

“사용자 선택형 UHD 입체미디어 서비스 기술개발”

(입체미디어 서비스를 위한 방송 시스템 설계)

KNN 기술팀

2024. 6. 김동일

1. 3D UHD OTT 서비스를 위한 운영 시스템 구축 및 설계

- 시스템 설계 및 핵심 모듈 구현도
- KNN 3D UHD 인프라 개념도

2. 연구/개발 내용

- 연구 개발 계획
- KNN UHD 3D OTT용 보이는 라디오 신호 개념도
- 연구 개발 추진 계획
- 연구 개발 일정

3. 논의 및 검토

- 요청사항 or 문의사항

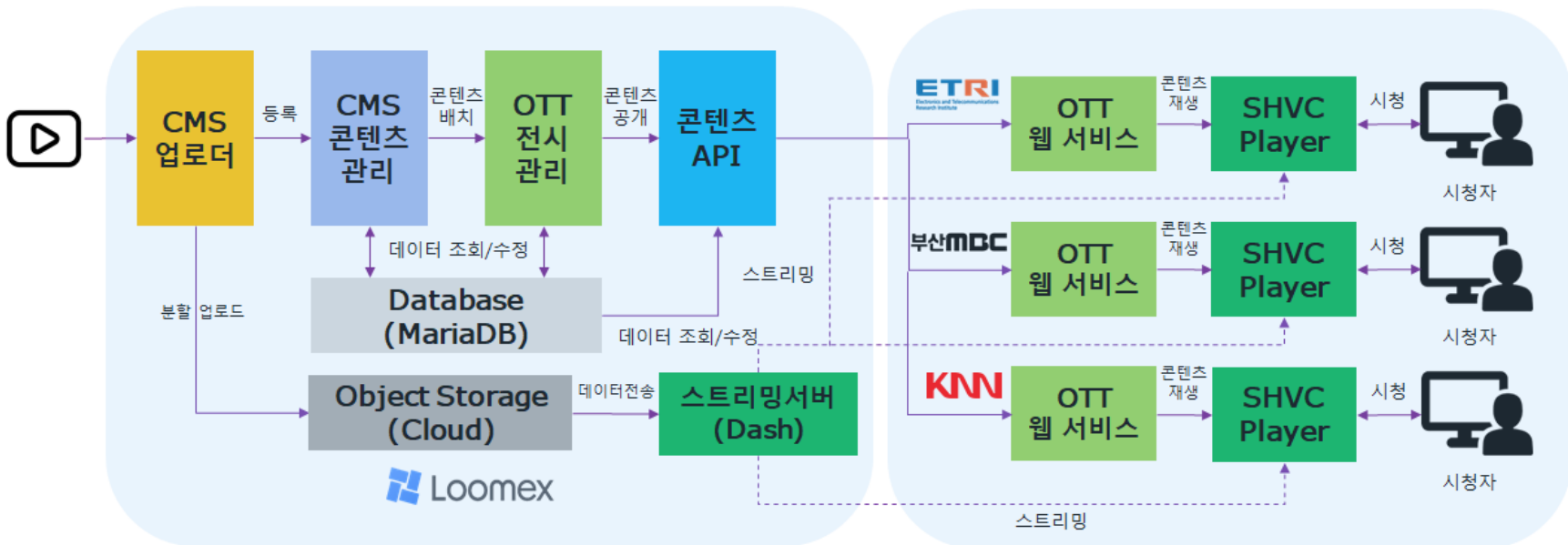
4. QnA

- 시스템 설계 및 핵심 모듈 구현도

ETRI SHVC OTT CMS 고도화

SHVC 영상의 업로드 이후 실제 OTT 화면에 대한 설정 기능 (콘텐츠 전시)

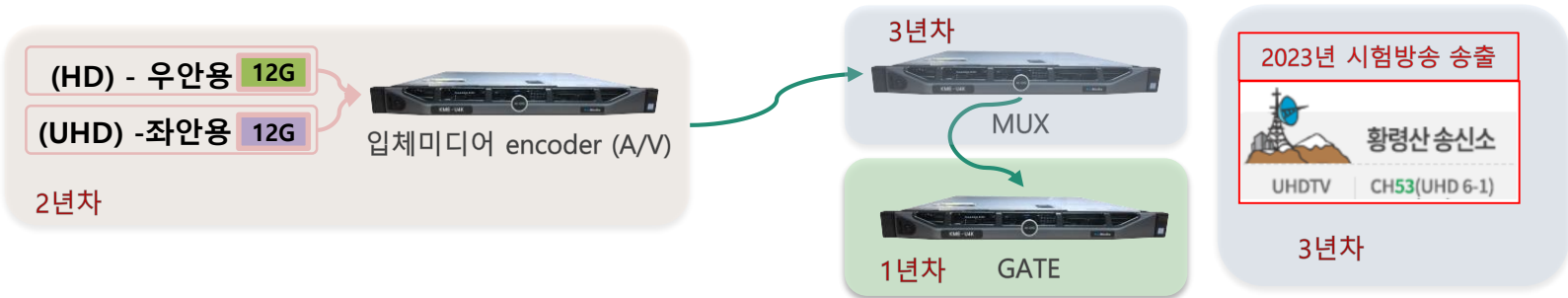
Loomex의 메타데이터 관리 기능을 포함하여 콘텐츠 전시 기능을 신규 개발



1. UHD 입체미디어 서비스를 위한 방송 시스템 설계

- KNN 3D UHD 인프라 개념도

- 1~ 3차년차 : 선택 및 형 입체미디어 부산지역 시험방송



- 4차년차 : 3D UHD OTT 서비스를 위한 운영 시스템 구축 및 설계

- 5차년차 : OTT broadband 기반 VoD 서비스 시스템 개발 및 시범서비스



2. 연구/개발 내용

- KNN UHD 3D OTT용 보이는 라디오 신호 개념도

// 4 년차 //

3D UHD OTT 서비스를 위한 운영 시스템 구축 및 설계

(UHD) - 우안용 12G

(UHD) - 좌안용 12G

Knn 보이는 라디오
DJ CAM 1set

(UHD) - 우안용 12G

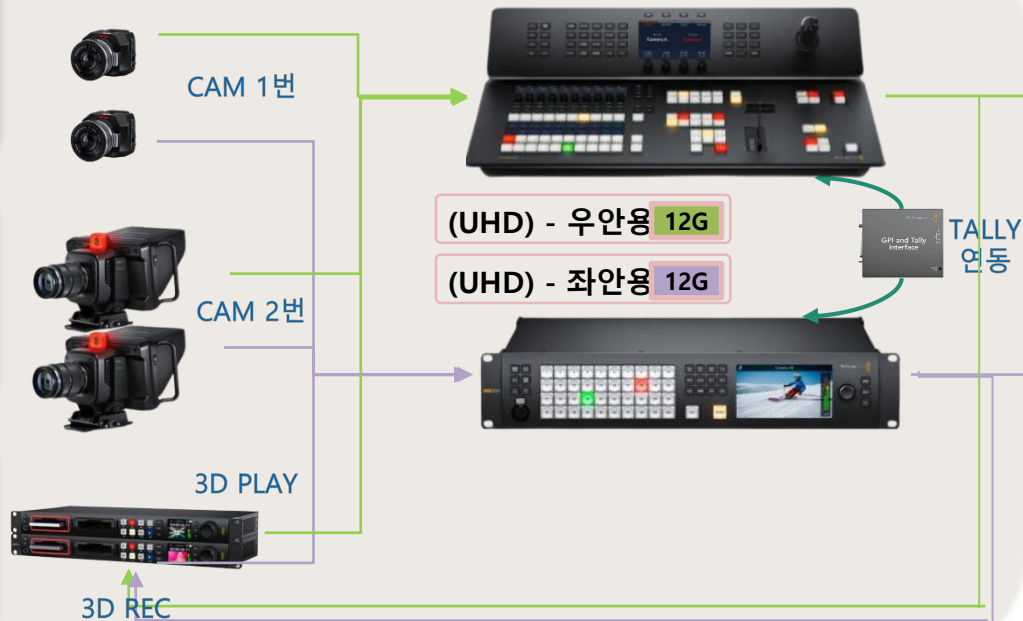
(UHD) - 좌안용 12G

Knn 보이는 라디오
DJ CAM 2set

(UHD) - 우안용 12G

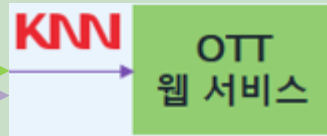
(UHD) - 좌안용 12G

3D REC/PLAY



// 5 년차 //

OTT broadband 기반 VoD 서비스



3. 4차 년도 연구 개발 및 결과

- 2024년 연구 개발 일정

연구내용	2024년 ETRI 3년차 일정												책임자 (소속기관)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
송출 다중화 기술개발 연구				■	■	■	■	■	■	■	■	■		ERTI / KNN
3D UHD OTT용 녹화 구축 및 설계				■	■	■	■	■	■	■	■	■		ERTI / KNN
KNN 부스 인프라 설계 도면				■	■	■								KNN
3D입력 카메라 장비 발주				■	■									KNN
3D입력 카메라 장비 설치						■	■							KNN
보이는 라디오 운영 TEST							■	■	■					KNN
시스템 검증 및 테스트						■	■	■	■	■	■	■		KNN

- 2024 요청사항 or 문의사항

- ▶ 3D UHD OTT용 녹화용 3D CMA 구성 TEST
- 실시간 녹화용으로 카메라 좌우, 2EST 설치 시 초점 및 간격 (데이터 관련 자료)
- ▶ 2024년 HeadEnd 입력 녹화시 장비 스위치 연동(접점방식)
- UHD 좌우 동시 PLAY 주조정실 리모트 운영 관련 KNN 입력 UHD 마스터스위치 연동 개발 (라즈베리파이를 이용하여 KNN 자체 개발검토)
- ▶ 2025년 OTT용 CMS TEST 준비 기술지원 요청

감사합니다

