

BK CLASS

CONTENTS

1 제안배경 & 도입효과

2 운영환경

3 제품소개

4 기능화면 안내

5 제품 특/장점

제안배경 & 도입효과

1

제안 배경

기존에 발생했던
다양한 문제를
해결 해 줄 수 있는 스마트한
소프트웨어

- ✓ PC속도의 저하, 바이러스 감염 및 확산
- ✓ 수업의 집중도 향상과 참여 확인의 어려움 다양한 강의 툴 부재
- ✓ PC관리의 어려움
- ✓ 수업진행에 필요한 유틸리티의 부족
- ✓ 게임,인터넷 서핑으로 수업효과 저하
- ✓ PC 하드웨어, 소프트웨어 관리 어려움
- ✓ 비인가 사용자의 PC 사용제한 어려움

PC를 재부팅 시킬 때 원상 복구 및 시점 복구가 가능하며, 원격 통합 관리를 통해 하드웨어나 소프트웨어의 자산관리가 가능합니다. 로그인 인증을 통한 PC 사용 제한과 계정 관리는 안전과 보안에 효율적입니다. 또한 PC화면 및 음성의 레코딩이 가능, 교사와 학생 간의 화면 전송 및 전자칠판 기능은 수업에 탄력성을 부여합니다. 이 외에 Registry, Windows 계정 등 접근 제한 중앙에서 다수의 PC 원격 통합 관리 하드웨어, 소프트웨어 자산관리 기능 등이 있습니다.

제안 배경

다수의 PC를 통합하여 원격 관리

Lan 및 Wan에 연결된 PC를 매니저 프로그램을 이용하여 원격으로 관리하고 최고 관리자에 의한 중간 관리자 생성 및 권한 부여로 통합적이고 효율적인 PC 운영이 가능하며, 인증된 사용자만 PC 사용을 가능하게 할 수 있습니다.

효율적인 PC 복구

재부팅 시 PC복구로 바이러스나 악성코드 침입 등에 인한 PC사용 불능 상태에서도 이전의 정상적인 상태로 복구할 수 있습니다.

E-Learning 툴 지원

강의 자료 배포 및 과제물 제출, 모니터링 및 원격제어, 강의를 화면전송, 전자칠판 판서기능 등을 통한 효율적인 수업 진행을 지원합니다.

다양한 유틸리티 제공

PC화면 및 음성을 레코딩하여 VOD 파일로 생성하여 배포하거나 ISO 파일을 생성하여 CD/DVD로 레코딩 하는 등의 별도 구매해서 사용해야 하는 유틸리티 프로그램을 기본적으로 제공합니다.

도입 효과

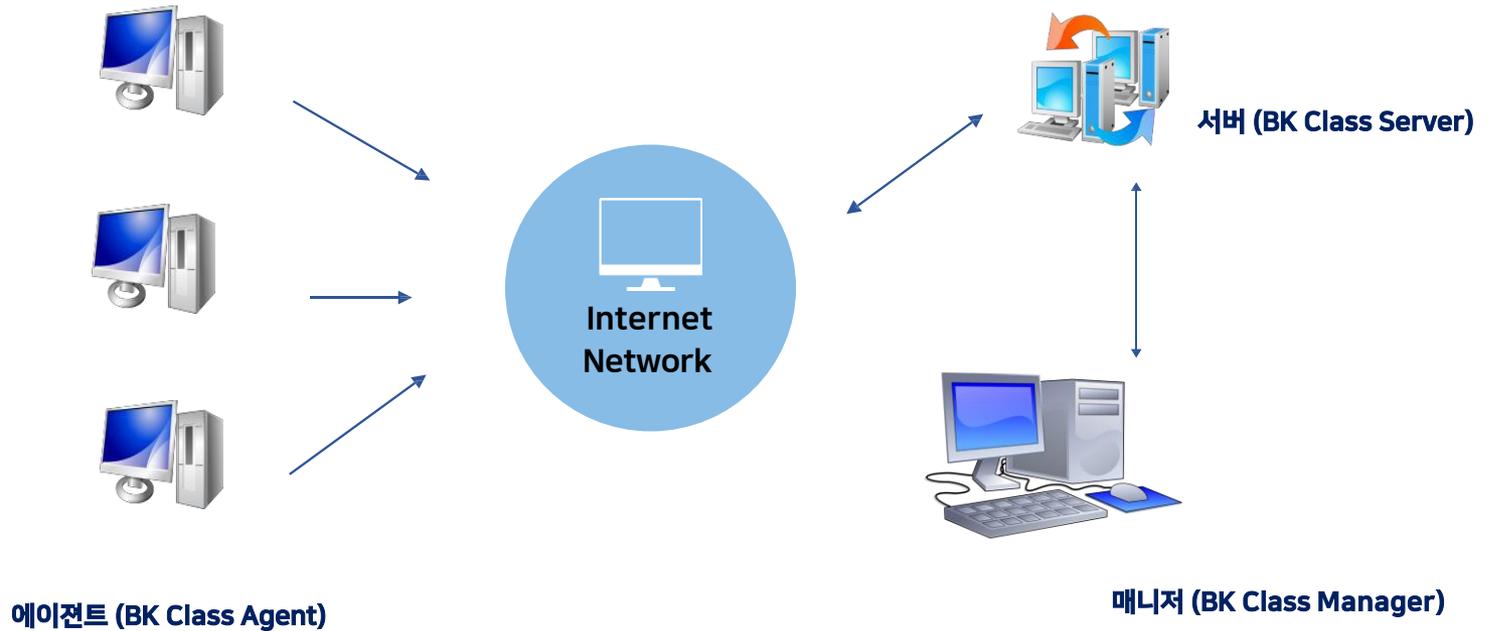
수업의 집중화	중앙 집중과 매체 제어를 통한 수업의 집중력 향상
수업진행	사용자 확인, 관리 / 파일제출 및 회수 등 수업에 필요한 학습 도구 적용
운영	네트워크 과부하 방지, 고 사양 서버 구축 불필요
유연성	모든 윈도우 운영체제에 대해 단일 설치파일 사용
설치 편의성	설치 파일의 용량 최소화, 설치 작업 간소화
사용 편의성	UI, UX를 고객 맞춤형으로 구현하여 조작성 편리
소프트웨어 관리	불필요한 소프트웨어 및 게임의 설치를 막고 최적화된 환경 구축 유지
업데이트	중앙 서버를 통한 최신 버전 자동 업데이트

운영 환경

2

운영 체제

Operation System

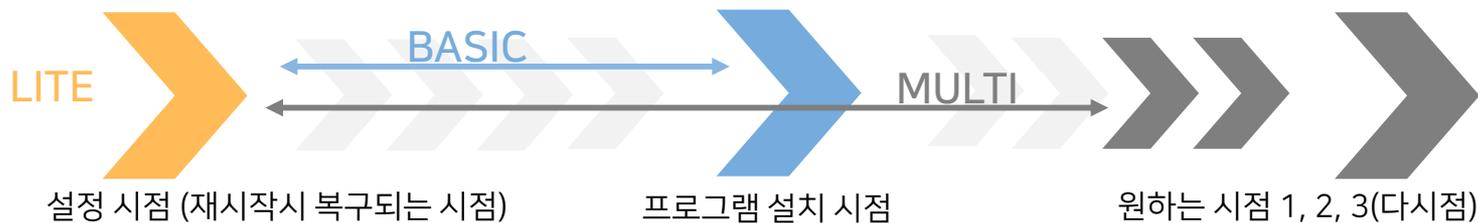


서버 프로그램은 매니저 와 에이전트 정보를 관리하고 데이터 및 명령을 중계해 주는 통신 및 Database 서버이며, 관리 및 제어하려는 PC 에 에이전트를 설치 하고, PC 를 관리 및 제어는 매니저 프로그램에서 하게 됩니다.

BK Class 제품은 Lan 및 Wan 을 모두 지원하고 있습니다.

운영 버전

Operation Version



✓ LITE (관리 툴 + 재시작시 복구)

수업관리도구 + PC를 보호 모드로 설정하여
재시작마다 PC복구를 실행합니다.

✓ BASIC (관리 툴 + 재시작시 복구 + 제 1시점 복구)

수업관리도구 + PC를 보호 모드로 설정하여
재시작마다 PC복구를 실행, 프로그램 설치 시점으로
돌아 갈 수 있습니다.

✓ MULTI (관리 툴 + 재시작시 복구 + 제 1시점 복구 + 다시점 복구)

수업관리도구 + LITE, BASIC의 복구 기능을
모두 포함하며 시점을 여러 개 지정하여
사용 가능합니다.

	LITE	BASIC	MULTI
설정시점(1개)	O	O	O
최초설치시점	X	O	O
다중시점 (최대60,000개)	X	X	O

제품 소개

3

제품 소개



BK Class 는 Lan 과 Wan 에 연결된 PC를 효과적으로 운영하기 위한 소프트웨어로서

문제 발생시 자동복구 기능으로 1년 365일 언제나 고장 없는 PC 관리가 가능하도록 구성되어 있으며

관리자에게 통합적이고 효율적인 PC 관리를 가능하게 하여 여러 공간에 있는 다수의 PC를 중앙에서 복구 및 관리/제어/통제할 수 있습니다.

제품 소개

시스템 복구

부팅 불능, 하드웨어/프로그램 설치 충돌, CMOS변경, 바이러스 침입 등의 문제 상황에서 시스템을 최단 시간 빠르게 보호, 원상 복원

학습 기능

30여개 이상의 에이전트 PC의 상태를 설정하고 관리할 수 있는 기능, 인가된 사용자만 에이전트 PC를 사용할 수 있게 하는 등의 기능 제공



관리 기능

에이전트 PC의 제어 및 화면 전송, 녹화 그리고 출석 및 메시지 전송, 과제물 제출 등 수업 진행을 위한 다양한 기능 제공

모니터링 및 관리

다수의 에이전트 PC를 동시에 빠른 속도의 고화질로 모니터링하고 원격제어를 할 수 있는 기능 제공, 다수의 에이전트 PC의 사용로그와 하드웨어 및 소프트웨어 목록을 조회하고 관리하는 기능 제공

제품 소개

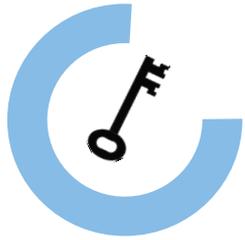
기능 요약

- 복구 보호모드 설정, 복구 관리모드 설정, 복구 일회모드 설정
- 전원 켜기, 전원 끄기, 전원 재시작, 전원 오프, 로그 오프
- 컴퓨터 잠금, 키보드 잠금, 마우스 잠금
- 인터넷 잠금, 아이콘 표시, 알림 표시
- 파일전송, 파일배포, 원격실행, 프로그램 제어
- 출석 관리, 메시지 관리, 과제물 제출, 영상 재생
- 매니저 PC 화면전송, 선택된 PC 화면전송, 전송중지, 제어복원
- 자산내역 관리, 바탕화면 관리, 설치삭제, 업데이트
- 공유폴더 및 네트워크 드라이브 설정
- 윈도우 자동 업데이트 설정
- USB, CD-ROM, Floppy 및 디스크 드라이브 잠금 및 폴더 액세스 제어
- 화면보호기 설정, PC최적화 설정
- Regedit 제어, CMD 제어, 제어판 제어
- 시스템 복원 기능 제어, 시동복구 제어, 서비스 제어, UAC 제어
- 최대절전모드/대기모드 제어, 모니터해상도 변경, 모니터 끄기/켜기
- AutoRun 제어, 시스템 볼륨 제어
- 휴지통 및 임시 인터넷 파일, 클립보드 내용 비우기, CD-ROM 열기/닫기
- 매니저 리모콘 모드
- 매니저 실버모드 (전원/강의/인증 모드)
- 그룹 및 관리자/운영자 설정
- PC 원격제어
- PC 정보 모니터링 / PC 화면 모니터링
- PC 썸네일 화면 표시 및 메모
- PC 사용 관리 (인증된 사용자만 PC 사용 가능)
- 작업 스케줄 설정
- 환경설정 및 업데이트
- PC CAM 모니터링
- 펜 드로잉 (모든 PC화면에서 판서기능 사용)
- PC 레코딩 (PC 화면과 음성 동시 레코딩)
- CAM 캡처 및 레코딩
- ISO 파일 생성 및 CD/DVD 레코딩
- 영상재생 플레이어

기능 화면 안내

4

기능 소개

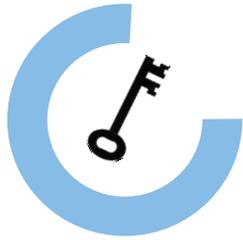


- ✓ 전원 켜기/ 전원 끄기/ 전원 재시작 - 에이전트 PC의 전원 켜거나 끄거나 또는 재시작을 시키는 기능
- ✓ 보호모드/ 관리모드 - 에이전트PC의 재부팅시 자동으로 복원하는 보호모드와 복원 기능이 동작하지 않는 관리모드 기능 파일전송/
- ✓ 화면전송/ 전송중지 - 에이전트 PC에 파일과 화면을 빠른 속도로 전송하는 기능



- ✓ 출석관리 - 에이전트 PC의 출석을 요청하여 출석을 관리하거나 답신가능 여부를 확인 할 수 있는 기능
- ✓ 메시지 관리 - 에이전트 PC에 메시지를 보내거나 받은 메시지를 확인할 수 있는 기능
- ✓ 과제관리/과제열기 - 에이전트 PC에서 과제물 파일을 전송하여 과제물을 되돌려 받는 기능
- ✓ 인터넷 잠금/인터넷 해제 - 에이전트 PC의 인터넷 동작을 제어하고 해제하는 기능
- ✓ 컴퓨터 잠금/컴퓨터 해제 - 에이전트 PC의 컴퓨터 동작을 제어하고 해제하는 기능

기능 소개

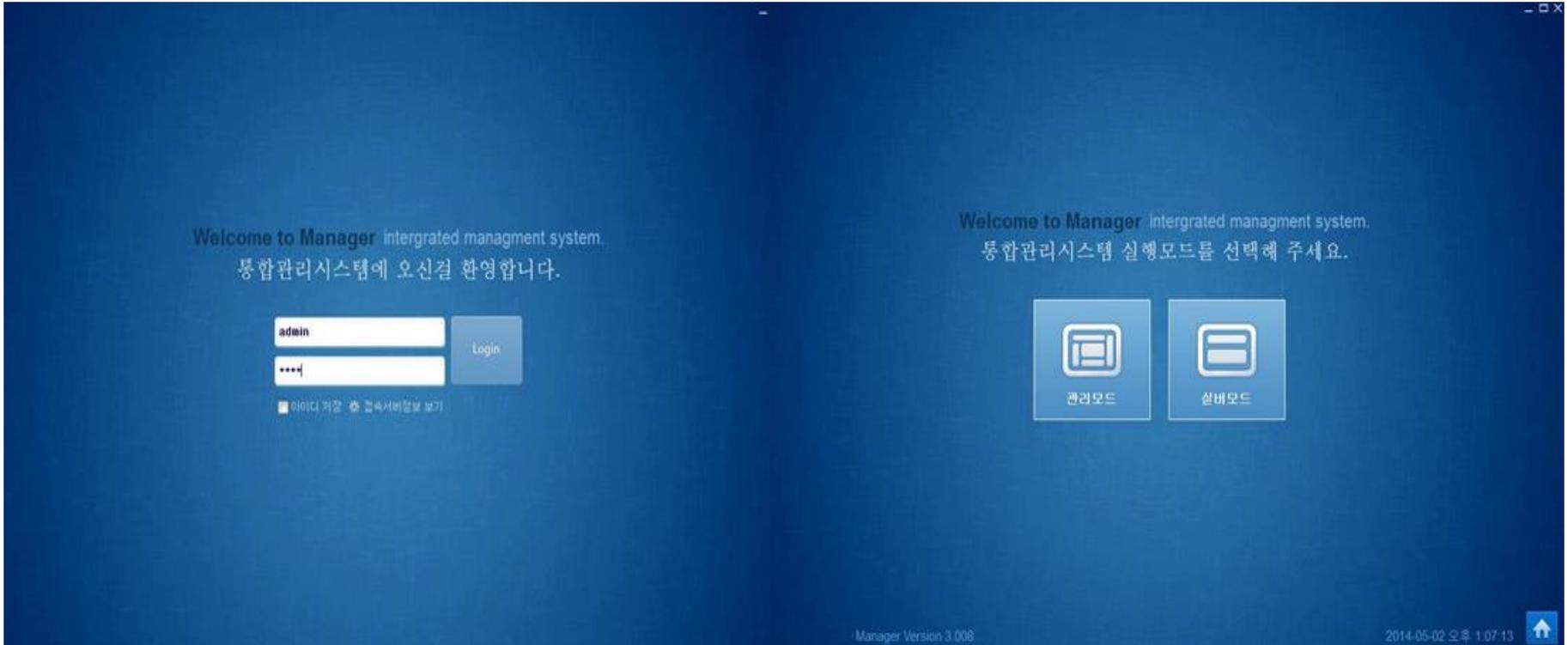


- ✓ PC인증실행/ PC인증중지- PC 사용 여부에 대한 관리 및 로그를 조회하고 중지시킬 수 있는 기능
- ✓ PC사용중지/ PC사용승인- 에이전트 PC의 사용을 승인하고 중지하는 기능
- ✓ PC사용기록- 에이전트 PC의 사용 내역을 조회할 수 있는 기능



- ✓ 파일배포 - 에이전트 PC의 특정파일이나 프로그램을 전송하고 바로 실행시킬 수 있는 기능
- ✓ 원격실행 - 매니저 PC에서 에이전트PC에 신호를 보내 조절하고 작동하는 기능
- ✓ 아이콘표시/ 아이콘중지-에이전트 PC의 아이콘을 사용하거나 중지시킬 수 있는 기능
- ✓ 알림 표시/ 알림 중지 - 에이전트 PC의 알림이 표시되어 해당명령을 확인 할 수 있는 기능
- ✓ IP설정 - 에이전트 PC의 이름과 IP를 간편하게 변경하고 설정 할 수 있는 기능
- ✓ 예약설정 - 전원제어와 복구 제어를 스케줄로 등록하여 해당 일자의 시간에 설정된 기능이 동작하게 설정 하는 기능
- ✓ 환경설정 - 매니저 프로그램의 실행 환경을 설정 할 수 있는 기능
- ✓ 유지보수- 제품 정보를 확인 할 수 있으며 문의사항에 대한 유지보수 업체정보는 확인 할 수 있는 기능
- ✓ 설치삭제 - 에이전트 PC의 프로그램을 삭제할 수 있는 기능

기능 화면 안내



BK CLASS 매니저 프로그램 로그 화면 및 실행모드 선택 화면

* 로그인 후 실행모드 선택화면에서 관리 모드/실버 모드를 선택하여 효율적으로 프로그램을 실행시킬 수 있습니다.

기능 화면 안내

The image displays two screenshots of the BK Class (RS) Manager software interface, illustrating different operational modes.

Left Screenshot (Management Mode): This view shows a comprehensive control panel. At the top, it displays the user 'admin (관리자 / 관리자)' and the system version '3.120'. A central table lists managed PCs, including columns for PC name, IP address, mode, and update status. A sidebar on the left contains various function groups like 'PC 정보 리포트', 'PC 모니터링 화면', and 'PC 사용자 제어'. A large menu on the right lists numerous specific actions such as '로그인 계정 관리', '컴퓨터 잠금', '인터넷 잠금', and '파일 전송'.

Right Screenshot (Silent Mode): This view shows a simplified interface for easier navigation. It features a top navigation bar with icons for '복구관리', '제어관리', '인증관리', and '환경설정'. Below this, a 'PC 제어 및 상태정보' section displays three large icons representing the status of different PCs (TEST-PC). A bottom section allows for selecting a PC to manage, with a 'MONITOR NO SIGNAL' indicator.

관리 모드 및 실버모드

- *관리모드의 경우 기능이 세부적으로 제시되어 있어 세밀한 작업이 필요로 할 때 용이합니다. 다양한 기능을 사용할 수 있습니다.
- *실버모드의 경우 사용 빈도 수가 높은 아이콘 이 간략하게 제시되어 있어 간편한 사용이 가능합니다. 초보자도 쉽게 사용 가능합니다.

기능 화면 안내

로그인 계정 관리	
PC 레코딩	공유폴더설정
CAM 레코딩	저장장치설정
DVD 레코딩	
공유 폴더 설정	
저장 장치 설정	
윈도우 자동 업데이트	
화면보호기 / PC최적화	
제어판 / REGEDIT / CMD	
시스템복원 / 서비스 / UAC	
전원관리 / 모니터 해상도	
작업관리자 / AutoRun	
시스템볼륨 / 유틸리티	

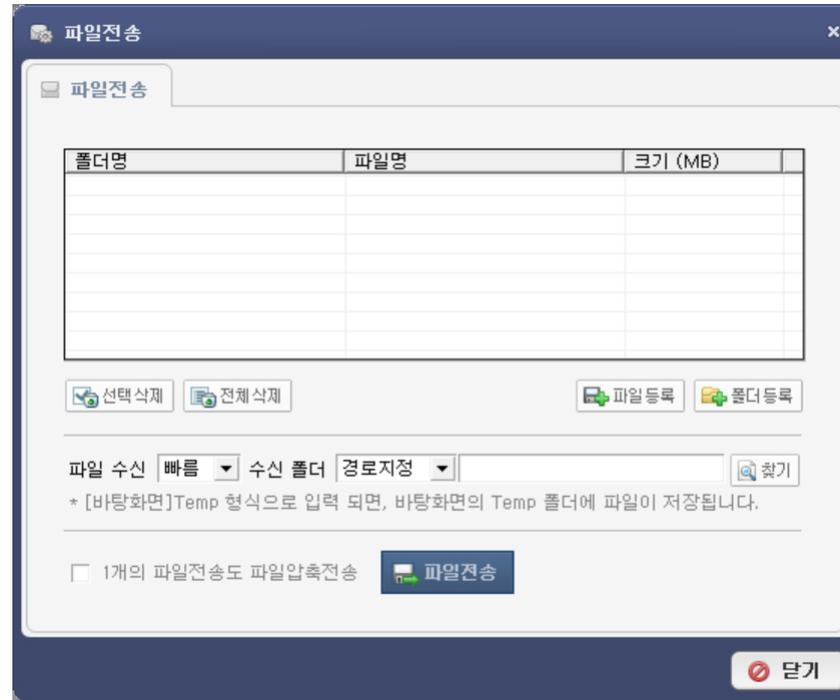
공유폴더	매니저	관리
저장장치	매니저	관리
윈도우 자동 업데이트		관리
화면보호기/PC최적화		관리
제어판/REGEDIT/CMD		관리
시스템복원/서비스/UAC		관리
전원관리/모니터 해상도		관리
작업관리자/AutoRun		관리
시스템볼륨/유틸리티		관리



- 공유 폴더 : 매니저 및 에이전트 PC 공유 폴더 설정
- 윈도우 자동 업데이트 : 윈도우 자동 업데이트 설정
- 저장장치 : 매니저 및 에이전트 PC의 USB, CD-ROM, 하드디스크 숨기기(잠금), 드라이브/폴더 액세스 제어 설정
- 화면보호기/PC 최적화 : 화면보호기 및 PC 최적화 설정
- 제어판/REGEDIT/CMD : 제어판, Regedit, CMD 액세스 설정
- 시스템복원/서비스/UAC : 시스템복원, 서비스, UAC 시동복구 설정
- 전원관리/모니터 해상도 : 절전/대기모드 설정 및 모니터 해상도 설정
- 시스템 볼륨/AutoRun : 시스템 볼륨 및 CD-ROM/USB등 자동 실행 설정
- 휴지통/유틸리티 : 휴지통/임시인터넷파일/클립보드내용 삭제 등

컴퓨터 관리

기능 화면 안내



파일 전송 기능

* 교육생 PC에 수업자료를 전송하여 수업에 활용할 수 있습니다.

제품 특/장점

5

제품 특징점

최고 관리자에 의한 중간 관리자 생성 및 권한 관리 계정 별 관리 및 학습 기능 사용 권한 설정
관리자에 의한 PC 관리 및 복구 정책 설정 에이전트 PC 전원 및 각종 제어 관리

운영환경

강의자/학생 화면전송/원격제어, 전자칠판 1:N 수업 인터넷/컴퓨터잠금 및 모니터링을 통한 수업 집중화 파일전송/과제물 제출을 통한 효율적인 수업 진행 VOD생성, 전자칠판 기능을 통한 다양한 수업 진행

복구옵션

재시작시 복구 및 재시작 후 1회 복구 관리자에 의한 수동 복구 및 원격 복구 관리자 운영 방안에 따른 유연한 복구 옵션 다양한 복구 솔루션 지원

PC 관리

최적의 PC 상태 유지 및 일관성 있는 시스템 구성
장애복구로 발생하는 시간 및 비용 절감
LAN/WAN 으로 연결된 모든 중앙관리
1년 365일 고장 없는 PC관리

수업
집중화

제품 특징점

수업의 집중화



원격제어 및 화면전송

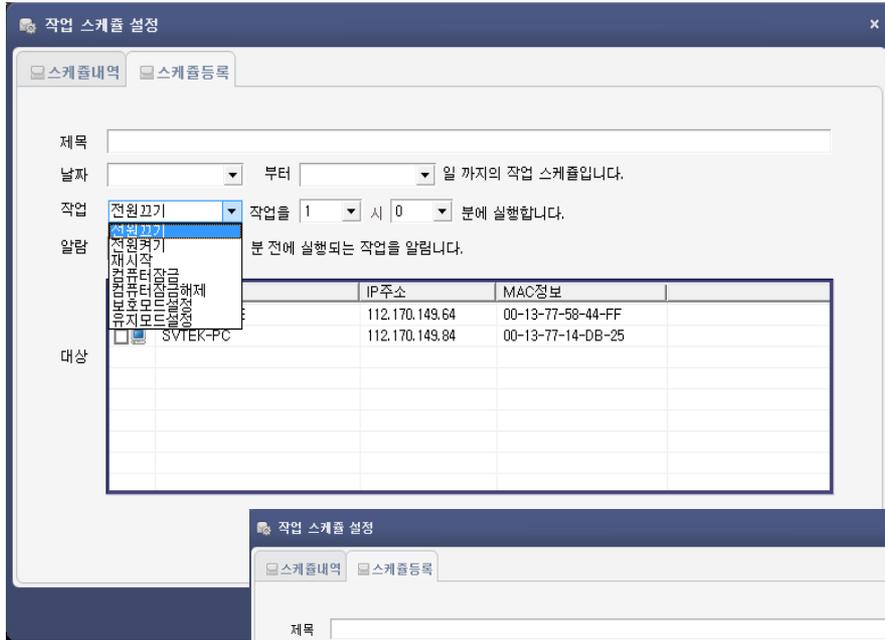
원격제어와 화면전송기능 사용 시 고화질의 빠른 속도를 지원합니다.

PC 모니터링 기능

PC 화면 모니터링 기능으로, 교육생의 PC 사용 상황을 관리 감독하고 원격제어를 이용하여 특정 교육생과 1:1 개별학습이 가능합니다. 빔 프로젝트나 대형 TV를 이용하지 않고, 관리자 화면을 교육생에게 전달하거나 교육생의 화면을 관리 감독 할 수 있습니다.

제품 특징점

PC관리 및 운영환경



작업 스케줄 설정

작업 내용을 스케줄에 등록하여, 해당 작업을 스케줄에 등록된 날짜/시간에 실행할 수 있습니다.

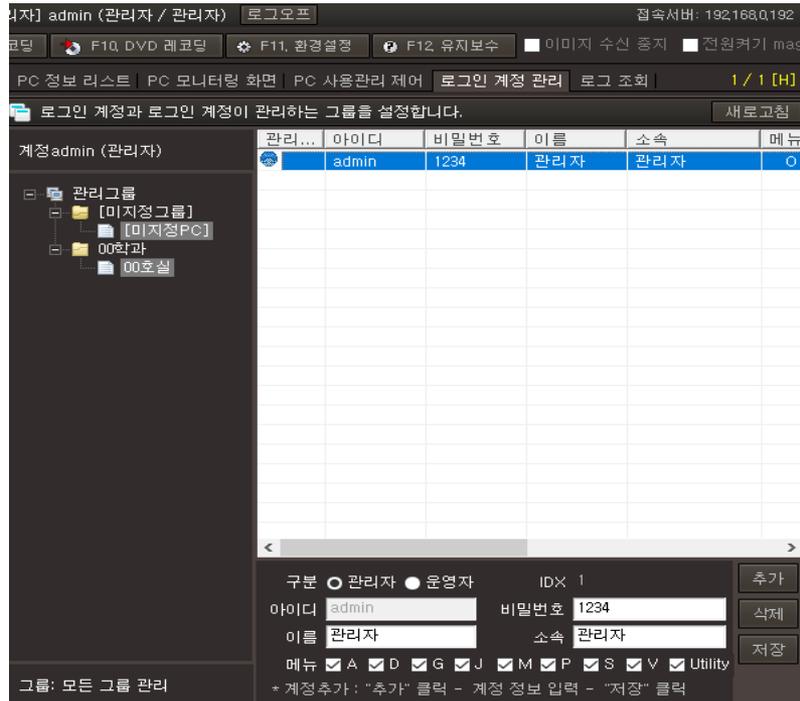


절전 모드

작업 스케줄 설정을 통해 전원제어와 복구제어 등의 작업을 설정한 시간에 작동하도록 관리할 수 있습니다.

제품 특징점

PC관리 및 운영환경



그룹 관리 및 관리자
계정 별 권한 및 사용
메뉴 관리

-무한대의 그룹과 계정을
생성하고 사용 권한 부여
및 계정이 사용할 수 있는
메뉴를 설정할 수 있습니
다.

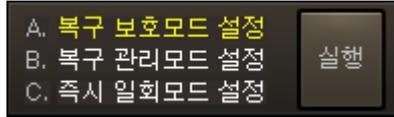
Lan/Wan 을 모두 지원하므로, 왼쪽 화면과 같은 트리 구조로
그룹을 관리(추가/수정/삭제) 할 수 있습니다.

또한 그룹을 관리하는 관리자 로그인 계정을 추가/수정/삭제
할 수 있고, 동 로그인 계정이 사용할 수 있는 메뉴를 위 화면과
같이 설정 할 수 있습니다.

제품 특징점

복구옵션

- 복구기능



윈도우 최신버전 32/64bit, SSD 완벽 지원
PC 재시작 시 복구

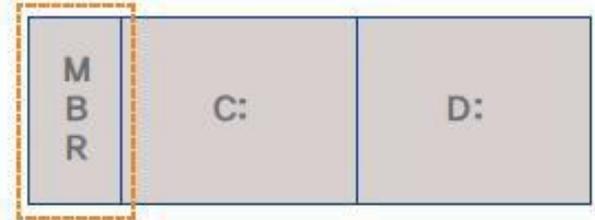


MBR을 사용하지 않기 때문에
어떠한 PC 환경에서도 모두
설치 가능합니다.



복구의 특징점

관리툴에 포함된 복구는 Windows10을 완벽지원 하는
솔루션으로 기존 복구 프로그램과 달리 Shadow Memory를
사용하여 하드디스크에 MBR 영역을 침범하지 않기 때문에
MBR 손상이나 MBR 파괴바이러스 등으로부터 안전하게
시스템을 보호합니다.



복구 SW의 적용 가능한 장소

- 개인용 PC, 컴퓨터 실습실 등에서 시스템 보호
- 학교의 교사용 PC, 학생용 PC
- 공공장소의 PC시스템 보호
- 테스트용 PC, 인터넷 PC방
- Virus를 방지하고자 할때
- 각종 프로그램 테스트 시

감사합니다
BK CLASS