



2024년까지의 5G와 에지 컴퓨팅 시장전망

“멀티액세스 에지 컴퓨팅 시장이 2024년까지 72억 3천만 달러 규모로 성장할 것”



출처 : Frost & Sullivan Blog, 90% of Industrial Enterprises ... by 2022, Aug 26, 2020

- 최근 분석자료에 따르면, 2022년이면 산업기업의 90%가 에지 컴퓨팅을 활용할 것으로 전망
 - 에지 컴퓨팅은 대기 시간이 짧고 보안성이 우수하며 반응 자료수집이 가능하고 비용이 낮은 편이라서 산업기업이 기본적으로 갖추어야 할 기술로 대두함
 - 요즘처럼 연결성이 크게 강조되는 산업 환경에서는 솔루션에 구애받지 않는 특성을 가진 에지 컴퓨팅을 자율주행 차량, 스마트 공장 등 여러 가지 애플리케이션에 사용할 수 있음
- 에지 컴퓨팅 상용 제품인 MEC(Multi-Access Edge Computing) 시장은 아직 초기 단계이나 6,410만 달러였던 2019년 시장 규모에서 2024년이면 72.3억 달러의 수익을 올릴 것 (연평균성장률 157.4%)
- 최근 MEC와 결합한 5G 기술이 출시됨에 따라, 고객들이 컴퓨팅의 성능을 직접 체감할 수 있음
 - 더욱이 이를 겨냥한 새로운 애플리케이션이 등장은 고객에게 새로운 경험을 선사함

- 앞으로 5G와 MEC를 통해 통신 사업자들이 **혁신적인 제품을 출시**할 기회를 노릴 것이며, 또한 플랫폼을 사용하는 통신 서비스 제공업체의 **B2B(기업 간 거래) 부문**의 생태계가 발전할 것
- MEC 생태계에서, 에지 애플리케이션, 솔루션과 같은 **소프트웨어의 연평균 성장률(CAGR)**이 가장 **높으며**, 통신 사업자의 서비스, 클라우드 제공업체의 서비스로서의 인프라, 에지 데이터 센터 콜로케이션 서비스가 그다음으로 높음
- (결론) 에지 컴퓨팅의 활용이 증가함에 따라 MEC 시장 참가자에게는 다음과 같은 다양한 성장 기회가 열려 있음
 - 통신 사업자는 **커넥티드 자동차와 자율주행 자동차**의 요구사항에 부합하는 솔루션과 서비스 개발을 위해 노력해야 함
 - 시스템 통합업체는 **엔드투엔드(end-to-end) 솔루션**을 제공
 - 5G는 특정 기술을 필요로 하기에 이러한 솔루션은 기업에 상당한 부가가치가 될 것.
 - 5G와 **새로운 특수 하드웨어 기반의 모바일 에지 컴퓨팅 기술이 결합**하면 현재와 미래의 스트리밍 미디어 시장의 요구를 충족시킬 수 있음
 - 통신 사업자는 자율주행 자동차, 드론 배송 등에 관한 솔루션을 설계하기 위해, 클라우드 제공업체 및 인공지능, 기계학습, 컴퓨터 비전과 관련된 역량을 갖춘 기업과 **파트너십을 체결**해야 함
 - MEC 분야의 기업들은 증강 현실(AR), 가상 현실(VR)처럼 5G와 MEC를 활용한 **혁신과 새로운 제품 개발 기회**를 최대한 활용해야 하며 이는 게임 분야에도 적용될 수 있음

- 기술사업화 이슈&마켓 보고서는 해외시장정보 전문업체(Frost & Sullivan, Lexisnexis 등)에서 분석한 내용을 기반으로 작성한 보고서로 연구개발특구진흥재단의 공식적 견해는 아님을 알려드립니다.
- 본 보고서는 연구개발특구진흥재단 홈페이지(<https://www.innopolis.or.kr>)에서 다운로드 가능합니다.
- 무단 전재 및 복제를 금하며, 내용을 인용할 경우 출처를 명시하여 주시기 바랍니다.