



서울대 창의적통합설계 과제 제안

지능적 미디어 딜리버리 : 머신러닝

2017.03.03.



2,810만
(2016년말)

국내 디지털 TV Service 가입자 지원

IPTV 3사 (1,356만)
DCATV 4대 MSO 및 중소 SO (1,454만)

아시아 No. 1

IPTV VOD Vendor 순위
Media Research Group 'SNL Kagan'

2013년 Spring Market Leader Report

17년

2000년 설립
멀티미디어 비즈니스 솔루션
전문 기업

약 20%

매출액 대비 총연구개발 투자비율

지속적 기술 개발 투자

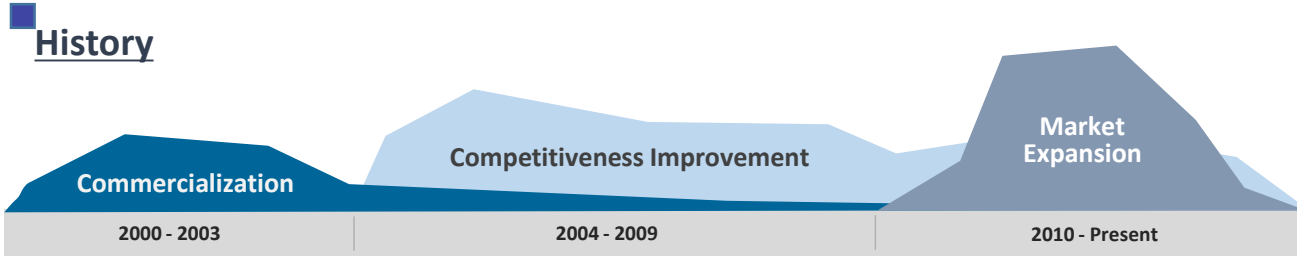
약 80%

전체 인력 대비 기술 인력 비율
(개발/설계/기획/검증/엔지니어)

cast:is

관악구 낙성대역 7번 출구 5m 이내

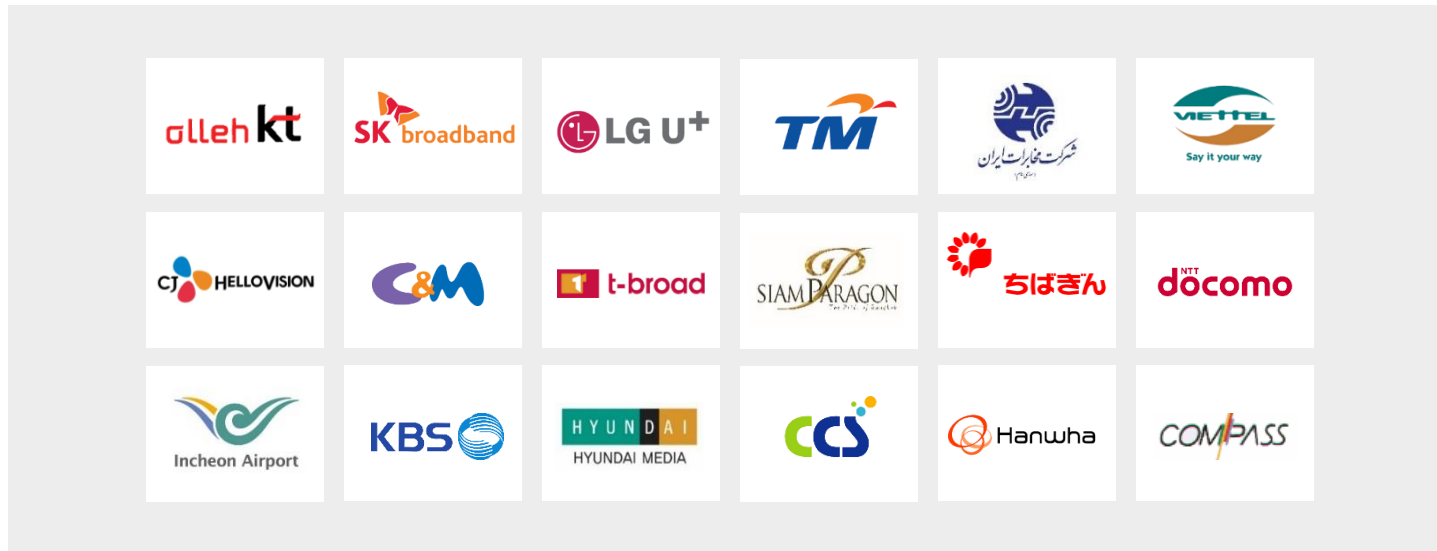
History & Customer

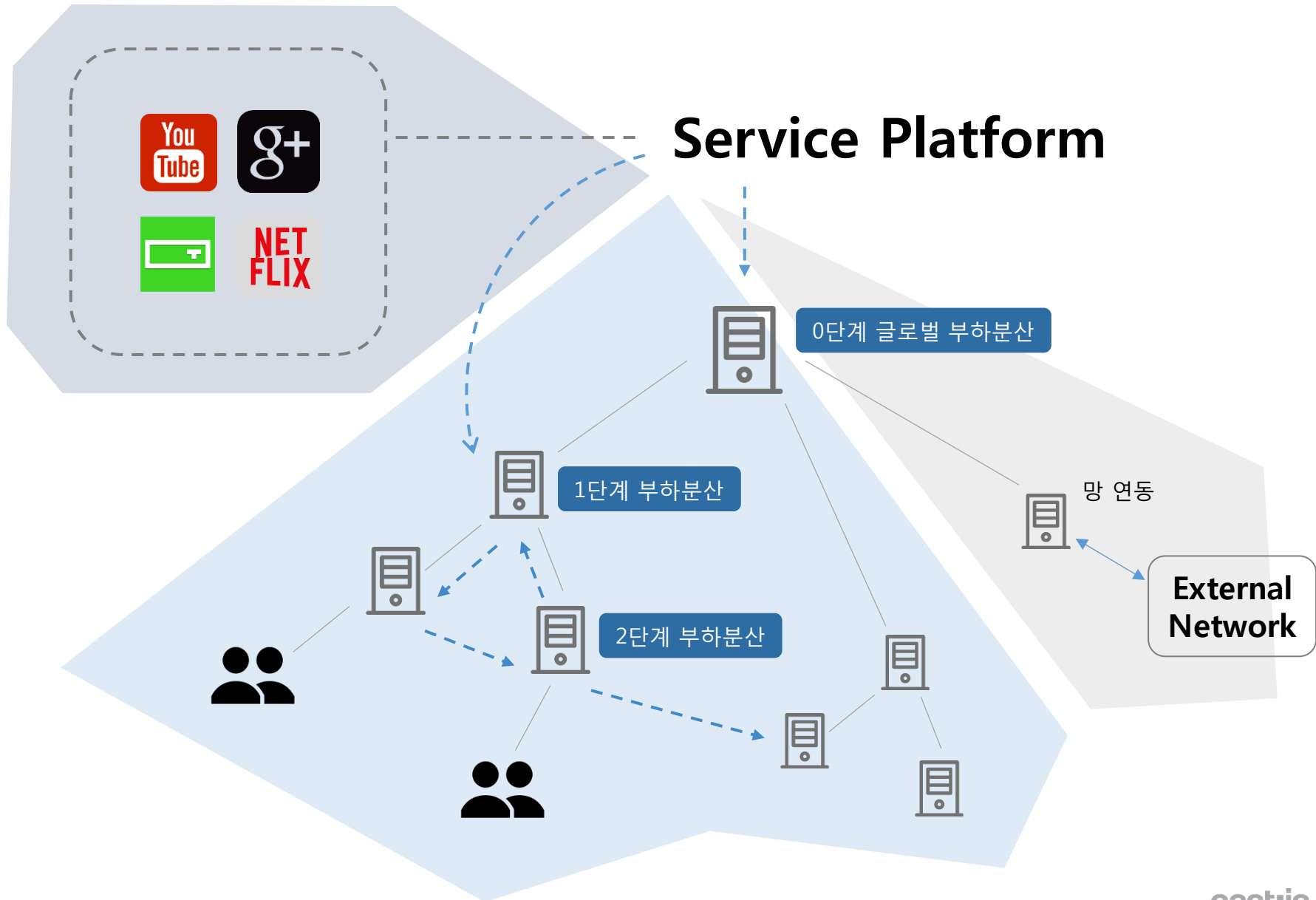


- 콘텐츠 배포 서버 상용화
- 다채널 자동 송출 시스템 상용화
- PPV 시스템 상용화
- MPEG2/MPEG4 VOD 서버 상용화

- Hotel VOD System
- 케이블 VoD 서버 및 백오피스 : C&M, Tbroad, HCN, CJHV 외
- IPTV CDN 솔루션 : KT, LGU
- SKBB nVOD System

- KT, LGU+ nScreen Platform
- Iran TCI Service 런칭
- IPTV 5주년기념 미래창조과학부 장관상
- SKBB CDN 배포 시스템
- Vietnam VIETTEL Service Launching : Multiscreen CDN 및 광고





애셋 관리



상품 관리



전시 관리



포로모션 관리

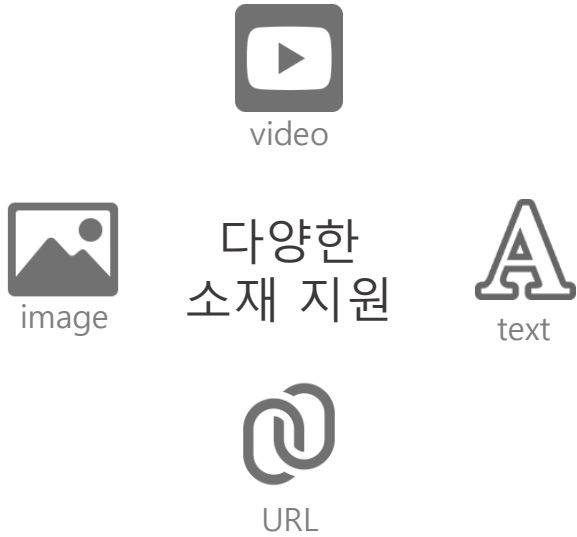


구매/과금 관리



서비스 이미지 분리





운영자 청약 +
광고주 직접 청약 시스템
오픈플랫폼 광고 가능

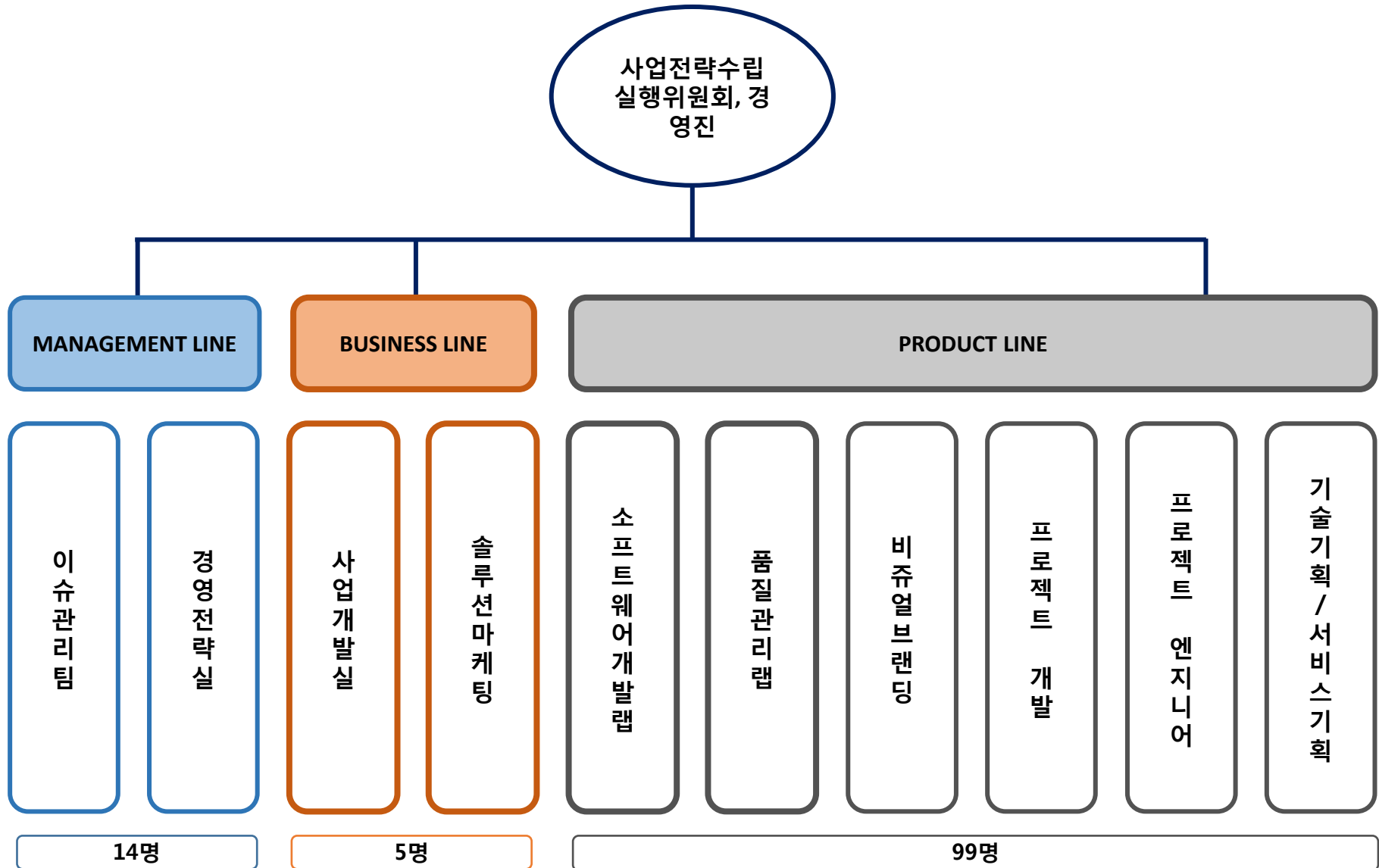


- 광고주, 광고대행사, 광고유형, 과금방식 등 관리

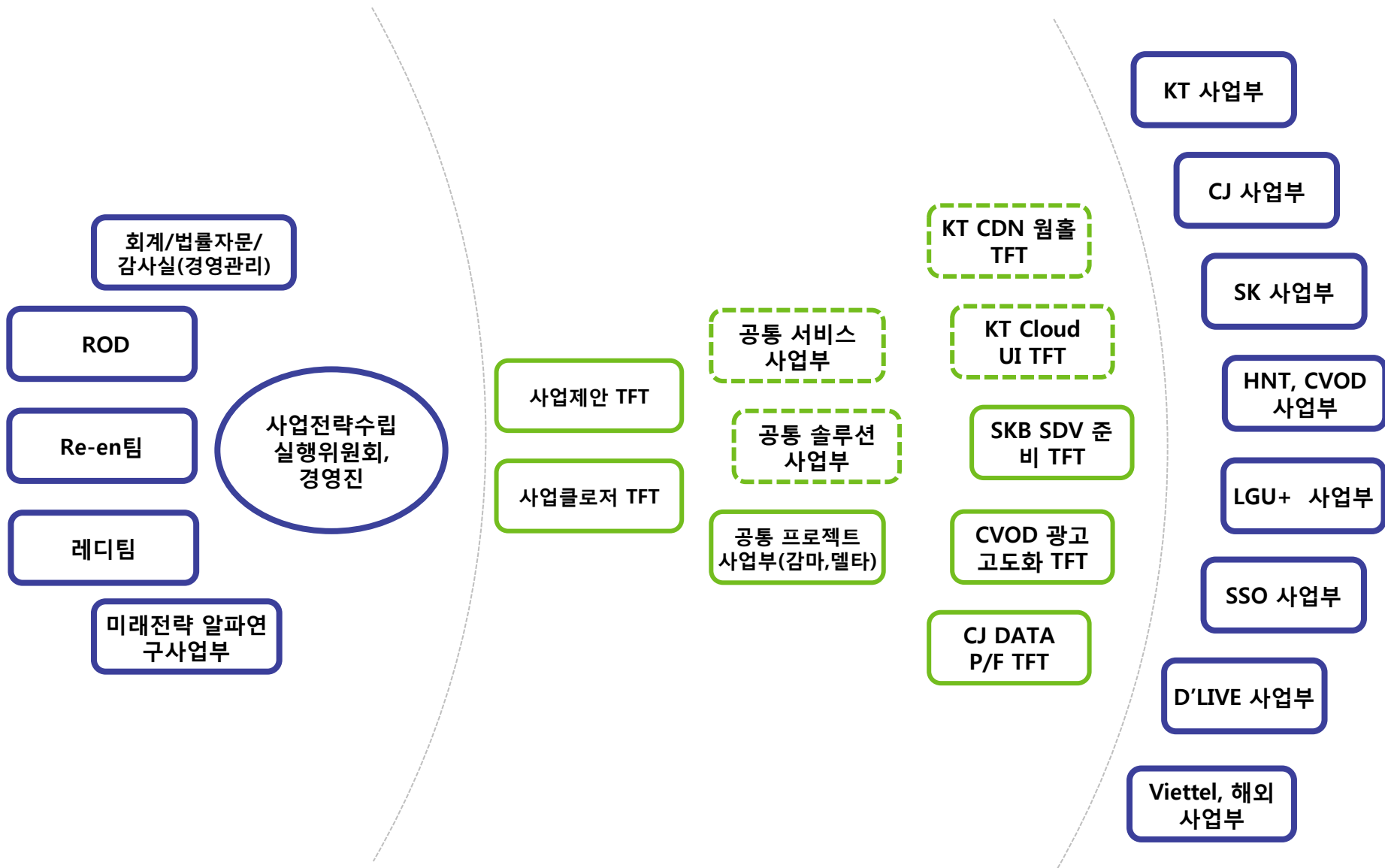
다양한 광고 서비스 모델 지원

STB/ Mobile	VOD	Catch	Channel	Client
	Pre-roll		EPG AD	Home
	Mid-roll		TSTV AD	Menu
	Post-roll			u
	Under FRQ.			VOD
	Trick Play			List
	VOD Loading			

Organization



Organization



어떤 미디어 파일을 미리 배포하는 게 좋을까?



프로젝트 내용

- 미디어 파일의 수요를 예측하여 배포해주는 시스템 설계 및 개발

구현 내용

- 미디어 파일 속성, 이용 데이터 수집, 분석 시스템
- 학습 데이터 설계, 효과 측정 방법 설계
- 머신 러닝을 이용한 미디어 파일 분류, 배포 시스템 설계, 개발

필요 지식

- CDN 이해
- 머신 러닝 이해
- 머신 러닝 framework, Big data framework 에 대한 이해

교육 효과

- 데이터 수집 시스템 개발 방법에 대한 이해
- 머신 러닝을 이용한 시스템 개발 방법에 대한 이해
- 협업, 토론을 통한 개발 방식 이해

Thank You

Q&A