

## 과제1, 인텔의 사물인터넷 시장규모 및 진입영역에 대하여 설명하시오.

- 사물인터넷을 기반으로 한 초연결사회가 빠르게 다가오고 있으며 이는 지속적인 관심과 주목을 받고 있다, 현재 시점은 사물인터넷의 도입기 또는 성장 초기로 보이며 산업 초기 단계인 점과 ICT의 기술 및 사업 분야와 자동차, 조선, 의료 등 타 산업과 융합되는 등 복잡하게 전개되고 있다.

- 사물인터넷은 사람, 사물, 공간, 데이터 등이 연결되어 정보를 생성, 수집, 공유, 활용하는 것으로 개인의 일상생활부터 전기, 수도, 가스, 철도, 도로 등의 공공분야와 자동차, 가전, 전자, 화학 등 제조업, 유통, 물류 등에 적용되어 최근에는 만물 인터넷이란 용어도 확산하고 있을 만큼 광범위하다.

- 인텔은 미국의 세계 최대 다국적 종합 반도체 회사로서 선도적인 사물인터넷 기술을 통해 다양한 산업의 기업들이 더 많은 데이터를 빠르게 수집 및 분석하고 보다 신속하게 대응할 수 있도록 지원하고 있으며 인텔을 사물인터넷 파트너로 선택함으로써 기업은 최첨단의 광범위한 기술, 솔루션 및 포트폴리오를 활용하여 더욱 전략적인 의사결정, 운영개선 및 혁신을 가속화 할 수 있을 것입니다.

- 소매업의 초개인화 경험에서 산업 IoT에 이르기까지 인텔 기술은 의료, 소매, 산업, 금융서비스 및 은행, 교육, 정부, 스마트시티, 교통 등 모든 유형의 조직에서 혁신을 일으키고 있다.

- 인텔에서는 기업의 책임에 대한 새로운 기준을 세워 글로벌 네트워크 전반에 걸쳐 의미 있는 변화를 불러오고 있습니다,

- 기후 솔루션을 발전시키는 것부터 다양성 및 포용성 주도권까지 훌륭한 일을 해내기 위해 파트너와 고객, 글로벌 기술 포트폴리오를 한데로 모으고 있습니다.

- 인텔은 데이터가 전 인류의 미래를 만들고 있다고 생각합니다, 인텔은 데이터의 잠재성을 발휘하여 스마트 장치 전반에 걸쳐 더욱 강력하고 효율적인 네트워크와 설득력 있는 AI 실현하기 위해 끊임없이 노력하고 있습니다.

- 인텔의 시장 규모는

1, 전체 데이터의: 55% (1위) (2025년에 IoT로 생성되는 데이터의 예상 비율)

2, AI 작업의: 43% (1위) (2023년에 에지 장치에서 이루어지는 작업의 비율)

3, 기업의: 70% (1위) (2023년 IoT 에지에서 다양한 수준의 데이터 처리를 실행하는 기업의 비율)

4, 시스템반도체 기업별 시장 점유율: 26.3% (1위)

5, 비메모리 시장 업체별 점유율: 22% (1위)

6, 국가별 비메모리 반도체 시장 점유율: 미국 70% (1위)

7, 세계시장 규모는 2013년에 2,000억 달러에서 2022년엔 1조 2000억 달러로 전망하고 있으며 이 중에서 미국 20%, 중국 17%, 일본 11%, 독일 9.6%, 러시아 8.8% 등으로 예상됨.

- 최근 많은 기업이 강조하는 혁신의 화두는 "상생"과"협력"이다 특히 정보통신업계는 한두 가지 기술 역량만으론 살아남기 어려운 융복합산업이 주를 이루는 만큼 이전보다 전문기술·유통 파트너 확보, 그들 사이를 잇는 생태계 연결을 통한 시너지 확보의 필요성이 높아지고 있다, 이 분야에서 다른 어느 IT 기업보다 앞서 나가고 있는 기업으로 거론되고 있는 곳이 인텔이다.

- "인텔 파트너 얼라이언스 프로그램"은 2019년 선보였고 2020년 본격 시작됐다. 목표는 170개국의 시스템 제조, 솔루션, OEM, 리셀러, 유통업체 등 광범위한 파트너들을 통합한 파트너생태계 구축이었다.

- 인공지능(AI), 클라우드데이터센터, 서비스형 장치(DaaS), 사물인터넷(IoT), 네트워킹 등 다양한 분야에서 전문기술과 자격으로 참여하여 인텔과의 공동 마케팅과 인텔 솔루션 마켓 플레이스를 통한 프로모션 기회와 관련 교육프로그램 및 이벤트 등에도 파트너사로 참여하며 브랜딩에 활용하거나 실제 사업 협력으로 연결할 수도 있을 것으로 본다.

## 과제 2, 인텔의 사업모델을 위한 협력계획을 설명 하시오.

- 인텔은 지구상에 있는 모든 인류의 삶을 개선하여 세상을 바꾸는 기술을 창조하는 것을 목적으로 하며 인텔의 목표는

1, 세상을 더 빠르게 만들고 더욱 활발하고 건강한 커뮤니티를 구축하며 생산성을 높이는 혁신을 주도하며

2, 더 나은 사회 비즈니스 지구를 위해 인텔이 전 세계에 미치는 영향력을 이용하며

3, 우리 자신과 산업 동료가 더욱 책임감 있고 포용적이며 지속 가능성에 집중할 수 있게 지원하는 등 인텔의 꿈은 원대하고 누구도 혼자서 해결할 수 없는 전 세계의 문제들을 해결하기 위해 노력합니다.

- 인텔은 공개적인 데이터 공유를 통해 발전을 이루고 문제에 대응하며 자사는 물론 산업을 위해 투명성에 대한 기준을 높일 책임이 있으며 협력을 위해 우리에게 필요한 것은 경쟁이 아닌 다양성을 바탕으로 한 협력이다.

- "실리콘아츠"가 CPU 불모지인 한국에서 차세대 원천 기술을 개발하여 미래 사업모델로 기술 독립을 진행하는 한편 미국의 인텔사와 파트너십 계약을 체결하며 협력 계획을 밝힌바 있음.

- 사물인터넷의 협력과 성공을 위한 과제로

1, 사물인터넷은 다양한 영역에 걸쳐 소규모 시장으로 롱테일 비즈니스의 특성이 있으며 하나의 서비스에 여러 가지 기술이 융합되어 기술적으로 복잡한 구조로 되어 있다.

2, 수용자와 사용자에게 신뢰성 있게 접근하려면 현재 시점에서의 기술적 상황과 수요자 환경을 고려하여 단계적으로 사물인터넷을 도입 하도록 해야 한다. 각 서비스에 맞는 기술적 요소를 충분히 검토하고 서비스 실증을 통해 기술적 보완과 사용자의 도입 효과를 제대로 이해 시킬 수 있는 준비가 선행되어야 한다.

3, 기술보다 보안 문제가 선결과제이다. 사물인터넷 보안 관련 이슈는 사물인터넷의 성공적인 도입에 가장 큰 장벽으로 여겨지고 있으며 사물인터넷 시장이 확산하기 위해 가장 필요한 투자가 보안 분야이다. 사물인터넷의 성공 여부는 기술이 아니라 보안 문제 해결에 달린 것이다.

4, 표준화와 표준 적용을 주도하는 다양한 주체가 필요하다. 사물인터넷 관련 국제 표준 기구의 동향과 각 기술 표준을 번역하고 활용 대상과 활용 방법을 추가하여 해당 기업에서 제대로 활용할 수 있도록 하는 주체가 있어야 한다.

- 사물인터넷에 대한 모든 언론의 관심이 높고 분명히 초연결사회로 진화할 것이지만 과열과 반복된 실수가 염려되는바 이제는 차분히 각자가 해야 할 일을 제대로 준비해 협력하고 진입해야 하는 시기인 듯하다.