

RTSP 기반의 동적 스트리밍 시스템 및 방법

(한국 등록특허 10-1201737)

Sales Material Kit

기술 소개

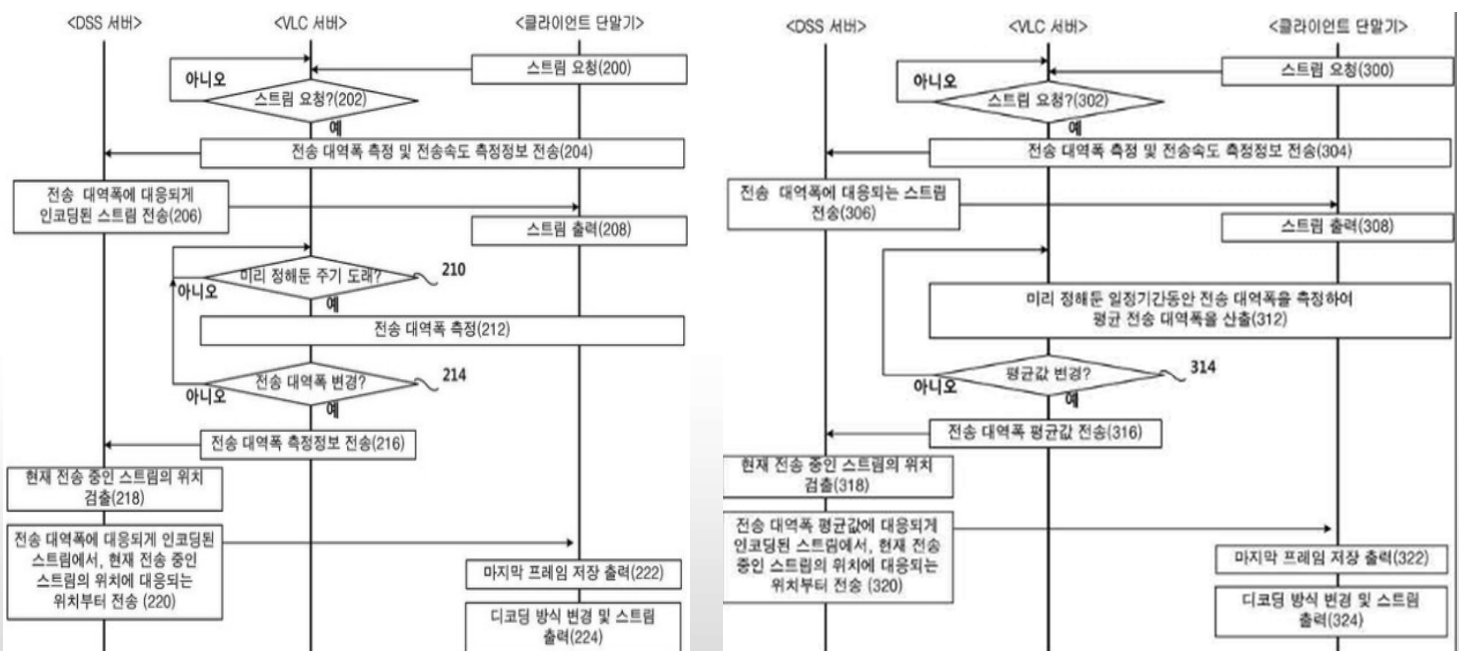
- 본 특허는 스트리밍 기술에 관한 것으로, 상세하게는 'RTSP(REAL TIME STREAMING PROTOCOL) 기반의 동적 스트리밍 시스템 및 방법'에 관한 것임
- 클라이언트와 스트리밍 시스템 사이의 전송 속도를 측정하고, 그 전송 속도에 적합하게 인코딩된 스트림을 전송하여 스트리밍시에 발생하는 끊김 현상을 미연에 방지할 수 있는 효과를 제공함

기술 특징

클라이언트와 스트리밍 시스템 사이의 전송 속도를 측정하고, 그 전송 속도에 적합하게 스트림 인코딩

전송 속도에 적합하게 인코딩된 스트림을 전송하여 스트리밍시에 발생하는 끊김 현상을 미연에 방지

도면



시장 규모 및 전망

- 전세계 OTT 동영상 시장규모는 2013년 179억 달러에서 2019년 554억 달러로 성장할 전망이다, OTT 동영상 서비스가 가장 활성화된 북미 지역은 2014년 시장규모 107억 달러를 기록함
- 국내 OTT 시장규모는 2014년 1,926억 원으로, 2019년에는 6,345억 원 규모를 달성할 것으로 전망됨

전세계 권역별 OTT 시장규모 추이

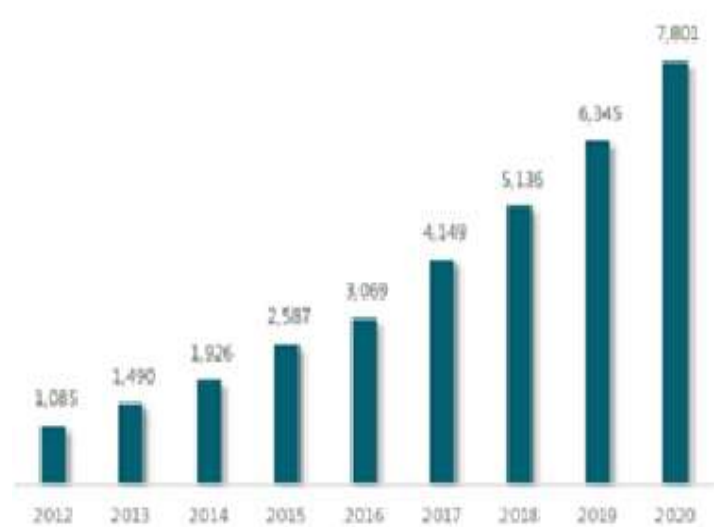
(단위: 억 달러)



Source: Strategy Analytics(2014), Strabase(2014) 재인용

국내 OTT 시장규모 추이

(단위: 억 원)



Source: 방송통신위원회(2014), Strabase(2014) 재인용

- 리얼타임 스트리밍 서비스는 다운로드 서비스에 비해 많은 이점을 갖고 있으며, 언제 어디서든 인터넷에 접속할 수 있는 정보통신기술의 발달이 스트리밍 서비스의 성장을 가속화하고 있음

스트리밍 시장의 확대

2017년 전 세계적으로 파일 다운로드 시장 규모는 스트리밍 시장 규모의 절반 수준을 보임

음원 스트리밍의 가속화

스마트폰의 대중화와 그에 따른 인터넷 보급률의 증가로 음원 서비스 시장의 성장을 가져오고 있음

콘텐츠 소비 급증 전망

5G 상용화로 인하여 초고화질 방송, 기존 콘텐츠 서비스 등 소비가 급증할 것으로 전망됨

기술 응용분야

후방산업

- ❖ 컴퓨터 프로그래밍
- ❖ 데이터베이스 서비스업
- ❖ 인터넷 서비스업
- ❖ 인터넷 네트워크 사업

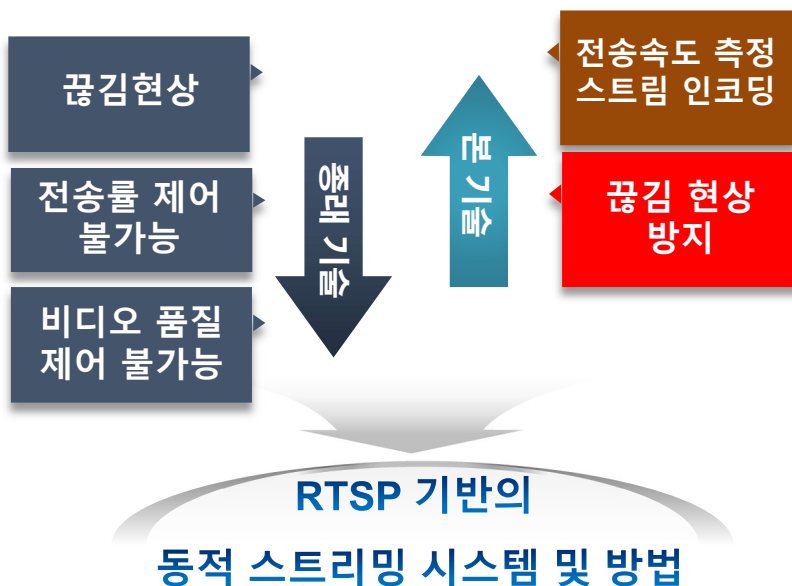
리얼타임 스트리밍

- ❖ 스트리밍 시스템

전방산업

- ❖ 정보서비스업
- ❖ 음원 플랫폼
- ❖ 동영상 플랫폼
- ❖ 호스팅 및 관련 서비스업
- ❖ 포털 및 기타 인터넷 정보매개 서비스업

경쟁기술 대비 특징점



- 클라이언트와 스트리밍 시스템 사이의 전송 속도를 측정하고, 그 전송 속도에 적합하게 인코딩된 스트림을 전송하여 스트리밍시에 발생하는 끊김 현상을 미연에 방지할 수 있는 효과

기대 효과

- 현재 상용화되어 있는 스트리밍 서버들은 Smooth, HTTP streaming 등 여러가지가 있지만 모두 전송률 제어가 불가능하며 일부 서버는 비디오 품질 제어까지도 불가능한 현황임
- 본 기술은 전송 속도에 적합하게 인코딩된 스트림을 전송하여 스트리밍시에 발생하는 끊김 현상을 미연에 방지할 수 있어, 플랫폼 이용자들에게 원활한 서비스 제공이 가능할 것으로 판단됨

협업 방법

- 본 기술의 기술이전
- 본 기술의 상용화/제품화
- 파트너십 체결을 통한 동서대학교 해당 연구실과의 Co-Working
- 기술 및 제품 사업화 마케팅 지원
- 특허/상표/디자인 등 신규 IP 창출 및 포트폴리오 컨설팅

연구자 주요 연구분야



- 성명 / 소속 : 임효택 교수 / 동서대학교 컴퓨터공학부
- 주요 연구분야 : 유비쿼터스 컴퓨팅 기술, 컴퓨터 네트워크, 모바일 응용
- 주요 경력
 - 연세대학교 공학박사
 - ETRI(연구원, 통신시스템 연구단)

한국 등록특허 10-1201737

■ 기술명 RTSP 기반의 동적 스트리밍 시스템 및 방법



Contact Point

성명 ▶ 박동창 / 팀장

소속 ▶ 동서대학교 산학협력단
기술경영센터

전화 ▶ 051-320-2696

E-mail ▶ park123@dongseo.ac.kr



본 기술은 동서대학교 산학협력단이 보유기술로서 동서대학교 우수 기술자산 및 수요자 발굴을 위한 특허 분석 프로그램을 통하여 발굴된 사업화 유망기술입니다. 본 기술에 관심 있으신 기업 및 연구기관 담당자께서는 위 Contact Point로 연락주시기 바랍니다.

