VM별 <input type="radio"/> 품목별 <input checked="" type="radio"/> 전체		판매누적자료	[새로이동] [조회] [종료]			현금잔액누적	조회 건수 : 5 건 - (Page 1 / 1)			재고잔액누적	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>계약일</th> <th>VM ID</th> <th>계약일</th> <th>계약만기일</th> <th>계약구분</th> <th>품목구분</th> <th>인대원계산방식</th> <th>비율</th> <th>계산구간</th> <th>인대원산정량</th> <th>구간인대원</th> <th>보유금</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>결제시행일</td> <td>1</td> <td>2001-04-10</td> <td>2002-04-09</td> <td>VM별</td> <td>VM별</td> <td>총액출력비율</td> <td>40.0</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>2,000</td> </tr> <tr> <td>연장시행</td> <td>2</td> <td>2001-04-10</td> <td>2002-04-09</td> <td>품목</td> <td>커피</td> <td>총액별출력비율</td> <td>35.0</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>VM계약종료</td> <td>2</td> <td>2001-04-10</td> <td>2002-04-09</td> <td>품목</td> <td>커피</td> <td>총액별출력비율</td> <td>35.0</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>2001-04-10</td> <td>2002-04-09</td> <td>VM별</td> <td>VM별</td> <td>순출력비율</td> <td>30.0</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>2001-04-15</td> <td>2001-04-30</td> <td>VM별</td> <td>물장역</td> <td>물장역</td> <td>0.0</td> <td>월</td> <td>200104</td> <td>200,000</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>			계약일	VM ID	계약일	계약만기일	계약구분	품목구분	인대원계산방식	비율	계산구간	인대원산정량	구간인대원	보유금	결제시행일	1	2001-04-10	2002-04-09	VM별	VM별	총액출력비율	40.0			0	2,000	연장시행	2	2001-04-10	2002-04-09	품목	커피	총액별출력비율	35.0			0	0	VM계약종료	2	2001-04-10	2002-04-09	품목	커피	총액별출력비율	35.0			0	0		3	2001-04-10	2002-04-09	VM별	VM별	순출력비율	30.0			0	0		4	2001-04-15	2001-04-30	VM별	물장역	물장역	0.0	월	200104	200,000	0
VM 계약정보																																																																																																			
조회	VMID	로 검색																																																																																																	
상용코드입력	계약일	<input type="radio"/> VM별 <input type="radio"/> 품목별 <input checked="" type="radio"/> 전체																																																																																																	
판매누적자료	[새로이동] [조회] [종료]																																																																																																		
현금잔액누적	조회 건수 : 5 건 - (Page 1 / 1)																																																																																																		
재고잔액누적	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>계약일</th> <th>VM ID</th> <th>계약일</th> <th>계약만기일</th> <th>계약구분</th> <th>품목구분</th> <th>인대원계산방식</th> <th>비율</th> <th>계산구간</th> <th>인대원산정량</th> <th>구간인대원</th> <th>보유금</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>결제시행일</td> <td>1</td> <td>2001-04-10</td> <td>2002-04-09</td> <td>VM별</td> <td>VM별</td> <td>총액출력비율</td> <td>40.0</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>2,000</td> </tr> <tr> <td>연장시행</td> <td>2</td> <td>2001-04-10</td> <td>2002-04-09</td> <td>품목</td> <td>커피</td> <td>총액별출력비율</td> <td>35.0</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>VM계약종료</td> <td>2</td> <td>2001-04-10</td> <td>2002-04-09</td> <td>품목</td> <td>커피</td> <td>총액별출력비율</td> <td>35.0</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>2001-04-10</td> <td>2002-04-09</td> <td>VM별</td> <td>VM별</td> <td>순출력비율</td> <td>30.0</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>2001-04-15</td> <td>2001-04-30</td> <td>VM별</td> <td>물장역</td> <td>물장역</td> <td>0.0</td> <td>월</td> <td>200104</td> <td>200,000</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>			계약일	VM ID	계약일	계약만기일	계약구분	품목구분	인대원계산방식	비율	계산구간	인대원산정량	구간인대원	보유금	결제시행일	1	2001-04-10	2002-04-09	VM별	VM별	총액출력비율	40.0			0	2,000	연장시행	2	2001-04-10	2002-04-09	품목	커피	총액별출력비율	35.0			0	0	VM계약종료	2	2001-04-10	2002-04-09	품목	커피	총액별출력비율	35.0			0	0		3	2001-04-10	2002-04-09	VM별	VM별	순출력비율	30.0			0	0		4	2001-04-15	2001-04-30	VM별	물장역	물장역	0.0	월	200104	200,000	0																								
계약일	VM ID	계약일	계약만기일	계약구분	품목구분	인대원계산방식	비율	계산구간	인대원산정량	구간인대원	보유금																																																																																								
결제시행일	1	2001-04-10	2002-04-09	VM별	VM별	총액출력비율	40.0			0	2,000																																																																																								
연장시행	2	2001-04-10	2002-04-09	품목	커피	총액별출력비율	35.0			0	0																																																																																								
VM계약종료	2	2001-04-10	2002-04-09	품목	커피	총액별출력비율	35.0			0	0																																																																																								
	3	2001-04-10	2002-04-09	VM별	VM별	순출력비율	30.0			0	0																																																																																								
	4	2001-04-15	2001-04-30	VM별	물장역	물장역	0.0	월	200104	200,000	0																																																																																								

## Goods Information/Mixed Materials(Coffee, Suger etc. Information

▶ VM 상품정보 현황

VM ID:  조회

새 화면 | 조회 | 출력 | 등록

▶ 조회건수 : 12 개 - [ Page 1 / 2 ]

VM ID	Button NO	상품코드	상품명	단가
3	1	12001	Milk Coffe	120
3	2	12002	Prim Coffe	120
3	3	12003	일반밀당커피	120

▶ VM 혼합정보 현황

VM ID:  조회 > 설치건물 : 월슨빌딩 열개이트 > 담당자 : 루트맨2

새 화면 | 조회 | 출력 | 등록

▶ 조회건수 : 10 개 - [ Page 1 / 1 ]

VM ID	Button NO	원료번호 Col	원료코드	원료명	OPEN TIME
3	1	80	91001	커피	2.5
3	1	81	92001	프림	2.7
3	1	82	93001	설탕	3.9
3	2	80	91001	커피	1.2
3	2	81	92001	프림	2.0
3	3	80	91001	커피	2.0
3	3	82	93001	설탕	2.0
3	4	80	91001	커피	2.0
3	8	82	91001	커피	2.5
3	8	84	92001	프림	2.0

Copyright c 2000 mGate, Inc. All right reserved.

34

## Sale Status/Detailed Information

▶ 판매 현황

판매일자:  [2001-04-28] ~ [2001-04-28]

설치위치:  찾기

VM ID:  조회

새 화면 | 조회

▶ 조회건수 : 5 개 - [ Page 1 / 1 ]

판매일자	시간	VM ID	상품	판매수량	판매형태	수량	금액	대금	취소
2001-04-28	12:55:27	3	Milk Coffe	011	정상판매	1	100		
2001-04-28	12:54:44	3	Milk Coffe	011	정상판매	1	100		
2001-04-28	12:28:30	3	Ice Milk Coffe	011	정상판매	1	100		
2001-04-28	10:56:00	3	Ice Prim Coffe	011	정상판매	1	100		
2001-04-28	09:36:22	3	Ice Milk Coffe	011	정상판매	1	100		

판매 상세내역

판매일자	2001-04-28	판매시간	12:28:30
VM ID	3	내선번호	5
판매형태	1 : 정상판매	수신형태	2 : 결제사
상품코드	13001 : Ice Milk Coffe	판매수량	1
판매금액	100	수신일시	2001-04-28 12:27:55
담당자	37	설치건물	101 : 월슨빌딩
설치위치	열개이트 : 도곡동	판매수단	
고객유형	011	통신사	011 : SK Telecom
결제사	001 : 파네츠	CALLER ID	01198070763
인공번호	0104280000000000069	판매취소여부	

Copyright c 2000 mGate, Inc. All right reserved.

35

## Daily & Monthly Sale Reports

페이지 : 1

### 상품별 판매일보

( 판매일 : 2001-04-27 )

출력일 : 2001-04-28

담당자 : 부트원2

조회건수 : 11

VMID	상품명	간접부적		CASH판매		MP판매		기타판매		소계		당일부적	
		CNT	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	CNT	금액	CNT	금액
3	Milk Coffe	0	0	0	0	30	3,030	0	0	30	3,030	0	0
3	Prim Coffe	0	0	0	0	13	1,340	0	0	13	1,340	0	0
3	일반살얼커피	0	0	0	0	8	740	0	0	8	740	0	0
3	일반블랙커피	0	0	0	0	8	960	0	0	8	960	0	0
3	Ice Milk Coffe	0	0	0	0	9	900	0	0	9	900	0	0
3	Ice Prim Coffe	0	0	0	0	4	400	0	0	4	400	0	0
3	Ice Sugar Coffe	0	0	0	0	8	2,620	0	0	8	2,620	0	0
3	Ice Black Coffe	0	0	0	0	7	2,520	0	0	7	2,520	0	0
3	카페오레	0	0	0	0	50	12,390	0	0	50	12,390	0	0
3	아메리칸	0	0	0	0	15	3,920	0	0	15	3,920	0	0
3	우리카1	0	0	0	0	11	960	0	0	11	960	0	0
3	우리카2	0	0	0	0	3	900	0	0	3	900	0	0
		소계				30,700				0			
		수금액				0							
		차액 (수금액 - 소계)				0							

Copyright c 2000 mGate, Inc. All right reserved.

36

## Sale Status Per VM

VM ID	수금액	수금시간	매매NO	Count	누적금액	상품명	상품종류
3	[ 2001-04-19 ] VM 집계						
3	2001-04-19	10:24:43	1	9	280	Milk Coffe	일반커피
3	2001-04-19	10:24:43	9	3	30	카페오레	일반커피
3	2001-04-19	00:14:06	2	5	50	Prim Coffe	일반커피
3	2001-04-19	00:14:06	3	4	40	일반살얼커피	일반커피
3	2001-04-19	00:14:06	4	3	30	일반블랙커피	일반커피
3	2001-04-19	00:14:06	5	6	460	Ice Milk Coffe	아이스커피
3	2001-04-19	00:14:06	6	4	40	Ice Prim Coffe	아이스커피
3	2001-04-19	00:14:06	7	4	40	Ice Sugar Coffe	아이스커피
3	2001-04-19	00:14:06	8	11	110	Ice Black Coffe	아이스커피

Copyright c 2000 mGate, Inc. All right reserved.

37

### Sale Status Per Goods/Inventory Per VM

▶ 상품별 입고조회

년월: 200104 > 년월을 입력해주세요. 예)200103  
 상품: - 전자 - > 상품명을 선택해주세요. [새 화면] [조회]

> 조회건수: 11개

상품명	입고일자	종급자	입고수량	입고금액	반품수량	환고수량	조정수량	재고수량
전달이월: 0								
코카콜라 350ml	2001-04-11	코카콜라	1,000	300,000	0	360	0	620
코카콜라 350ml	2001-04-26	코카콜라	300	600,000	0	360	0	540

▶ VM제고현황

년월: 200104 > 년월을 입력해주세요. 예)200103  
 VMID: 3 > VMID를 입력해주세요. 예)200103  
 > VM제고현황: 불순발당 집계이트 > 담당자: 부트맨2 [새 화면] [조회]

전달이월: 0

시마다: 2001-04- > 조회건수: 5개 > [Page 1 / 1]

상품명	전달이월	입고수량	반품수량	환고수량	조정수량	현재고
코카콜라 350ml	0	100	0	0	0	100
커피	0	100	0	0	0	100
커피	0	1000	0	276	0	724
커피	0	1000	0	285	0	715
실량	500	1000	0	194	0	1316

[1]

### Sale Status Per VM/Troubles Per VM Model

▶ 장비별 VM 현황

조회건수: 4개 - [Page 1 / 1]

가계이	실시장소	VM ID	발생일시	장비내역
불순발당	집계이트	3	2001-04-19 09:46:40	배터리 장애
불순발당	집계이트	3	2001-04-19 10:45:18	갑 없음
불순발당	집계이트	3	2001-04-19 10:52:07	갑 없음
불순발당	집계이트	3	2001-04-26 13:34:00	온수 저온

▶ 제조사별 장비발생 현황

제조사: [선택] 검색년월: 200104 > 예)2001년 3월 -> 200103 [새 화면] [조회]

제조사	모델번호	총합	불 있음	온수저온	갑 없음	갑 없음	배수만수	가계이발당	가계이상	가계이
캐리어-엘지	LVK-7012H	2	1	1	0	3	0	0	4	0
제조사별 장비 합계		2	1	1	0	3	0	0	4	0
장비발생 후 합계		2	1	1	0	3	0	0	4	0

## Details of Rental Cost

▶ 임대료 조회

조회년월: 200104 > 데이터를 입력해주세요. EQ200104 ▶ 월수선액

VMID: [ ] 조회

설치조건: [ ] 보기

시정선 [ ] 조회 [ ] 삭제 [ ] 삭제목록

▶ 조회건수: 1개 - (Page 1 / 1)

입력일	설치 장소	VMID	계약조건	종류	대금액	계산입대료	수정입대료
200104	월수선당	3	순회유역내용		9,101	2,482	2,482

Copyright c 2000 mGate, Inc. All  
right reserved.

40

## Cost Analysis Report Per VM

페이지 : 1

### 원가 분석 보고서

분석년월 : 2001년 04월

설치조건명	VM ID	대금액	계산원가	입대료	원상여건
월수선당	3	4,120	4,700	2,482	-3,062
합계		4,120	4,700	2,482	-3,062

Copyright c 2000 mGate, Inc. All  
right reserved.

41