

# 유.무선 문서변환 기술개발

2001. 08.

(주)이비아이솔루션

주 경준 kju@ebisolution.com

## 목차



1. M-Commerce의 정의
2. 시장 규모
3. M-Commerce 특징 및 한계
4. 이동 통신 환경 변화
5. 무선 인터넷 개념도
6. 유.무선 인터넷 비교
7. 데이터 전송 속도와 응용
8. M-Commerce 요소 기술
9. M-Commerce 사업 영역
10. 무선 인터넷 통신 기술 표준
11. 유.무선 변환 서비스 개요
12. XML - XHTML 인터넷 통신
13. XML -> XHTML 변환처리

## M-Commerce 정의

### • 정의

- 이동 단말기를 이용하여 수행되는 모든 형태의 상거래
- 이동 단말기와 통신 네트워크를 이용하여 수행되는 각종 정보, 서비스, 재화에 대한 모든 형태의 상거래

### ❖ 범위

- C2C: 개인 대 개인  
정보 제공, 채팅
- B2C: 기업 대 개인  
모바일 쇼핑, 티켓팅, 경매, 쇼핑
- B2B: 기업 대 기업  
모바일 공급 관리, 물류 관리, 자재 관리
- M2M: 기계 대 기계  
자동 판매기, 고속도로 톨게이트, 주차장 게이트



Copyright ©2001, EBI Solution Inc.  
All right reserved.

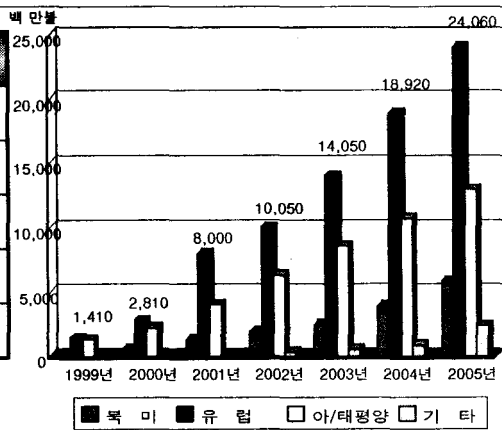
3

Written By K.J. Ju kjju@ebisolution.com

## 시장 규모

<단위: 백만\$>

구분	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
북미	230	580	1,260	1,940	2,430	3,910	5,810
유럽	1,410	2,810	8,000	10,050	14,050	18,920	24,060
아/태평양	1,320	2,210	4,050	6,320	8,590	10,730	12,880
기타	10	60	170	310	530	890	2,380
계	2,970	5,660	13,480	18,620	25,600	34,390	45,130



\* 출처 : Frost & Sullivan 1999



Copyright ©2001, EBI Solution Inc.  
All right reserved.

4

Written By K.J. Ju kjju@ebisolution.com

## M-Commerce의 특징 및 한계

### 특징

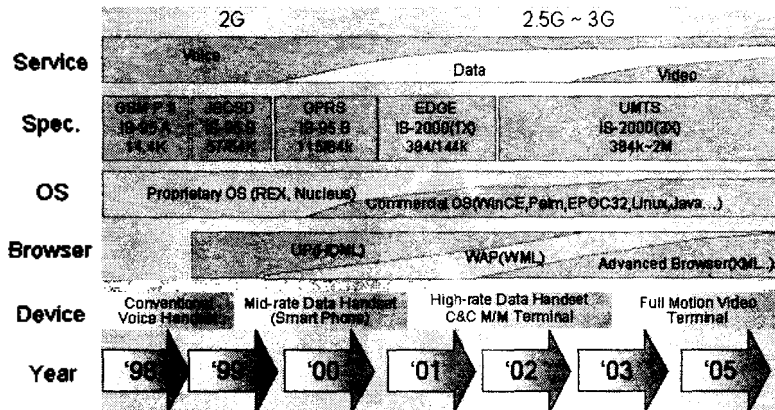
- 시공간을 초월하여 실시간으로 정보 접근
- 휴대용 단말기를 통한 편리성
- 개인 맞춤형
- 유선 대비 낮은 망 설비 투자비

### 한계

- 단말기 화면 및 속도 제한
- 키보드 조작 불편
- 배터리 수명
- 높은 이용료



## 이동 통신 환경 변화



\* 출처: 모바일 벤처 컨소시엄 자료 (2000)

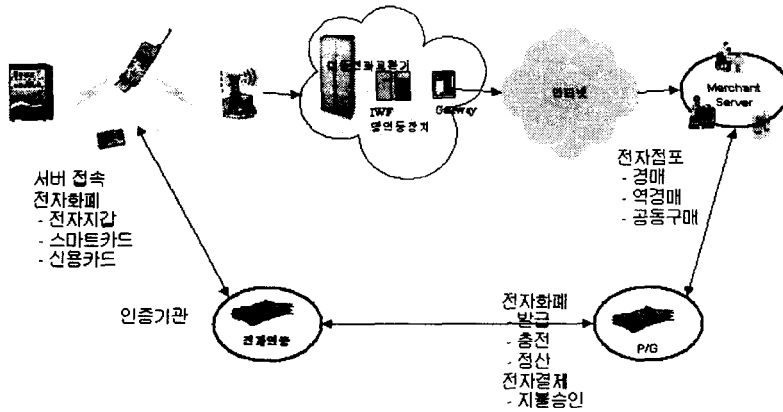




# 데이터 전송 속도와 응용

		Video/Audio Streaming					
		80	96	112	128	144	160
		Messaging		WWW			
기술규격	아날로그	2G	2.5G	3G			
기술규격	아날로그	IS-95A	IS-95B	IS-95C(DSSSS)	UMTS-2000		
전송속도		14.4kbps	64kbps	144kbps	2Mbps		
전송방식	직접교환	회선교환	회선교환	패킷교환			
대역폭	30kHz	1.25MHz	1.25MHz	1.25MHz	5MHz		
주요 서비스	음성	- SMS - 저속데이터 - 저속인터넷	- 중속데이터 - 이동뱅킹 - 전자상거래	- 멀티미디어 정보 검색 - 멀티미디어 통신 (온라인게임, VOD)			

# M-Commerce 요소 기술



## M-Commerce 사업 영역

- 이동 통신 사업자
  - 무선 통신 서비스 제공
- MISP (Mobile Internet Service Provider)
  - 이동 통신 사업자 독립형 무선 인터넷 서비스 공급자 (cf. ISP)
- 솔루션 공급자
  - 응용 프로그램, 운영체제 등의 기반 솔루션 공급자
- 특수성 가 장비 공급자
  - 운영체제, OS 등의 장비 공급자
- CP/Portal/연지상권 사업자
  - 게임, 정보, 상품 등의 공급자
- 인증/전자지불 사업자
  - 정보 보안, 인증 및 대금 결제 관련 사업자



Copyright ©2001, EBI Solution Inc.  
All right reserved.

11

Written By K.J Ju kjju@ebisolution.com

## 무선 인터넷 통신 기술 표준

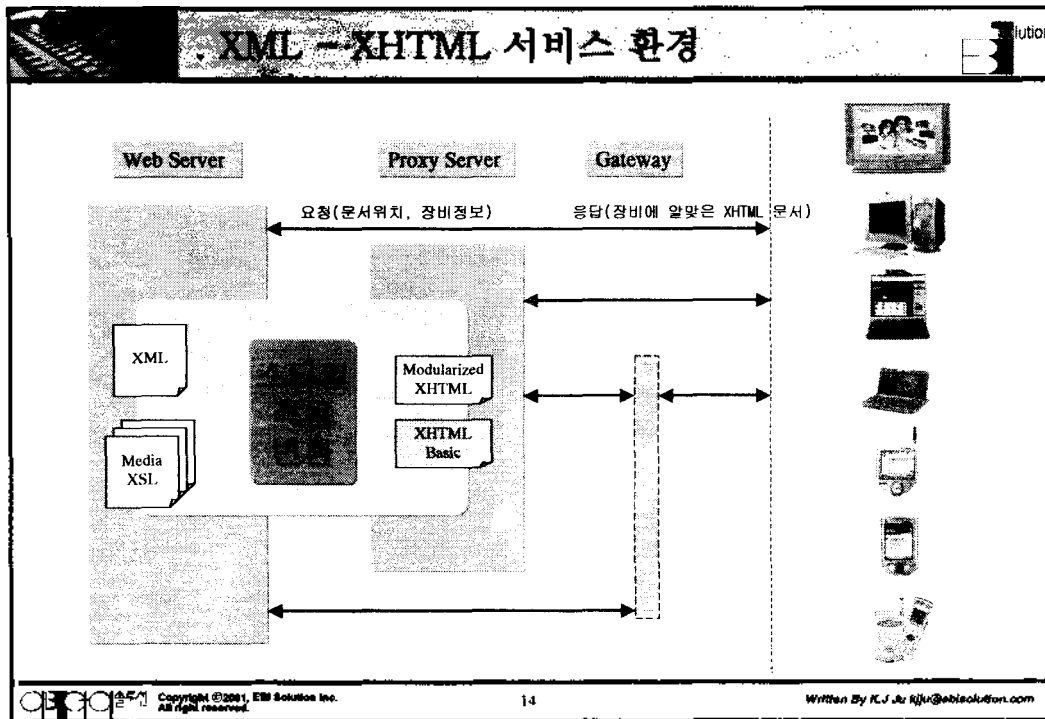
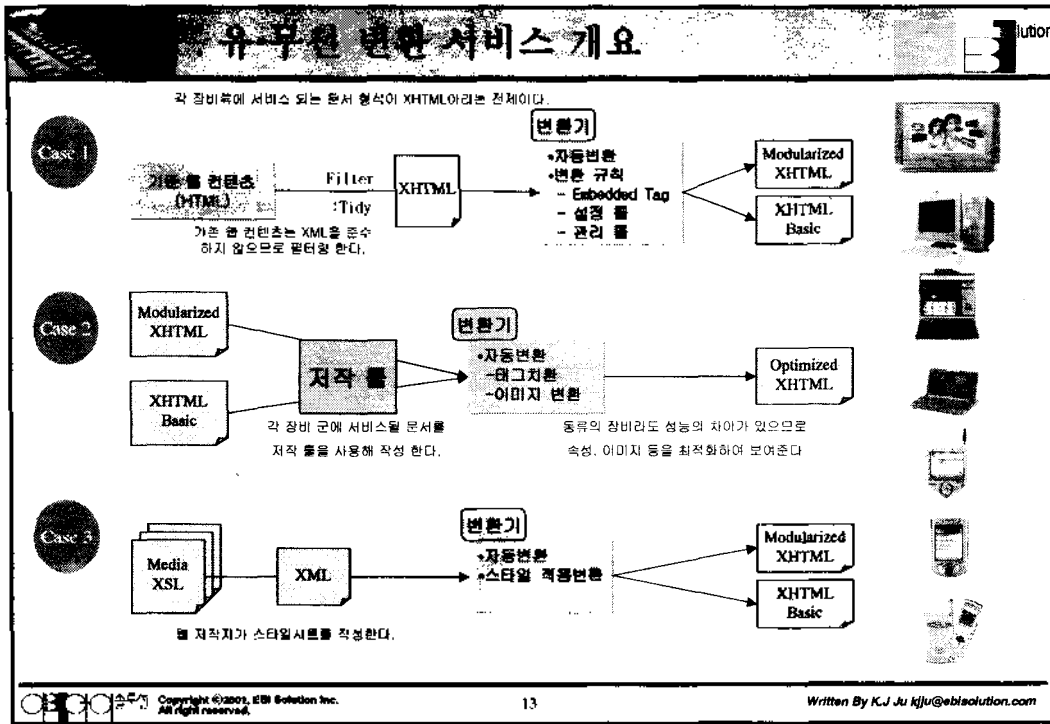
	3G	2.5G	2G	1G
개발주도업체	ETSI	ETSI	ETSI	AT&T
주요서비스지역	유럽	유럽	유럽	미국
사용언어	영어	영어	영어	영어
이동통신사업자	유럽	유럽	유럽	아메리칸
장점	고속	고속	고속	고속
단점	비교적 고가	비교적 고가	비교적 고가	비교적 고가



Copyright ©2001, EBI Solution Inc.  
All right reserved.

12

Written By K.J Ju kjju@ebisolution.com



# XML → XHTML 변환처리



## Web Server / Proxy Server

