

I. 사물지능통신(M2M) 개요 및 시장전망

1. 사물지능통신(M2M) 개요

- 1-1. 정의 및 개념
- 1-2. 기본 요소 및 구성
- 1-3. 서비스 응용분야

2. 사물지능통신(M2M) 시장전망

- 2-1. 2012 국내 통신서비스 시장 전망
 - 1) 통신서비스 시장 전망
- 2-2. 사물지능통신(M2M) 시장규모 및 전망
 - 1) 세계 시장
 - (1) 시장규모 및 전망
 - (2) 중국시장
 - 2) 국내 시장
- 2-3. M2M 서플라이체인
- 2-4. 국내외 서비스 동향
 - 1) 해외
 - (1) m-VoIP/SNS/증강현실 서비스
 - (2) 가상화, IoT, WoT 기술
 - 2) 국내
 - (1) 와이브로 서비스
 - (2) RFID/NFC 서비스
 - (3) BSN(Bio Sensor Network) 서비스
 - (4) 국내 이동통신사 전략
- 2-5. 향후 시장 활성화를 위한 방향성과 과제
 - 1) 향후 M2M의 시장 확대가 전망되는 분야
 - (1) 홈 오토메이션
 - (2) 스마트그리드·스마트시티
 - (3) 원격 자산 관리
 - 2) 향후 과제
 - (1) 모바일 통신 트래픽의 증가에 따른 주파수대역의 압력
 - (2) 기기종 M2M 기술간의 상호 운용성 확보
 - (3) 통신 데이터의 기밀성과 소프트의 시큐리티 확보

3. 국내외 주요 지역별 사물지능통신(M2M) 정책동향

- 3-1. 유럽

3-2. 미국

3-3. 중국

3-4. 일본

3-5. 국내

- 1) M2M 서비스 핵심기술 및 표준 개발 사업
- 2) M2M 선도시범 사업
- 3) M2M 종합지원센터 구축·운영 사업
- 4) M2M 확산 여건 조성 사업

II. 사물지능통신(M2M) 핵심기술 및 표준화 동향

1. 사물지능통신(M2M) 관련 기술 동향

1-1. 기반 기술

- 1) 식별 기술
- 2) 정보 수집 기능
- 3) 통신 기술
- 4) 사물통신 네트워크 구조와 네트워킹 기술
- 5) 소형화와 지능화 기술

1-2. 핵심기술 동향

- 1) RFID
- 2) USN(Ubiquitous Sensor Network)
- 3) IoT(Internet of Things)
- 4) M2M 관련 기술 간의 상호 관계

1-3. M2M 플랫폼

- 1) M2M 플랫폼의 중요성
- 2) 국내 이통사의 M2M 플랫폼
- 3) 지능형 사물 플랫폼 기술 동향
 - (1) 운영체제 기술
 - (2) 미들웨어 기술
 - (3) OTA(Over The Air) 기술
 - (4) 웹 서버 기술
- 4) 기기종 플랫폼 사이의 연동

2. 사물지능통신(M2M) 관련 표준화 동향

2-1. 주요 단체별 표준화 동향

- 1) 3GPP(3rd Generation Partnership Project)
 - (1) 최근 동향
 - (2) MTC 서비스 요구사항

2) ETSI(European Telecommunication Standards Institute)

- (1) 최근 동향
- (2) 서비스 요구사항

2-2. oneM2M

- 1) 개요
- 2) 글로벌 M2M 협력체 신설 필요성
- 3) 표준화 업무 범위
- 4) M2M 협력체 신설 추진 및 마일스톤 수립
- 5) 참여 기관 및 업체 목록

Ⅲ. 국내외 분야별 주요업체의 M2M 개발동향과 사업전략

1. 국내외 통신 분야의 주요업체 M2M 개발동향 및 사업전략

1-1. 해외 통신 관련 분야

- 1) AT&T
 - (1) 일반현황 및 최근 실적
 - (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략
- 2) Verizon
 - (1) 일반현황 및 최근 실적
 - (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략
- 3) Deutsche Telecom / T-mobile
 - (1) 일반현황 및 최근 실적
 - (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략
- 4) NTT도모코
 - (1) 일반현황 및 최근 실적
 - (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략
- 5) KDDI
 - (1) 일반현황 및 최근 실적
 - (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략
- 6) 보다폰(Vodafone)
 - (1) 일반현황 및 최근 실적
 - (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략
- 7) 스위스콤(Swisscom)
 - (1) 일반현황 및 최근 실적
 - (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략
- 8) 오프콤(Office of Communication)
 - (1) 일반현황
 - (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략
- 9) 구글(Google)

- (1) 일반현황 및 최근 실적
- (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략

1-2. 국내 통신업체

1) KT

- (1) 일반현황 및 최근 실적
- (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략

2) SK텔레콤

- (1) 일반현황 및 최근 실적
- (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략

3) LG U+

- (1) 일반현황 및 최근 실적
- (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략

4) LG CNS

- (1) 일반현황 및 최근 실적
- (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략

2. 국내외 자동차 분야의 주요업체 M2M 개발동향 및 사업전략

2-1. 해외 자동차 분야

1) 지엠(GM)

- (1) 일반현황 및 최근 실적
- (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략

2) 포드(Ford)

- (1) 일반현황 및 최근 실적
- (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략

3) 메르세데스 벤츠(BENZ)

- (1) 일반현황 및 최근 실적
- (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략

4) 아우디(Audi)

- (1) 일반현황 및 최근 실적
- (2) 감성인식 관련 개발동향 및 사업전략

5) 혼다(Honda)

- (1) 일반현황 및 최근 실적
- (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략

6) 구글(Google)

7) 인피니티(Infineon Technologies)

- (1) 일반현황 및 최근 실적
- (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략

2-2. 국내 자동차 분야

1) 현대자동차

- (1) 일반현황 및 최근 실적
- (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략
- 2) 기아자동차(KIA)
 - (1) 일반현황 및 최근실적
 - (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략
- 2-3. 교통 • 운수
 - 1) Progressive
 - (1) 텔레메틱스
 - 2) Vincent Limo
 - (1) 차량 모니터링 솔루션
 - 3) 금호고속
 - (1) 차량관제시스템
 - 4) SK마케팅엔컴퍼니
 - (1) 나비콜(NaviCall)

3. 국내외 물류 분야의 M2M 동향 및 응용사례

- 3-1. 항만물류의 M2M
- 3-2. 해외 항만물류 M2M 동향
- 3-3. 국내 항만물류 M2M 동향
- 3-4. 물류 분야의 응용 사례
 - 1) Mississippi Blood Service
 - (1) 재고 관리 솔루션
 - 2) COSCON Logistics
 - (1) 원격 화물 모니터링 솔루션

4. 국내외 u-헬스케어 분야 주요업체 M2M 개발동향 및 사업전략

- 4-1. 해외 u-헬스케어 분야
 - 1) 미국 Honeywel HomMed LLC - Automation and Control Solution
 - 2) Viterion(Bayer와 Panasonic과의 합작회사) - U헬스 솔루션
 - 3) COMMWELL(COMMunication, Monitoring, and WELLness) Corporation
 - 4) 미국 MIT Arbellof Lab. - Wearable Life Shirts
 - 5) Baptist Health - 원격 모니터링시스템
 - 6) Meridian Health - 수면 패턴 분석 애플리케이션
 - 7) AMON Project : European Commission
 - 8) 노르웨이 선박 원격의료
 - 9) 영국 VitalLink1200
 - 10) 신텔리온(Cinterion)과 TZ메디컬
 - 11) 일본의 파나소닉(舊, 마쓰시타전기산업)

12) 북경 120 구급센터

13) 대만 MyCASA 서비스

4-2. 국내 u-헬스케어 분야

1) 삼성전자

(1) 일반현황 및 최근 실적

(2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략

2) 인성정보

(1) 일반현황 및 최근 실적

(2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략

3) 비트컴퓨터

(1) 일반현황 및 최근 실적

(2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략

4) 인피니트헬스케어

(1) 일반현황 및 최근 실적

(2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략

5) 코오롱아이넷

(1) 일반현황 및 최근 실적

(2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략

6) 부경대학교

5. 기타 분야 주요업체 M2M 개발동향 및 사업전략

5-1. 유틸리티(전력 • 수도)

1) Arizona Public Service

(1) 스마트미터

2) Texas-New Mexico Power

(1) 스마트미터

3) 한국전력

(1) 고압 원격검침

4) 케이디파워

(1) 일반현황 및 최근 실적

(2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략

5-2. 소매

1) Macy's

(1) 고객 서비스 향상

2) Google

(1) 비접촉식 모바일 결제 서비스

5-3. 보안(시큐리티)

1) Virginia Arlington

(1) 가출옥중 범죄자 모니터링시스템

2) Verizon

- (1) 홈 모니터링 서비스

5-4. 솔루션 및 부품

1) Norcal Harvesting

- (1) 농가에 의한 환경 모니터링 솔루션

2) Brookstone Equipment & Service

- (1) 리스 기기 모니터링 솔루션

3) EE(Everything Everywhere)

- (1) M2M 매니지먼트 플랫폼 출시

4) 모다정보통신

- (1) 일반현황 및 최근 실적
- (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략

5) ㈜텔릿와이어리스솔루션즈

- (1) 일반현황 및 최근 실적
- (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략

6) 비츠로시스

- (1) 일반현황 및 최근 실적
- (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략

7) 제너시스템즈

- (1) 일반현황 및 최근 실적
- (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략

8) 비트애플스

- (1) 일반현황 및 최근 실적
- (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략

IV. 참고 자료

1. M2M 분야 100대 기업

2. 사물통신 기반구축 기본계획(안)