

E-PLUS

(강의 저장 프로그램)

사용 설명서





이-플러스(E-PLUS) 소개

이-플러스(E-PLUS) 프로그램은 판서 및 강의 저장 등 강의에 필요한 다양한 기능을 가지고 있는 소프트웨어입니다.

어떠한 판서 도구를 사용하더라도 부드러운 판서 인식이 가능하며 사용자가 필요한 기능만을 지정하여 활용 할 수 있는 사용자 지정 기능을 강화한 프로그램입니다.

이미지 및 문서를 편리하게 교안화 하여 확대, 축소, 판서 등을 자유롭게 할 수 있는 디지털 교안 기능, 어떠한 버전의 문서라도 쉽게 변환 할 수 있는 벡추얼 프린터 기능 탑재, 원하는 위치를 자유 자재로 확대하여 이동할 수 있는 기능, 기타 사용자 위주의 옵션 기능들이 탑재되어 있어 전자칠판의 터치 기능을 이용하여 교육 환경을 더욱 향상 시킬 수 있는 프로그램 입니다.

시스템 권장 사양

- 1 GB RAM 이상 권장
- CD-ROM 드라이브
- 1024 x 768 해상도 이상의 모니터
- Windows 호환 PC (펜티엄 4 이상 권장)
- Windows 7 이상

추가 필요 하드웨어

- 펜 및 터치식 입력장치, 태블릿 모니터, 인터랙티브화이트보드
- 웹캠 또는 기타 비디오 입력 장치 (비디오 기능 시 필요)
- 마이크 (녹화 기능 시 필요)
- 스피커 (녹화 된 영상 재생 시 필요)

저작권

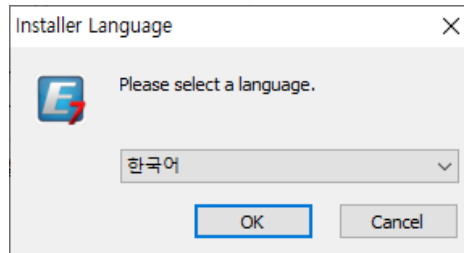
본 소프트웨어 및 문서의 저작권은 ㈜컴버스테크가 보유하고 있습니다. 저작권자의 허가 없이 재배포하는 것을 금지 하며, 본 소프트웨어에 대한 분석 및 수정은 모두 금지 합니다.

본 소프트웨어 의 사용에 의해 생기는 어떠한 손해에 대해서도, 그 법적 근거로 관련되지 않고, 폐사의 책임을 지지 않습니다. 이것에 동의 한 다음 이 소프트웨어를 사용하십시오.

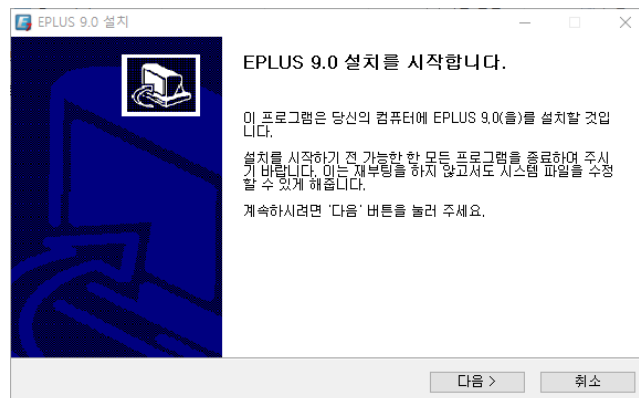
본 설명서에 나와있는 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

설치하기

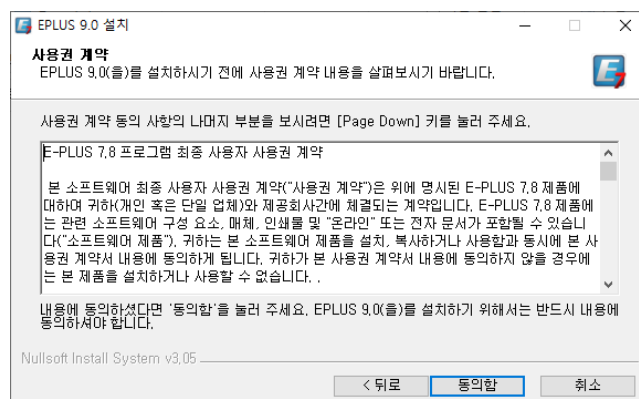
- ① E-PLUS CD를 CD-ROM에 삽입하면 E-PLUS_Setup이 자동 실행됩니다.
- ② 설치 할 동안에는 백신 프로그램의 실시간감시 기능을 중지합니다.
- ③ Installer Language를 선택합니다. (한국어 / English)



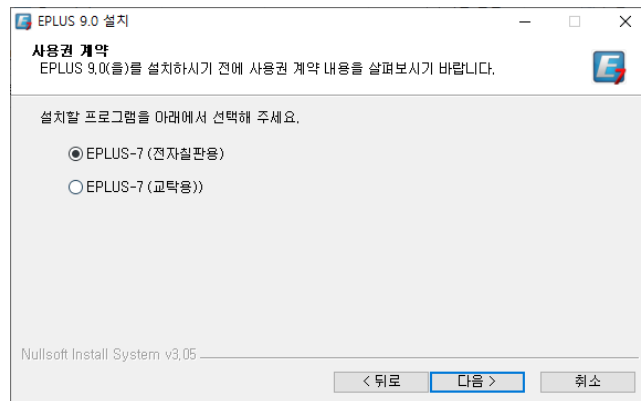
- ④ 이-플러스(E-PLUS) 설치 – 다음을 클릭합니다.



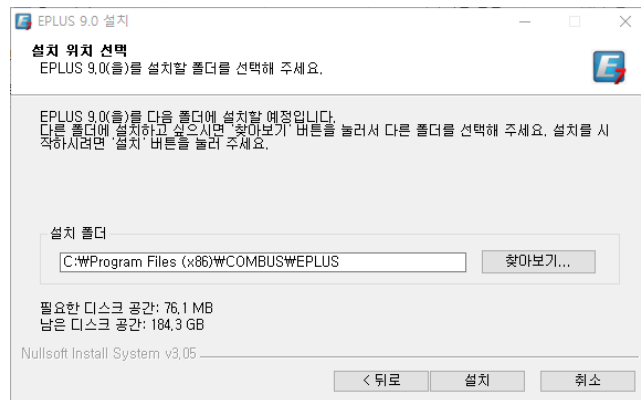
- ⑤ 이-플러스(E-PLUS) 설치 – 동의함을 클릭합니다.



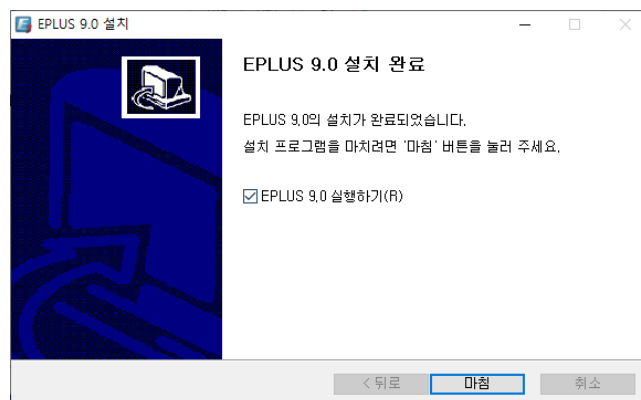
⑥ 이-플러스(E-PLUS) 설치 – 전자칠판용/교탁용 중 해당되는 제품을 선택해주세요.



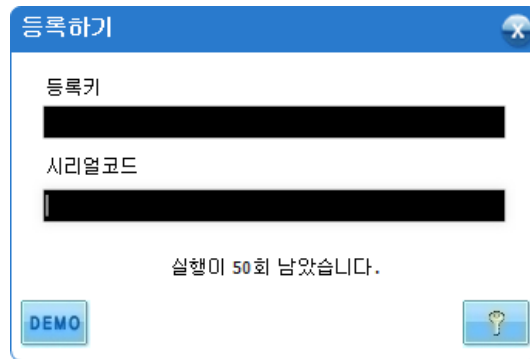
⑦ 이-플러스(E-PLUS) 설치 – 설치 폴더를 지정한 후 설치를 클릭합니다. (기본설치경로 권장)



⑧ 이-플러스(E-PLUS) 설치 – 마침을 클릭합니다.



- ⑨ 최초 실행 시 부여 받은 등록키와 시리얼코드를 입력하십시오. 등록하지 않은 상태에서 50회까지 실행이 가능합니다.



등록하기

등록키

시리얼코드

실행이 50회 남았습니다.

DEMO

- ⑩ 재실행시 바탕화면에서 이-플러스(E-PLUS) 아이콘을 더블 클릭합니다.



사용하기

E-PLUS 기능 설명



현재 사용하고 있는 기능과 색을 나타내 줍니다.



메뉴바 위치변경 : 기능 아이콘 메뉴바 위치를 상하 좌우 변경합니다. 해당 이미지 부분을 마우스로 클릭한 후 상,하,좌,우 드래그하여 이동합니다. (자석기능)



아이콘 편집 : E-PLUS 7 기능 중 사용자가 원하는 기능만 사용할 수 있도록 편집할 수 있습니다. 클릭 시 E-PLUS 7 의 기능 중 현재 사용하고 있는 기능과 사용하지 않는 기능이 구분되어 있으며, 편집을 원할 경우 선택, 해제 하여 사용할 수 있습니다.



왼쪽 이동, 오른쪽 이동 : 메뉴바를 이동하거나 사용 기능이 많아 전체 아이콘이 보이지 않는 경우 클릭 시 이동하며 숨겨진 아이콘을 나타내 줍니다.



윈도우/판서 모드 : 원하는 화면에서 클릭 시 판서(펜) 모드로 변경됩니다.
다시 클릭 시 윈도우(마우스) 모드로 변경됩니다.



Transparency(투명창 기능) : 투명하게 캡처(판서하기) 되는 기능으로 플래시나 동영상 위에서 판서를 할 수 있습니다.



새 교안(큰 화이트 보드) : 대형 화이트 보드를 불러옵니다. 판서 하고 이동 아이콘을 눌러 이동 후 다시 판서 할 수 있습니다.



이전 페이지 복사 : 캡처(판서)한 화면을 LIST 에 저장한 후 판서 내용이 없는 같은 화면을 불러옵니다. 판서 공간이 부족하거나 내용이 많아 추가적으로 판서 할 때 사용합니다.



이동 모드 : 대형 화이트 보드 등 현재 해상도 보다 큰 화면을 불러왔을 때 위치를 이동할 수 있습니다.



펜 모드 : 원하는 화면에서 일반 펜 판서를 할 수 있습니다.



붓 모드 : 원하는 화면에서 붓 펜 판서를 할 수 있습니다.



형광펜 모드 : 원하는 화면에서 형광 펜 판서를 할 수 있습니다.



도형 모드 : 버튼을 클릭하여 선 / 사각형 / 원 을 선택. 도형을 표시 할 수 있습니다.



작업 취소 : 실행 했던 기능을 10번까지 취소할 수 있습니다.
※ 주의 : 전체 지우기 기능은 실행 되지 않습니다.



색상 1 / 2 / 3 : 색을 선택합니다. 더블 클릭 후 원하는 색으로 변경 할 수 있습니다.



색상 교안 : 원하는 컬러 보드를 선택하여 판서 할 수 있습니다.



펜 굵기 : 펜 굵기 및 도형 굵기 1~5 를 선택할 수 있습니다.



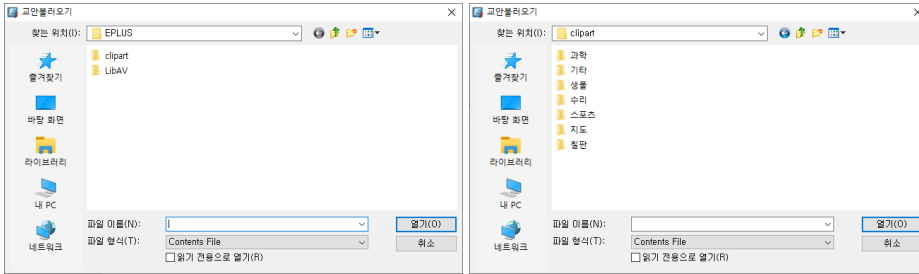
이미지 불러오기 : 판서 모드 시 이미지 파일을 열어서 교안 위에 첨부 할 수 있습니다.
(드래그 하여 크기 및 위치 변경 가능. 기본열기경로 : 내문서)



멀티판서 : 2인이상 판서할 시에 사용합니다. (On/Off)



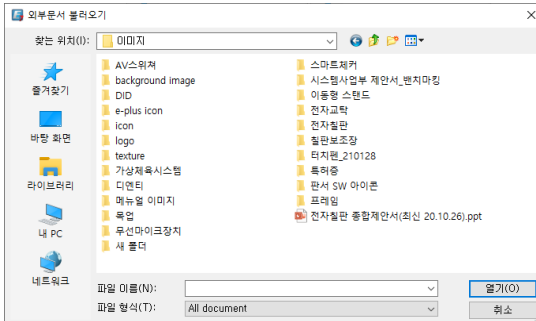
교안 불러오기 : 클립 아트를 열어 판서 할 수 있습니다. (기본열기경로 : E-PLUS)



Clipart 폴더 클릭 후 **과학 / 기타 / 생물 / 수리 / 스포츠 / 지도 / 철만** 폴더 중 원하는 배경화면을 선택하여 판서 할 수 있습니다.



외부 문서 불러오기 : 파워 포인트, 한글 등 파일을 E-PLUS 리스트 안으로 불러옵니다.



문서를 선택하면 변환 창이 나타납니다.



전체 선택



선택 취소



불러오기

변환하고자 하는 페이지를 선택(클릭하면 파란색 표시됨)하여 파일을 변환합니다.



파일 변환을 마치면 LIST 내에 순서대로 저장되며 이동 및 판서를 손쉽게 할 수 있습니다.



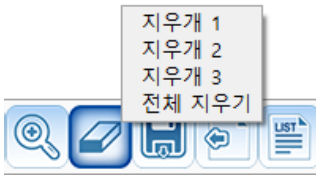
확대 : 캡처한 화면에서 원하는 위치를 드래그하여 1배 / 1.5배 / 2배 확대 할 수 있습니다.



아이콘을 클릭하면 확대 크기를 선택 할 수 있습니다.



지우개 : 판서된 내용 및 이미지 불러온 것을 지울 수 있습니다.



아이콘을 클릭 하면 지우개 크기 (1, 2, 3, 전체)를 선택할 수 있습니다.



저장 : 현재 판서된 내용을 그림 파일(jpg, bmp, gif)로 저장할 수 있습니다.



교안 목록 : 현재까지 강의(캡처, 판서)한 내용을 볼 수 있으며 이전에 강의한 내용이나 원하는 페이지로 이동할 수 있습니다.



교안리스트에서 원하는 페이지를 불러오기 할 수 있으며 페이지 삭제 / 전체리스트 삭제를 할 수 있습니다.



새로 고침



선택한 페이지 삭제



전체 리스트 삭제



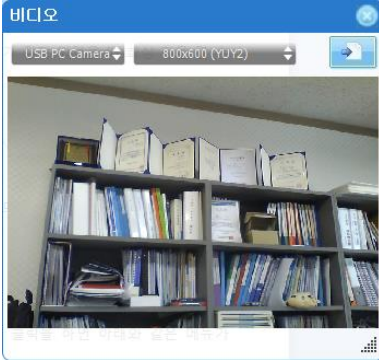
모서리 부분을 드래그 하여 교안 리스트 창을 원하는 크기로 조정하여 볼 수 있습니다.



이전 교안 / 다음 교안 : 강의한 이전 교안으로 이동하거나 다음 교안으로 이동할 수 있습니다.



비디오 : 판서 모드 시 컴퓨터에 카메라(USB 카메라 외)가 장착 되었을 때 화상 창을 열 수 있습니다.



카메라 장착 시 자동으로 드라이버가 연결되며, 1대 이상의 카메라 장착 시에는 드라이버를 선택하여 사용할 수 있습니다.



모서리 부분을 드래그 하여 화면 크기를 조정할 수 있습니다.



영상 화면에서 오른쪽 클릭을 하면 아래와 같은 메뉴가 나옵니다.

이미지로 변환 : 이동 및 크기를 변환할 수 있는 이미지로 변환합니다.

배경으로 변환 : 교안 배경으로 변환합니다.

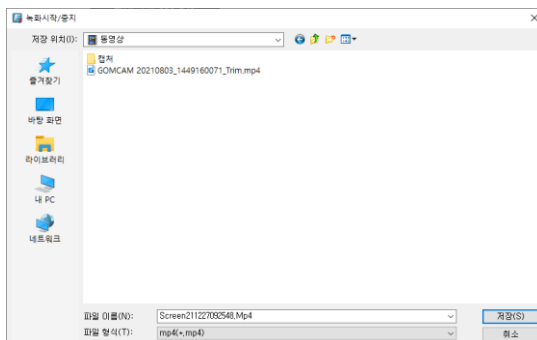
원본크기 : 카메라의 원본 입력 영상 크기입니다.

2배 확대 : 원본 입력 영상의 2배 크기로 확대합니다.

화면크기 : 각 해상도로 영상 크기를 조정합니다.



녹화 시작/중지 : 강의하는 내용을 동영상 저장할 수 있습니다.

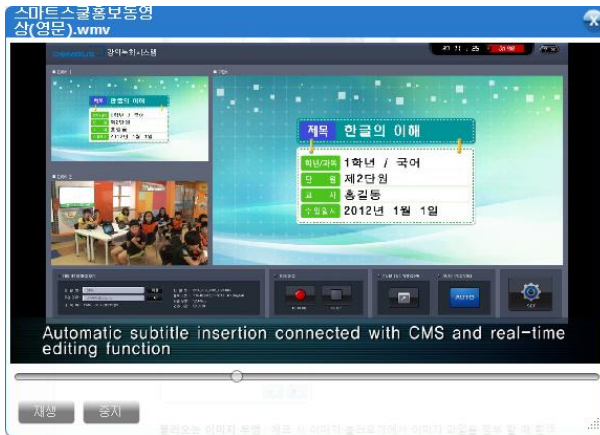


저장하고자 하는 경로와 파일 이름을 입력한 후 저장 버튼을 클릭합니다.

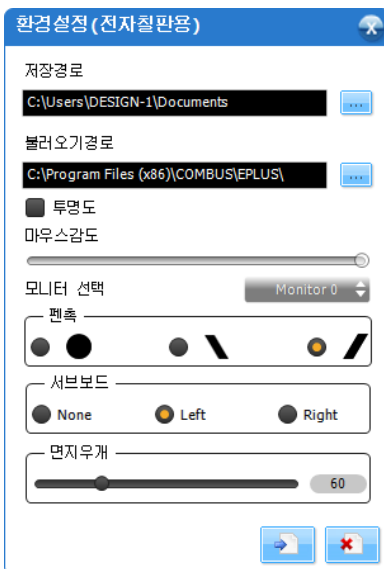
동영상 녹화 시에는 음성(PC 마이크 입력 시)과 판서되는 내용이 같이 저장되며, 강의자의 모습을 첨부(비디오 아이콘을 이용)하여 음성, 판서내용, 강의자의 모습을 하나의 파일로 저장할 수 있습니다.



동영상 플레이어 : 판서모드에서 동영상재생이 가능합니다.



환경 설정 : E-PLUS 환경 설정을 할 수 있습니다.

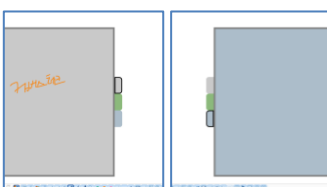


적용



취소

서브보드 적용 시
왼쪽 / 오른쪽



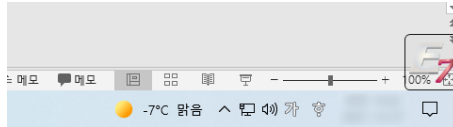
- **저장경로** : 화면 저장 및 동영상 저장 경로를 지정할 수 있습니다.
- **불러오기 경로** : 이미지, 교안 등 불러오기 경로를 지정할 수 있습니다.
- **불러오는 이미지 투명** : 체크 시 이미지 불러오기에 서 이미지 파일을 첨부 할 때 흰색 부분은 바탕이 비치는 형태로 첨부 됩니다.
- **마우스 감도** : 전자칠판 및 판서 모니터 붓 펜 판서 시 감도를 조정 할 수 있습니다.
- **펜촉** : 일반 펜의 펜촉 모양을 고를 수 있습니다.
- **서브보드** : 화이트보드를 열지 않아도 기본 화면에서 컬러보드를 꺼내 사용할 수 있습니다.
- **면지우개** : 면지우개의 사이즈를 조정할 수 있습니다.



프로그램 종료 : E-PLUS 7 프로그램을 종료 합니다.



최소화 버튼 : 버튼을 클릭하면 최소화 버튼이 있는 위치 기준으로 메뉴바를 아이콘화 시킵니다. 아래같이 변경된 아이콘을 클릭하여 이동 할 수 있습니다. 더블클릭 시 이전 상태로 되 돌아옵니다.



TWO Touch : 판서모드에서 화면에서 손가락 두개를 동시에 터치하면 기능 아이콘 메뉴바가 아래와 같은 모양의 **심플메뉴바**로 변경이 됩니다.



붓펜, 지우개 : 심플메뉴바에서는 두가지 모드를 번갈아서 사용 할 수 있습니다.



메뉴바 숨기기 : 심플메뉴바를 숨깁니다. 원하는 위치에서 TWO touch를 하면 해당위치에 다시 심플메뉴바가 나타납니다. 아이콘의 X표시를 제외한 나머지 여백 부분을 클릭하고 드래그하여 심플메뉴바를 이동할 수 있습니다. 오동작의 우려가 있으니 TWO Touch 사용을 권장 합니다.



일반메뉴바 : 모든 아이콘이 있는 일반 메뉴바 상태로 돌아갑니다.



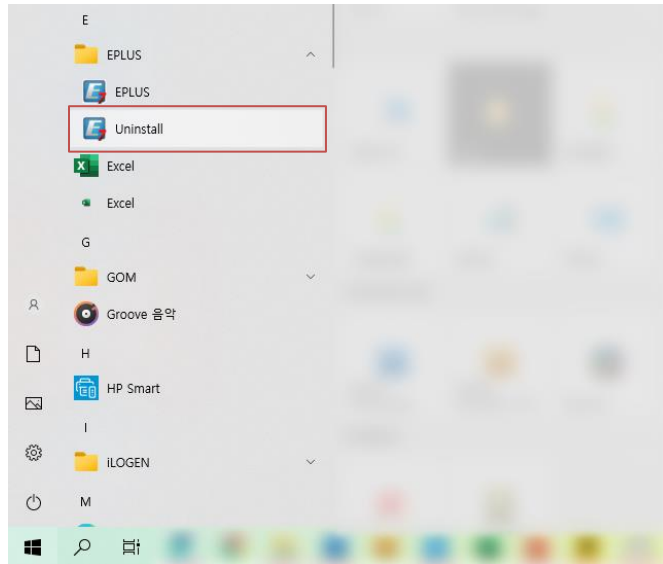
이전 교안 / 다음 교안 : 강의한 이전 교안으로 이동하거나 다음 교안으로 이동할 수 있습니다.

삭제하기

E-PLUS 삭제를 위하여 아래 두 가지 방법 중 하나를 진행합니다.

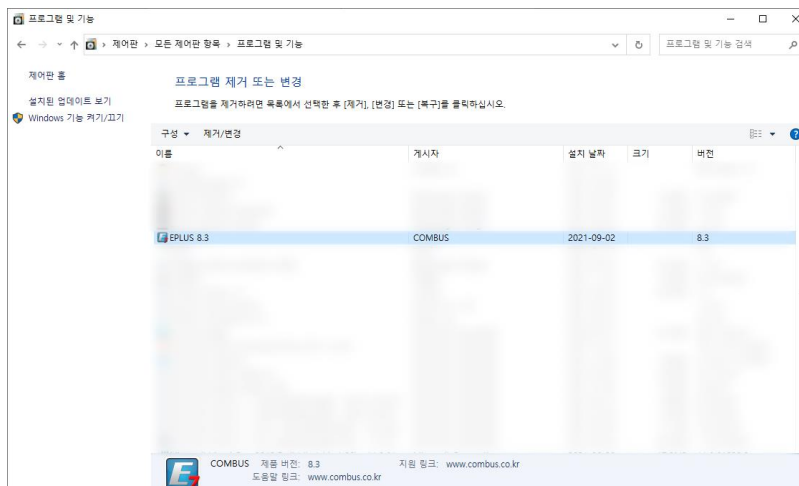
◆ 시작프로그램에서 삭제하기

윈도우 시작 버튼을 누르고 **E-PLUS -> Uninstall**을 선택합니다.



◆ 제어판에서 삭제하기

제어판 → 모든 제어판 항목 → 프로그램 → 프로그램 제거에서 E-PLUS를 선택하고 오른쪽 마우스를 클릭하여 제거합니다.



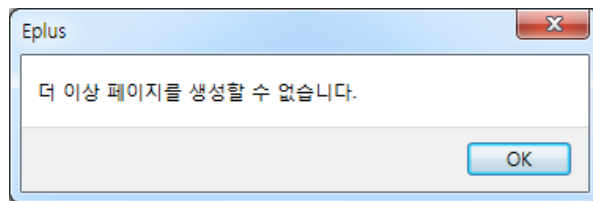
자주 묻는 질문 (FAQ)

Q1. 메뉴에는 보이는데, 실행이 되지 않습니다.

A. 윈도우 모드에서는 실행되지 않는 기능이 있습니다. 아이콘 중에 흐릿하게 표시된 것은 현재 상태에서 실행할 수 없는 기능입니다. 판서 모드로 전환한 후에 실행해 주십시오.

Q2. 최대 생성되는 페이지 수는 얼마나 됩니까?

A. 구동되는 PC의 환경에 따라 다르며, 페이지를 더 이상 생성할 수 없을 때에는 아래와 같은 메시지가 발생합니다. 교안 목록에서 불필요한 페이지를 삭제하면 다시 새로운 페이지를 생성할 수 있습니다.



Q3. 이미지 불러오기와 교안 불러오기 기능의 차이는 무엇입니까?

A. 이미지 불러오기는 교안 위에 이미지를 놓는 것이며, 고정시키기 전까지는 자유로운 크기 조절 및 이동이 가능합니다. 또한 지우개로 지울 수 있습니다. 교안 불러오기는 교안 바탕이 되는 이미지이므로 지우개로 지워지지 않습니다.

Q4. 외부 문서 불러오기 기능이 작동하지 않습니다.

A. 이 기능을 사용하기 위해서는 Microsoft Office 2007, 한글과 컴퓨터 한글2007 또는 그 이상의 버전이 설치되어 있어야 합니다.

Q5. 판서 모드에서 영상이 멈춥니다.

A. 윈도우 모드에서 판서 모드로 전환될 때, 화면을 캡처한 이미지를 교안으로 사용합니다. 이미지이기 때문에 움직이지 않으며, 만약 영상 위에 판서를 하시려면 투명창(Transparency) 기능으로 교안을 투명하게 하여 재생되는 영상을 보이게 할 수 있습니다.

Q6. 비디오 창 위에서 판서가 되지 않습니다.

A. 비디오 창에서는 웹캠 또는 영상장치로부터 입력된 영상이 출력됩니다. 이 영상을 이미지로 전환한 후에 교안으로 활용하실 수 있습니다.



(주) 컴버스테크

(주)컴버스테크는 당사 제품에 대하여

기술 지원 및 고객 지원 상담, 영업 상담에 이르는 모든 지원을 다양하게 제공하고 있습니다.

전화/팩스 및 우편

대표 전화 : 02-6299-5151

구매 문의 : 02-6299-5153

기술 문의 : 02-6299-5155

팩스 : 02-6299-5158

주소 : 서울특별시 금천구 벚꽃로 234, 403호 (가산동, 에이스하이엔드타워 6차)

인터넷 원격 지원

(주)컴버스테크 홈페이지 : <http://www.combus.co.kr>

E-mail 고객 지원

info@combus.co.kr



(주) 컴버스테크

스마트한 기술로 세상을 더 스마트하게 하는 기업

COMBUSTECH Co., Ltd.

[본사] 서울특별시 금천구 벚꽃로 234, 403호(가산동, 에이스하이엔드타워 6차)

[기업부설연구소] 대전시 유성구 유성대로 1205번길 22, 1동 2층

[제 1공장] 서울특별시 금천구 벚꽃로 234, 401~404호 (가산동, 에이스하이엔드타워 6차)

[제 2공장] 대전시 유성구 유성대로 1205번길 22, 1동 2층

[대표번호] 02) 6299-5151

[FAX] 02) 6299-5158

[E-mail] info@combus.co.kr

www.combusglobal.com