

기본상품 규격서

디스플레이 원격제어 소프트웨어 (yboard)

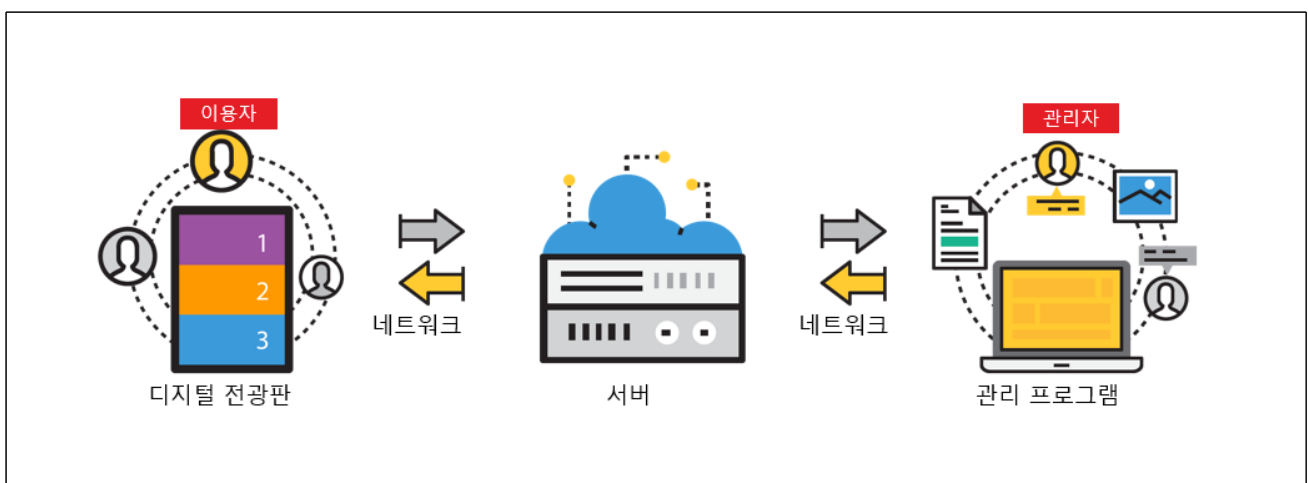
1. 상품개요

디스플레이 원격제어 프로그램으로 원거리 관리자가 다수의 디스플레이에 원하는 정보를 즉시성 있게 송출, 이미지(jpg,png), 동영상(mkv,mov,avi,mp4), 웹URL (실시간 기상정보, 미세먼지 정보), RSS , text를 지원하며 15지타입의 화면분할기능 및 멀티기능을 통해 디스플레이 정보 표시의 정보를 화면에 표출, 디스플레이의 상태 관제, 제어가 가능한 솔루션입니다.

2. 기능 및 성능

- ip 세팅이 필요없는 실시간 기기연결방식
- 16타입의 화면 분할방식
- 동영상(모든 포맷), 이미지, PDF, PPTX, 웹url 지원
- 4가지의 예약기능, 특정시간 송출기능
- BGM 기능
- 디스플레이 표출 콘텐츠의 회전기능
- 디스플레이의 저장공간, 상태, IP 확인 기능
- 콘텐츠의 재생이력 조회 기능
- 다중 디스플레이의 콘텐츠 설정 복사기능
- 오프라인에서 USB모드 기능
- 단말장비 원격제어 및 원격전원 재시작기능
- 단말장비 전원, 네트워크, 성능, 장애상황등 상태 실시간 모니터링 기능
- 단말장비 표출 영상 모니터링 기능
- 콘텐츠 그룹 등록, 수정, 삭제 관리기능
- 콘텐츠 검색 및 조회 기능

3. 서비스 구성 개념도



/ CS 방식 : client-server 방식

디지털 정광판 - 서버 - 관리프로그램사이의 정보는 컨텐츠

정보(동영상, 이미지)와 디지털 정광판 기기 아이디값만 사용하며 그 외 정보에 대해서는 서버가 작동하지 않음.

* 개발환경

클라이언트

- Android Native App.
- 개발 환경: Android Studio
- 운영 환경: Android 4.4 이상

서버

- Java SE + MapDB (NoSQL)
- 개발 환경: Eclipse
- 운영 환경: Google Cloud Platform (Linux, CentOS 6.9) + Java Runtime Environment 1.8

매니저

- Java SE + JavaFX + Apache POI + Apache PDFBox
- 개발 환경: Eclipse
- 운영 환경: Windows 7 (or higher)

4. 공급 및 설치, 타시스템과의 연계 지원방안

yboard 는 다음과 같은 절차에 의해 설치하여 사용합니다.

① 프로그램 다운로드 링크 및 프로그램 USB 제공

링크에 접속하여 프로그램 다운로드 혹은 제공된 USB

② S/W 설치 및 사용

제공되는 매뉴얼대로 설치하여 사용한다.

③ 현장 설치

현장에 시스템을 납품 및 설치하여 요구사항을 지원한다.

5. 제품 구성 및 납품 방법

5.1 제품 구성

구분	종류	수량	비고
설치 프로그램	yboard USB	1 개	

문	서	사용매뉴얼	1 부	
제품	인증서	소프트웨어 사용인증서	1 부	

5.2 납품 방법

납품 일정 및 장소, 방법 등은 구매 기관과 협의하여 진행합니다.

6. 검사 및 시험

- 구매 기관 담당자의 입회하에 기관이 지정하는 방법에 따라 검수를 실시합니다.
- 설치완료 후에는 소프트웨어 기능별 작동유무 등을 검사 받습니다.
- 규격서상의 구입내역과 동일한 사양이 충족되고, 테스트 후 이상이 없을 때를 설치가 완료되는 시점으로 합니다.

7. 유지관리 서비스

- 구매 후 1년간 아래와 같이 무상하자보수 서비스를 포함하고 있음

유지관리 내용			설 명
항목	세부항목	지원범위	
기술 지원	장애발생 후 복구(응답시간)	4시간이내	- 시스템 장애 시 대응 시간, 장애 처리 절차 등
	정기점검	방문 월 1회	- 시스템의 장애를 사전에 예방하기 위하여 정기적으로 지원하는 정기점검, 정기성능 조율 서비스 - 제품의 점검 및 유지관리 이력관리, 시스템 사용자 관리지원 - 유지관리 작업 보고서 작성, 시스템 운영 보고서 작성
	일상지원	전화,e-mail	- 콜센터 운영, 사이트운영, 전화/email 등을 통한 장애접수, 질의응답
	이전 설치	이전 1회	- 제품의 이전설치 지원
제품 지원	업데이트 및 패치	원격지원	- 기존 SW 제품의 기능을 보완 및 새로운 기술의 적용이나 운영체제의 변화 등으로 발생하는 불일치 조정
	마이너 업그레이드	방문지원	- 기존 SW 제품을 향상시키기 위하여 새로운 버전으로 교체하는 서비스(2.0→2.1, 버전의 소수점 변화)
교육 지원	운영자 교육	1회	- 제품 운영을 위한 운영자 교육
	사용자 교육	1회	- 제품 사용을 위한 사용자 교육

8. 보안 준수

공급된 소프트웨어가 사용하는 클라우드 서비스는 한국인터넷진흥원 ISMS-P 인증을 취득한 클라우드 서비스를 이용합니다.

인증정보

ISMS-KISA-2021-056 Google LLC 국내 기업고객을 위한 Google Cloud Platform 서비스 서울 리전의 인프라 운영(심사받지 않은 물리적 인프라 제외) 2021-04-07 ~ 2024-04-06

9. 저작권 및 사용권

공급된 소프트웨어의 저작권은 기본적으로 공급사에 있으며 구매 기관은 해당 소프트웨어에 대한 사용권만을 가집니다.