

판서소프트웨어 WalnutChalk

사용 메뉴얼

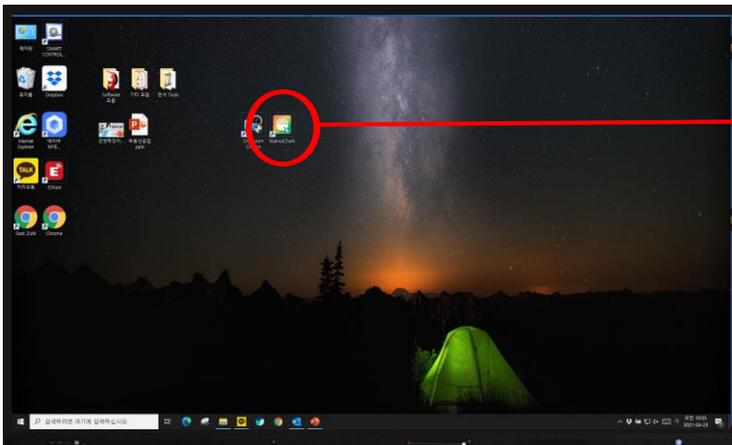


2021년

- 서울시 강남구 역삼로 229 유환빌딩
- Tel: 02-555-3080
- Fax: 02-555-8878
- 전국고객지원센터: 080-567-8868
- HomePage: www.uitinc.co.kr



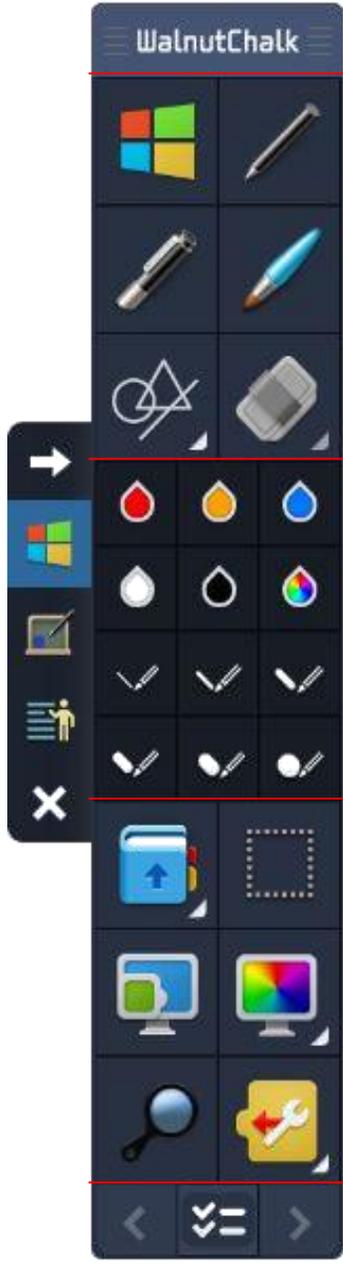
프로그램 사용 메뉴얼



WalnutChalk(월넛쵸크)
: 윈도우 판서 프로그램

판서 프로그램 구성 (메인 툴바 기능)

메인 기능	
모드 전환	
판서 관련	펜 종류
	선 종류
	선 굵기
	선 색상
	지우개
기능 관련	문서 열기 강의 저장 기능
	객체 선택 모드
	스크린보드 (보조칠판)
	배경 칠판 삽입
	화면내비게이트
	기타기능
Pop-Up	인쇄
	수학도구
	멀티 판서 모드
	페이지 목록 초기화
	플로팅 팔레트



- ▶ 메인 선택 영역
- 펜, 지우개, 도형

- ▶ 메인 선택 영역에 따른
추가 기능 선택 영역

- ▶ 부가기능 선택 영역
- 보조칠판
- 동영상, 이미지, 문서
- 객체 선택, 돋보기
- 화면 모드 선택
- 환경설정

메인 UI



각 모드 별 사용 용도



윈도우모드



판서모드



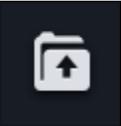
PT모드

구분	사용 용도
윈도우 모드	일반적인 "마우스 모드"로 클릭 이벤트 및 페이지 이동 등 컴퓨터 화면을 제어 할 때 사용하는 모드
판서 모드	<p>사용자가 원하는 컴퓨터 화면에 판서를 하고자 할 때 메인 모드 "판서 모드 전환 아이콘"을 선택하면 자동적으로 판서 모드로 전환 되어 현재 화면 위에 판서를 할 수 있습니다.</p> <p>이때 자동적으로 현재 화면이 페이지 리스트에 삽입됩니다.</p> <p>화면이 캡처 되어 캡처 된 이미지 위에 판서가 되어지는 형태로 움직이는 웹 화면이나 플래시는 이미지로 적용되어 판서가 되어 집니다.</p>
	윈도우 모드에서 현재 화면을 추가하지 않고 마지막 판서 모드로 바로 가는 기능.
프레젠테이션 (PT) 모드	<p>웹 화면, 동영상, 플래시 파일 등 컴퓨터의 어떠한 화면 위에도 판서가 가능하며, 동영상 녹화 시 그대로 녹화가 가능합니다.</p> <p>교수자의 교수학습자료가 멀티미디어적인 교육자료(웹 화면, 플래시, 동영상 등)일 경우 PT모드를 통하여 강의를 진행 할 수 있습니다.</p>

메인 툴바 세부 기능

수업 자료 열기 / 강의 저장

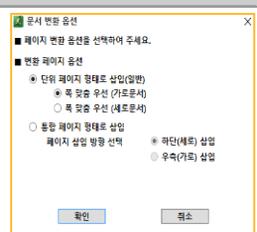
외부교재 열기



- ◆ 미리 준비된 교수학습자료를 교재로 불러 올 수 있는 기능이며, 해당 교재 선택 시 "XPS 인쇄 모듈"을 이용하여 이미지로 자동 변환하여 단위 페이지 및 통합 페이지 단위로 교재 변환이 완료되면 자동적으로 판서모드로 진입 되며 변환된 이미지 첫 페이지로 이동.
- ◆ 지원 가능 문서 : MS-Office 파일, XPS파일, PDF파일, 한글파일, 이미지 파일 등이며 지원 하지 않은 파일 포맷은 직접 XPS인쇄 모듈을 이용하여 XPS파일로 변환하여 사용하면 됩니다.

※ 외부 문서 가져 오기 - 페이지 선택 옵션

- ✓ 외부문서 불러오기 시 옵션 사항
- ◇ 단위 페이지 단위 : 외부문서의 페이지별로 이미지로 변환하여 페이지 리스트에 삽입.
 - 쪽 맞춤 (가로 문서)
 - 쪽 맞춤 (세로 문서)
- ◇ 통합 페이지 단위 : 외부문서 전체를 하나의 페이지 단위로 삽입하여 "화면 내비게이트" 기능을 이용하여 화면 확대 축소 이동 등을 통하여 활용하는 방법.



최대 추천 변환 용량

단위 페이지 변환 : 200Page
 통합 페이지 변환 : 60Page

※ 대용량 파일 페이지 변환 시, 메모리 부족으로 변환이 안 될 경우가 발생 할 수 있습니다.

판서 팔레트 세부 기능 설명

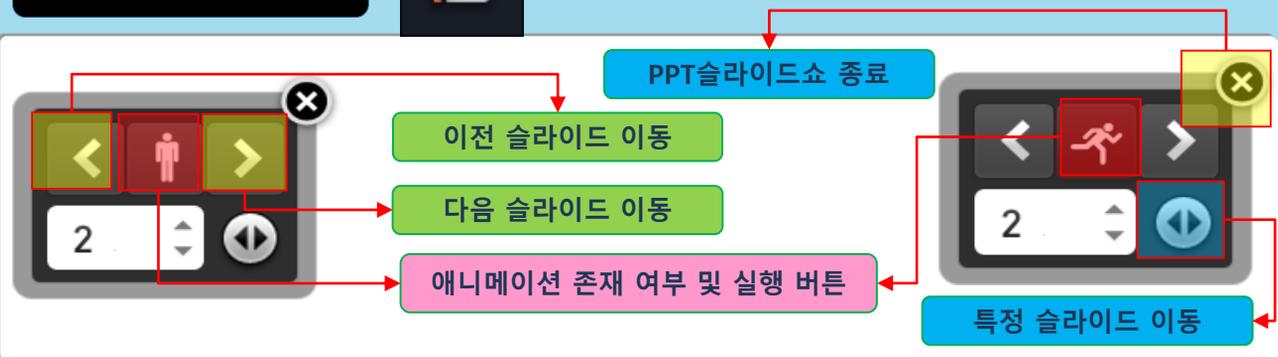


구분	세부 기능
펜 종류	일반 펜, 붓 펜, 형광 펜
선 굵기	선 굵기1/선 굵기2/선 굵기3/선 굵기4/선 굵기5/선 굵기6/최적화
선 종류	자유선/수평선/수직선/원형/사각형/사선/물결선
선 색상	흰색/검은색/빨강색/주황색/노란색/초록색/파랑색/남색/보라색/반전/음영
선택 모드	판서 데이터의 크기 조절 및 수정이 가능합니다.
지우개	일반지우개, 선택지우개, 영역지우개, 실물지우개/전체 지우기
뷰어프로그램	문서 및 이미지 동영상 파일을 보조 수업 자료 활용.
배경칠판	배경 칠판을 불러옵니다
화면 내비게이터	화면 내비게이터 실행 (프레젠테이션_PT 모드 시 돋보기 기능)

파워포인트 문서 열기

- ◆미리 준비된 파워포인트 교수학습자료를 교재로 불러 올 수 있는 기능이며 해당 교재 선택 시 파워포인트 애니메이션 쇼(PPS)파일로 자동 변환하여 교재로 불러 올 수 있습니다.
- ◆2가지의 방법으로 PPT문서를 수업 및 회의에 활용 할 수 있습니다.
 - “환경설정 - 일반 - 파워포인트 프레젠테이션 방법”에서 “PT 모드 방식”과 “리모콘 제어 방식” 중 한 개를 선택.
 - PT 모드 방식 : PPT 컨트롤 제어 방식으로, 판서 SW의 잉크 라이브러리 사용하여 PPT 슬라이드 쇼를 진행하고,저장은 페이지 리스트에 삽입.
 - 리모콘 제어 방식 : PPT 단축키 제어 방식으로, PPT 자체 잉크 라이브러리를 사용하여, 슬라이드쇼를 진행하며, PPT원본파일에 판서 오브젝트를 삽입하여 저장.

PT 모드 방식



PPT파일을 불러오면 페이지 이동 및 애니메이션 실행 내비게이트가 자동적으로 생성되며 자동적으로 PT모드로 진입합니다.

- 슬라이드 화면 자동 저장 옵션
 - “환경 설정-일반 설정-PT모드 자동 저장 싯점” “PPT 슬라이드 이동시”을 체크하면 자동으로 페이지 리스트에 삽입됩니다.
- 이전 다음 슬라이드 이동 : 슬라이드 별 판서 데이터 저장 기능 지원.
 - 이전 슬라이드 이동 : 마지막 애니메이션 실행 및 판서 데이터 (수업 및 회의 리뷰 복습 개념)
 - 다음 슬라이드 이동 : 처음 애니메이션 실행 (수업 및 회의 진행 개념)
- 프레젠테이션 진행 도중 Windows Mode 전환 시 PPS 창 최소화를 지원하며 다시 PT Mode 전환 시 프레젠테이션 마지막 부분으로 자동 이동을 지원 (환경 설정-일반 설정-프레젠테이션 설정)

강의 저장



- ◆ IWB파일 저장 : 현재 화면과 판서 데이터를 인터랙티브 화이트보드 세계표준 파일 포맷인 IWB 파일 형태로 산출하는 기능입니다.
- ◆ 이미지 저장 : 교재 페이지+판서데이터를 이미지(JPG)저장 (현재페이지저장 / 전체페이지 저장)
- ◆ PDF파일 저장 : 교재 페이지+판서데이터를 PDF파일로 저장.

IWB(Interactive Whiteboard) 파일 포맷

- IMS Global Learning Consortium에서 규정한 인터랙티브화이트보드 파일 표준에 준수한 파일 포맷입니다.
- 판서솔루션이 다르더라도, IWB규약에 준수한 소프트웨어의 결과물(iwb)은 서로 호환이 가능 합니다.

◆ 동영상 녹화.

- ✓ Output Type(산출 파일 형태)
- ✓ Output Size (산출 파일 크기)
- ✓ Frame (녹화 프레임 수) : 최대 30프레임까지 지원하나 프레임이 높을 수록 PC자원을 많이 소모함으로 PC사양에 따라 적절하게 선택.
- ✓ Audio Input (오디오 입력 장치 선택)



※ 한번 설정 하면 기본값으로 저장을 합니다.

- ❖ 동영상 녹화 시 일시 정지 및 녹화 종료 지원.
- ❖ 듀얼 모니터 적용 시 주 모니터의 화면만 녹화됩니다.
- ❖ Windows Media File 저장 시 반드시 Audio장치가 있어야 합니다. 만약 음성이 입력하지 않으면 WMV파일이 생성 되지 않습니다.



녹화 중

녹화 종료



녹화일시정지

“보조수업 자료” 활용 극대화를 위한 각종 뷰어 프로그램 사용

뷰어 프로그램 실행 방법

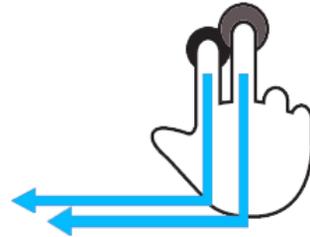


① 메인 톨바 : 문서 기능 - 문서 / 이미지 / 동영상 뷰어 프로그램 선택

② 프로팅 판서 팔레트 : 보조 수업 자료 열기



③ 투핑거드래그 제스처 : 보조 수업 자료 열기



멀티 터치 지원 시

문서 뷰어



처음 교재 변환 시



문서 확대 축소 이동 모드



문서 판서 모드

설명

- ✓교재 뷰어 확대 및 회전 내비게이터 지원
- ✓판서 모드 시 뷰어 내에서만 판서 지원
- ✓페이지 이동 기능 지원
- ✓이동 모드 시 화면 전체 및 원래 크기 지원
- XPS 모듈을 사용하여 사용자의 다양한 교수 학습 교재를 이미지 변환하여 사용
- 지원 교재 : Ms-Office, PDF, HWP, XPS교재

“보조수업 자료” 활용 극대화를 위한 각종 뷰어 프로그램 사용

이미지 뷰어



이미지 처음 실행 시



이미지 확대 축소 이동 모드



이미지 판서 모드

설명

- ✓ 이미지 뷰어 확대 및 회전 내비게이터 지원
- ✓ 판서 모드 시 뷰어 내에서만 판서 지원
- ✓ 이동 모드 시 화면 전체 및 원래 크기 지원
- ✓ 이미지 현재 페이지 및 새 페이지 캡처 지원
- 지원 이미지 : JPG/GIF/PNG/BMP

동영상 뷰어



처음 동영상 실행 시



동영상 확대 축소 모드



동영상 위 판서 모드

설명

- ✓ 확대 및 회전 내비게이터 지원
- ✓ 판서 모드 시 뷰어 내에서만 판서 지원
- ✓ 투명 레이어 이용 동영상 위 판서 기능 구현
- ✓ 동영상 컨트롤 구현 (일시정지, 볼륨조절)
- ✓ 이동 모드 시 화면 전체 및 원래 크기 지원
- 지원 동영상 : MV/MOV/MPG/AVI/MP4/ASF/MP3/WMA/WAV

강의 저장



- ◆ IWB파일 저장 : 현재 화면과 판서 데이터를 인터랙티브 화이트보드 세계표준 파일 포맷인 IWB 파일 형태로 산출하는 기능입니다.
- ◆ 이미지 저장 : 교재 페이지+판서데이터를 이미지(JPG)저장 (현재페이지저장 / 전체페이지 저장)
- ◆ PDF파일 저장 : 교재 페이지+판서데이터를 PDF파일로 저장.

IWB(Interactive Whiteboard) 파일 포맷

- IMS Global Learning Consortium에서 규정한 인터랙티브화이트보드 파일 표준에 준수한 파일 포맷입니다.
- 판서솔루션이 다르더라도, IWB규약에 준수한 소프트웨어의 결과물(iwb)은 서로 호환이 가능 합니다.

◆동영상 녹화.

- ✓ Output Type(산출 파일 형태)
- ✓ Output Size (산출 파일 크기)
- ✓ Frame (녹화 프레임 수) : 최대 30프레임까지 지원하나 프레임이 높을 수록 PC자원을 많이 소모하므로 PC사양에 따라 적절하게 선택.

※ 한번 설정 하면 기본값으로 저장을 합니다.

- ❖ 동영상 녹화 시 일시 정지 및 녹화 종료 지원.
- ❖ 듀얼 모니터 적용 시 주 모니터의 화면만 녹화됩니다.
- ❖ Windows Media File 저장 시 반드시 Audio장치가 있어야 합니다. 만약 음성이 입력하지 않으면 WMV파일이 생성 되지 않습니다.

산출파일
형태선택

산출물
크기선택

녹화프레임
선택

음성입력
장치선택



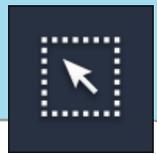
녹화 중

녹화 종료



녹화일시정지

판서 객체 선택 모드



판서 데이터 크기 조절 및 회전 등 수정,복사,스타일복사등이 가능 합니다

“판서객체 선택모드”에서 “판서 객체 이동/변형”

◆판서객체 선택모드에서 “판서 객체 이동/변형”

❖메인 기능 툴바에서 객체 선택모드에서 원하는 판서 데이터를 선택하여 이동 및 변형을 지원

❖선택영역 선택 시 해당 “선택된 판서 데이터”

- ✓복제 : 해당 판서객체 복사하여 붙여 넣기
- ✓스타일복사 : 해당 판서객체의 펜 종류,펜 두께,펜 색상의 스타일을 복사
- ✓수정 : 해당 판서객체 위치 이동 및 크기 조절.



※ Window7이상의 멀치터치를 지원하는 센서 장치 사용시 : 두손가락으로 화면 확대 축소 지원.

“제스처”를 이용한 “판서 객체 이동”



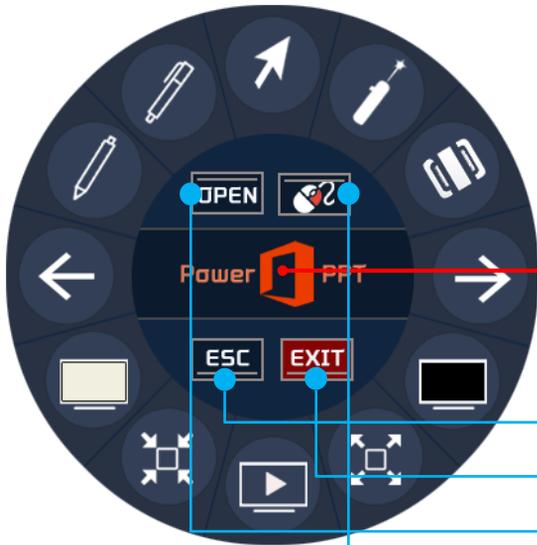
◆제스처를 이용한 판서 객체 이동 : 환경설정 제스처 설정에서 “판서 객체 이동 제스처 사용”

- 최근 판서객체 선택 후 이동/변형(멀티터치)
 - ✓투핑거탭으로 “판서 객체” 선택 한 후 이동 및 크기 조절 지원
 - ✓투핑거로 객체 선택과 더불어 바로 끌어서 이동
- 최근 판서객체 바로 끌어 이동(단일터치) : 한 손가락으로 판서 객체를 끌어서 이동.

리모컨 제어 방식



- ※ MS-Office 2010에서는 특정 기능이 지원되지 않을 수 있으며, 지원 되지 않는 기능의 아이콘은 비활성화 됩니다.
- ※ 본 기능은 "MS-Office 2013이상"에서만 100% 지원합니다.
- ※ MS-Office 2007에서는 지원하지 않습니다.



원 클릭

클릭한 상태에서 위치 이동

- 해당 PPT 슬라이드 쇼 종료
- Power PPT 프로그램 종료
- PPT 실행 리스트 보기 및 열기
- 펜 색상 변경 및 오른쪽 팝업 실행

ICON 설명

	현재 페이지 부터 쇼 실행 / 이전 슬라이드 이동		레이저 포인터		슬라이드 확대
	일반펜		획 지우개		PPT 쇼 실행
	형광펜		처음 부터 PPT 쇼 실행 / 다음 슬라이드 이동		슬라이드 축소
	화살표 포인터		블랙 보드		화이트 보드

PPT Tool 및 실행 리스트 보기

이동 핸들, 실행리스트 열기 / 닫기, 리모컨 UI 전환, 아이콘바 열기 / 닫기

PPT 열기, 툴바 가로 세로 이동

File Name	Mode	Show	Close
WritingSoftware_Manual.Lkr	[호환 모드]	Show	Close
cupcake_10	[호환 모드]	Show	Close
disney game_16	[호환 모드]	Show	Close
Earth+Science_34	[호환 모드]	Show	Close

스크린보드 (보조칠판) 사용



- ◆ 스크린 보드(보조 칠판)를 사용하여 판서의 활용도를 높였습니다.
- ◆ 빨,주,노,초,파,남,보라색(무지개 색)의 7개의 스크린을 사용.
- ◆ 빨강 스크린 보드를 제외한 6개의 스크린 보드에는 “환경 설정-스크린 이미지 설정”에서 미리 해당 이미지를 등록하여 사용 할 수 있습니다.

- 바탕화면 투명 아이콘
- 바탕화면 투명도 조절
- 선 굵기 선택
- 펜 색상 지정
- 실물 지우개 선택
- 전체 지우개 선택
- 이미지 삽입
- 화면 왼쪽 이동
- 화면 오른쪽 이동
- 스크린보드 저장(jpg)
- 스크린 보드 종료

탭구분

- 판서 데이터 없음
“연한 색상탭”
- 판서 데이터 존재
“테두리 진한색상 탭”
- 현재 선택 탭
“화살표 탭”

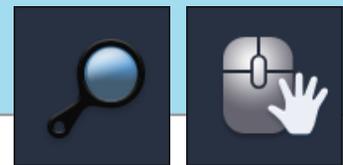
> “탭” 및 “바”를 클릭하여 스크린 보드 이동

- ✓ 선택 탭을 “더블 클릭” 하면 자동 접힘
- ✓ 선택 탭을 “더블 클릭” 하면 자동 펼침.

> 스크린 보드 데이터 페이지 리스트 삽입

- ✓ “환경 설정 - 스크린 이미지 설정 - 스크린보드 페이지 삽입” 하면 페이지 리스트에 삽입됨

화면 내비게이트 및 돋보기 사용

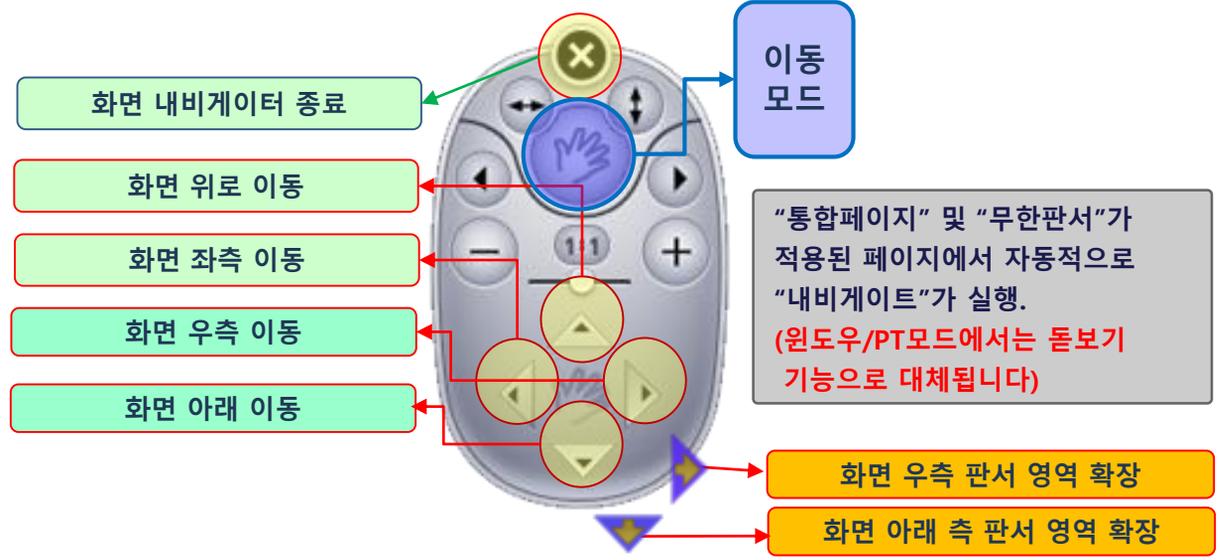
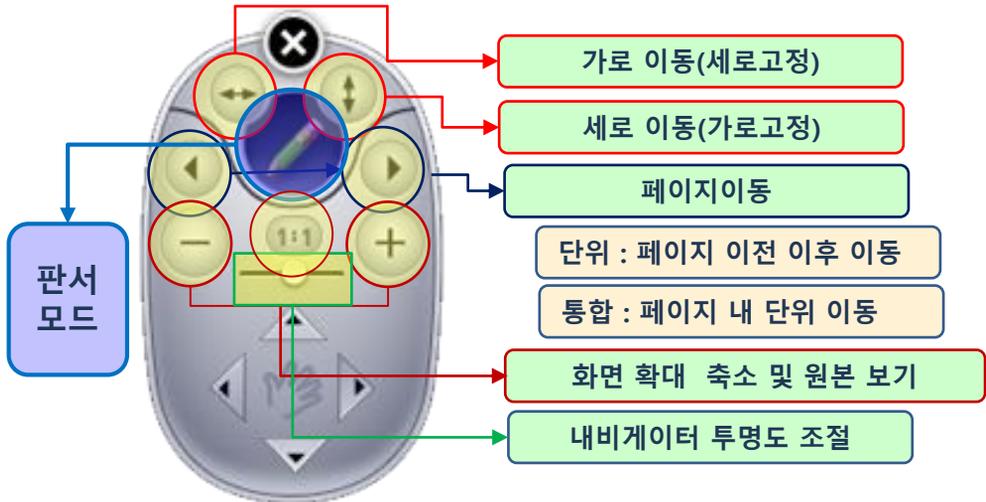


판서 모드 : 화면 내비게이트

자동 선택

윈도우/프레젠테이션 모드 : 화면 돋보기

- ◆ 돋보기 기능 : 윈도우 모드 및 프레젠테이션 모드에서 화면을 확대하는 기능
- ◆ 화면 내비게이트 : 판서모드에서 현재 화면을 확대 및 축소 그리고 무한 판서 영역을 제공하여 주는 기능입니다.

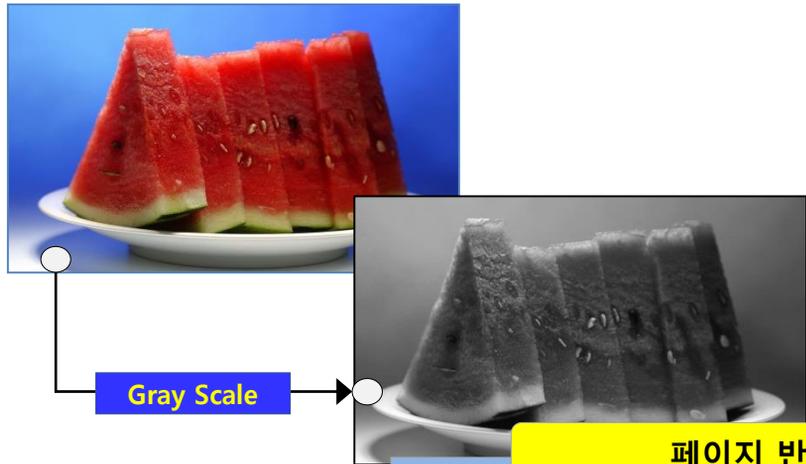


※ 화면 내비게이트 및 돋보기 기능은 “플로팅 판서 팔레트”에도 있습니다.

페이지 음영 / 반전 활용

- ▶ 전자칠판 (LED / LCD / 보드형 / 빔프로젝트 투사형 전자칠판) 등에서 콘텐츠의 화면 눈부심이 발생하여 학습자들에게 학습 효율을 저하 할 경우가 발생 될 수 있습니다.
- ▶ 현재 판서 화면을 소프트웨어적으로 반전 및 음영 효과를 적용하여 콘텐츠 눈부심 현상을 방지하여 학습자의 학습 효과를 배가 할 수 있습니다.
- ▶ 본 기능은 판서 모드에서만 사용 할 수 있습니다.

페이지 음영 (Gray Scale)



이미지 / 색상이 강한 교재

페이지 반전 (Invert)



Critical Thinking

- As a whole group, discuss how the weather effects the cycles of ecosystems.
- Would the location of a particular ecosystem effect the availability of resources in the United States? (Example: global warming is melting our polar ice caps, would this reduce the availability of fresh water?)

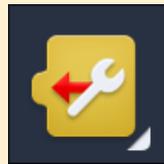
Critical Thinking

- As a whole group, discuss how the weather effects the cycles of ecosystems.
- Would the location of a particular ecosystem effect the availability of resources in the United States? (Example: global warming is melting our polar ice caps, would this reduce the availability of fresh water?)

Invert

흰색 바탕의 검은색 글자의 교재

기타 기능 관련



PT모드 저장

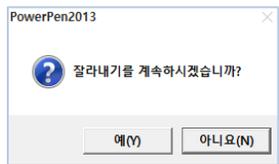


- ◆ 프레젠테이션(PT)모드시 현재 전체 화면을 캡처 하여 페이지 리스트에 삽입하는 기능입니다.
- ◆ 프레젠테이션(PT) 모드는 페이지로 저장하지 않기 때문에 이 “화면 캡처 기능”을 이용하여 프레젠테이션(PT)모드 화면을 페이지 리스트에 추가하여 저장 할 수 있습니다.
- ◆ PT모드 화면 자동 저장 기능 : “환경 설정 - 펜 최적화 설정 - PT모드 자동 저장 시점 설정”
 - ❖ PPT 슬라이드 이동 시
 - ❖ 모드 전환 시

잘라내어 붙이기

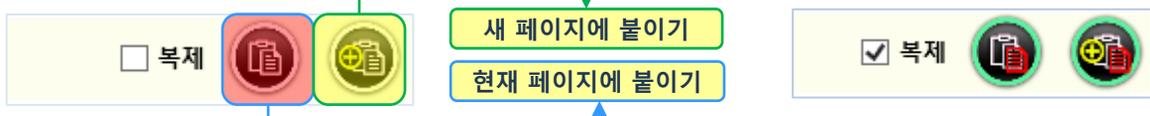


- ◆ 사용자가 원하는 현재 화면의 특정 영역을 선택합니다.
특정 영역을 선택하면 선택된 이미지는 “이미지 뷰어 프로그램”을 통하여 크기 조절 및 특정 페이지 또는 새로운 페이지에 붙여 넣기 기능을 지원합니다.



- “예” - 계속해서 특정 영역을 캡처합니다.
- “아니요” - 현재 캡처 된 여러 개의 이미지가 판서 맨 마지막 페이지에 나옵니다.
- 이미지 뷰어 프로그램에서 현재 또는 새페이지에 붙여 넣습니다.

◆ 이미지 뷰어 프로그램 붙이기 기능 설명



- ※ “복제” 체크 시 캡처 된 이미지를 여러 개로 삽입이 가능합니다.
- ※ 수정 시는 “객체 선택 모드” 선택하여 이미지 영역을 클릭하면 수정 및 삭제.

화면 블록 기능



- ◆ 특정 (가로/세로)영역을 블록 시키는 기능으로 “스크린 블록”을 실행하여 특정 영역을 블록 시킬 위치 영역을 선택합니다.
- ◆ 좌우 블록 영역 설정 : 좌 우 이동 아이콘 선택 영역을 클릭하여 블록 영역을 설정합니다.
- ◆ 상하 블록 영역 설정 : 상 하 이동 아이콘 선택 영역을 클릭하여 블록 영역을 설정합니다.
- ◆ 종료 시 종료 아이콘을 클릭합니다.
다시 화면 블록 클릭 시 그 이전에 설정된 값이 자동으로 저장됩니다.

인터넷 익스플로러 실행



- ◆ 판서 및 프레젠테이션 모드 시 인터넷 익스플로러를 실행하여 인터넷 검색을 지원합니다.
- ◆ 판서 모드 위에 익스플로러 창이 실행되며 판서는 지원하지 않습니다.

화상 키보드 실행



- ◆ Windows에 내장된 화상 키보드 기능을 실행하여 윈도우즈모드에서 키보드를 대체 할 수 있습니다.

사용자 지정 프로그램 실행

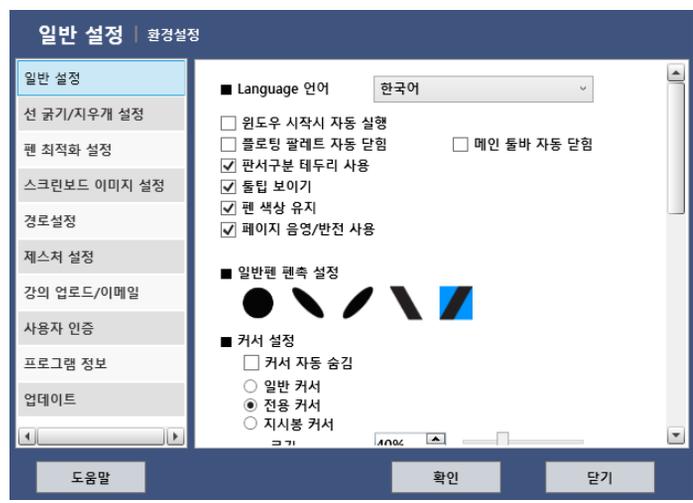


- ◆ 사용자가 자주 사용하는 프로그램의 실행 파일을 연결하여 바로 해당 프로그램을 실행하는 기능입니다.
- ◆ “환경 설정 - 경로설정 - 사용자 지정 프로그램 설정”에서 해당 프로그램 설정 지원.

판서SW 환경 설정

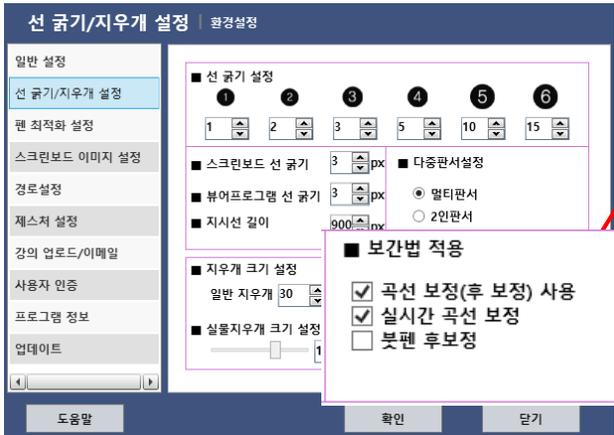


일반 설정



- 윈도우즈 시작 시 자동 실행 : 판서 프로그램을 윈도우즈 시작 시 자동 실행 지원.
- 플로팅 팔레트 자동 닫힘 : 플로팅 판서 팔레트 기능을 선택하면 자동적으로 닫힘.
- 메인 툴바 자동 닫힘 기능 : 메인 기능선택 시 자동적으로 메인 아이콘 패널을 닫는 기능.
- 판서 구분 테두리 : 판서 모드임을 알려 주는 기능으로 테두리의 색상에 따라 판서 모드 프레젠테이션 모드임을 알리는 기능
- 커서 설정 : 일반/전용/지시봉커서 사용 : 판서 PT모드에서 사용
- 형광펜 색상 유지 : 강조 표시를 위한 형광펜 색상을 독립적으로 적용.
- 프로그램 배열 기준 : 실행 시 좌우상하 원하는 위치에서 실행
- 페이지 음영/반전 기능 사용
- 일반 펜 펜촉 설정 : 매직펜용도로 사용 가능.
- 팔레트 사이즈 설정 : 판서 플로팅 팔레트 사이즈 조절하는 기능.
- 화면 이동 속도 설정 : 통합 페이지 삽입 시 이동 모드에서 이동 속도
- 프로그램 언어 설정 : 해당 프로그램의 언어를 선택하면 자동적으로 해당 언어 적용.
- 프레젠테이션 설정 : PPT컨트롤 숨김 / 슬라이드 창 최소화
- PT 모드 자동 저장 싯점 설정 : 슬라이드 이동 시 / 모드 전환 시

선 굵기 및 지우개 설정

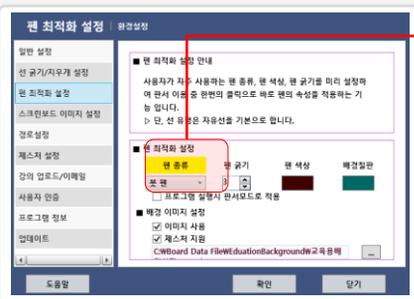


※ 보간법 적용 옵션 (마우스 입력 시만 적용)

- ✓ 곡선보정(후 보정) 사용
 - ❖ 체크 시 펜을 끄는 순간 보정
- ✓ 실시간 보정 적용 : 실시간으로 보정 작업이 이루어집니다.
- ✓ 붓 펜 후 보정 (터치 입력 시 적용)
 - 체크 시 후보 정,미 체크 시 실시간 보정

- 6단계의 선 굵기를 사용자가 원하는 픽셀로 설정.
- 스크린 보드 및 뷰어 프로그램의 기본 선 굵기 및 지시선 길이를 설정.
- 판서 모드 시 기본 선의 굵기는 3단계로 적용됩니다.
- 일반 지우개 및 실물지우개 크기 변경.
- 보간법 적용 : 마우스 입력 시만 해당되며 스타일리스트 펜 및 터치 입력 시 곡선 보정 및 실시간 곡선 보정을 지원하지 않습니다.

펜 최적화 설정



처음 프로그램 실행 시 적용 펜



최적화 배경이미지 삽입



최적화 설정 아이콘

- 사용자가 자주 사용하는 펜 종류, 펜 색상, 펜 굵기, 배경칠판 색상을 미리 설정하여 판서 이용 중 한번의 클릭으로 바로 펜의 속성을 적용하는 기능.
 - ✓ 판서 팔레트의 "체크" 아이콘을 클릭하면 최적화가 바로 적용.
- 프로그램 실행 시 적용 체크 시 판서 프로그램 시작 시 최적화 옵션이 바로 적용
- 배경이미지 설정에서 사용자가 지정한 이미지를 "최적화 배경칠판 삽입 아이콘" 을 통해 바로 배경 칠판으로 삽입 할 수 있습니다(투핑그 드래그 제스처 지원)

스크린 이미지 설정



탭 클릭 시 등록 이미지 삭제

이미지 클릭 시 그림 등록 수정

- 스크린 : 빨강/주황/노랑/파랑/초록/남색/보라색의 7개의 스크린보드 지원
- 빨강 탭의 스크린 보드는 기본 스크린 보드이며, 그 이외의 6개의 스크린 보드에는 미리 이미지를 등록 할 수 있습니다.
- 현재 판서데이터가 있는 스크린보드의 리스트를 페이지 형태로 삽입 할 수 있습니다. (페이지삽입 완료 후 스크린 보드 판서 데이터 지우기 옵션)

경로 설정



- 판서 데이터 폴더 저장
기본적으로 c:\WBoard Data File에 설정.
- 콘텐츠 라이브러리 경로 등록
콘텐츠 라이브러리의 기본 경로를 설정.
- 사용자 지정 프로그램
여기에 연결된 프로그램은 "기타기능"에서 바로 실행 할 수 있습니다.
- 사용자로고등록
PNG파일만 지원하며 크기는 149*22픽셀
- 프로그램 시작 모니터
듀얼모니터시 프로그램 시작 모니터 설정

투 핑거 드래그 제스처"을 이용한 바로 가기 기능

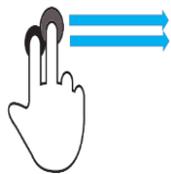
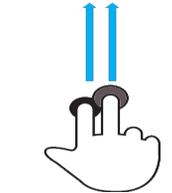
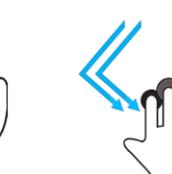
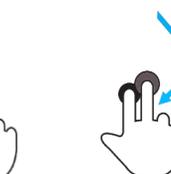
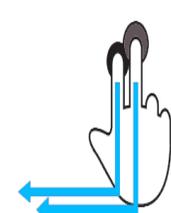
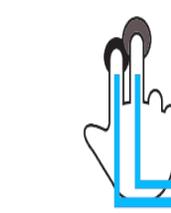
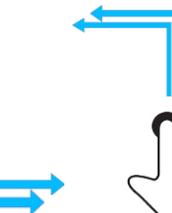
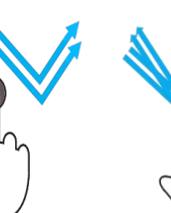


Touch Gesture

"투 핑거 드래그 제스처를 이용한 바로가기 기능" 

◆ 판서/프리젠테이션 모드에서 두 손가락을 현재 화면에 끌면 다음과 같은 기능을 실행 할 수 있습니다.

Windows Gature : 투 핑거 드래그 (Two Finger Drag)

					
판서 데이터 한단계 취소	판서 데이터 한단계 복원	페이지 리스트 실행	플로팅 판서팔레트 실행	이전 페이지 이동	다음 페이지 이동
					
뷰어 프로그램	최근 배경 칠판 실행	콘텐츠 라이브러리	화면 내비게이트	실물지우개 실행	전체지우개

두손가락으로 끌기 시 센서 장치에 따라 차이가 있을수 있으니 최대한 손가락을 벌리고 드래그하면 됩니다



팝업 메뉴

다중 디스플레이 [듀얼 모니터] 지원



“ 다중 디스플레이를 지원하는 센서 장착 시 다중 디스플레이 모니터를 **판서솔루션**이 지원”



다중디스플레이 (디스플레이 확장 시)

디스플레이(S): 1. 모바일 PC 디스플레이

해상도(R): 1280 × 800(권장)

방향(O): 가로

다중 디스플레이(M): 디스플레이 확장

- ※ 개인자료는 “주 모니터” 에서 안전하게 활용
- ※ 교수학습자료는 “보조모니터에서 전자칠판으로” 활용

- 주 모니터에만 프로그램 실행 지원
- 보조모니터에만 프로그램 실행 지원
 - ✓ 주 모니터는 일반 모니터 교수자 개인 자료
 - ✓ 보조 모니터는 전자 칠판으로 교수학습자료
- 주 모니터,보조 모니터 프로그램 단독 실행
 - ✓ 듀얼 모니터 지원 센서 장착 시
 - ✓ 주 모니터 전자 칠판으로 A교수학습자료
 - ✓ 보조 모니터 전자 칠판으로 B교수학습자료

- 보조 모니터 센서 설정 방법 (WIN7이상 터치 센서 적용 시)
 - ✓ 제어판 “하드웨어 및 소리-Tablet PC 설정-디스플레이탭”에서 펜 및 터치 디스플레이를 구성 설정을 터치 스크린의 식별 영역을 보조 모니터로 하세요.
 - ✓ 상기 기능은 터치 센서에서 이 기능을 지원하여야만 사용 할 수 있는 기능입니다.

감사합니다