

컴퓨터실 관리/강의용 소프트웨어의 리더 넷서포트 스쿨 제안서



1. 넷서포트 스쿨 제품개요

넷서포트 스쿨은 컴퓨터 수업 및 컴퓨터 원격관리를 위한 학교용 솔루션으로 컴퓨터수업을 위한 수업 기능과 PC관리자를 위한 원격제어 및 시스템 자산관리와 전원관리 기능을 제공하는 세계 최고의 성능과 기능을 제공하는 종합적인 학교용 소프트웨어입니다.



실시간 화면
전송 및 모니터링

강사 스크린을 학생들에게 실시간 전송하고 학생들의 스크린을 동시에 모니터링.



관리자 PC

IT관리자는 두 컴퓨터실의 PC를 모두 모니터링 하고 전원을 관리할 수 있습니다.



화면전송과 모니터링 기능

학생들에게 데이터(파일)을 동시에 전송, 회수하고 삭제. 풍부한 기능의 온라인 시험

2. 넷서포트 스쿨의 사용 효과

넷서포트 스쿨의 특징은 단순히 **컴퓨터 수업을 위한 기능은 기본적으로 제공**하면서 동시에 교내의 모든 컴퓨터를 원격으로 **관리할 수 있는 관리도구(원격제어)** 및 **시스템 자원관리 및 보고서**를 작성할 수 있습니다.

또한, 강력한 성능과 함께 **온라인시험 기능**은 다양한 문제형태를 만들 수 있으며 실시간으로 채점하고 전체/개별 점수 및 평균점수를 자동으로 채점/계산하고 학생 개개인의 정·오답 및 문제지를 학생들에게 PDF문서로 제공합니다.

강의진행 기능

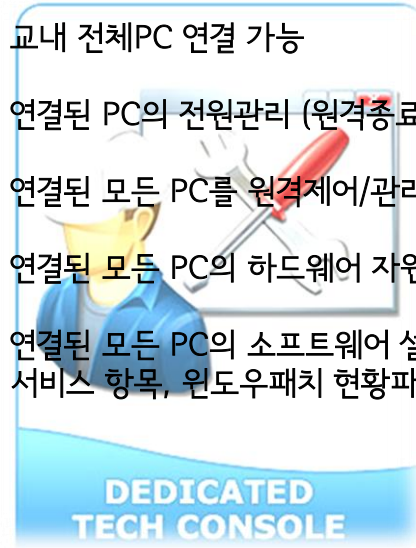
- 1 선생님 화면을 실시간 전송
- 2 학생의 화면을 다른 학생에게 전송
- 3 그룹운영 시 그룹리더가 자신의 화면을 다른 학생들에게 전송
- 4 실시간 설문조사/응답비율 확인
- 5 빠른 파일 동시전송 및 회수 기능
- 6 수업에 필요한 프로그램만 실행
- 7 수업에 필요한 인터넷만 허용
- 8 강력한 실시간 시험 기능 등...

학생PC사용 관리

- 1 인터넷 접속 차단
- 2 프린터 사용 차단
- 3 허용된 프로그램만 사용
- 4 USB사용차단
- 5 CD/DVD 사용차단
- 6 사운드카드 사용차단
- 7 학생들의 사운드 청취 및 녹음
- 8 마우스와 키보드 사용차단


IT관리자용 도구제공

- 1 교내 전체PC 연결 가능
- 2 연결된 PC의 전원관리 (원격종료, 시동)
- 3 연결된 모든 PC를 원격제어/관리
- 4 연결된 모든 PC의 하드웨어 자원관리/리포트
- 5 연결된 모든 PC의 소프트웨어 설치현황, 프로세스, 서비스 항목, 윈도우패치 현황파악 및 리포트



3. 넷서포트의 특징 - 무선네트워크 / 호환성

넷서포트는 무선네트워크 환경을 완벽하게 지원하며 다양한 프로토콜과 윈도우 그리고 각종 Terminal 방식의 시스템 등에서 완벽한 호환을 제공합니다.

지원 운영체제 

Windows 7, 8, 8.1, 10 및 2003, 2008, 2012, 2016 Server 외 64-bit 시스템 지원.

멀티PC- Terminal Service 공식기술협력

Terminal Service와 같은 시스템을 공급하는 유수의 회사들과 정식 제휴를 통한 제품호환성을 제공합니다.

특정 제품의 경우 해당 제품에 맞는 버전으로 제공.



무선네트워크 환경을 완벽하게 지원합니다.

802.11n / 802.11g 지원. 무선환경에서 최적의 성능을 제공합니다.

1대의 AP로 40대규모의 PC에서 원활한 사용 지원.

4. 넷서포트의 특징 - 어학수업 지원



새 버전인 넷서포트 스쿨 10.5는 학생들이 마이크를 이용하여 말하기 연습을 하거나 어학자료 등을 헤드셋을 통해 청취할 때 모든 오디오(마이크, 프로그램 사운드 등)를 선생님이 청취 및 녹음할 수 있으며 특정 학생 또는 전체학생에게 음성을 전달/대화할 수 있습니다.

5. 주요기능 안내 1 - 수업 및 시험 기능

.화면전송

컴퓨터실 수업 시 선생님의 화면을 수 백대의 PC에 동시에 전송하여 강의를 진행할 수 있습니다.

또한, 넷서포트 스쿨은 화면전송 기능은 추가적인 다양한 옵션을 제공합니다.

1. 듀얼 모니터 지원

두 대의 모니터를 사용하는 경우 지정한 모니터 화면만 학생들에게 전송합니다. 이 기능을 사용하면 전송하지 않는 모니터의 내용을 보이지 않도록 할 수 있습니다.

2. 프로그램 화면 전송

수업 중인 특정 어플리케이션의 화면만 전송됩니다. 이 경우 선생님이 탐색기 등을 사용하여 자료를 검색하는 등의 화면내용을 전송되지 않습니다.

3. 동영상 전송 기능

다양한 동영상 포맷을 클라이언트에 전송한 후 선생님의 동영상 재생 및 건너뛰기 등의 동기화하여 교육을 진행할 수 있습니다.

4. 강의녹화 화면 전송

넷서포트 화면녹화 기능을 이용하여 만들어 진 동영상(재생파일)을 학생들의 스크린에 전송합니다.

5. 표본화면 전송

수업 시 특정학생의 스크린을 나머지 학생 전체 또는 특정 학생에게 전송합니다.

넷서포트만의 화면전송 기술의 특징

넷서포트는 수신 받는 학생스크린에 전송하는 원본화면을 그대로 보낼 수 있어 사진, 카드 설계도 현미경 스캐너 등의 자료를 그대로 활용할 수 있으며 원본 해상도를 유지합니다.

.동영상 녹화기능

스크린 내용을 동영상으로 녹화하여 수업에 사용할 수 있습니다.

.파일 전송, 배포 및 원격회수

학생들에게 문서 등 파일/폴더를 전송하고 전송한 파일을 원격으로 선생님PC로 회수하고 삭제할 수 있습니다.

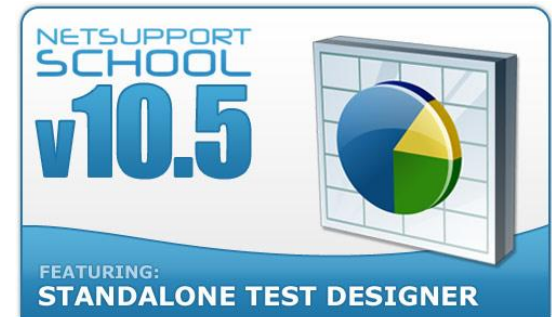
.온라인 시험

8가지 유형의 문제를 만들고 실시간으로 수 백 명의 학생들을 동시에 시험을 진행할 수 있습니다.

온라인시험 기능은 실시간 채점, 문제별 오답기재, 평균점 등 다양한 리포트 기능을 제공합니다.

.실시간 설문조사 / 쪽지시험

연결된 학생들에게 설문 등을 조사하여 찬.반 등을 바로 취합할 수 있으며 이 기능을 이용한 쪽지시험 진행이 가능합니다.

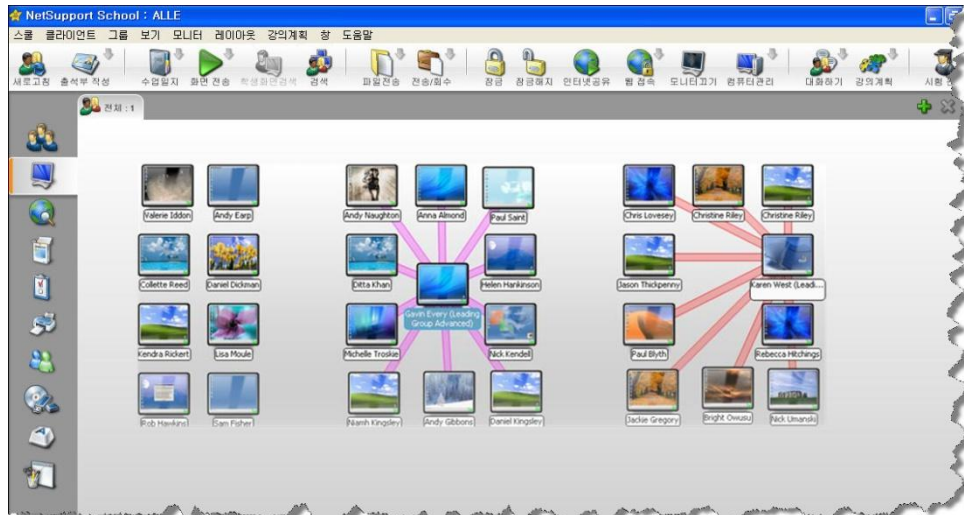


Mp3와 이미지를 이용한 영어듣기 평가 등의 형태로 출제할 수 있습니다.



.그룹관리 및 그룹리더 기능

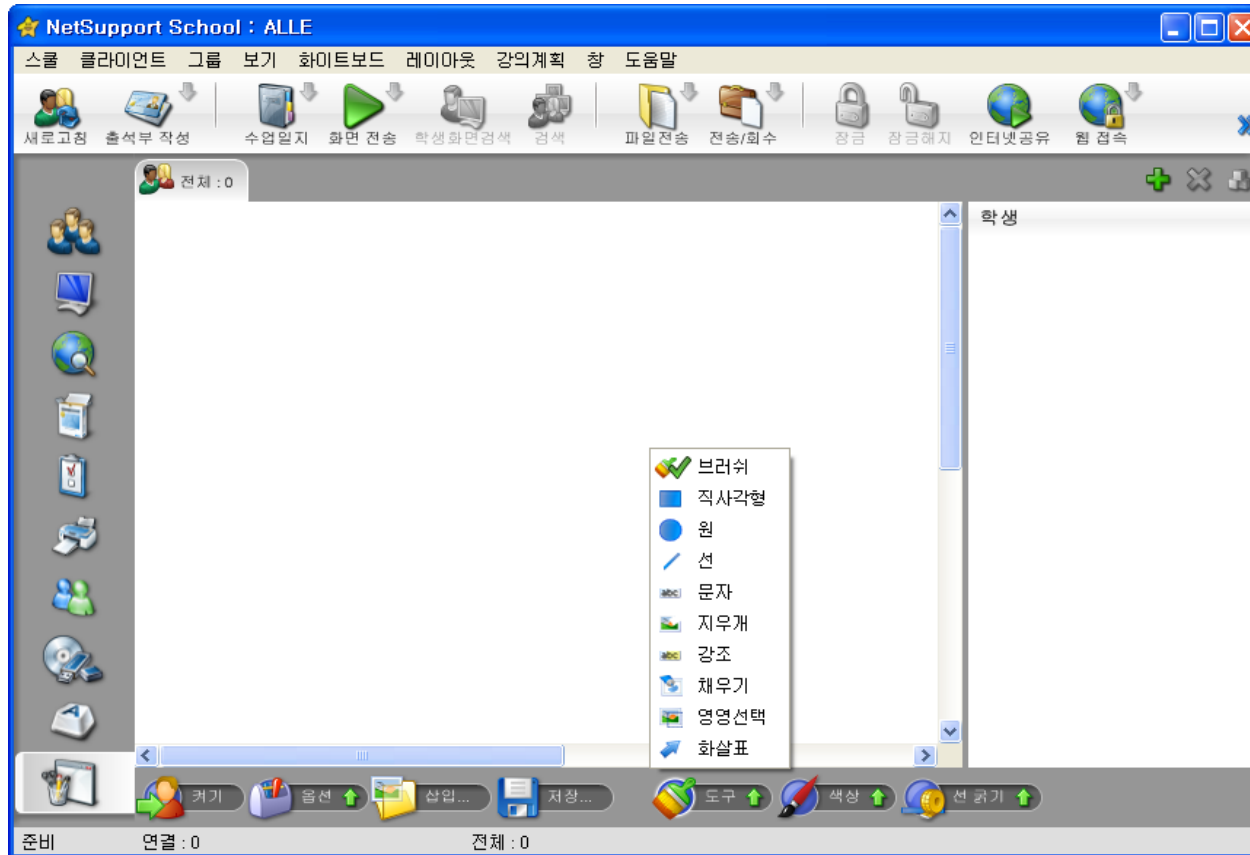
학생들을 그룹으로 분리하여 그룹리더를 선정하여 리더가 자체적으로 자신의 화면을 전송, 수업을 진행할 수 있습니다.



.노트필기 기능 - Journal

오프라인 수업에서처럼 강의 내용/요약을 PDF파일로 자동 생성할 수 있는 기능을 제공하며 학생이 직접 노트내용을 추가할 수 있습니다.

화이트보드 및 판서 기능



화이트보드 기능을 이용하여 이미지에 판서를 공유하여 사용할 수 있습니다.
화면전송 중에도 전송화면에 판서를 하고 이를 동영상으로 녹화할 수 있습니다.

5. 주요기능 안내 2 - 학생 수업관리

.인터넷 사용금지

지정된 사이트만 접속 / 지정한 사이트만 차단

.응용프로그램 사용차단

강의와 관계없는 응용프로그램의 실행을 금지합니다.
허용한 프로그램 외에는 탐색기나 제어판 등 어떠한 실행도 금지됩니다.

.프린터 사용제어

프린터 사용금지 / 인쇄가능매수 지정

.USB & CD/DVD 사용차단

.모니터, 키보드, 마우스 사용금지

수업에 따라 학생들의 마우스와 키보드 그리고 모니터를 잠글 수 있습니다.

.원격 지원 기능

학생들은 언제든지 음성이나 문자 등을 이용하여 선생님에게 도움을 요청할 수 있으며 선생님은 음성이나 문자, 또는 원격 제어를 이용, 지원할 수 있습니다.



.학생 컴퓨터 실시간 모니터링

연결된 학생들의 컴퓨터는 항상 섬네일 형태로 실시간 모니터링 할 수 있습니다.
또한, 섬네일에는 현재 학생컴퓨터에서 실행중인 프로그램이 아이콘으로 표시됩니다.



.클라이언트 원격제어

섬네일로 보이는 화면을 더블 클릭하면 바로 원격제어를 사용할 수 있습니다.

6. 주요기능 안내 3 – 시스템 관리 기능

연결된 모든 컴퓨터의 하드웨어 및 소프트웨어 설치 상태를 파악하고 이를 문서로 출력, 보관할 수 있습니다.

또한, 연결된 컴퓨터를 원격으로 종료하여 불필요한 전기사용을 차단할 수 있습니다.



1. 하드웨어 관리

전체 클라이언트의 PC와 메인보드 제조사, BIOS 버전, 메모리 및 제조사, 비디오 규격, HDD/DVD정보 등 모든 하드웨어의 자산 정보를 수집하고 이를 저장 및 출력합니다.

2. 소프트웨어 관리

윈도우 보안 업데이트 현황, 설치프로그램, 활성 프로세스 및 실행중인 서비스 항목, 실행중인 응용프로그램 등 모든 SW자원을 표시합니다.

3. 전원관리

연결된 컴퓨터를 원격으로 시동(부팅)하거나 종료 또는 재 부팅, 로그오프 할 수 있습니다.

6. 주요기능 안내 4 - 포터블 튜터

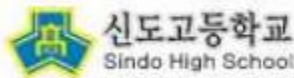
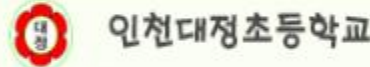
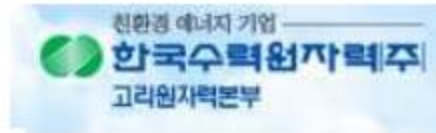
포터블 튜터(Portable Tutor)기능은 넷서포트 제품만의 고급 기능으로 교사용 프로그램이 설치되지 않은 컴퓨터(개인용 노트북 등)에서도 바로 넷서포트 스쿨 교사용 프로그램을 사용할 수 있도록 합니다.



각각의 강사는 강의용 컴퓨터가 고장 났거나 자신의 노트북으로 강의를 진행해야 하는 경우 넷서포트 스쿨을 설치하지 않고도 USB를 연결해 이전과 똑같은 강의환경으로 실행할 수 있습니다.

포터블 튜터를 이용하면 모든 선생님이 자신만의 프로그램 환경으로 사용할 수 있어 매우 좋습니다.

7. 구축사례



외 다수 기관 및 학교에서 사용하고 있습니다.

New platform support for:



Windows 8



안드로이드



Chrome

iOS

안드로이드 버전 NetSupport Student 출시

안드로이드 버전 NetSupport School을 구글 플레이에서 다운로드 할 수 있습니다.

기존 NetSupport School 사용환경에서 학생들의 안드로이드 태블릿에 설치, 교사와 상호 작용하고 데스크톱 교사 프로그램에서 학생들을 관리할 수 있습니다.

안드로이드 태블릿에서의 주요기능

- 화면전송 : 교사의 데스크톱 화면을 안드로이드 태블릿에 전송할 수 있습니다.
- 주목기능 : 교사의 데스크톱에서 안드로이드 태블릿 화면을 정지시킬 수 있습니다.
- 메시지 보내기, 채팅, 설문조사, 도움요청 기능 등을 제공합니다.

버전 12의 향상된 기능

인터넷 제어

- 승인된 웹사이트에 액세스 할 수 있습니다.
- 모든 인터넷 액세스 또는 제한된 목록 차단
- FTP 액세스 차단

응용프로그램 제어

- 승인된 응용프로그램을 실행할 수 있습니다.
- 실행 제한된 응용프로그램을 방지합니다.
- 실행되어 있는 응용프로그램의 사용을 모니터링 할 수 있습니다.
- 현재 표시된 응용프로그램을 변경 등 다양한 기능을 제공합니다.

8. 맺음말

넷서포트는 컴퓨터 수업에 필요한 많은 기능을 제공하고 있습니다.

출석부 기능, 그리고 Portable Tutor 등 다양한 기능과 성능은 제공하고 있습니다.

감사합니다.