

장비구매/수리 기안서



문서번호	방송기술팀 - 보도기술관리파트- 2017-00137	신청구분	장비구매/수리 기안서
기안부서	방송기술팀 - 보도기술관리파트	시행일자	2017-08-10 ~ 2017-08-10
기안자	하승범	보존기간	5년
기안일자	2017-08-10 14:44	시행자	하승범
결재	파트장	부국장	대표이사
	윤상현 기결	최만근 기결	박정현 기결
합의			
수신참조	함아란/경영기획팀		
제목	다목적 부조정실 프롬프트 분리에 대한 기술검토		

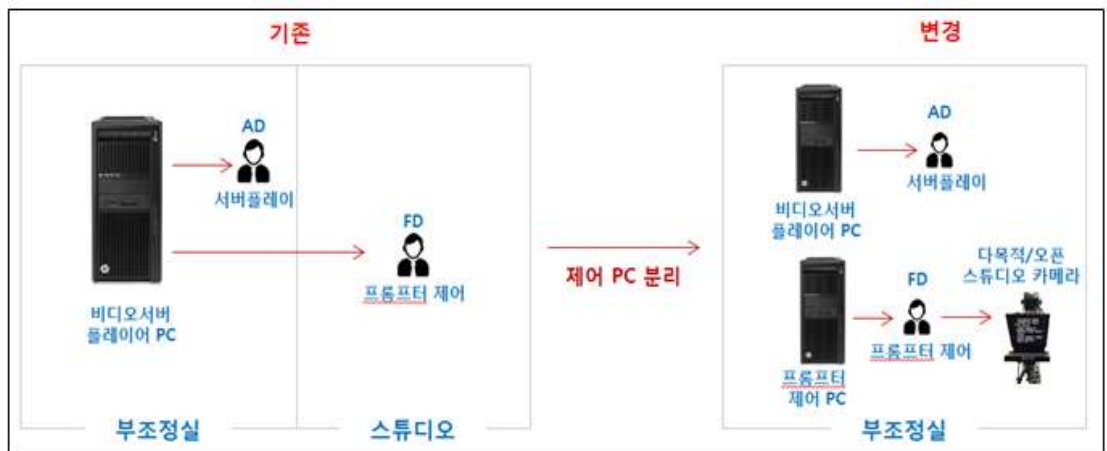
1. 개요

- 다목적 부조정실의 비디오서버 플레이어(MCU)에서 통합 운용중인 프롬프트 시스템을 분리하는 방안에 대한 기술적 검토

2. 변경 내용

가. 시스템 변경 개념

- 현재 뉴스 부조정실의 시스템과 동일한 구성으로 다목적 부조정실의 비디오 서버 플레이어 장비에서 프롬프트 제어 부분을 별도로 분리하는 구성임



[다목적 부조정실 프롬프트 분리 개념도]

나. 기대효과

1) 운영의 편리성

- 기존의 편집 기자의 원고 수정 사항에 대하여 서버 운영자(AD)가 관련 수정 사항 마다 프롬프트에 적용하는 과정(Refresh)이 필요 없음

2) 시스템 안전성

- 서버 플레이어 PC에서 프롬프트 부분을 분리함으로써, 응급 상황(서버 장애 및 재부팅 등)에 대해 각 장비간의 간섭 없이 독립적인 운영이 가능해짐

3. 시스템 제안에 대한 기술분석

- 비디오 서버/프롬프트 장비를 담당하는 방송솔루션(디유넷) 부서가 제안한 시스템 구성 요건을 분석함

가. 프롬프트 제어 PC 이중화

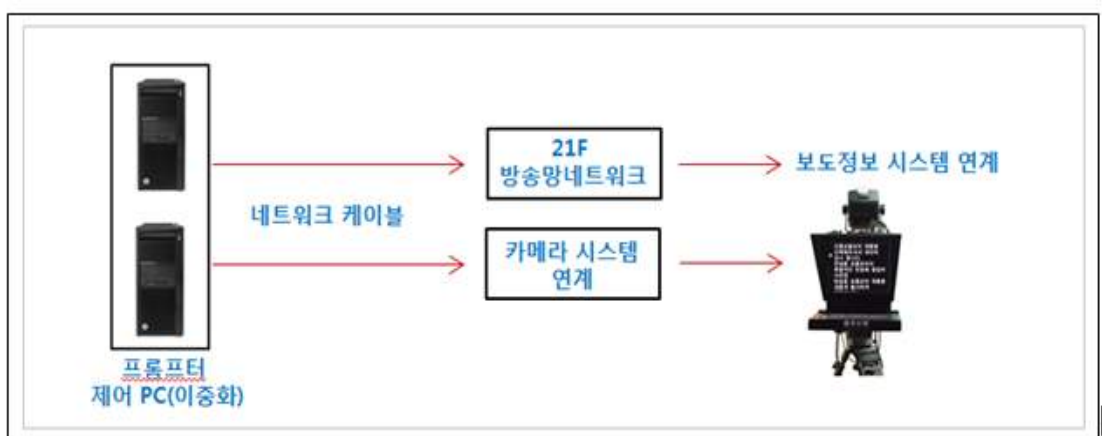
- 프롬프트 시스템 장애 시 앵커의 원활한 뉴스 진행을 위하여 백업 프롬프트 시스템 구성이 필요함
- ☞ 디유넷 시스템관리팀 구성안 : 이중화 구성 외에 장애 시 백업 시스템으로의 신속한 전환을 위한 절체 스위치를 구성 하였음

나. 설치 장소

- 오픈 및 21층 다목적 스튜디오에 프롬프트 연계가 가능한 장소가 적합함
- ☞ 디유넷 시스템관리팀 구성안 :
 - 다목적 부조정실의 자막 생성기(디유넷 보고서 2page Figure 2 참조) 옆자리의 빈 공간에 설치하여 1층 오픈 및 21층 다목적 스튜디오에서 방송 진행 시 프롬프트 제어가 가능함
 - 장비 설치 공간의 제약사항은 암 형식의 모니터 거치대 도입으로 해소함

다. 네트워크 연계

- 보도정보 시스템과 카메라 시스템과의 연계 구성을 위한 네트워크(방송망) 연계가 필요함
- ☞ 디유넷 시스템관리팀 구성안 : 21층 랙실에 설치된 네트워크 스위치와 스플리터(카메라 프롬프트 신호 공급 장비)에 네트워크 케이블을 연결하여 보도정보 및 카메라시스템 연계가 가능하도록 구성함(디유넷 문서 2page Figure 1 참조)



[프롬프트 시스템 구성]

4. 종합 검토

- 프롬프트 시스템 분리 구성은 기존 구성 대비 운영의 편리성 및 안정성이 높고, 현재 분리 운영되고 있는 뉴스 부조정실의 선례를 고려 하였을 때, 적절한 구성이라고 판단됨

○ 공간상의 제약이슈를 해결하기 위해, 모니터 거치 형식의 시스템 데스크를 도입함

○ 기존 다목적 스튜디오에서 녹화 진행 시 사용되었던 제작용 프롬프터 솔루션(Flip-Q)은
신규 도입예정인 프롬프터PC에 설치하여 보도/제작 프로그램 용도별로 운영 가능하도록 구성함