

074

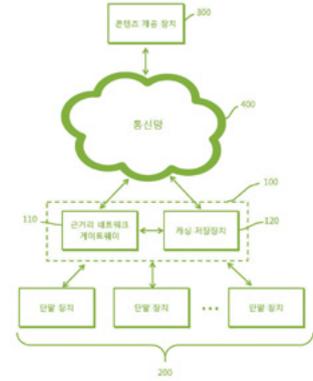
기술분류_ 사이버보안

개인형 캐싱 네트워크 시스템 및 개인형 캐싱 서비스 제공방법

01 기술 개요

단말 장치와 근거리 네트워크로 연결되어 데이터를 송수신하는 근거리 네트워크 게이트웨이 및 캐싱 저장장치를 포함하는 기술임

근거리 네트워크 게이트웨이는 단말 장치로부터 콘텐츠 요청 메시지를 수신하고 수신한 콘텐츠 요청 메시지를 기반으로 요청된 콘텐츠의 상기 캐싱 저장장치에의 캐싱 여부를 확인하여, 캐싱 여부에 따라 요청된 콘텐츠 단말장치로 제공하도록 하는 프로세서를 포함함



[대표도면]

02 기술 차별성

데이터 트래픽을 분산시켜 인터넷 망의 부하 감소

- 네트워크 게이트웨이와 연결된 개인형 캐싱 네트워크를 이용한 트래픽 감소, 물리적 통신 거리 감소 등의 효과로 대용량 콘텐츠 서비스에 적합한 방법을 제시함

사용자가 직접 캐싱할 콘텐츠를 선택, 자신만의 캐싱 서비스를 이용 가능

- 기존 단말이나 기존 네트워크 망의 변경 없이 개인용 캐싱 서비스를 제공

03 기술 키워드

딜러버리, 대용량, 멀티미디어

04 기술의 TRL 단계



074

기술 분류_ 사이버보안

개인형 캐싱 네트워크 시스템 및 개인형 캐싱 서비스 제공방법

05
사업화 포인트

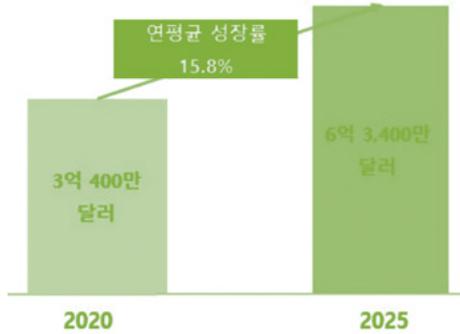
클라우드 지원 서비스에 대한 수요가 증가하고 통합, 차세대 보안 솔루션에 대한 수요도 같이 증가하고 있음

06
활용 분야 및
시장 규모

활용 분야
정보통신, 콘텐츠

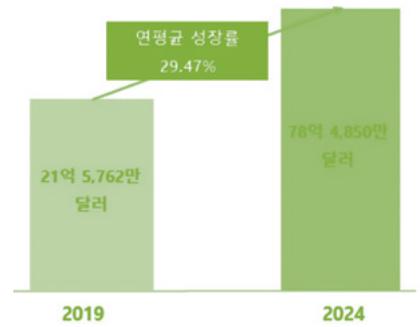
시장 규모 및 전망

국내 콘텐츠 전송 네트워크 시장은 2020년 3억 400만 달러에서 연평균 성장률 15.8%로 증가하여, 2025년에는 6억 3,400만 달러에 이를 것으로 전망됨
[국내 콘텐츠 전송 네트워크 시장 규모 및 전망]



(출처: MarketsandMarkets)

전 세계 콘텐츠 전송 네트워크 시장은 2019년 21억 5,762만 달러에서 연평균 성장률 29.47%로 증가하여, 2024년에는 78억 4,850만 달러에 이를 것으로 전망됨
[글로벌 콘텐츠 전송 네트워크 시장 규모 및 전망]



(출처: TechNavio, Global Content Delivery Network Market, 2020)

07
지식재산권 현황

권리현황

특허명	개인형 캐싱 네트워크 시스템 및 개인형 캐싱 서비스 제공방법
출원번호	10-2017-0096729
권리자	경상국립대학교 산학협력단
관리기관	경상국립대학교 산학협력단
담당자	임영길 팀장
문의처	055-772-0254