

1. 커넥티드 카 시장 전망과 자동차 통신 기술 개황

1. 개요

1-1. 개념

1-2. 최근 이슈

- 1) 구글 - 무인차
- 2) 메르세데스 벤츠 - 페이스북 + 자동차
- 3) 아우디 - 아우디 커넥트
- 4) 현대자동차 - 블루링크
- 5) 기아자동차 - 터치콜서비스

1-3. 유형 분류

1) 서비스 유형 분류

- (1) 차량 내 엔터테인먼트
- (2) iOS 기기 연동 라디오
- (3) 차량 내 고속 인터넷
- (4) 음성인식

2) 제휴업체 유형 분류

- (1) 이통사와 완성차 업체간의 협력
- (2) 텔레콤 오퍼레이터 or 플랫폼 업체와 완성차 업체간의 협력

1-4. 하이퍼 커넥티드(Hyper-Connected) 시대 도래

2. 커넥티드 카의 시장 전망

2-1. 글로벌 이동통신 네트워크 도입 현황 및 전망

2-2. 커넥티드 카(connected car) 시장 전망

- 1) ABI Research
- 2) IMS Research

2-3. 국내외 차량 IT 시장 전망

2-4. 클라우드 제휴

2-5. 활성화 과제

3. 자동차 통신 및 보안 기술 동향

3-1. 자동차 통신 기술

1) 자동차 내부 통신기술

- (1) CAN
- (2) LIN(Local Interconnect Network)
- (3) FlexRay
- (4) MOST(Media oriented systems trans port)

2) 자동차 외부 통신기술

- (1) WAVE (Wireless Access Vehicle Environment)

- (2) IEEE 802.11p
- (3) CALM(Continuous Access for Land Mobiles)
- 3) 자동차 통신의 기술 과제
 - (1) PHY and MAC protocol design
 - (2) 방송 및 라우팅 protocol
 - (3) 보안 기술
 - (4) 네트워크상의 이동성 관리
- 3-2. 자동차 네트워크상의 보안 기술
 - 1) 내부 네트워크상의 보안
 - 2) 외부 네트워크상의 보안
 - 3) 글로벌 개인정보 법제화 동향

II. 커넥티드카 관련 핵심기술 및 정책 동향

1. 텔레메틱스 시장 및 기술동향

- 1-1. 개요 및 구성
- 1-2. 텔레메틱스의 진화
- 1-3. 텔레메틱스 시장동향 및 전망
 - 1) 국내외 시장동향
 - 2) 국내외 시장전망
- 1-4. 국내 기술개발 동향
- 1-5. 추진중인 정부 정책
- 1-6. 활성화 방안
 - 1) 지원 정책 방향
 - 2) 기술사업화 방안
 - (1) 소프트웨어 비즈니스
 - (2) 자동차용 텔레메틱스 비즈니스

2. 사물지능통신(M2M) 및 플랫폼의 기술동향

- 2-1. 국내외 최근동향
 - 1) 연도별 주요 현황
 - 2) 기술개발 주요현황 및 이슈
 - 3) 국내표준화 주요현황 및 이슈
 - 4) 국제표준화 주요현황 및 이슈
 - 5) 정책/산업 주요현황 및 이슈
- 2-2. 시장동향 및 전망
 - 1) 해외동향 및 전망
 - 2) 국내동향 및 전망
- 2-3. 핵심기술 동향
 - 1) RFID

- 2) USN(Ubiquitous Sensor Network)
 - 3) IoT(Internet of Things)
 - 4) M2M 관련 기술 간의 상호 관계
- 2-4. 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) 이기종 플랫폼 사이의 연동

3. 지능형 교통시스템(ITS) 국내외 동향과 정부 추진 전략

- 3-1. 도입 배경 및 환경
- 1) 도입 배경
 - 2) 국내 교통실태와 여건변화
 - 3) 미래 교통체계 패러다임과 ITS
 - 4) ITS의 중요성
- 3-2. 현황과 문제점
- 1) ITS 해외 동향
 - 2) 국내 ITS 추진성과 및 해외진출 현황
 - 3) 국내 ITS의 문제점
- 3-3. 정부 추진전략
- 3-4. 추진대책
- 1) 인프라 확대 및 고도화
 - 2) 서비스 및 운영의 품질 향상
 - 3) 글로벌 경쟁력 기반 확충
 - 4) 차세대 기술. 서비스 개발
- 3-5. 기대효과
- 3-6. 액션플랜
- 1) 인프라 확대 및 고도화
 - 2) 서비스 . 운영 품질 향상
 - 3) 글로벌 경쟁력 기반 확충
 - 4) 차세대 기술 . 서비스 개발

III. 국내외 분야별 주요 참여업체의 개발동향과 사업전략

1. 제휴 동향

2. 이통통신사

2-1. 해외

1) AT&T

- (1) 일반현황 및 최근실적
- (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략

2) Verizon

- (1) 일반현황 및 최근실적
- (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략

3) T-mobile

- (1) 일반현황 및 최근실적
- (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략

4) 보다폰

- (1) 일반현황 및 최근실적
- (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략

5) NTT 도코모

- (1) 일반현황 및 최근실적
- (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략

6) KDDI

- (1) 일반현황 및 최근실적
- (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략

7) 소프트뱅크 모바일

- (1) 일반현황 및 최근실적
- (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략

8) 차이나모바일

- (1) 일반현황 및 최근실적
- (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략

2-2. 국내

1) KT

- (1) 일반현황 및 최근실적
- (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략

2) SK 텔레콤

- (1) 일반현황 및 최근실적
- (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략

3) LG U+

- (1) 일반현황 및 최근실적
- (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략

3. 자동차(완성차) 제조사

3-1. 해외

1) 지엠(GM)

- (1) 일반현황 및 최근실적

- (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략
 - 2) 포드(Ford)
 - (1) 일반현황 및 최근실적
 - (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략
 - 3) 메르세데스 벤츠(BENZ)
 - (1) 일반현황 및 최근 실적
 - (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략
 - 4) 아우디(Audi)
 - (1) 일반현황 및 최근실적
 - (2) 커넥티드카 관련 개발동향 및 사업전략
 - 5) 혼다(Honda)
 - (1) 일반현황 및 최근실적
 - (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략
 - 6) 인피니티(Infineon Technologies)
 - (1) 일반현황 및 최근 실적
 - (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략
 - 7) 도요타
 - (1) 일반현황 및 최근 실적
 - (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략
 - 8) BMW / MINI
 - (1) 일반현황 및 최근 실적
 - (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략
- 3-2. 국내
- 1) 현대자동차
 - (1) 일반현황 및 최근 실적
 - (2) 사물지능통신(M2M) 관련 개발동향과 사업전략
 - 2) 기아자동차(KIA)
 - (1) 일반현황 및 최근실적
 - (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략

4. S/W 및 플랫폼 관련업체

- 4-1. 해외
- 1) 구글(Google)
 - 2) 마이크로소프트(MicroSoft)
 - (1) 일반현황 및 최근실적
 - (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략
 - 3) 플톤 이노베이션(Fulton Innovation)
 - (1) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략
 - 4) 콘티넨탈 오토모티브
 - (1) 일반현황 및 최근실적
 - (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략

- 5) 패럿(Parrot)
 - (1) 일반현황 및 최근실적
 - (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략
- 6) 알카텔-루슨트(Alcatel-Lucent)
 - (1) 일반현황 및 최근실적
 - (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략
- 7) 브로드컴(Broadcom)
 - (1) 일반현황 및 최근실적
 - (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략
- 8) 텍사스 인스트루먼트(TI, Texas Instruments Incorporated)
 - (1) 일반현황 및 최근실적
 - (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략
- 9) 퀄컴(QualComm)
 - (1) 일반현황 및 최근실적
 - (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략
- 10) NXP 반도체
 - (1) 일반현황 및 최근실적
 - (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략

4-2. 국내

- 1) 유비벨록스
 - (1) 일반현황 및 최근실적
 - (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략
- 2) SK 플래닛
 - (1) 일반현황 및 최근실적
 - (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략
- 3) 인포뱅크
 - (1) 일반현황 및 최근실적
 - (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략
- 4) MDS 테크놀로지
 - (1) 일반현황 및 최근실적
 - (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략
- 5) 오비고
 - (1) 일반현황 및 최근실적
 - (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략
- 6) 인텔코리아
 - (1) 일반현황 및 최근실적
 - (2) 커넥티드카 관련 개발동향과 사업전략

5. 교통. 운수 관련업체

5-1. 해외

- 1) Progressive

- (1) 텔레메틱스
- 2) Vincent Limo
 - (1) 차량 모니터링 솔루션
- 5-2. 국내
 - 1) 금호고속
 - (1) 차량관제시스템
 - 2) SK 마케팅앰컴퍼니
 - (1) 나비콜(NaviCall)

6. 관련 단체

- 6-1. The NG Connect Program
- 6-2. Car Connectivity Consortium

IV. 한국 자동차산업의 현황 및 전망

1. 한국 자동차산업 동향

- 1-1. 최근 이슈
 - 1) 국내 이슈
 - (1) 내수시장 성장세 둔화
 - (2) 한-EU FTA 발효
 - (3) 수출 300 만대 돌파
 - (4) 쌍용 경영 정상화와 쉐보레 브랜드 출시
 - 2) 해외 이슈
 - (1) 유럽시장 판매 4년 연속 감소
 - (2) 중국, 인도 성장세 급격 둔화
 - (3) 미국 빅 3의 부활
 - (4) 폭스바겐의 약진
 - (5) 일본업체의 자연재해로 인한 부진
 - (6) 중국, 합자업체의 독자브랜드 출시 가속
 - (7) 신흥시장, 자국 산업 보호주의 정책 강화
- 1-2. 자동차 생산 동향
 - 1) 국내 생산
 - 2) 해외 생산
- 1-3. 자동차 판매(내수, 수출) 동향
 - 1) 연도별 판매실적
 - 2) 업체별 판매실적
 - 3) 내수 판매 실적
 - 4) 수출 판매 실적
- 1-4. 수입자동차 판매현황
 - 1) 수입차 총 등록 현황

- (1) 지역별 등록 현황
- (2) 월별 등록 현황
- 2) 차종별 판매 동향
 - (1) 수입국별 판매 동향
 - (2) 브랜드별 판매 동향
 - (3) 배기량별 판매 동향
 - (4) 가격대별 판매 동향
- 3) 연료별 판매 동향
- 4) 구매형태별 판매 동향
 - (1) 법인구매 . 개인구매 동향
 - (2) 수입차 오토리스 동향
 - (3) 연령대별 판매 동향
 - (4) 성별에 따른 판매 동향
- 5) 베스트셀링카 판매동향
 - (1) 2011 년 브랜드별 판매 순위
 - (2) 연도별 베스트셀링카 모델

2. FTA 발효에 따른 국내 자동차산업 전망

2-1. 한 . 미 FTA

- 1) 한 . 미 FTA 의 자동차분야 양허 내용
- 2) 발효 이후, 자동차 부문 교역 현황
- 3) 향후 전망

2-2. 한 . EU FTA

- 1) 한 . EU FTA 의 자동차분야 양허 내용
- 2) 발효 이후, 자동차 부문 교역 현황
- 3) 향후 전망

V. 참고 자료

1. '고안전 스마트카' 기술로드맵

- 1-1. 개요
- 1-2. 개정 내용
- 1-3. 핵심 타깃 제품 및 산업 원천 기술
- 1-4. 기술 로드맵

2. 무선통신 통신서비스 관련 통계

3. 한국 자동차산업 관련 통계

- 3-1. 종합 통계

- 3-2. 생산 통계
- 3-3. 판매 통계
- 3-4. 수출 통계
- 3-5. 해외생산, KD(Knock Down) 통계
- 3-6. 수입 통계