



판서 프로그램 매뉴얼



2019.07 Update

목 차

| | |
|-----------------------------------|----|
| 1. 프로그램 설치 | |
| 1-1. 필수 프로그램 설치 | 4 |
| 1-2. IWBScribo 설치 | 5 |
| 2. IWBScribo 프로그램 바로가기 및 정품 인증 받기 | 6 |
| 3. IWBScribo 프로그램 기본 구성. | |
| 3-1. IWBScribo 구성 | 7 |
| 3-2. IWBScribo 솔루션의 중요 기능 | 9 |
| 4. IWBScribo 메인 프로그램 사용법. | |
| 4-1. Home기능 | 11 |
| 4-2. 문서 관련 기능 | 12 |
| 4-3. 판서 기능 관련 | 13 |
| 4-4. 양방향 & 화상회의 관련(옵션) | 14 |
| 4-5. 기타 기능 관련 | 15 |
| 5. IWBScribo SW-Key 사용법 | 16 |
| 6. IWBScribo 플로팅 판서 팔레트 사용법. | |
| 6-1. 플로팅 판서 팔레트 기본 | 17 |
| 6-2. 플로팅 판서 팔레트 실행 방법 | 17 |
| 6-3. 플로팅 판서 팔레트 세부 기능 | 18 |
| 7. IWBScribo 프로그램 세부 기능. | |
| 7-1. 문서 기능 관련. | |
| 7-1-1. 외부문서 열기(변환) | 19 |
| 7-1-2. PPT열기(PT_컨트롤) | 20 |
| 7-1-3. PPT열기(리모콘) | 21 |
| 7-1-4. 보조회의 자료 열기 | 22 |
| 7-1-5. 일반자료 열기 | 23 |
| 7-1-6. 회의 저장 | 24 |

7-2. 판서 관련.

- 7-2-1. 판서 기본 기능 25
- 7-2-2. 판서 객체 선택 모드 26
- 7-2-3. 다각형 그리기 27
- 7-2-4. 도형보정 27
- 7-2-5. 멀티판서 기능 28
- 7-2-6. 페이지 음영 및 반전 활용하기 29

- 7-3 PowerIWB Manager 관련(옵션) 30

- 7-4. PowerIWB Conference 관련(옵션) 31

7-5. 기타 기능.

- 7-5-1. 페이지 목록 초기화 32
- 7-5-2. 보조칠판(스크린보드) 33
- 7-5-3. 배경칠판 34
- 7-5-4. 화면 내비게이트 35
- 7-5-5. 잘라내어 붙이기/ 화상키보드/ 인쇄 36
- 7-5-6. IWBScribo 환경설정 37

8. 통합 리스트 기능.

- 8-1. 통합리스트 개요 41
- 8-2. 페이지 리스트 42
- 8-3. 콘텐츠 라이브러리 43
- 8-4. 클립아트 44

8-5. App.

- 8-5-1. 스포트라이트/ 외부영상 불러오기 46
- 8-5-2. 인터넷 익스플로러/ 화면블럭 기능 47
- 8-5-3. PT모드 저장/ 사용자 지정 프로그램 실행 47
- 8-5-4. 수학도구(눈금자/ 각도기/ 콤파스) 48
- 8-5-5. 리사이즈 모드 50
- 8-5-6. 아젠다 뷰어 51

9. IWBScribo 활용 TIP.

- 9-1. 실물 지우개 활용 52
- 9-2. XPS인쇄 모듈 사용 52
- 9-3. WIN7 멀티 터치 안내 53

| | |
|-------------------------|----|
| 9-4. 투핑거 드래그 제스처 사용 | 54 |
| 9-5. 다중 디스플레이(듀얼모니터) 사용 | 55 |
| 9-6. IWBScribo 단축키 안내 | 56 |

그룹수업용 펜스테이션

| | |
|--|----|
| ※ 시리얼 이관(반납) 정책 | 58 |
| ※ 워드 블록 사용 방법 | 62 |
| ※ PowerIWB uPrism.io Meetings 클라우드 화상 서비스 활용 | 64 |
| ※ Digital Pen의 혁명 Pen Station 사용법 | |

제 1 장 - PenStation의 기본 정보

| | |
|----------------------------|----|
| 1-1. 동작 환경 | 66 |
| 1-2. 컴퓨터와 디지털 펜의 연결 | 67 |
| 1-3. 디지털 펜과 PenStation의 연결 | 68 |

제 2 장 - PenStation사용법

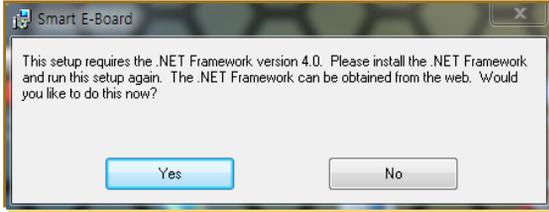
| | |
|--------------------|----|
| 2-1. 접속자 리스트 설정 | 69 |
| 2-2. 학급 생성 및 선택 | 69 |
| 2-3. 디지털 펜 모드 설정 | 70 |
| 2-4. 접속자 리스트 세부 보기 | 71 |

제 3 장 - Scribo에서 디지털 펜 사용법

| | |
|------------------------|----|
| 3-1. 스크리보에서 사용자 모드의 이해 | 72 |
| 3-2. 선생님 모드 | 73 |
| 3-3. 학생 모아 보기창 | 74 |
| 3-4. 공용 판서 모드 | 76 |

1. 프로그램 설치

1-1. .Net Framework 4.0 Client Profile 설치.

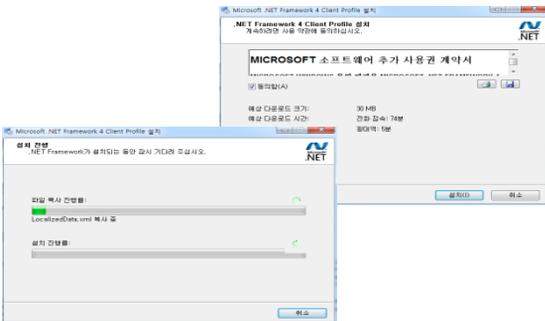


The Microsoft .NET Framework 4 web installer package downloads and installs the .NET Framework components required to run on the target machine architecture and OS. An Internet connection is required during the installation. The Client Profile is used to run most client applications that target the .NET Framework 4.

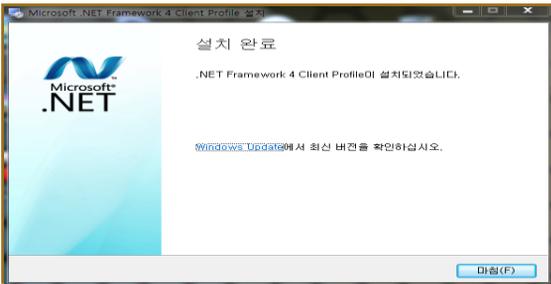


해당 판서소프트웨어를 구동하기 전 먼저 .Net Framework 4.0 Client Profile 프로그램을 먼저 인스톨해야 합니다.

본 IWBScribo 프로그램 인스톨 하기 전 Micro Soft Download Center서 해당 언어를 선택하여 다운로드 받아 설치 합니다.



- ❖ 인터넷이 연결된 상태에서 다운로드 및 자동 설치가 이루어 집니다.
- ❖ 셋업 폴더\DotNetFX40Client에 있는 실행 파일을 이용하여도 됩니다.



이상과 같이 사용자의 PC에 IWBScribo 설치 전 기본 필수 프로그램인 .Net Framework 4.0 Client Profile 을 인스톨했습니다.

1. 프로그램 설치

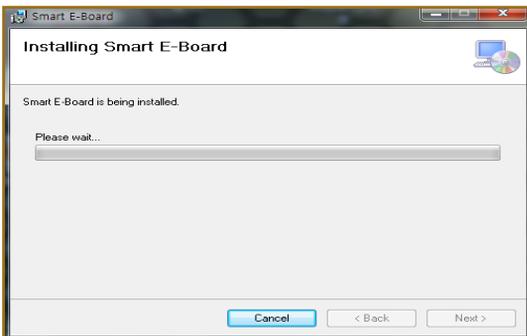
1-2. IWBScribo 설치.



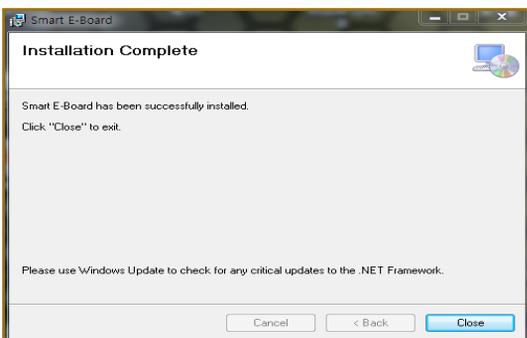
공급업체에서 부여 받은 셋업폴더를 로컬 PC에 복사하여 IWBScribo 셋업 파일을 인스톨 합니다.



설치할 폴더를 선택하고 "다음"을 클릭 합니다
기본 Default 셋업 위치는 C:\Program Files 폴더에 설치 됩니다.



설치 시작 화면이 나오면 "설치"를 클릭 합니다.



이상과 같이 사용자의 PC에 IWBScribo이 설치되며 설치 중간에 사용자의 PC에 최적화를 위하여 "응용소프트웨어"가 추가로 설치 될 수도 있습니다.

2. IWBScribo 프로그램 바로 가기 및 정품 인증 받기.

이상과 같이 IWBScribo 프로그램 설치를 마칩니다.
 바탕화면 IWBScribo 바로 가기 아이콘을 클릭하면 인증 화면으로 넘어갑니다.
 ❖ 관리자에게 부여 받은 IWBScribo 시리얼을 넣어 인증을 마칩니다.

판서 SW(IWBScribo) 시리얼 번호로 인증 받기(On-Line / Off-Line)

처음 판서 S/W 실행 시 인증 절차를 완료 해야만 실행 됩니다. 인증 시 반드시 사용자는 인터넷이 연결된 상태에서 공급자에게 부여 받은 "시리얼번호"를 넣고 "인증 코드 받기"를 클릭합니다. 인터넷에 연결이 되어 있으면 자동으로 인증 절차가 진행됩니다.

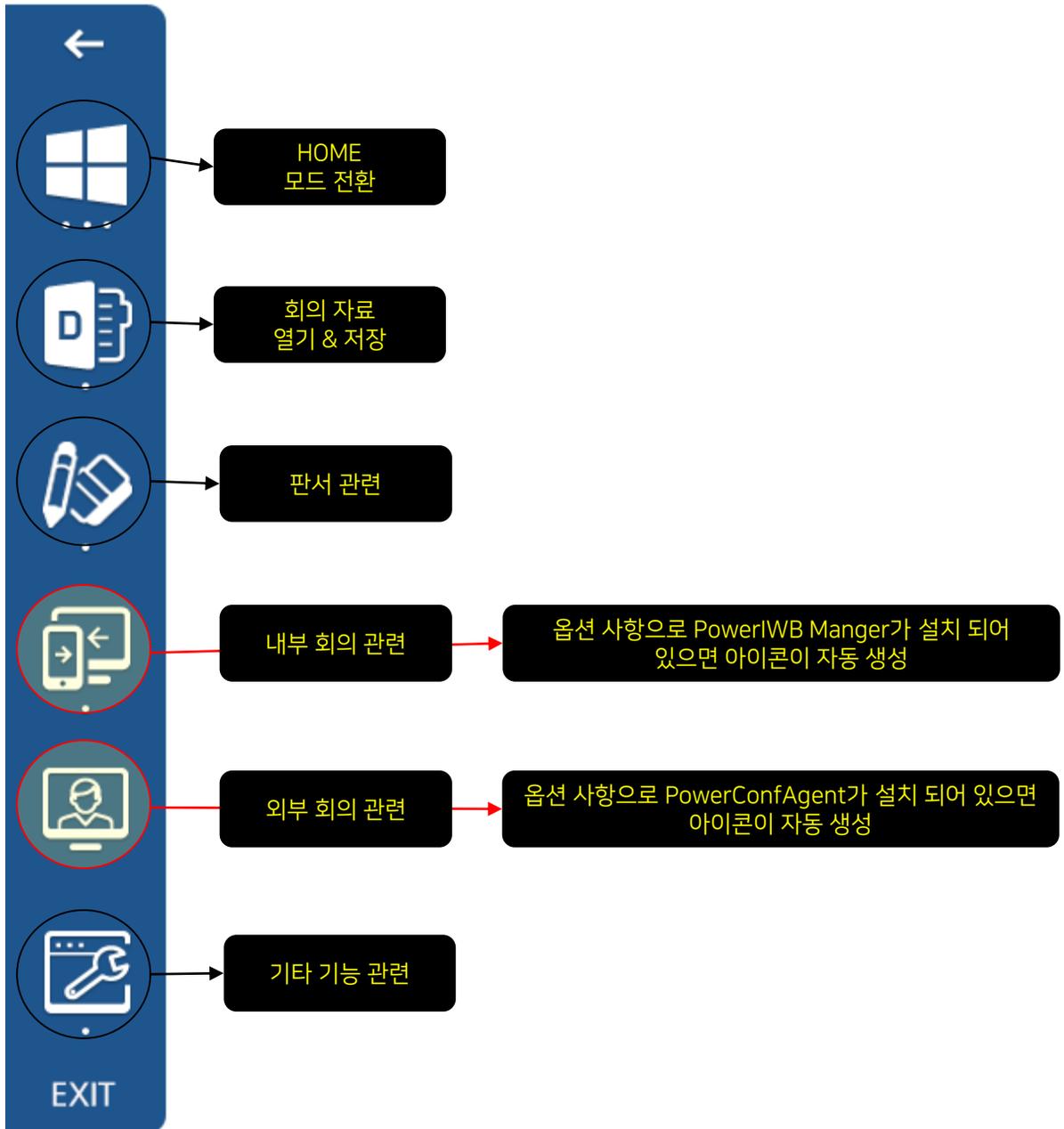
만약에 인터넷이 연결되어 있지 않은 상태에서 인증을 받으려면 "Machine GUID"를 시리얼 관리자에게 보내 주어 "인증코드"를 받아서 **수동 인증 절차를** 거쳐야 합니다.

인터넷 미 연결 시

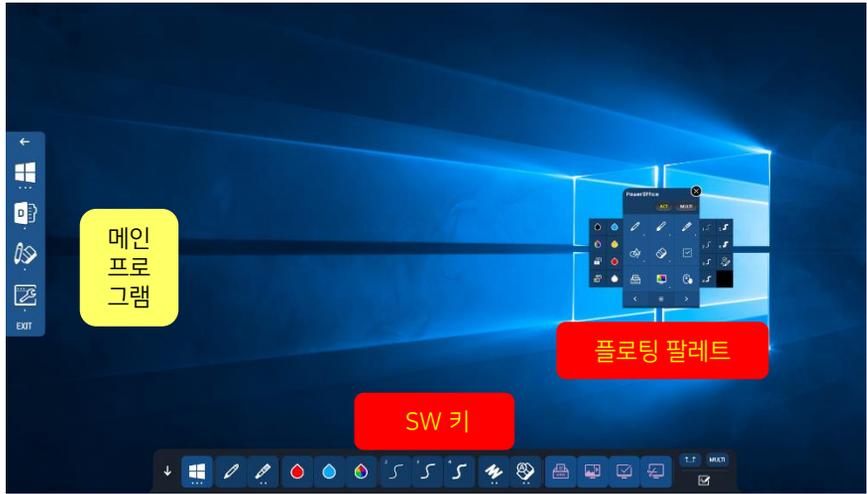
3. IWBScribo 프로그램 기본 구성.

3-1. IWBScribo 구성.

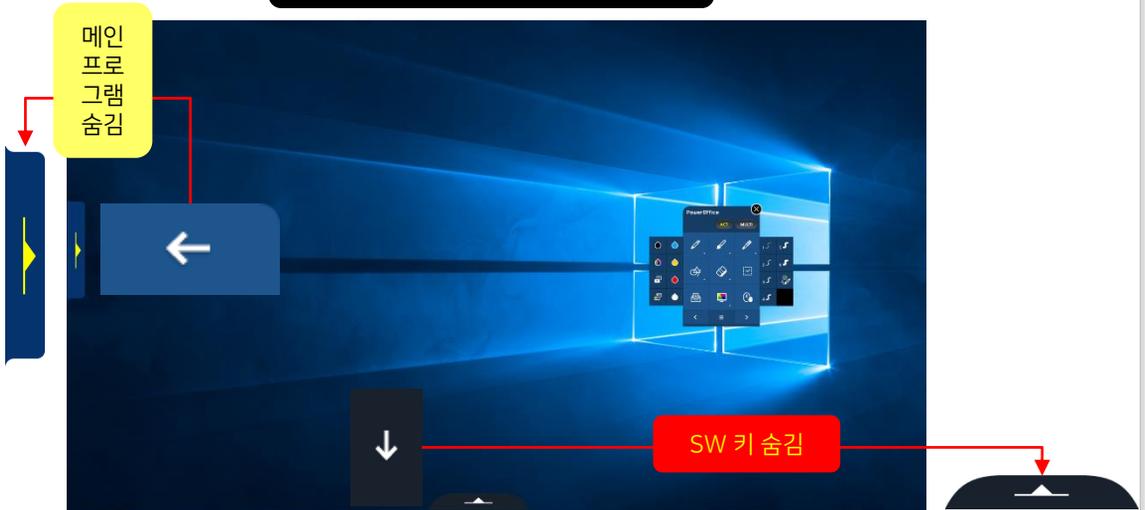
IWBScribo 기본 구성도



IWBscribo Show Mode



IWBscribo Hide Mode



IWBscribo SW Key



- 윈도우 모드 : 잘라내어 붙이기

- 판서 모드 : 화면 네비게이트

- PT 모드 : 화면 돋보기


3. IWBScribo 프로그램 기본 구성.

3-2. IWBScribo 솔루션의 중요 기능.

IWBScribo 솔루션의 중요 기능

| 중요 기능 | | 세부 기능 |
|----------------|----------------|--|
| Home 관련 | 모드 전환 | <ul style="list-style-type: none"> ❖ 일반 클릭 시 : HOME ↔ 판서 모드 전환. ❖ 롱 클릭 시 : PT모드 전환. |
| 문서 관련 | 회의록 열기 & 저장 | 외부 문서 열기/ 파워포인트 열기/ 보조 회의자료 열기 일반회의자료 열기 IWB파일 저장/ 현재 & 전체 페이지 저장/ PDF파일 저장 동영상 녹화 |
| 판서 관련 | 펜 종류 | 일반펜 /붓펜 /형광펜 |
| | 선 굵기 | <ul style="list-style-type: none"> ❖ 1/2/3/4/5/6단계 지원. ❖ 환경설정에서 프로그램 시작 시 굵기 설정 지원. |
| | 선 색상 | <ul style="list-style-type: none"> ❖ 흰색/ 검은색/ 빨강색/ 파랑색/ 사용자지정색 지원. ❖ 환경 설정에서 사용자가 원하는 색상 설정 기능 지원. |
| | 지우개 | 일반 지우개1,2,3/ 스트로크 지우개/ 영역 지우개/ 실물 지우개/ 전체 지우개/ Undo/ Redo |
| | 선 종류 | 일반선/ 사각형/ 원형/ 지시선/ 수직수평선/ 점선/ 사선 물결선/ 정삼각형/ 직각삼각형/ 다각형/ 도형보정 |
| | 객체 선택 모드 | 판서 데이터의 크기 조절 및 수정이 가능합니다. |
| 양방향 회의 관련 (옵션) | 양방향 기능 | 화면 모니터링/ 화면전송/ 파일전송/ 수심함/ Member 화면 전송 및 공유 화면배치/ 화면설정/ About |
| 화상회의 관련 (옵션) | 화상 회의 연결 | 원격지 Member 디바이스 연결. |
| 기능 관련 | 페이지 초기화 | 프로그램을 초기화 시켜 줍니다. |
| | 스크린보드 (보조칠판) | 7개의 보조 칠판을 지원합니다. |
| | 배경 칠판 삽입 | 검정색/ 파랑색/ 녹색/ 주황색/ 최적화 배경칠판/ 사용자 지정색상 배경 칠판/ 회의용 배경 칠판 삽입 |
| | 화면 내비게이트 & 돋보기 | 화면 확대 축소 및 돋보기 기능 지원. |
| | 기타 기능 | 잘라내어 붙이기/ 화상키보드/ 인쇄/ 환경 설정 |

4. IWBScribo 메인 프로그램 사용법



4-1. HOME (모드 전환)



HOME



판서모드



PT모드

- ❖ 일반 클릭 시 HOME & 판서 모드로 전환이 됩니다.
 - ✓HOME에서 클릭 시 판서 모드로 전환.
 - ✓판서 모드에서 클릭 시 HOME으로 전환.
- ❖ 현재 모드에서 롱 클릭 시 PT모드로 전환이 됩니다.
 - ✓HOME에서 롱 클릭 시 PT모드로 전환되며 PT모드에서 클릭 시 HOME으로 전환.
 - ✓판서 모드에서 롱 클릭 시 PT모드로 전환 되며 PT모드에서 클릭 시 HOME으로 전환.

| 구분 | 사용 용도 |
|---|--|
| HOME (윈도우 모드) | 일반적인 “마우스 모드”로 클릭 이벤트 및 페이지 이동등 컴퓨터 화면을 제어 할 때 사용하는 모드. |
| 판서 모드 | <p>사용자가 원하는 컴퓨터 화면에 판서를 하고자 할 때 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 이미 지로 적용되어 판서가 되어 집니다.</p> |
|  | HOME에서 현재 화면을 추가하지 않고, 판서 모드 맨 마지막 페이지로 바로 이동하는 기능. |
| 프레젠테이션(PT) 모드 | <ul style="list-style-type: none"> ❖웹 화면, 동영상, 플래시 파일 등 컴퓨터의 어떠한 화면 위에도 바로 판서가 가능하며, 동영상 녹화 시 그대로 녹화가 가능합니다. ❖Manager의 회의자료가 멀티미디어적인 회의자료(웹 화면,플래시,동영상등)일 경우 PT모드를 통하여 파워풀한 회의를 진행 할 수 있습니다. ❖별도 페이지 저장 시 App 리스트에서 “PT 화면 캡처” 기능을 사용하여 페이지 리스트로 삽입 할 수 있으며, “환경 설정-일반 설정-PT모드화면 저장 시점 설정”을 통하여 자동적으로 페이지 리스트에 삽입 할수도 있습니다. |

4-2. 문서 관련 : 회의록 열기 & 저장

❖ 메인 프로그램의 "문서 관련" 기능 설명.

✓ 각종 회의록 자료를 불러 오고 회의록을 저장하는 기능을 지원합니다.

✓  문서관련 창을 닫습니다.

✓  문서관련 창 자동 닫힘 기능.

✓  문서 관련 창 자동 닫힘 해제.

❖ 상세한 사항은 뒷편 매뉴얼 참조 바랍니다.



4-3. 판서 관련 : 쓰고 지우고.

❖ 메인 프로그램의 “판서 관련” 기능 설명.

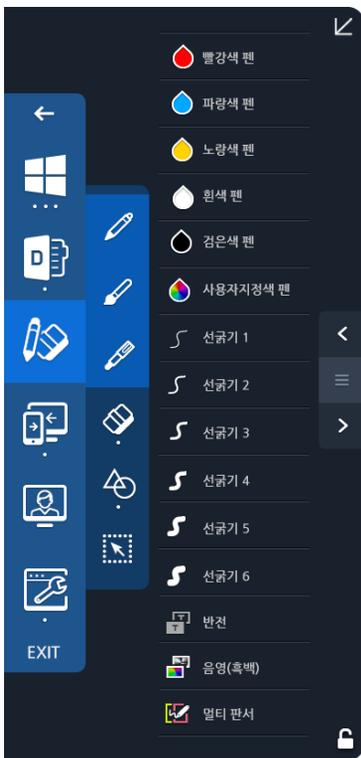
✓ 현재 화면에 판서 기능을 지원하며, 펜 선택/ 지우개/ 선 유형/ 객체 선택 모드를 지원합니다.

✓  판서 관련 창을 닫습니다.

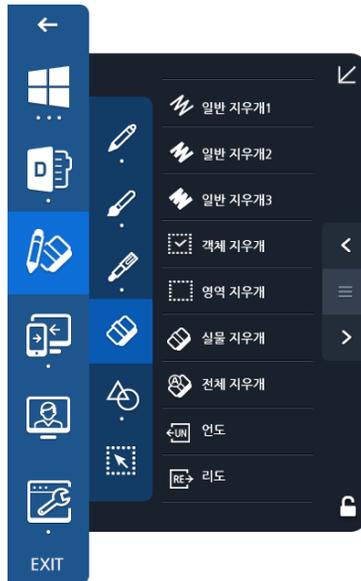
✓  판서 관련 창 자동 닫힘 기능.

✓  판서 관련 창 자동 닫힘 해제.

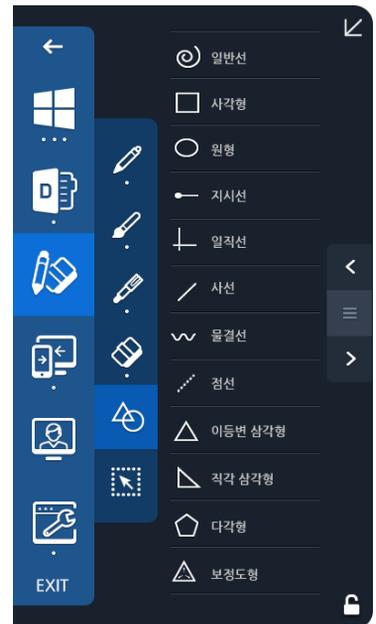
❖ 상세한 사항은 뒷편 매뉴얼 참조 바랍니다.



펜 선택



지우개 선택



선 유형 선택

4-4. 양방향 & 화상 회의 관련 : 내&외부 회의 솔루션 연동(옵션)

❖ 메인 프로그램의 “양방향&화상회의 관련” 기능 설명.

✓ 인터넷을 이용한 내부 회의 및 인터넷을 이용한 원격지 화상 회의 기능을 지원합니다.

- ✓  양방향 관련 창을 닫습니다.
- ✓  양방향 관련 창 자동 닫힘 기능.
- ✓  양방향 관련 창 자동 닫힘 해제.

❖ 상세한 사항은 뒷편 매뉴얼 참조 바랍니다.



내부 회의 기능



구축형 화상 회의 연결



클라우드 화상 회의 연결

4-5. 기능 관련 : 다양한 판서 SW 기능

- ❖ 메인 프로그램의 "기능 관련" 설명.
 - ✓ 터치 장비를 활용한 다양한 판서 SW을 기능을 지원합니다.
 - ✓  기능 관련 창을 닫습니다.
 - ✓  기능 관련 창 자동 닫힘 기능.
 - ✓  기능 관련 창 자동 닫힘 해제.
- ❖ 상세한 사항은 뒷편 매뉴얼 참조 바랍니다.
- ❖ 기타 지원 할 수 있는 App기능은 통합 리스트 APP창 에서도 지원합니다.



5. IWBScribo SW-Key 사용.

- ❖ 터치 장비 최적의 활용을 위하여 IWBScribo 프로그램의 중요 기능을 SW-Key로 지원합니다.
 - ✓ 홈 버튼 지원 : 모드 전환 지원.
 - ✓ 펜 종류/ 펜 색상/ 선 굵기/ 지우개 기능 지원.
 - ✓ 판서 SW의 중요 기능 및 양방향 솔루션의 중요 기능 바로 가기 지원.
 - ✓ 점 아이콘 롱 클릭 시 스왑 기능 지원.

| 아이콘 | 세부 설명 |
|---|--|
|  | ✓ SW-Key를 “숨김 & 보임” 기능 지원. |
|  | ✓ 클릭 시 “메인 프로그램”을 “왼쪽/ 오른쪽”으로 보낼 수 있습니다. |
|  | ✓ 멀티터치 장비 연결 시 “멀티판서” 기능을 지원. |
|  | ✓ HOME(윈도우 모드)일 경우 “판서 모드 맨 마지막 페이지로 이동” 지원. |
|  | ✓ 판서 모드일 경우 “페이지 이동 및 페이지 리스트 보기” 지원. |
|    | ❖ “일반 클릭 시” “HOME→판서 모드/판서모드→HOME”으로 전환이 됩니다. ❖ 현재 모드에서 “롱 클릭 시” “PT모드”로 전환이 됩니다. |
|   | ❖ 롱 클릭 시 붓펜 / 형광펜 스왑 지원. |
|   | ❖ 롱 클릭 시 빨강펜 / 흰펜 스왑 지원. |
|   | ❖ 롱 클릭 시 파랑펜 / 검정펜 스왑 지원. |
|   | ❖ 롱 클릭 시 일반 객체지우개 스왑. |
|   | ❖ 롱 클릭 시 실물 / 전체지우개 지원. |
|    | ※ 모드 전환에 따라 기능 아이콘 자동 전환 기능 지원. ✓ 윈도우 모드 : 잘라내어 붙이기 ✓ 판서 모드 : 화면 네비게이트 (화면 확대 축소) ✓ PT모드 : 화면 돋보기 |

판서 SW(IWBScribo) 단독 사용 시 “판서 중요 기능” 바로 가기



양방향 회의(PowerIWB Manger) 연결(옵션) 시 “양방향 중요 기능” 바로 가기



6. IWBScribo 플로팅 판서 팔레트 사용법.

6-1. 플로팅 판서 팔레트 기본.



▶기능 정의

- ✓펜 종류선택 : 일반/붓/형광 펜
- ✓지우개 선택 : 일반/부분/전체/실물지우개
- ✓선 종류 : 자유선/수직수평선/원형/점선
사각형/사선/물결선/지시선/다각형/보정도형
- ✓선 색상 : 흰색/검은색/빨강색/주황색/
노란색/초록색/파랑색/남색/보라색/
사용자지정색
- ✓멀티 판서 기능 지원
- ✓선 굵기 : 6단계
- ✓펜 최적화 실행
- ✓판서 데이터 선택
- ✓각종 뷰어 프로그램
 - ❖문서 불러 오기
 - ❖이미지 파일 불러 오기
 - ❖동영상 파일 불러 오기
- ✓배경 칠판 삽입 하기
- ✓화면 내비게이터 or 돋보기 기능

6-2. 플로팅 판서 팔레트 실행 방법.

- ◆ Manager의 회의 동선을 고려한 “플로팅 판서 팔레트” 실행 방법
 - ✓ 마우스 입력 : 오른쪽 마우스를 클릭 하면, “플로팅 판서 팔레트” 실행.
 - ✓ 스타일러스 펜 입력 : 펜의 중간 오른쪽 마우스 버튼 클릭하면, “플로팅 판서 팔레트” 실행.
 - ✓ 터치 입력 시 : WIN7 멀티 터치 지원 시, 투핑거 드래그 제스처로 “프로팅 판서 팔레트” 실행.

6-3. 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/ 펜 최적화 |
| 선 종류 | 자유선/수직수평선/원형/사각형/점선/사선/물결선/다각형/보정도형 |
| 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/ Undo/ Redo |
| 뷰어프로그램 | 문서/ 이미지/ 동영상 파일을 보조 회의 & 교육 자료로 활용. |
| 배경칠판 | 다양한 색상의 배경 칠판 삽입 기능 지원. |
| 화면 내비게이터 | 화면 확대 축소를 위한 화면 내비게이터 실행 (PT 모드 시 돋보기 기능) |

7. IWBScribo 프로그램 세부 기능.

7-1. 문서 기능 관련.



-  외부문서 열기(변환)
-  PPT 열기(PT_컨트롤)
-  PPT 열기(리모콘)
-  보조회의자료열기
-  일반자료 열기

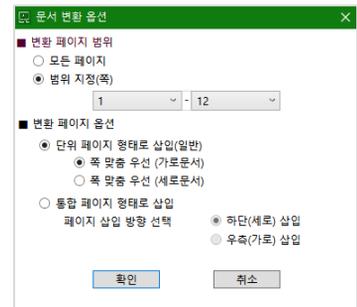
-  IWB파일 저장
-  현재 페이지 저장
-  전체 페이지 저장
-  PDF파일 저장
-  동영상 녹화

7-1-1. 외부문서 열기(변환)

- ◆ 미리 준비된 회의 자료 및 교육 자료를 불러 올 수 있는 기능이며, 해당 자료 선택 시 “XPS 인쇄 모듈”을 이용하여 이미지로 변환하여 단위 및 통합페이지 단위로 자료 변환이 완료되면, 자동적으로 판서 모드로 진입 되어 변환된 이미지 첫 페이지로 이동합니다.
- ◆ 지원 가능 문서 :
MS-Office 파일/ XPS파일/ Pdf파일/ 한글파일/ 이미지 파일등이며 지원 하지 않은 파일 포맷은 직접 XPS인쇄 모듈을 이용하여 XPS파일로 변환하여 사용하면 됩니다.

※ 외부 문서 열기 - “문서 변환 옵션”

- 변환 페이지 범위 : 모든 페이지/ 범위 지정(쪽)
- 변환 페이지 옵션
- ❖ 단위 페이지 단위 : 페이지별로 이미지로 변환하여 페이지 리스트에 삽입.
 - 쪽 맞춤 (가로 문서)
 - 쪽 맞춤 (세로 문서)
- ❖ 통합 페이지 단위 : 문서 전체를 하나의 페이지 단위로 삽입하여
“화면 내비게이트” 기능 및 “투핑거드래거 제스처”를 이용하여
화면 확대 축소 이동 등을 통하여 활용하는 방법.



**최대 추천
변환 용량**

단위 페이지 변환 : 200Page

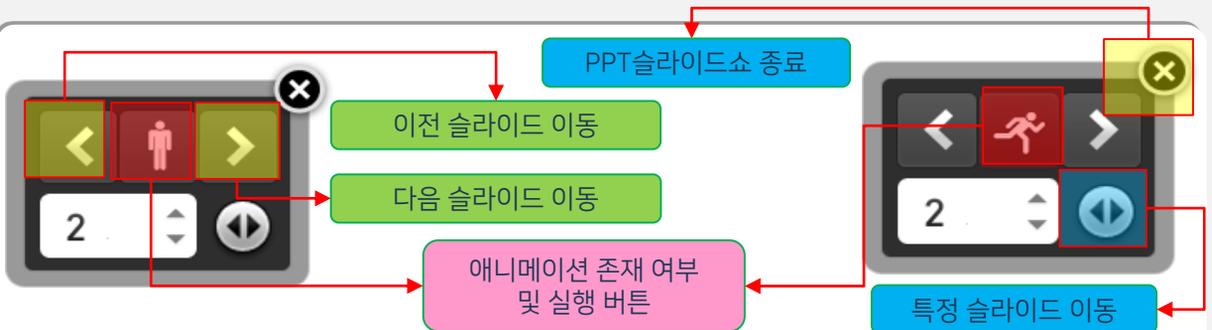
통합 페이지 변환 : 60Page

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

 **파워포인트 문서 열기**

- ◆ 준비된 파워포인트 자료를 불러 올 수 있는 기능이며 해당 자료를 선택하면 파워포인트 문서를 애니메이션 쇼(PPS)파일로 자동 전환하여 회의 및 교육 자료로 활용 가능합니다.
- ◆ 2가지의 방법으로 PPT문서를 회의 & 교육 자료로 활용 할 수 있습니다.
 - ▶ PT 컨트롤 방식(파워포인트 모드) : 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.

 **7-1-2. PPT 열기(PT_컨트롤)**



PPT파일을 불러오면 페이지 이동 및 애니메이션 실행 내비게이트가 생성되며, 자동적으로 PT모드로 전환이 됩니다.

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

7-1-3. PPT 열기(리모콘)

※ 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.



ICON 설명

| | | | | | |
|--|-------------------------------|--|--------------------------------|--|----------|
| | 현재 페이지 부터 쇼 실행/ 이전 슬라이드 이동 | | 레이저 포인터 | | 슬라이드 확대 |
| | 일반펜 | | 획(스트로크) 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

| | | |
|-----------------------------------|------|-------|
| WritingSoftware_Manual.kr [호환 모드] | Show | Close |
| cupcake_10 [호환 모드] | Show | Close |
| disney game_16 [호환 모드] | Show | Close |
| Earth+Science_34 [호환 모드] | Show | Close |

| | |
|------------------------|-------|
| disney game_16 [호환 모드] | Close |
| cupcake_10 [호환 모드] | Close |



7-1-4. 보조회의 자료 열기

“보조 회의 & 교육 자료” 활용 극대화를 위한 각종 뷰어 프로그램 사용

① 메인 메뉴 : 문서기능 - 보조 회의 & 교육자료 열기

② 프로팅 판서 팔레트 : 보조 자료 열기



③ 투핑거 드래그 제스처 : 보조 자료 열기



뷰어프로그램실행

멀티 터치 지원 시

문서 뷰어



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.
 - ✓현재 및 새페이지에 이미지 붙이기 지원.
- XPS 모듈을 사용하여 사용자의 다양한 교수 학습 교재를 이미지 변환하여 사용
- 지원 교재 : Ms-Office/ PDF/ HWP/ XPS자료등.

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 등.

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 : WMV/ MOV/ MPG/ AVI/ MP4
ASF/ MP3/ WMA/ WAV 등.

7-1-5. 일반자료 열기

❖ 현재 PC에서, 설정된 자료 연결 프로그램으로 각종 자료를 원본 그대로 엽니다.

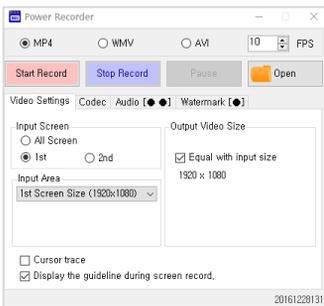
 -1-6. 회의 저장

- ◆ IWB파일 저장 : 현재 화면과 판서 데이터를 인터랙티브 화이트보드 세계표준 파일 포맷인 IWB 파일 형태로 산출하는 기능입니다.
- ◆ 이미지 저장 : 교재 페이지+판서데이터를 이미지(JPG)파일로 저장 (현재/ 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.
- 판서 솔루션이 다르더라도, IWB규약에 준수한 SW의 결과물(iwb)은 서로 호환이 가능 합니다.

◆ 동영상 녹화 (PowerRecorder)



녹화 아이콘 및 작업 표시줄 아이콘 상태 표시

| 설정 순서 | | 세부 기능 |
|--|-----------------------------------|--|
| ① Video Format Type & FPS [비디오 포맷 및 프레임 선택] | | <ul style="list-style-type: none"> ❖ MP4 / WMV / AVI 녹화 유형을 선택 할 수 있습니다. ❖ 녹화 프레임은 7~30프레임까지 지원을 합니다. |
| Video Setting | ② Input Screen [녹화모니터 선택] | <ul style="list-style-type: none"> ❖ 듀얼 모니터 운영 시 녹화 할 모니터를 선택합니다. ✓ 전체 모니터 / 주 모니터(1st) / 보조 모니터(1st) 중 녹화할 모니터를 선택합니다. |
| | ③ Input Area [녹화영역 선택] | <ul style="list-style-type: none"> ❖ 현재 지정된 모니터에서 녹화 할 영역을 설정합니다. ❖ 표준 해상도를 선택하거나 사용자가 녹화 할 영역을 지정 할 수 있습니다. |
| | ④ Output Video Size [녹화산출물 크기] | <ul style="list-style-type: none"> ❖ "Equal with input size" 체크 시 입력되는 화면 크기와 1: 1로 나옵니다. ❖ 사용자가 원하는 크기로 산출물의 크기를 지정 할 수 있습니다. 단) 산출되는 비디오 크기는 입력되는 비디오 크기보다 클 수는 없습니다. |
| ⑤ Audio [오디오 입력장치 선택] | | <ul style="list-style-type: none"> ❖ "Record System Sound" 체크 시, 컴퓨터에서 나오는 소리도 함께 녹음이 됩니다. ❖ "Record Microphone Device"를 체크하고, 마이크 입력 방법을 선택합니다. |
| WaterMark | | <ul style="list-style-type: none"> ❖ 사용자 로고를 녹화 화면에 삽입 할 수가 있습니다. |
| 기타 기능 | | <ul style="list-style-type: none"> ❖ 사용자가 한번 설정한 값은 자동적으로 저장됩니다. ❖ 지원 OS는 Win 7 / 8 / 10이며 Win XP에서는 지원하지 않습니다. |

7. IWBScribo 프로그램 세부 기능.

7-2. 판서 관련.

7-2-1. 판서 기본 기능



❖ 펜 선택

- ✓ 일반펜/ 붓펜/ 형광펜 3종류의 펜을 지원합니다.
- ✓ 펜 종류를 선택하면 선 색상/ 선 굵기등을 바로 선택 할 수 있습니다.
- ✓ 반전/ 음영 기능은 환경 설정-일반에서 “반전/ 음영 기능 사용 미 체크” 할 경우 판서 데이터를 지울 수 있는 언두/리두 기능으로 대체가 됩니다.
- ✓ 펜 선택 시 멀티 판서 아이콘을 활성화하면 멀티 판서를 할 수 있습니다.
- ✓ 일반펜은 환경 설정에서 펜촉 설정 유무에 따라 매직펜으로 전환 할 수 있습니다.

❖ 지우개 선택

- ✓ 일반지우개/ 객체 지우개/ 영역지우개/ 실물지우개/ 전체 지우개/ 언도/ 리도
- ✓ 지우개의 디폴트 선택 값은 “객체 지우개”입니다.

❖ 선 유형 선택

- ✓ 일반선/ 사각형/ 원형/ 지시선/ 수직수평선/ 점선/ 사선/ 물결선/ 점선/ 정삼각형/ 다각형 도형 보정을 지원.

7-2-2. 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 멀티터치를 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”

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



7-2-3. 다각형

| 종류 | 다각형 그리는 방법 |
|-----|---|
| 다각형 | 처음 그리고자 하는 다각형 한 선분을 그리고, 그리고자 하는 다각형의 꼭지점을 찍고, 마지막에 처음 꼭지점을 연결하면 원하는 다각형을 그릴 수 있습니다. |
| 비고 | |

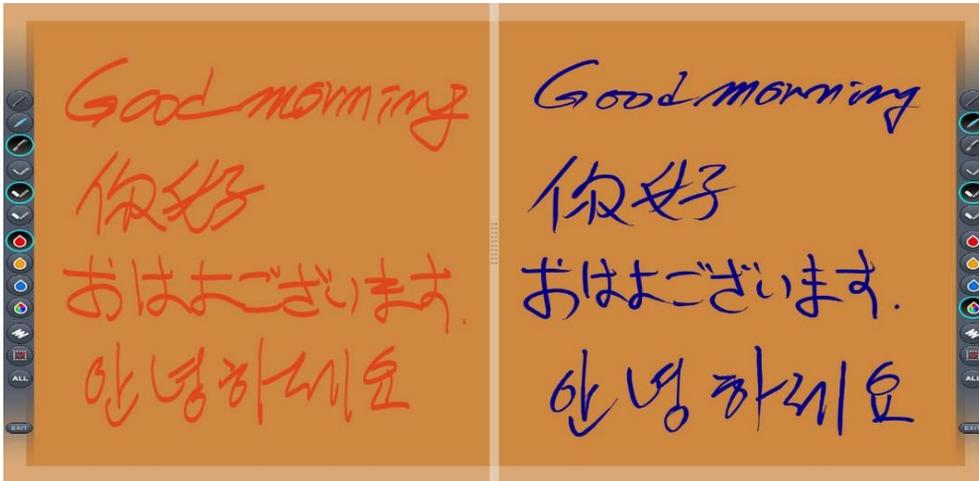


7-2-4. 도형 보정

| 종류 | 도형 보정 | |
|-----|---|---|
| 삼각형 |  |  |
| 원 |  |  |
| 사각형 |  |  |
| 화살표 |  |  |
| 비고 | ✓원 그리기시 반시계 방향으로 그리는 경우 보정 인식을 높습니다. ✓화살표는 수평/ 수직으로 그려짐 | |

 7-2-5. 멀티 판서 기능

- ❖ 기본적으로 단일 판서를 지원합니다.
멀터 터치를 지원하는 장비와 연결 시 멀티판서 모드로 전환하면 여러 명이 판서를 할 수 있습니다.
- ❖ 프로그램 “환경 설정- 다중판서” 설정에서 “멀티판서/ 2인판서”을 선택 할 수 있습니다.
 - ◆ 멀티 판서 : 센스장치에서 주는 터치 갯 수 만큼, 영역에 구분없이 판서를 할 수 있으나 펜 종류/ 선 굵기/ 선 색상등은 동일하게 적용됩니다.
 - ◆ 2인 판서 : 현재 화면을 양분하여 양분된 화면에 두 명이 판서하는 모드로써 펜 종류/ 선 색상/ 선 굵기등을 다르게 적용 할 수 있습니다.



2인 판서 모드

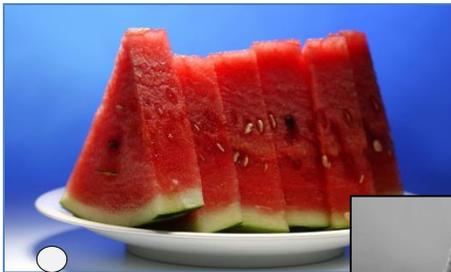
- 펜 종류 : 일반펜/ 붓펜/ 형광펜
- 선 색상 : 빨간펜/ 주황펜/ 파랑펜/ 사용자지정색상펜
- 지우개 : 일반지우개/ 스트로크지우개/ 전체지우개
- 중앙 분리선 : 좌우 이동을 통하여 영역을 조절

- ❖ 멀티 판서에 대한 품질은 센서 장치에 따라 차이가 날 수 있습니다.
따라서 본 프로그램에서 멀티 판서에 대한 품질은 보증 할 수 없습니다.

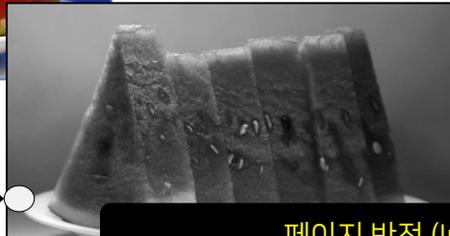
7-2-6. 페이지 음영 및 반전 활용하기

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

페이지 음영 (Gray Scale)



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?)

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?)

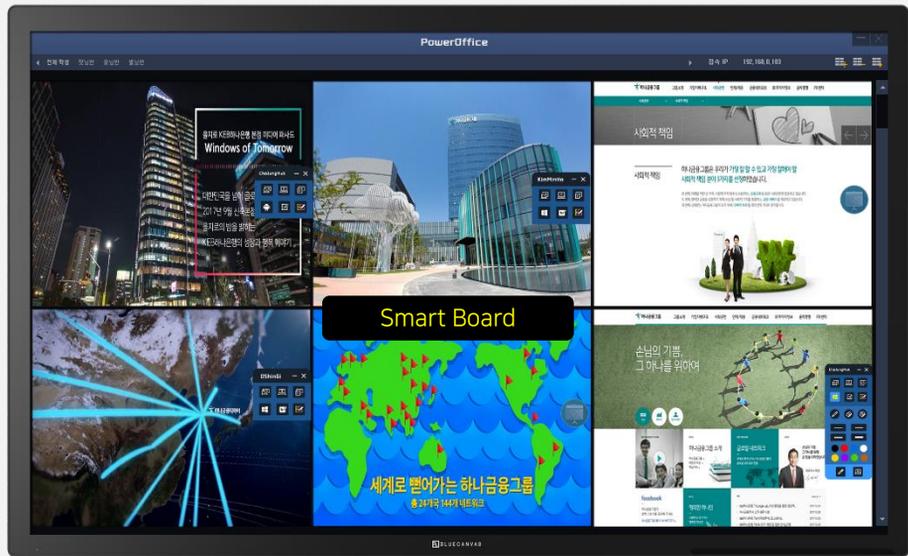
흰색 바탕의 검은색 글자의 교재

- ▶ 프로그램 환경 설정 - 일반 설정에서 페이지 반전/음영 미 사용에 대한 옵션을 적용 할 수 있습니다.

7. IWBScribo 프로그램 세부 기능.

7-3. PowerIWB Manager 관련(옵션).

- ❖ PowerIWB Manager는 무선 인터넷 환경에서 종이 없는 회의, 보고, 교육 환경을 구현하는 스마트디바이스 전용 협업 솔루션으로 스마트 디바이스를 활용한 양방향 화면 미러링, 전자칠판을 활용한 판서, 동영상, 문서 공유를 할 수 있습니다.
- ❖ 무선 AP를 통해 Manager와 Member를 연결하며 Smart Board를 통해 회의를 진행 하면서, 연결된 Manager와 Member는 같은 내부 네트워크를 사용하기 때문에 빠른 화면 전송 속도와 자료를 공유할 수 있습니다.
- ❖ 기업 내부회의를 위한 SmartOffice 솔루션으로 Manager의 Smart Board와 Member의 노트북이나 태블릿PC등과의 완벽한 양방향 회의 & 매니저의 터치장비 최적의 활용을 지원합니다.



Member 스마트 도구



7. IWBScribo 프로그램 세부 기능.

7-4. PowerIWB Conference 관련(옵션).

- ❖ PowerConAgent는 언제 어디서나 대화면 터치 디스플레이와 PC, 모바일기기를 이용하여 상호간에 쉽게 정보 전달 및 자료 공유를 할 수 있는 전자칠판을 위한 다자간 화상 커뮤니케이션 솔루션입니다.
- ❖ 본 기능은 옵션 기능으로 Smart Board에 PowerConf Agent가 정상적으로 인스톨 되어 있는 경우에만 본 기능이 활성화됩니다.
- ❖ 본 기능에 대한 상세한 도움말은 PowerConf Agent 도움말을 참조 하여 주시길 바랍니다.



구축형 화상 솔루션



클라우드 WebRTC 화상 서비스



7. IWBScribo 프로그램 세부 기능.

7-5. 기타 기능.



 페이지목록 초기화

 보조칠판 (스크린보드)

 배경 칠판

 화면네비게이트

 잘라내어 붙이기

 화상키보드

 인쇄

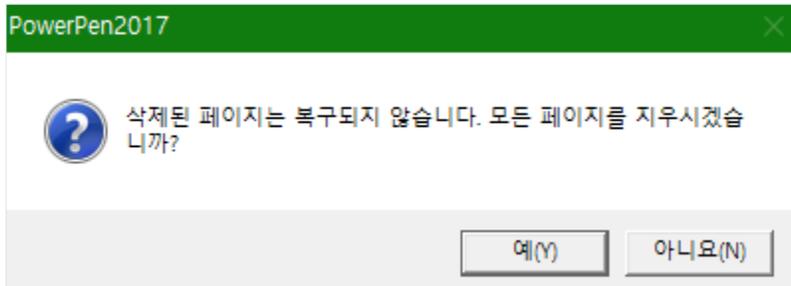
 원본 인쇄 (칼라)

 절약 인쇄 (흑백)

 환경설정

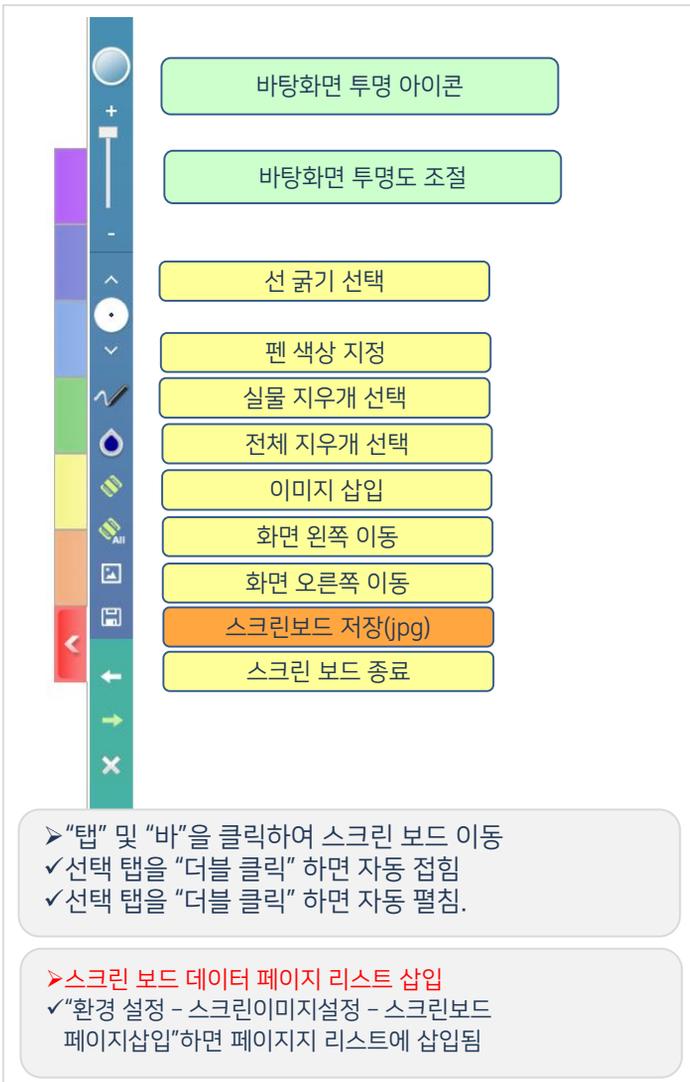
7-5-1. 페이지 목록 초기화

- ◆ 페이지 리스트에 저장된 페이지 목록을 초기화합니다.
- ◆ 처음 프로그램 실행 상태로 유지하여 주며, 한번 삭제된 페이지는 복구 되지 않습니다.



 7-5-2. 보조칠판(스크린 보드)

- ◆ 스크린 보드(보조 칠판)를 사용하여 회의 및 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

➢ “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 - 스크린이미지설정 - 스크린보드 페이지삽입”하면 페이지지 리스트에 삽입됨



탭구분

판서 데이터 없음
“연한 색상탭”

판서 데이터 존재
“테두리 진한색상 탭”

현재 선택 탭
“화살표 탭”

 **7-5-3. 배경 칠판**

- ◆ 원하는 배경 칠판을 선택하여 새로운 페이지로 삽입 기능.
- ◆ 지원 배경 화면 : 검은색, 흰색, 녹색, 주황색, 파란색 배경 칠판
- ◆ 사용자 지정 색상을 선택하여 외부 프로젝트와의 배경 칠판 색상을 정확히 맞출 수가 있습니다.
- ◆ 최적화 배경 칠판 삽입 : 환경 설정 - 펜 최적화 옵션 - 최적화 배경칠판 설정.
- ◆ 교육용 배경 칠판 삽입
 - ✓ 사용자의 추가 배경은 다음 폴더에 넣어 주면, 교육용 배경 칠판에서 바로 선택 할수 있습니다.
C:\WBoard Data File\WEducationBackground\Wko-KR
 - ✓ 해당 이미지를 선택하고 "OK" 버튼 클릭하면 해당 이미지가 배경 이미지로 삽입됩니다.



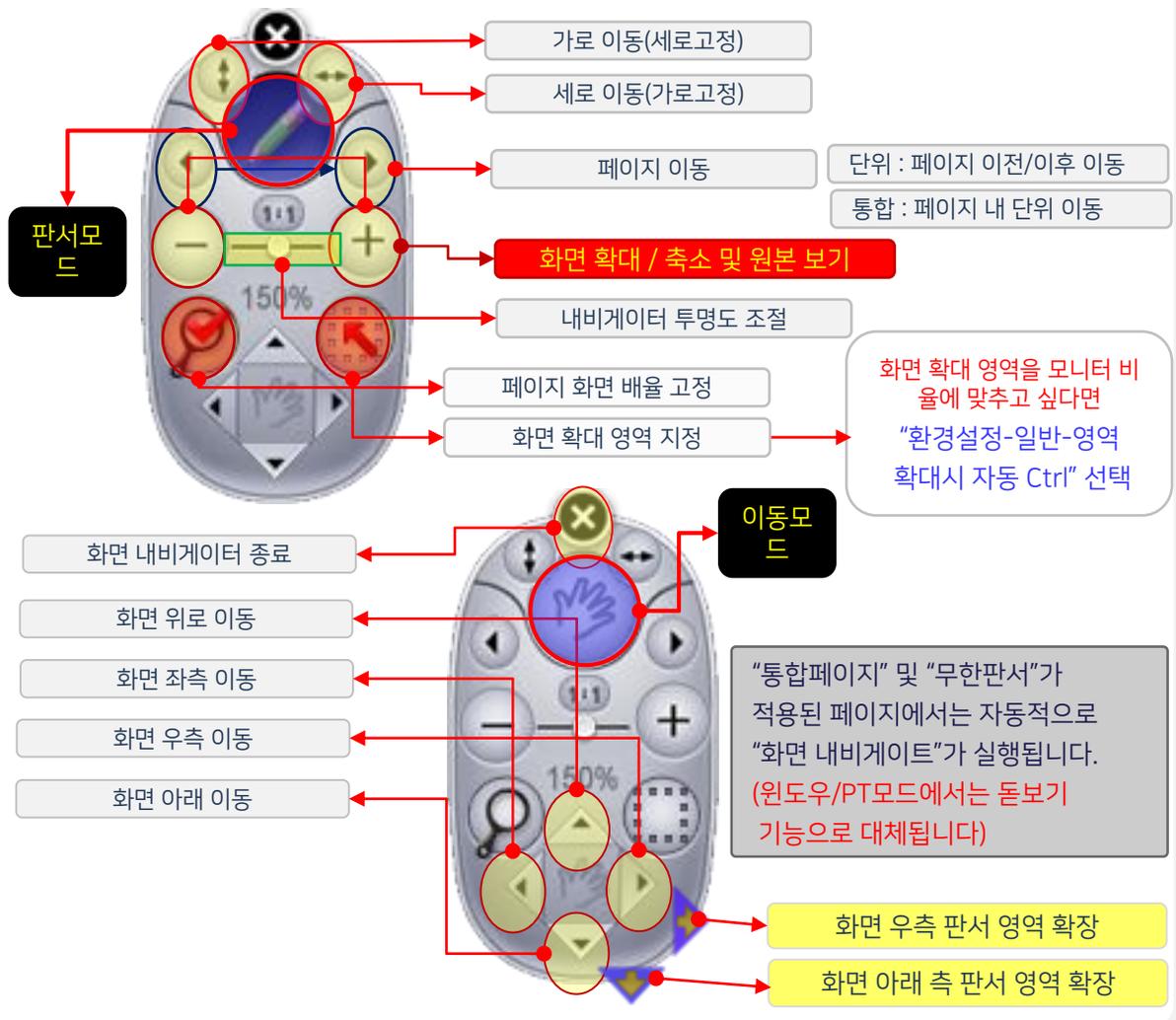
- ◆ 사용자 지정 배경 이미지 삽입 기능 지원.
 - ✓ 환경 설정-펜 최적화 설정-배경 이미지 설정에서 "이미지 사용 및 제스처 지원" 을 체크하고 해당 배경 이미지를 선택하여 줍니다.
 - ✓ 새로운 페이지 삽입시 해당 이미지가 페이지로 삽입됩니다.

※ 배경 칠판 삽입 기능은 "플로팅 판서 팔레트"에도 있습니다.

  **7-5-4. 화면 내비게이트 & 돋보기**



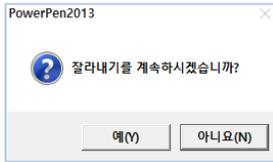
- ◆ 화면 내비게이트 : 판서모드에서 현재 화면을 확대 및 축소 그리고 무한 판서 영역을 제공하여 주는 기능입니다.
- ◆ 돋보기 기능 : 윈도우 모드 및 프레젠테이션 모드에서 화면을 확대하는 기능



※ 화면 내비게이트 및 돋보기 기능은 "플로팅 판서 팔레트"에도 있습니다.
 ※ 화면 확대 / 축소 기능은 "투 핑거 드래그 제스처 기능"으로도 할 수 있습니다.

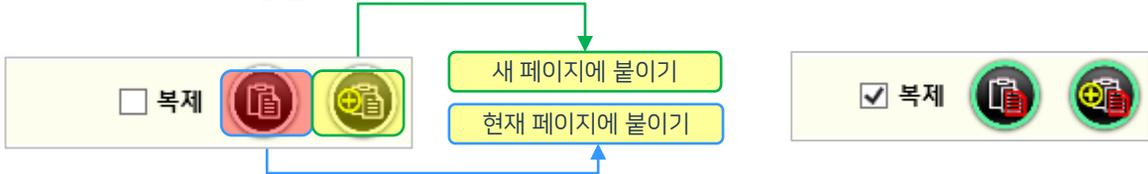
 **7-5-5. 잘라내어 붙이기**

- ◆ 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.
- "아니오" - 현재 캡처된 여러 개의 이미지가 판서 맨 마지막 페이지에 나옵니다.
- 이미지 뷰어 프로그램에서 현재 또는 새 페이지에 붙여 넣습니다.

◆ 이미지 뷰어 프로그램 붙이기 기능 설명



- ※ "복제" 체크 시 캡처된 이미지를 여러 개로 삽입이 가능합니다.
- ※ 수정 시는 "객체 선택 모드" 선택하여 이미지 영역을 클릭하면 수정 및 삭제.

 **7-5-5. 화상키보드**

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

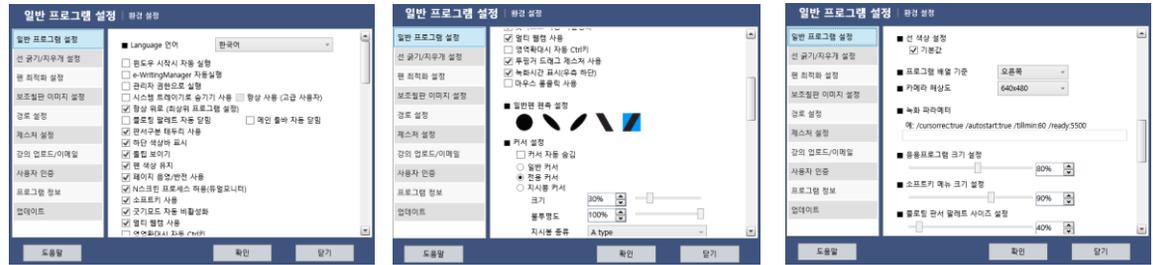
 **7-5-5. 인쇄**

- ◆ 페이지 리스트에 저장된 페이지 인쇄 기능을 지원합니다.
 - ✓ 원본 인쇄(칼라) : 배경이미지 및 판서 데이터를 원본으로 인쇄합니다.
 - ✓ 절약 인쇄(흑백) : 배경 이미지는 잉크 절약을 위하여 흑백으로 인쇄하고 판서 데이터만 칼라로 인쇄합니다.
- ◆ 현재 페이지 또는 전체 페이지 인쇄를 지원합니다.



7-5-6. 환경 설정

일반 설정



- ❖ 윈도우 시작 시 자동 실행 : IWBScribo를 윈도우 시작 시 자동 실행 지원.
- ❖ PowerIWB Manager 자동 실행 : 프로그램 시작시 Manager 자동 실행.
- ❖ 관리자 권한으로 실행 : IWBScribo 실행시 관리자 권한으로 실행 (디폴드:관리자권한)
- ❖ 시스템 트레이로 숨기기 사용 : 종료시 종료되지 않고 트레이로 숨기며 트레이에서 종료해야 종료됨.
- ❖ 항상 위로 (최상위 프로그램 설정)
- ❖ 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/PT모드임을 알리는 기능.
- ❖ 하단 색상바표시 : 현재 적용된 펜의 색상을 알리는 기능.
- ❖ 펜 색상 유지 : 펜 종류별 펜 색상 유지.
- ❖ 페이지 음영/반전 사용 : 해제시 메인 프로그램에서 언두/리두 기능으로 대체됨.
- ❖ N스크린 프로세스 허용 (듀얼모니터) : 듀얼 모니터 프로그램 실행 지원.
- ❖ 멀티 웹캠 사용 : 여러개의 카메라 장치에서 영상 불러 오기 지원.
- ❖ 투핑거 드래그 제스처 사용 : 멀티 터치를 이용한 투핑거 드래거 제스처 지원.
- ❖ 녹화 시간 표시 (우측 하단) : PowerRecorder 녹화시 녹화 시간 표시 지원.
- ❖ 일반 펜 펜촉 설정 : 매직펜 용도로 사용 가능.
- ❖ 커서 설정 : 일반/전용/지시봉커서 사용 : 판서 PT모드에서 사용.
- ❖ 선 색상 설정 : 사용자가 지정한 펜의 색상을 바꿀수 있도록 지원.
- ❖ 프로그램 배열 기준 : 실행 시 좌우 원하는 위치에서 실행
- ❖ 카메라 해상도 : 멀티 웹캠 사용시 실행시 해상도 크기 설정.
- ❖ 응용 프로그램 크기 설정 : IWBScribo 메인 프로그램 크기를 해상도에 맞게 설정.
- ❖ 소프트키 메뉴 크기 설정 : IWBScribo SW Key 크기를 해상도에 맞게 설정.
- ❖ 플로팅 팔레트 사이즈 설정 : 판서 플로팅 팔레트 사이즈 조절하는 기능.
- ❖ 화면 이동 속도 설정 : 통합 페이지 삽입 시 이동 모드에서 이동 속도.
- ❖ 영역 확대 초기 배율 : 화면 네비게이트에서 화면 확대 초기 배율 설정.
- ❖ 프레젠테이션 설정 : PPT컨트롤 숨김 / 슬라이드 창 최소화.
- ❖ PT 모드 자동 저장 싯점 설정 : 슬라이드 이동 시 / 모드 전환 시.

선 굵기 및 지우개 설정

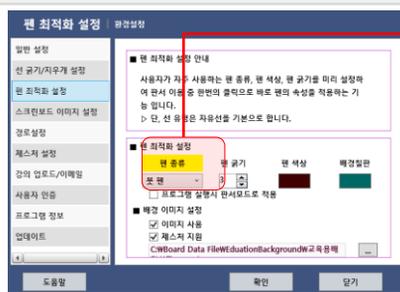


※ 보간법 적용 옵션
(마우스 입력 시만 적용)

- ✓ 곡선보정(후 보정) 사용
- ❖ 체크 시 펜을 띄는 순간 보정
- ✓ 실시간 보정 적용 : 실시간으로 보정 작업이 이루어집니다.
- ✓ 붓 펜 후보정 (터치 입력 시 적용)
- 체크 시 후보정, 미체크 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 (보조칠판) 설정



탭 클릭 시 등록 이미지 삭제

이미지 클릭 시 그림 등록 수정

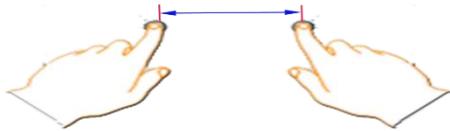
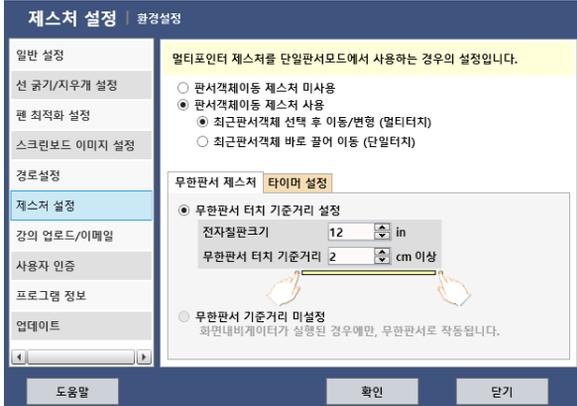
- ▶ 스크린 : 빨강/주황/노랑/파랑/초록/남색/보라색의 7개의 스크린보드 지원
- ▶ 빨강 탭의 스크린 보드는 기본 스크린 보드이며, 그 이외의 6개의 스크린 보드에는 미리 이미지를 등록 할 수 있습니다.
- ▶ 현재 판서데이터가 있는 스크린보드의 리스트를 페이지 형태로 삽입 할 수 있습니다. (페이지삽입 완료 후 스크린 보드 판서 데이터 지우기 옵션)

경로 설정



- ▶ 판서 데이터 폴더 저장
기본적으로 C:\WBoard Data File에 설정.
- ▶ 콘텐츠 라이브러리 경로 등록
콘텐츠 라이브러리의 기본 경로를 설정.
- ▶ 프로그램 선택 : 사용자 지정 프로그램 설정
여기에 연결된 프로그램은 "App List"에서 바로 실행 할 수 있습니다.
- ▶ 프로그램 시작 모니터
듀얼 모니터시 프로그램 시작 모니터 설정

제스처 설정



○ 판서 객체 이동 제스처 사용○

▶ **최근판서객체 선택 후 이동/변형(멀티터치)**

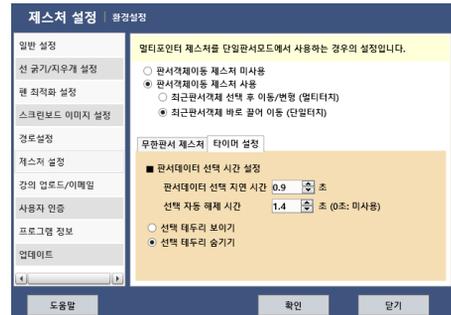
투핑거탭으로 "판서 객체" 선택 한 후 이동 및 크기 조절 지원

▶ 무한 판서 터치 기준 거리 설정

투핑거탭으로 끌기시 두 손가락 사이의 거리설정

❖ 기준 거리 이상 : 무한 판서 영역 확장

"판서 객체 데이터"를 윈도우 제스처로 이동 및 변경을 할 수 있는 기능.



○ 판서 객체 이동 제스처 사용○

▶ **최근판서객체 바로 끌어 이동(단일터치)**

한 손가락으로 판서 객체를 끌어서 이동.

▶ 타이머 설정

❖ 판서데이터객체화 타임 설정

판서 끝부분에서 설정된 값만큼 판서 데이터 그룹화를 시켜 주는 시간.

❖ 객체초기화 타임 설정

그룹화된 판서 데이터를 초기화하여 해당 판서 데이터 위에 다시 판서를 할 수있는 시간.

❖ 선택영역 보이기 / 숨기기

그룹화된 판서 데이터의 영역 테두리 보이기 숨기기 옵션

회의록 FTP 업로드

▶ 강의 업로드 기능

✓ 동영상 강의 저장 시 동영상 강의 산출물을 특정 사용자의 FTP서버 공간에 해당 강의를 업로드 해주는 기능입니다.

✓ IP : 해당 FTP서버 아이피

✓ Port : 해당 FTP 포터 번호이며 만약 방화벽등으로 연결 방식을 바꾸고자 할 경우

'Passive' 방식 옵션 적용.

✓ ID / PW : 해당 사용자의 FTP사용자 계정 정보

✓ File : 해당 동영상 콘텐츠 선택

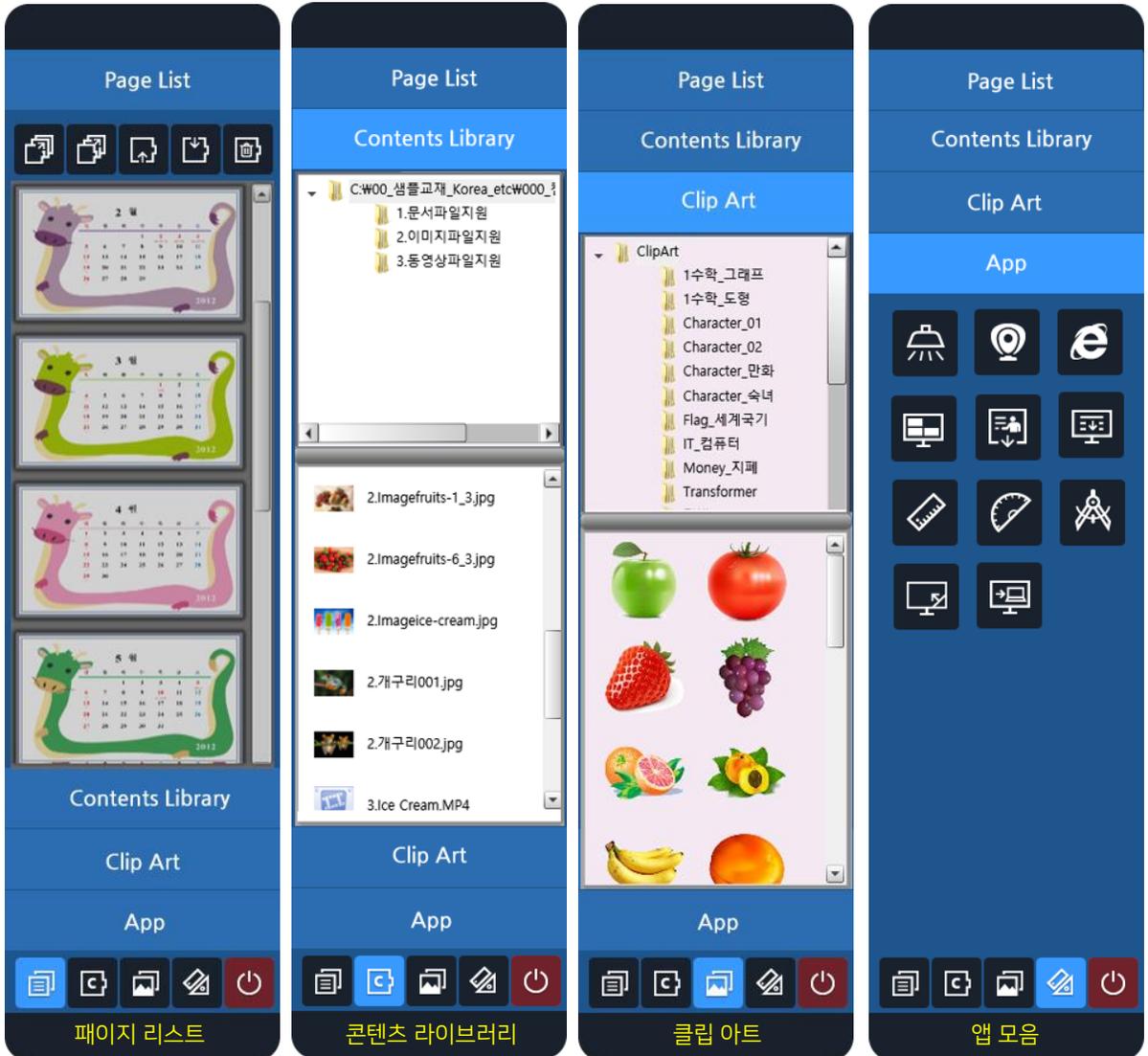
✓ 강의 파일 업로드 선택 시 선택된 강의 파일이 해당 사용자 FTP루터 디렉터리로 자동 업로드.

※ 본 기능은 반드시 해당 FTP서버에 사용자 계정 및 환경이 설정되어 있어야만 합니다.

8. IWBScribo 통합 리스트 기능.

8-1. 통합 리스트 개요

- ◆ 통합 리스트 실행 방법.
 - ✓ 페이지 네비게이트에서 페이지 리스트를 클릭합니다.
 - ✓ 투핑거 드레그 제스처(아래에서 위로해서 좌로 제스처)를 이용하여 실행합니다.
- ◆ 탭을 클릭하거나 하단 바로 가기 아이콘을 클릭하면 해당 리스트를 볼 수 있습니다.



8-2. 페이지 리스트



페이지 리스트 아이콘 설명

-  바로 다음 페이지에 현재 페이지 복사
-  마지막 페이지에 현재 페이지 복사
-  선택된 현재 페이지 위로 이동
-  선택된 현재 페이지 아래로 이동
-  선택된 현재 페이지 삭제

바로 가기 아이콘 설명

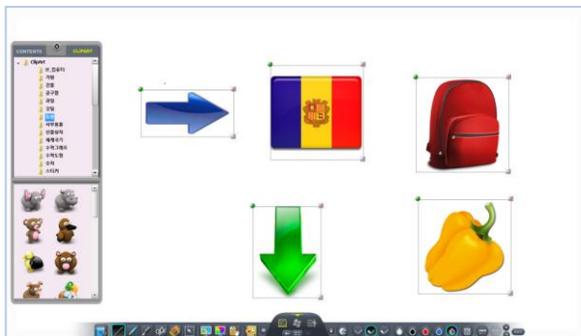
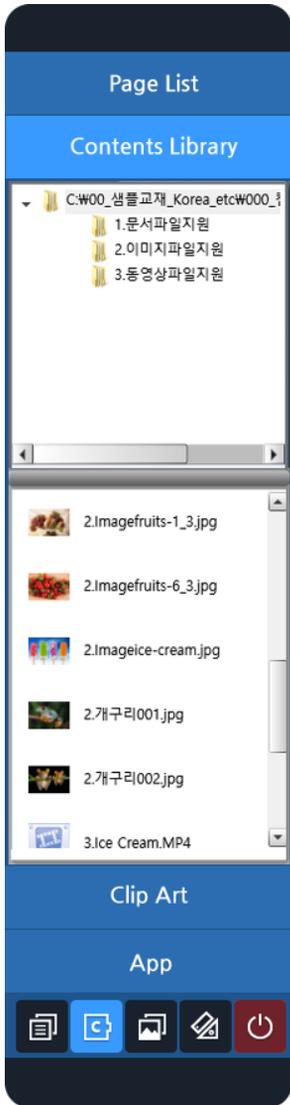
-  페이지 리스트 바로 가기
-  콘텐츠 라이브러리 바로 가기
-  클립 아트 바로 가기
-  App 리스트 바로 가기
-  통합 리스트 창 종료

8-3. 콘텐츠 라이브러리

- ◆ 교수자의 다양한 교수 학습 자료를 관리하여 “교육효과”를 배가할 수 있습니다.
- ◆ 지원 교수 학습 및 회의 자료
 - ✓ 각종 이미지 파일(JPG/ BMP/ PNG/ GIF등) 지원
 - ✓ 동영상 및 오디오 파일 지원
 - : WMV/ MOV/ MPG/ AVI/ MP4/ ASF/ MP3/ WMA/ WAV
 - ✓ Ms-Office/ PDF/ XPS 문서 파일 지원.
- ◆ 해당 교육 자료 ‘더블 클릭’ 및 ‘드래그 앤 드롭’ 지원.
- ◆ “회전” 및 “늘리기 줄이기” 내비게이터가 자동으로 생성.
- ◆ “프로그램 - 환경설정 - 경로설정”에서 콘텐츠 라이브러리 폴더 경로 지정. (콘텐츠 라이브러리 경로는 사용자가 변경 가능)

활용 예

- ✓ 판서 모드에서 기본적인 교재를 가지고 교육을 진행하면서 보충 자료가 될 수 있는 다른 문서/이미지/동영상 파일을 바로 불러와 수업에 활용함으로써 전자 칠판을 통한 수업 효과를 극대화 할 수 있습니다.
- ✓ 여러 개의 XPS문서, 이미지파일, 동영상파일을 불러 올 수 있습니다.
- ✓ 불러온 교육학습자료에만 독립적으로 판서 기능을 제공하여 교육의 효율성을 높여 드립니다.
- ✓ 뷰어 프로그램의 크기 조절 및 회전 조절등을 지원합니다.
- ✓ 해당 교육 자료를 전체 화면 보기를 지원합니다.

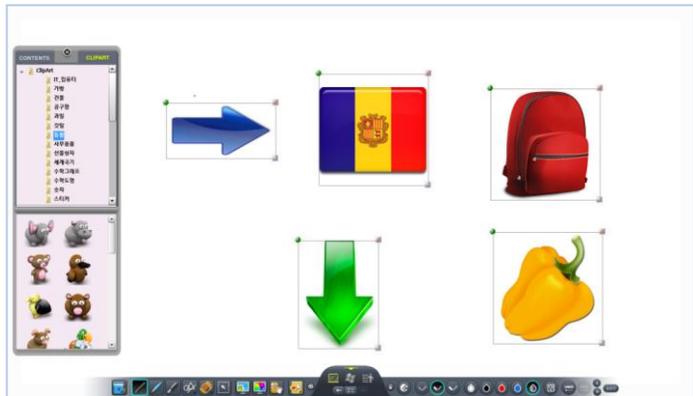
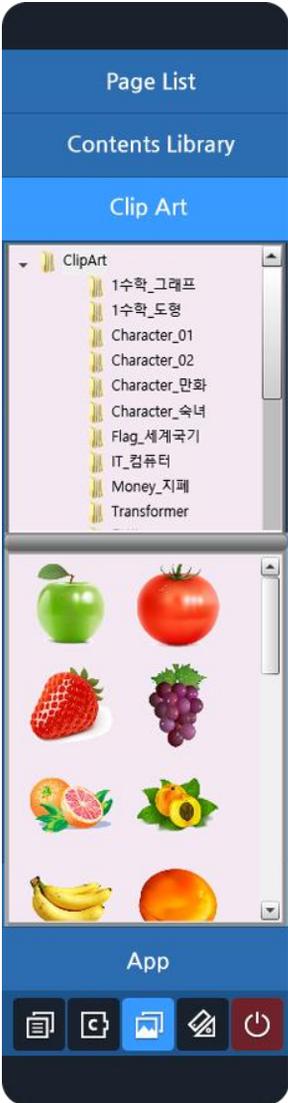


8-4. 클립 아트

- ◆ 클립아트의 정의 : 전자 칠판을 활용할때 사용 할 수 있도록 미리 만들어 놓은 여러 가지 그림
- ◆ 주제별 다양한 클립아트 지원으로 파워풀한 수업을 운영할 수 있습니다.
(초등학교,중학교 고등학교 분류별 5,000여가지의 클립아트 지원 예정)
- ◆ 클립아트 삽입시 “회전” 및 “늘리기 줄이기” “삭제” 내비게이터가 자동으로 생성.
- ◆ 클립아트의 기본 경로는 C:\WBoard Date File\W@ClipArt입니다.
- ◆ 사용자 추가 지정 클립아트는 C:\WBoard Date File\W@ClipArt 폴더 속에 두시면 됩니다. (클립아트 경로는 사용자가 변경 불가능)
- ※ 현재 저작권 문제 조율중으로 기본 클립아트 탑재는 제외되어 있습니다.

활용 예

- ✓클립아트 탭을 클릭하여 해당 주제에 대한 클립아트를 찾습니다.
- ✓해당 클립아트를 클릭하면 페이지에 해당 클립아트가 자동으로 삽입.
- ✓삽입된 클립아트는 “회전 및 크기조절 삭제” 내비게이터가 자동.
- ✓ WIN7 멀티터치API가 지원되는 센서 사용시 두 손가락을 크기 조절 및 회전을 지원합니다.
- ✓클립아트 이외의 영역을 클릭하면 클립아트는 페이지와 병합이 되며, 객체 선택모드에서 클립아트를 다시 객체화 할 수 있습니다.



8-5. APP



-  스팟 라이트 기능
-  웹 캠 영상 불러 오기
-  인터넷 익스플로러 불러 오기
-  화면 블록 기능
-  PT(Presentation Mode) 모드 저장
-  사용자 지정 프로그램 실행
-  수학 도구 눈금자
-  수학 도구 각도기
-  수학 도구 컴퍼스
-  리사이즈 모드 (Resize Mode)
-  아젠다 뷰어 (Agenda Viewer)

8-5-1. 스포트 라이트



- ◆ 화면의 특정 영역만을 사용자에게 보여 주는 기능으로 스포트라이트 기능을 클릭하면 스포트라이트의 영역을 조절 하면 됩니다.
- ◆ 스포트라이트 크기 조절 : 테두리 영역의 클릭하면 좌우 상하 크기 조절.
- ◆ 스포트라이트 위치 조절 : 스포트라이트 영역 이외의 검은 부분의 상하 좌우 영역을 클릭 하면 이동 할 수 있습니다.
- ◆ 종료 시 종료 아이콘을 클릭합니다. 다시 스포트라이트 클릭 시 그 이전에 설정된 값이 자동으로 저장됩니다.
- ◆ 스포트라이트 기능에서 화면 돋보기 기능으로 모드 전환이 가능합니다.
- ◆ 화면 돋보기 기능은 윈도우 및 프레젠테이션 모드에서 지원 합니다.



스팟 라이트



돋보기

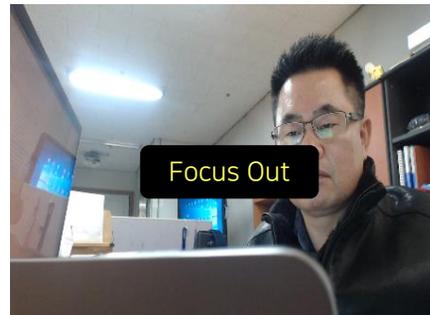
8-5-1. 외부 영상 불러 오기



- ◆ 웹 카메라 또는 실물화상기등의 영상을 입력 받아 보여 주는 기능이며 영상 위에 판서도 지원합니다.
- ◆ 영상 입력 소스에 따라 여러 개를 동시에 실행 할 수 있습니다.

 영상을 캡처 하여 현재 페이지에 붙이기

 영상을 캡처 하여 새 페이지에 붙이기



8-5-2. 인터넷 익스플로러 실행



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

8-5-2. 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.

8-5-3. 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

8-5-3. 사용자 지정 프로그램 실행



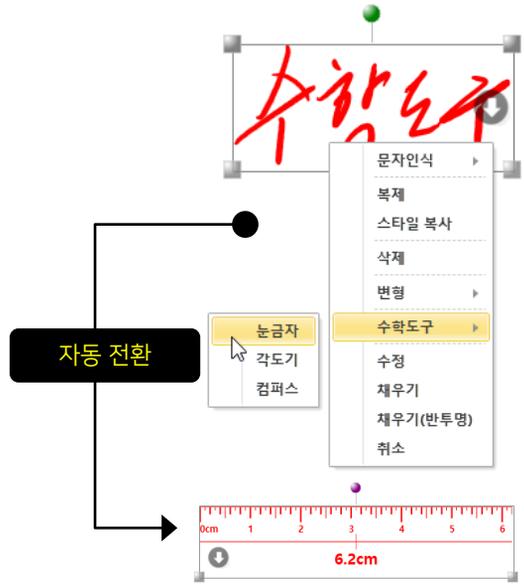
- ◆ 사용자가 자주 사용하는 프로그램의 실행 파일을 연결하여 바로 해당 프로그램을 실행하는 기능입니다.
- ◆ “환경 설정 - 경로설정 - 사용자 지정 프로그램 설정”에서 해당 프로그램 설정 지원.

8-5-2. 수학 도구



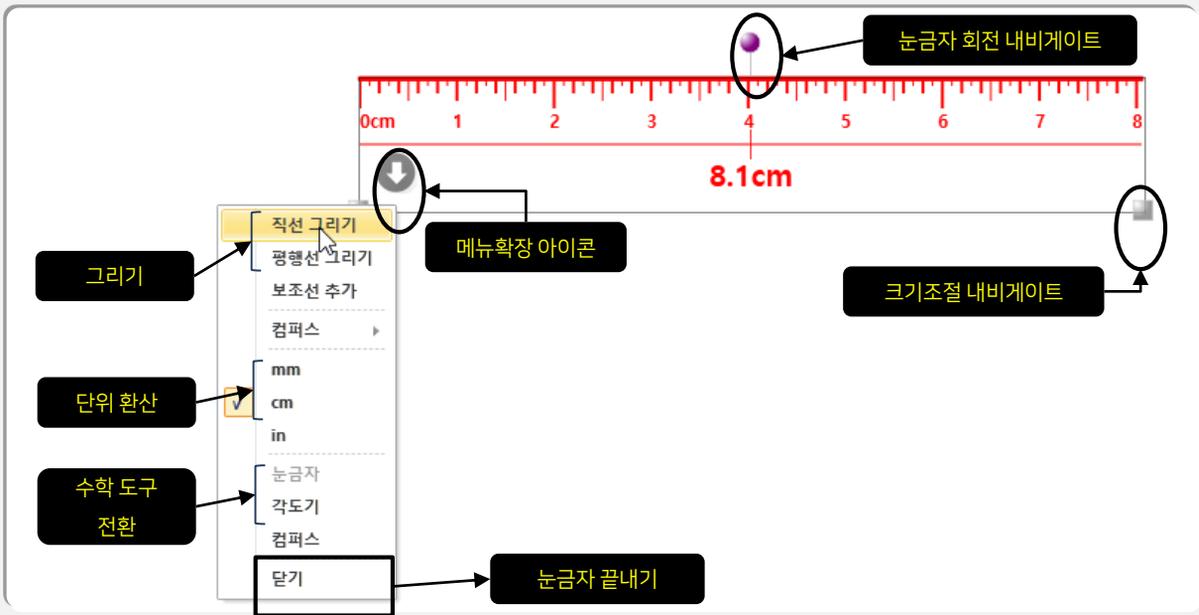
수학도구 실행 방법

- ▶ 특정 화면에 판서를 합니다.
- ▶ 그 판서한 객체를 선택합니다.
 - ✓“객체선택모드”에서 판서 객체 선택 또는
 - ✓멀티터치를 이용 “투 핑거 탭”으로 선택
- ▶ 확장 아이콘을 클릭 후, 수학도구에서 해당 도구를 선택하면 판서 객체가 자동적으로 “수학도구”로 전환이 됩니다.
- ▶ 수학도구가 선택된 상태에서 윈도우 모드로 전환하더라도 도구를 사용 할 수 있습니다.
- ▶ 메뉴 확장 아이콘을 클릭하면 다른 도구로 전환이 가능합니다.

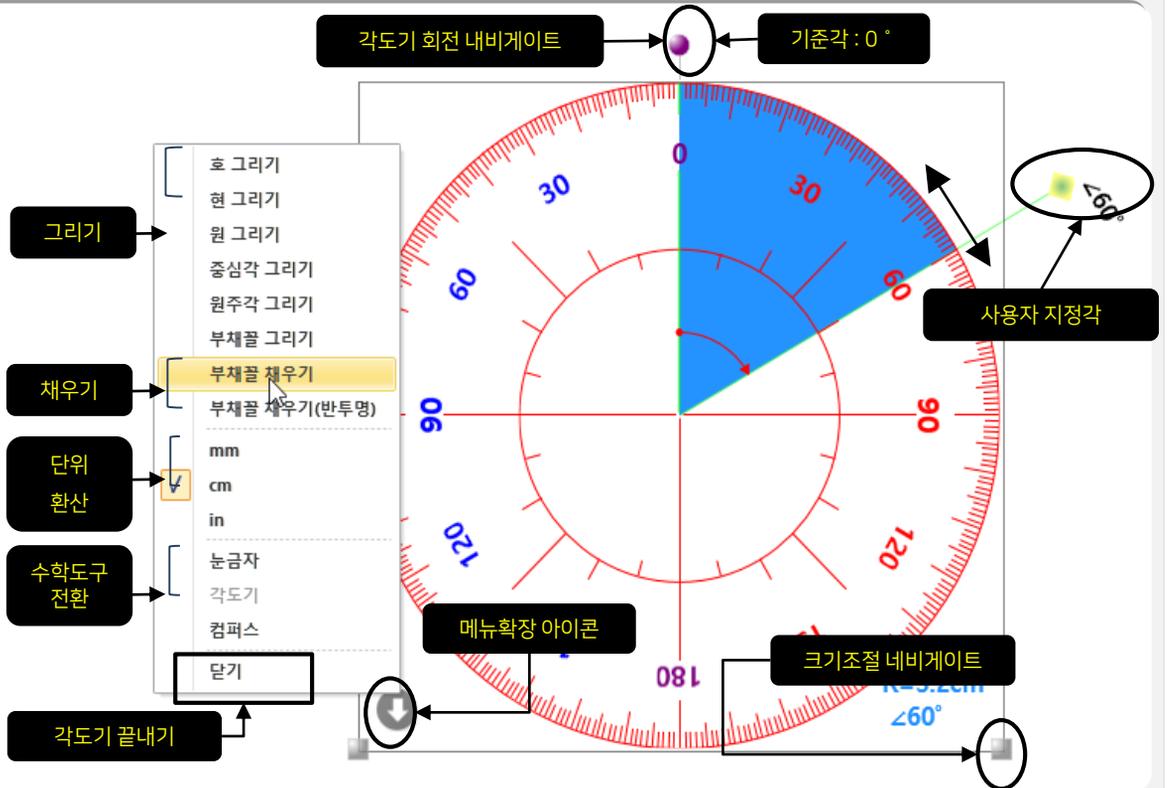


실제 거리 측정 방법 : “환경 설정-제스처 설정-무한판서 터치 기준 거리 설정”에서 전자칠판(모니터) 크기를 정확히 지정하여 주세요

눈금자 사용 하기



각도기 실행 방법



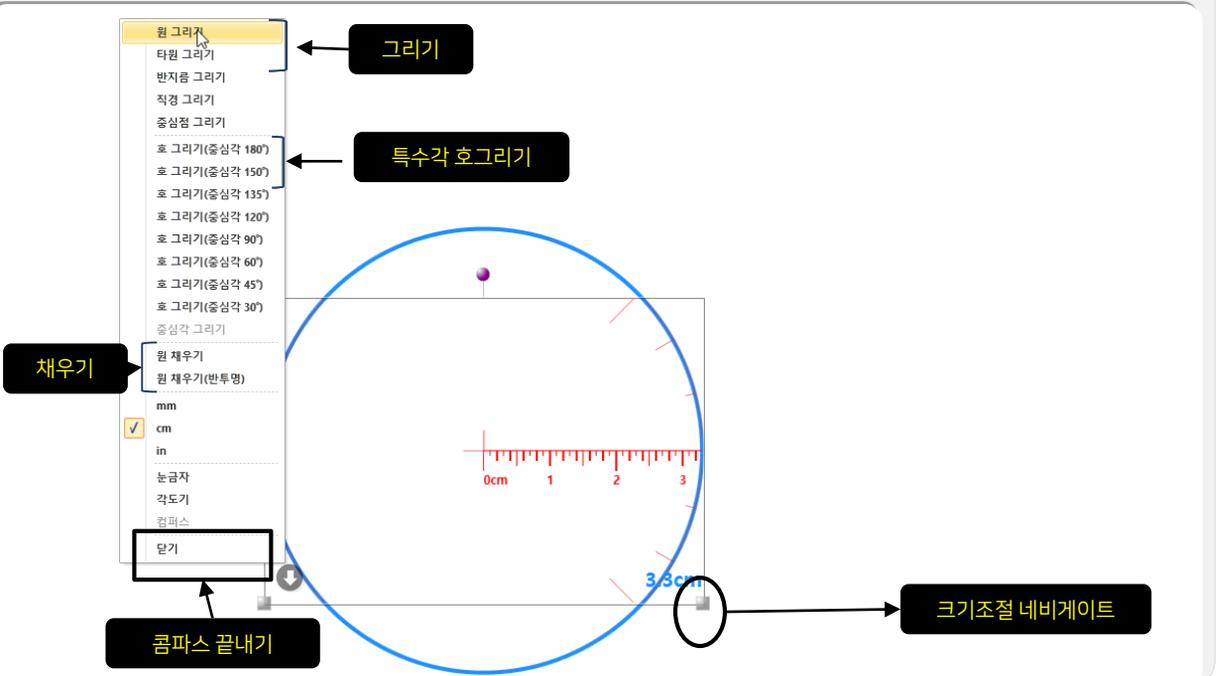
The screenshot shows the protractor tool interface. A central protractor is displayed with a blue shaded sector. Annotations include:

- 각도기 회전 내비게이트**: A circular arrow icon at the top center.
- 기준각: 0°**: A label indicating the current angle is 0 degrees.
- 그리기**: A menu button on the left.
- 채우기**: A menu button on the left.
- 단위 환산**: A menu button on the left.
- 수학도구 전환**: A menu button on the left.
- 각도기 끝내기**: A button at the bottom left.
- 메뉴확장 아이콘**: A downward arrow icon at the bottom center.
- 크기조절 네비게이트**: A slider icon at the bottom right.
- 사용자 지정각**: A label pointing to a specific angle on the protractor scale.

The menu on the left contains the following items:

- 호 그리기
- 현 그리기
- 원 그리기
- 중심각 그리기
- 원주각 그리기
- 부채꼴 그리기
- 부채꼴 채우기** (highlighted)
- 부채꼴 채우기(반투명)
- mm
- cm
- in
- 눈금자
- 각도기
- 컴퍼스
- 닫기

컴퍼스 이용 하기



The screenshot shows the compass tool interface. A large blue circle is drawn on a grid. Annotations include:

- 그리기**: A menu button on the left.
- 특수각 호그리기**: A label pointing to specific arc options in the menu.
- 채우기**: A menu button on the left.
- 컴퍼스 끝내기**: A button at the bottom left.
- 크기조절 네비게이트**: A slider icon at the bottom right.

The menu on the left contains the following items:

- 원 그리기** (highlighted)
- 타원 그리기
- 반원 그리기
- 직경 그리기
- 중심점 그리기
- 호 그리기(중심각 180°)
- 호 그리기(중심각 150°)
- 호 그리기(중심각 135°)
- 호 그리기(중심각 120°)
- 호 그리기(중심각 90°)
- 호 그리기(중심각 60°)
- 호 그리기(중심각 45°)
- 호 그리기(중심각 30°)
- 중심각 그리기
- 원 채우기
- 원 채우기(반투명)
- mm
- cm
- in
- 눈금자
- 각도기
- 컴퍼스
- 닫기

8-5-5. 리사이즈 모드



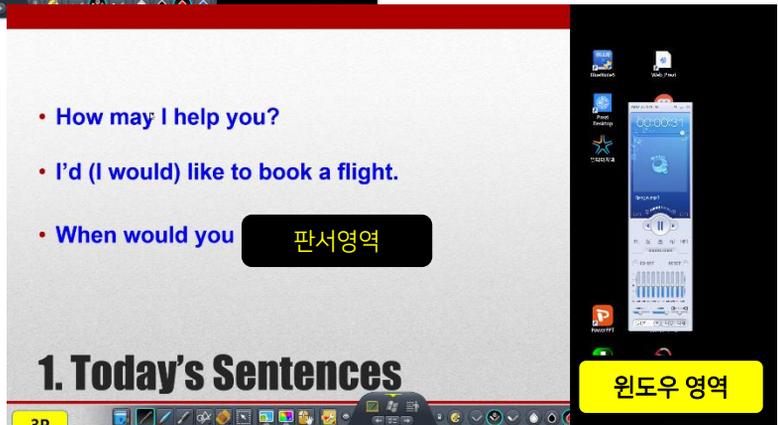
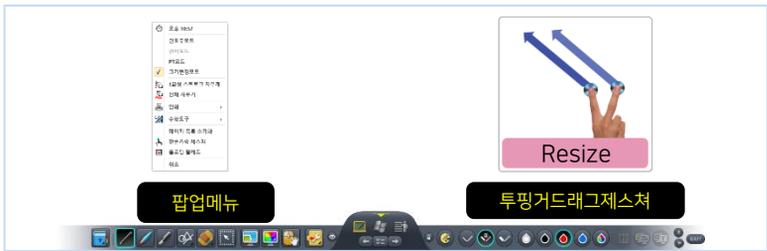
➤ Resize Mode 지원.

- ✓ LC수업의 핵심인 MP3등의 파일을 기존의 곰오디오등의 MP3전용 플레이를 사용하여 "구간 설정"/"구간반복"등을 이용하여 효율적 수업을 운영 할 수 있습니다.
- ✓ 크기변경 모드(Resize Mode)을 이용하여 기존 판서 모드에서 특정 영역을 "Window Mode화"하여 곰오디오등 LC수업에서 활용되는 앱을 동시에 운영 할 수 있도록 지원.

➤ Resize Mode 사용법.

- ✓ 판서 모드에서 팝업메뉴 또는 투핑거드래그제스처를 사용하여 "크기변경모드(Resize Mode)"로 전환합니다.
- ✓ 하단 우측에 "크기조절핸들" 이 나타나며,원하는 영역 만큼 판서 영역 조절을 합니다.
- ✓ Window Mode전환 시 자동으로 해제되며 그 다음부터는 "Resize Mode 제스처"를 이용하면 처음에 설정된 크기 값이 자동적으로 적용됩니다.

※ 단, Resize Mode는 파워포인트 연동 모드에서는 지원하지 않습니다.

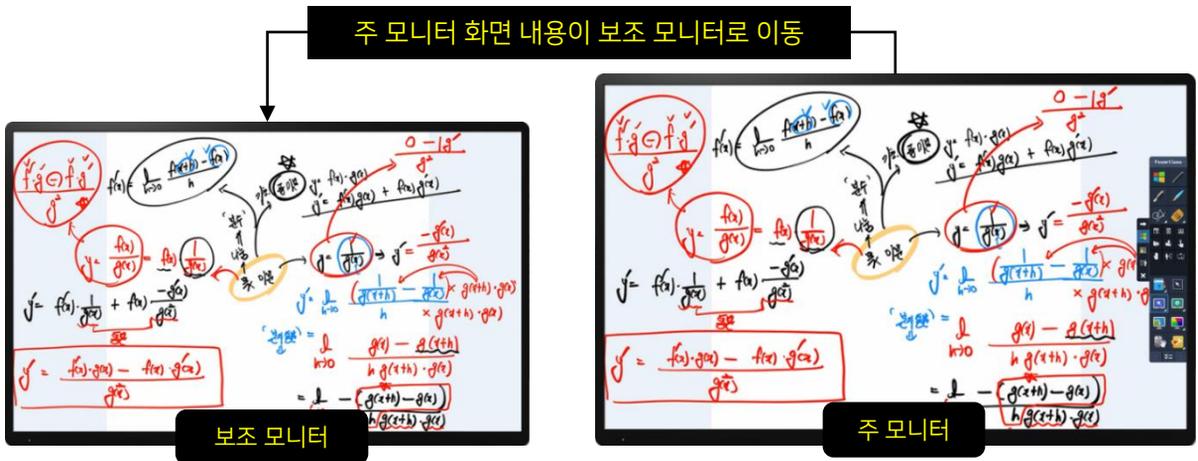


8-5-6. 아젠다 뷰어



➤아젠다 뷰어(Agenda Viewer) 기능 제공

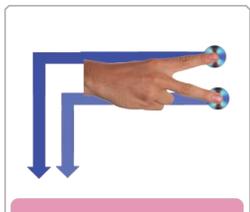
- ✓아젠다 뷰어의 기능 : 아젠다 뷰어를 실행하면 현재 화면(주모니터)의 내용이 복제되어 다른 쪽 화면(보조모니터)에서 뷰어로 보여집니다.(아래 그림 참고)
- ✓아젠다 뷰어를 실행 방법
 - 1) 팝업 메뉴를 이용하는 방법. 2) 투핑거 드래그 제스처(아래 그림 참고). 3) 키보드 "F4" 키
- ✓활용 사례 1 : 수업 목차(아젠다)에 해당하는 페이지에서 아젠다 뷰어를 실행하여 효과적인 강의나 토론을 진행 할 수 있습니다. 나무를 보여주는 수업이 진행되는 동안 보조 화면에서는 숲을 보여 주게 되며 토론 진행 시 논점을 벗어나지 않도록 돕습니다.
- ✓활용 사례 2 : 페이지 이동 전에 아젠다 뷰어를 실행하면 페이지 이동 후 내용이 사라지지 않아 연결된 수업을 진행 할 수 있습니다.



아젠다뷰어 실행방법

오후 10:27:33

- 원도우 모드
- 판서 모드
- PT 모드
- 객체 선택 모드
- 멀티 판서 모드
- 크기 변경 모드
- 아젠다 뷰어
- 1회성 스톱스크 자우게
- 전체 지우기
- 인쇄
- 수확 도구
- 페이지 목록 초기화
- 원순기각 제스처
- 플로팅 팔레트
- 취소



Agenda Viewer

팝업메뉴

투핑거드래그 제스처

※ 아젠다 뷰어 종료 방법 3가지

1. 키보드 이용 방법: 키보드의 "ESC" 키
2. 마우스 이용 방법: 아젠다 뷰어 하단 중앙의 투명한 닫기 버튼을 마우스로 클릭
3. 터치모니터 이용 방법: 팝업 메뉴의 "취소" 메뉴 클릭

※ 싱글 모니터에서 Agenda Viewer을 실행 하면 현재 화면이 "이미지 뷰어" 에 탑재 되어 실행됩니다.

9. IWBScribo 활용 TIP.

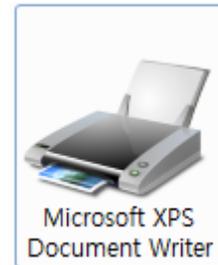
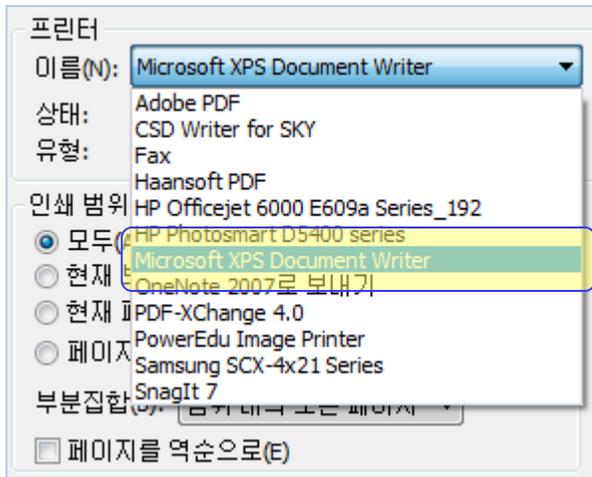
9-1. 실물지우개 활용



- ❖ 판서팔레트에서 여러 가지 지우개 중 실물 지우개를 지원.
 - ✓ 지우개 이동 버튼
 - ✓ 지우개 지우기 부분
 - ✓ 전체 지우개
 - ✓ 판서 데이터 UNDO,REDO
 - ✓ 실물 지우개 종료
- ❖ 실물지우개 활용 : 판서 팔레트 지우개 / 스크린 보드 지우개
- ❖ 실행 방법
 - ✓ 지우개 목록에서 실물 지우개 실행.
 - ✓ 투핑거 드래그 제스처 (V자)로 실물 지우개 실행

9-2. Micro soft XPS 인쇄 모듈 사용법

- ❖ 판서소프트웨어에서는 기본적으로 MS Office 파일 및 XPS문서를 자동적으로 지원합니다.
- ❖ 그 이외의 지원하지 않는 교수 참여자로는 “XPS 인쇄 모듈”을 이용하여 해당 파일을 인쇄하면 됩니다. 문서의 인쇄에서 프린트를 “Microsoft XPS Document Writer” 프린트를 선택하면 해당 문서가 XPS문서로 변환됩니다.



해당 프린트 이름을
Microsoft XPS Document Writer 선택

9-3. WIN7 멀티 터치 및 멀티 판서 지원 안내

- ◆ 판서 소프트웨어는 기본적으로 WIN7이상에서 멀티 터치 API를 지원합니다.
- ◆ WIN 7 멀티 터치 제스처 지원 기능.
 - ✓Contents Library 화면 크기 조절 양손 지원
 - ✓각종 뷰어프로그램 크기 조절 양손 지원.
- ◆ WIN 7 멀티 터치 판서 지원 기능.
 - ✓HW에서 지원하는 터치 포인트만큼 판서 표현.
 - ✓판서 팔레트에서 멀티판서 On-Off기능 지원.



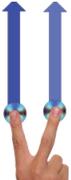
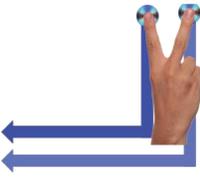
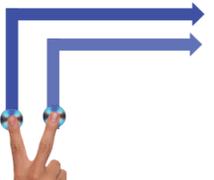
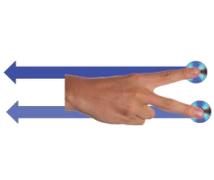
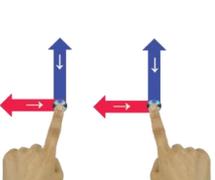
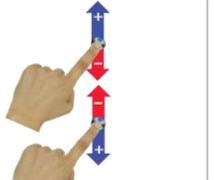
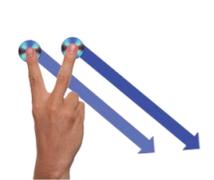
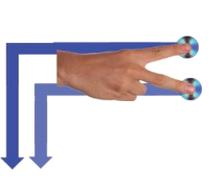
- ◆단일 판서 모드시 무한 판서 거리 기준 설정시
 - ✓환경설정-제스처 설정 : 무한판서 터치기준거리 이상에서 두 손가락으로 끌기시
무한판서 영역 확장.
- ◆단일 판서 모드시 무한 판서 거리 기준 미설정시 : 화면내비게이트 실행시만 제스처 실행
 - ✓내비게이트 "판서 모드"시 : 두 포인트 터치 후 끌기 : 화면 이동 및 무한판서 영역 확장
 - ✓내비게이트 "이동 모드" 시: 두 포인트 터치 시 화면 확대 축소
 - ✓멀티 판서 모드 시 무한 판서 영역은 내비게이트 이동 버튼 사용
- ◆판서/PT 모드 시 투핑거 드래그 제스처로 판서팔레트 실행
- ◆WIN 7이상 멀티 터치 API를 지원하는 센서에서만 지원 됩니다.
- ◆멀티 판서에 대한 품질은 센서 장치에 따라 차이가 많이 나며 소프트웨어에서 품질보증을 할 수 없습니다.

| 시스템 | |
|---------------|---|
| 등급: | 3.2 Windows 체험 지수 |
| 프로세서: | Intel(R) Pentium(R) Dual CPU E2200 @ 2.20GHz 2.20 GHz |
| 설치된 메모리(RAM): | 2.00GB |
| 시스템 종류: | 32비트 운영 체제 |
| 펜 및 터치: | 2개의 터치 포인트를 사용할 수 있는 터치식 입력 |

9-4. 투핑거 드래그 제스처 사용법



◆ 판서/프리젠테이션 모드에서 두 손가락으로 현재 화면에 끌면 다음과 같은 기능을 실행합니다.

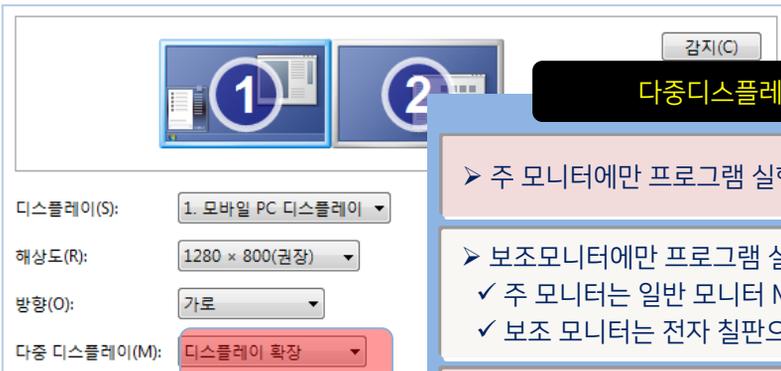
| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| 이전 페이지 이동 | 다음 페이지 이동 | 페이지 리스트 | 플로팅 판서팔레트 | 뷰어프로그램실행 |
|  |  |  |  |  |
| 새 페이지 추가 | 콘텐츠라이브러리 | 화면네비게이트 | 판서 한 단계 취소 | 판서 한 단계 복원 |
|  |  |  |  |  |
| 실물 지우개 | 전체 지우개 | 팝업 메뉴 | 무한 판서 | 화면 확대 축소 |
|  |  |  |  |  |
| 확대 화면 영역 | 화면 100% 보기 | 화면 확대 | 아젠다 뷰어 실행 | 리사이즈 모드 |

| | | | |
|---|---|--|--|
|  <p>오른쪽마우스클릭</p> | <p>멀티 터치가 지원 되지 않는 장비에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 상태에서 끌면 투핑거 드래그 제스처 기능을 지원 합니다.</p> |  <p>EMR Pen</p> | <p>멀티 터치가 지원 되지 않는 EMR 장비에서 Pen을 1.75초간 롱 클릭하면 녹색 원형이 나옵니다. 이때 녹색 원형을 클릭하면 "1회성 제스처 모드"를 지원합니다. (환경설정-emr 롱 클릭 체크)</p> |
|---|---|--|--|

9-5. 다중 디스플레이 (듀얼모니터) 지원



“다중 디스플레이를 지원하는 센서 장착 시 다중 디스플레이 모니터를 IWBScribo 지원”.



다중디스플레이 (디스플레이 확장 시)

- ▶ 주 모니터에만 프로그램 실행 지원
- ▶ 보조모니터에만 프로그램 실행 지원
 - ✓ 주 모니터는 일반 모니터 Manager개인 자료
 - ✓ 보조 모니터는 전자 칠판으로 교수참여자료
- ▶ 주 모니터,보조 모니터 프로그램 단독 실행
 - ✓ 듀얼 모니터 지원 센서 장착 시
 - ✓ 주 모니터 전자 칠판으로 A교수참여자료
 - ✓ 보조 모니터 전자 칠판으로 B교수참여자료

※ 개인자료는 “주 모니터”에서 안전하게 활용

※ 교수참여자료는 “보조모니터에서 전자칠판으로” 활용

듀얼 모니터에서 판서 SW 실행 하기

- ✓ “환경 설정 - 일반 설정 - N스크린프로세스 허용” 을 체크하고 바탕화면에 있는 실행 아이콘을 한번 클릭하면 주 모니터에 또 한번 더 클릭하면 보조 모니터에 프로그램이 실행됩니다.
- ✓ 시작 모니터 설정은 “환경설정-경로설정-시작모니터 설정” 에서 할 수 있습니다.

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.

9-6. 단축키 안내

| 구분 | 기능 | 단축키 | 구분 | 기능 | 단축키 |
|------------|------------------|---------------------|-------------------|----------|------------------|
| 메인 모드 | 윈도우모드전환 | F8 | 펜색상 & 펜굵기 | 프로팅팔렛트열기 | F7 |
| | 판서모드전환 | F9 | | 프로팅팔레트닫기 | Shift+F7 |
| | 판서맨마지막 페이지이동 | Ctrl+. (마침표) | | 펜최적화 | Ctrl+4 |
| | PT모드전환 | Shift+F9 / Ctrl+~ | | 선굵기1 | Ctrl+Alt+1 |
| | 이전페이지이동 | Page Down | | 선굵기2 | Ctrl+Alt+2 |
| | 다음페이지이동 | Page Up | | 선굵기3 | Ctrl+Alt+3 |
| | 페이지목록토글 | . (마침표) | | 선굵기4 | Ctrl+Alt+4 |
| 문서 열기 & 저장 | 외부문서열기 | Ctrl+O | | 선굵기5 | Ctrl+Alt+5 |
| | PPT열기 | Ctrl+Shift+O | | 선굵기6 | Ctrl+Alt+6 |
| | 문서부여 | Ctrl+Alt+X | | 빨강색펜 | Ctrl+Alt+Shift+1 |
| | 이미지부여 | Ctrl+Alt+I | | 주황색펜 | Ctrl+Alt+Shift+2 |
| | 동영상부여 | Ctrl+Alt+M | | 노랑색펜 | Ctrl+Alt+Shift+3 |
| | 콘텐츠라이브러리 | Ctrl+L | | 녹색펜 | Ctrl+Alt+Shift+4 |
| | IWB저장 | Ctrl+Shift+Insert | | 파랑색펜 | Ctrl+Alt+Shift+5 |
| | 현재페이지저장 | Ctrl+Shift+Home | | 남색펜 | Ctrl+Alt+Shift+6 |
| | 전체페이지저장 | Ctrl+Shift+PageUp | | 보라색펜 | Ctrl+Alt+Shift+7 |
| | PDF저장 | Ctrl+Shift+PageDown | | 흰색펜 | Ctrl+Alt+Shift+8 |
| | 동영상녹화 | Ctrl+R | | 검정색펜 | Ctrl+Alt+Shift+0 |
| | 녹화일시정지 | F2 | | 사용자지정색상펜 | Ctrl+Alt+Shift+9 |
| | 녹화종료 | Ctrl+F2 | 언두 | Ctrl+ Z | |
| | 현재페이지인쇄 | Ctrl+Alt+T | 리두 | Ctrl+Y | |
| 전체페이지인쇄 | Ctrl+Alt+Shift+T | 펜색상자동선택 | Ctrl+Alt+Shift+F6 | | |
| 펜 | 일반펜 | Ctrl+1 | 선중류 | 랜덤색상선택 | Ctrl+Shift+Z |
| | 붓펜 | Ctrl+2 | | 일반선 | Ctrl+Shift+1 |
| | 형광펜 | Ctrl+3 | | 사각형 | Ctrl+Shift+2 |

| 구분 | 기능 | 단축키 | 구분 | 기능 | 단축키 |
|----------|-----------|----------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| 선종류 | 원형 | Ctrl+Shift+3 | 기타 기능 | PT모드 저장 | Ctrl+T |
| | 지시선 | Ctrl+Shift+4 | | 잘라내어 붙이기 | Ctrl+X |
| | 일직선 | Ctrl+Shift+5 | | 외부영상 불러오기 | Ctrl+W |
| | 점선 | Ctrl+Shift+D | | 스포트라이트 | Ctrl+Shift+M |
| | 사선 | Ctrl+Shift+7 | | 화면 블럭 | Ctrl+K |
| | 물결선 | Ctrl+Shift+8 | | 인터넷 실행 | Ctrl+Alt+F |
| | 직각삼각형 | Ctrl+Shift+A | | 화상 키보드 | Ctrl+Alt+G |
| | 정삼각형 | Ctrl+Shift+9 | | 사용자지정 프로그램선택 | Ctrl+Alt+H |
| | 다각형 | Ctrl+Shift+B | | 환경설정 | Ctrl+G |
| | 도형보정 | Ctrl+Shift+C | | 판서데이터객체선택 | Ctrl+A |
| 지우개 | 일반지우개 | Ctrl+Alt+A | | 스크린보드(보조칠판) | Ctrl+D |
| | 스트로트지우개 | Ctrl+Alt+B | | 화면내비게이트 | Ctrl+N |
| | 영역지우개 | Ctrl+Alt+C | | 화면네비동모드 | Ctrl+Alt+Shift+ |
| | 실물지우개 | Ctrl+Alt+D | | 화면네비1회성이동 | Ctrl+Alt+ |
| | 1회성스트로트 | Ctrl+Alt+Shift+,(콤마) | | 화면배울고정 | Ctrl+[|
| 배경 칠판 | 검정배경칠판 | Ctrl+Alt+K | | 화면영역확대설정 | Ctrl+] |
| | 파랑배경칠판 | Ctrl+Alt+L | | 화면 1: 1 | Ctrl+ |
| | 녹색배경칠판 | Ctrl+Alt+R | | 화면 돋보기 | Ctrl+M |
| | 주황배경칠판 | Ctrl+Alt+O | | 아젠다뷰어 | Ctrl+Tap |
| | 최적화배경칠판 | Ctrl+Alt+J | | 오른쪽화면이동 | Ctrl+Alt+Shift+"→" |
| | 사용자지정배경칠판 | Ctrl+Alt+P | 왼쪽화면이동 | Ctrl+Alt+Shift+"←" | |
| | 교육용배경칠판 | Ctrl+Alt+Q | 확대 | Ctrl+Numlock자판 + | |
| 수학 도구 | 눈금자 | Ctrl+Alt+Shift+I | 축소 | Ctrl+Numlock자판 - | |
| | 각도기 | Ctrl+Alt+Shift+P | 1회성 제스쳐모드 | Ctrl+Shift+Plus | |
| | 컴퍼스 | Ctrl+Alt+Shift+U | | | |

사용자 시리얼 이관(반납) 정책

※ 시리얼 반납의 기본 원칙.

- ✓ 시리얼 이관(반납) 정책은 사용자가 직접 할 수 있도록 되어 있으며, 보증 기간(18개월) 이내에 반납을 하지 못해서 생기는 PC 교체건은 개발사가 책임지지 않습니다.
- ✓ 시리얼 이관은 반드시 인터넷에 연결 되어 있는 경우에만 가능하며, 인터넷 미 연결 시 시리얼 이관 정책은 적용되지 않습니다.
- ✓ 시리얼 관리 정책에 의거, 시리얼 이관 정책은 인스톨 회수 1회에만 적용되며, 한 개의 시리얼로 여러 번(복수) 인스톨 횟수 설정시는 적용되지 않습니다.
- ✓ 시리얼 이관 기간은 프로그램 인스톨 후 18개월 동안 2회 시리얼 반납이 가능합니다.
- ✓ 인스톨 후 18개월이 지난 시점에서는 이관 정책을 적용 할 수 없으니, OEM관리자에게 문의 바랍니다.

첫번째 PC에서 시리얼 이관 정책 적용

■ 공급업체에서 부여 받은 제품 시리얼번호를 입력합니다.

시리얼번호

시리얼 반납 정책: 최초 설치일로부터 18개월 이내에 두 번 반납 가능합니다.

"시리얼 정보 확인"을 클릭하면 현재 설치일이 보여지고 "시리얼 반납하기" 를 클릭하면 시리얼을 반납 할 수 있습니다.

■ 공급업체에서 부여 받은 제품 시리얼번호를 입력합니다.

시리얼번호

1회 설치일: 2018-06-18

2회 설치일: (blank)

시리얼 반납 정책: 최초 설치일로부터 18개월 이내에 두 번 반납 가능합니다.

■ 공급업체에서 부여 받은 제품 시리얼번호를 입력합니다.

시리얼번호

1회 설치일: 2018-06-18

2회 설치일: (blank)

시리얼
능합니

PowerWB

?

시리얼번호를 반납하시겠습니까?

시리얼이 정상 반납되었습니다

■ 공급업체에서 부여 받은 제품 시리얼번호를 입력합니다.

시리얼번호

1회 설치일: 2018-06-18

2회 설치일: (N/A)

PowerWB

!

반납되었습니다. 다른 장비에서 해당 시리얼 번호를 사용할 수 없습니다.

두 번째 PC에서 시리얼 이관 정책 적용

■ 공급업체에서 부여 받은 제품 시리얼번호를 입력합니다.

시리얼번호

1회 설치일: 2018-06-18

2회 설치일: 2018-06-18

시리얼 반납 정책: 최초 설치일로부터 18개월 이내에 두 번 가능합니다.

새로운 2번째 PC에서 기존 시리얼을 가지고 SW인증을 하며, 또 PC문제로 인하여 시리얼 반납 시, 첫번째 PC와 동일하게 시리얼 반납을 진행 합니다.

■ 공급업체에서 부여 받은 제품 시리얼번호를 입력합니다.

시리얼번호

1회 설치일: 2018-06-18

2회 설치일: 2018-06-18

시리얼 반납 정책: 최초 설치일로부터 18개월 이내에 두 번 반납 가능합니다.

PowerWB

?

시리얼번호를 반납하시겠습니까?

■ 공급업체에서 부여 받은 제품 시리얼번호를 입력합니다.

시리얼번호

1회 설치일: 2018-06-18

2회 설치일: (N/A)

PowerIWB ×

 반납되었습니다. 다른 장비에서 해당 시리얼 번호를 사용할 수 있습니다.

시리얼이 정상 반납되었습니다

세 번째 PC에서 시리얼 이관 정책 적용

■ 공급업체에서 부여 받은 제품 시리얼번호를 입력합니다.

시리얼번호

시리얼 반납 정책: 최초 설치일로부터 18개월 이내에 두 번 반납 가능합니다.

PowerIWB ×

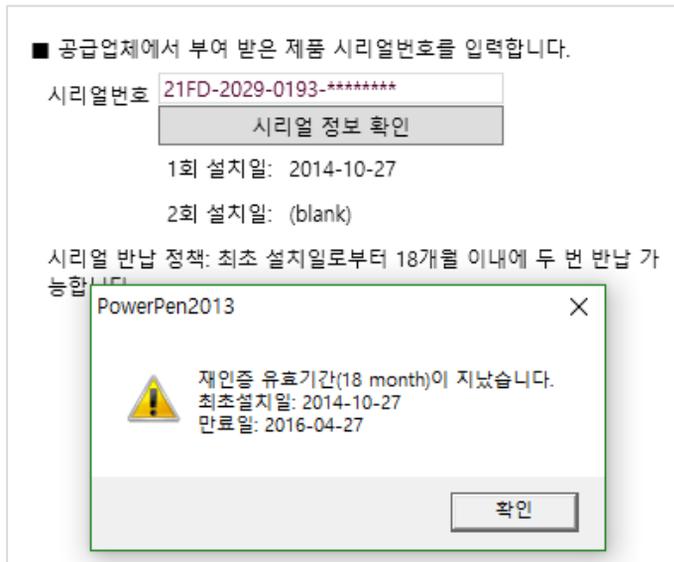
 이미 두 번의 이관 인증을 받았습니다.
최근 설치일: 2018-06-18

세 번째 PC에서도 기존 시리얼을 가지고 SW 인증을 합니다. 3번째 PC에서 시리얼 반납 정책 적용 시, 2회 이관 정책에 의거 시리얼 반납을 할 수가 없습니다.

SW 인증 & 이관 불가



2회 이관이 끝난 기존 시리얼을 다른 PC에서 SW 인증 받을 때, "시리얼 번호 설치한도가 초과되었습니다" 와 함께 SW 인증을 할 수가 없습니다.



처음 SW 설치 후 18개월이 지난 시점에서 시리얼 이관을 할 경우, 재 인증 유효 기간 18개월이 초과하여 이관이 불가합니다.

Word Block : 콘텐츠 특정 영역 블록 실행 & 해제

- ◆ 영어 수업에서 많이 활용하는 이 기능은 특정 단어들을 블록화 하여, 실제 수업 중 블록 된 단어를 하나씩 보여 주면서 수업의 효율을 높이는 기능입니다.
- ◆ 이 기능은 영어 수업 뿐만 아니라, 교수 학습 및 프레젠테이션 효과 배가를 위해 준비된 콘텐츠의 특정 부분을 블록 시키고, 필요에 따라 블록 된 영역을 보여주는 기능으로 활용 가능합니다.

Word Block 전제 조건

- 워드 블록은 "판서 모드"에서만 지원합니다.
- 워드 블록의 색상은 현재 지정된 펜의 색상과 동일하며, 다양한 색상으로 워드 블록을 할 수 있음.
- 워드 블록이 보여 지는 순서는 사용자가 워드 블록을 생성한 순서와 동일하며 중간에 순서를 바꿀 수가 없습니다.
- 워드 블록의 실행은 페이지 이동 버튼 또는 투핑거 드래그 제스처 또는 HW 프레젠테어로 할 수 있음.
- 미리 준비된 콘텐츠에 워드 블록작업이 끝나면 "문서기능 - IWB저장"을 이용하여 저장하고 본 수업 & 회의에 불러와 활용 가능합니다.



Word Block 사용 방법 _ 일반적인 방법

- "외부문서 열기(변환)"열기를 이용하여 준비된 교육 자료 & 회의 자료를 불러옵니다.
- 현재 화면에서 "워드 블록" 할 영역을 지정하여 줍니다.
 - ❖ 선 종류에서 자유선/ 사각형/ 원형/ 삼각형/ 도형 보정을 이용하여 "워드 블록" 할 영역을 지정하여 줍니다.
 - ❖ 한 페이지에 워드 블록의 수의 제한은 없으며 표준 IWB규약을 준수합니다.
- 워드 블록 할 영역을 그렸다면, 그 다음 "객체 선택 모드"로 전환하여 해당 도형을 선택하여 줍니다.
- 선택된 도형에서 "메뉴 확장 아이콘"을 클릭하여 "워드 블록"으로 지정하여 주면, 현재 선택된 선의 색상으로 "블록"이 만들어집니다.
 - 단) "워드 블록"을 지정 할 때 "워드 블록"이 보여질 순서 뒤로 지정하여야만 합니다.

Word Block 사용 방법 _ 마우스 & 자판 이용 방법

- 자판 "Shift" 키를 누른 상태에서 자유선/ 사각형/ 도형 보정등을 이용하여 "워드 블록" 할 영역을 지정하여 주면, 바로 현재 선택된 선의 색상으로 "블록"이 자동적으로 만들어 집니다.
- "Shift" 키를 누른 상태에서 페이지 이동 버튼 클릭 시 워드 블록이 실행 되지 않고 바로 이전/ 다음 페이지로 이동합니다.

Word Block 진행 흐름

PRACTICE

Time may vary depending on the damage in some areas. It will start^{시작하다} on Bustos Street, to Calea Road, going southward^{남쪽으로}. Roads will be blocked^{차단하다} while the work is being done, so taking a detour during these hours is recommended.

1 단계

- ❖ 외부 문서 열기를 이용하여 준비된 자료를 불러옵니다.

PRACTICE

Time may vary depending on the damage in some areas. It will  on Bustos Street, to Calea Road, going southward^{남쪽으로}. Roads will be blocked^{차단하다} while the work is being done, so taking a detour during these hours is recommended.

3 단계



- ❖ 객체 선택 모드를 선택하여 해당 도형을 선택.
- ❖ 선택된 도형의 "확장 메뉴 아이콘"을 클릭하여 "워드블록" 합니다.
- ❖ 보여주고자 하는 순서대로 "워드블록" 작업을 하고 마칩니다.

PRACTICE

Time may vary depending on the damage in some areas. It will start^{시작하다} on Bustos Street, to Calea Road, going southward^{남쪽으로}. Roads will be blocked^{차단하다} while the work is being done, so taking a detour during these hours is recommended.

2 단계

- ❖ 선유형의 다양한 도형을 이용하여 특정 영역의 블록하고자 하는 영역을 만듭니다.
- ❖ "shift" 키를 누른 상태에서 이 작업을 진행하면 3단계는 건너뛰고 바로 그려진 도형이 "블록"이 됩니다.

PRACTICE

Time may vary depending on the damage in some areas. It will  on Bustos Street, to Calea Road, going . Roads will be  while the work is being done, so taking a detour during these hours is recommended.

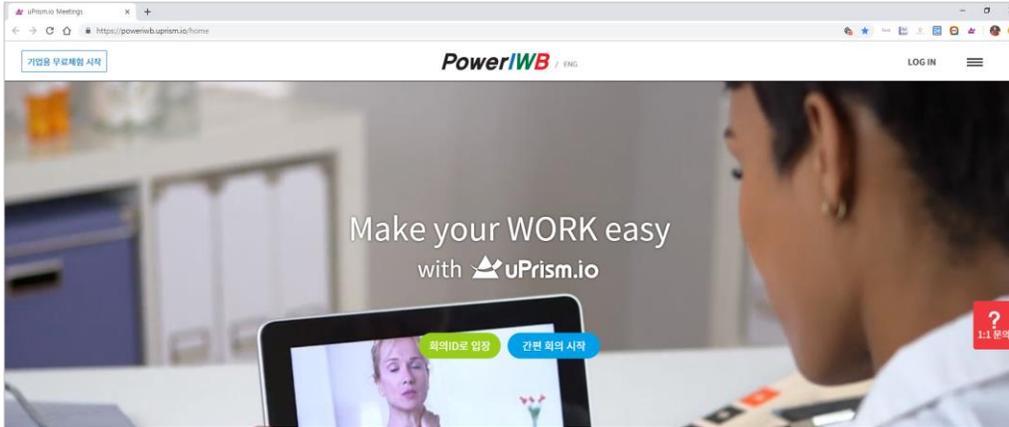
4 단계

- ❖ 완성된 워드 블록을 실행합니다.

- 현재 페이지에서의 "워드 블록" 실행
 - ✓ "다음 페이지 이동 버튼"을 클릭하면 페이지가 이동 되지 않고, 워드 블록이 순서 대로 해제 되고, 전부 해제 되고 난 후 다음 페이지로 이동합니다.
 - ✓ "이전 페이지 이동 버튼"을 클릭하면 페이지가 이동 되지 않고, 워드 블록이 역순서 대로 다시 실행 되고, 전부 실행되고 난 후 이전 페이지로 이동합니다.
 - ✓ 투पर्거 드래그 제스처 또는 HW프레젠테어로도 동일하게 실행 할 수 있습니다.
 - ✓ 워드 블록을 실행하지 않고 바로 다음 페이지로 이동하고자 할 경우는 "Shift"키를 누른 상태에서 페이지 이동 버튼을 클릭하거나 페이지 리스트에서 페이지 이동을 합니다.
- 이전 페이지로 이동시 해제된 워드 블록이 전부 실행된 상태로 보여 줍니다.
- 워드 블록이 있는 화면에서 "전체 지우기"기능을 실행.
 - ✓ 첫 번째 전체 지우개 실행하면 워드 블록이 전부 해제 됩니다.
 - ✓ 두 번째 전체 지우개를 실행하면 현재 화면에 판서 데이터가 다 삭제되면서 해제된 워드 블록은 반투명으로 보여줍니다.
 - ✓ 세번째 전체 지우개 기능을 실행하면 반투명으로 보여진 워드 블록이 완전히 삭제가 됩니다.
- 미리 콘텐츠에 워드 블록을 만들어 IWB파일로 저장하고 저장된 IWB파일을 가지고 본 수업 및 회의에 활용합니다.

PowerIWB uPrism.io Meetings 클라우드 사이트 안내

- ◆ 크롬브라우저 주소 입력란에 부여된 URL를 입력하면 PowerIWB uPrism.io Meetings 초기 페이지가 보여집니다.
- ◆ 접속 URL주소는 <https://poweriwb.uprism.io>입니다.



회의 하기까지 최소 4단계 뿐입니다. "개설하고, 초대하고, 입장하고, 회의합니다"



PowerIWB uPrism.io Meetings 체험 안내 및 사용 전제 조건

- ❖ PowerIWB Uprism.io Meetngs 회원 가입시 14일간 Full 버전을 무료 체험 할 수 있습니다.
- ❖ 14일 경과 후 기본적인 기능으로 다음과 같이 사용 할 수 있습니다.
 - ✓ 화상회의 참가인원 : 3명.
 - ✓ 화상회의 시간 : 1회 30분 제한.
 - ✓ 회의 자료 10M이하 자료 업로드 (비회원 또는 무료 체험 회원)
 - ✓ 화면 공유 모듈을 사용하여 IWBScribo Pen기능 사용.
- ❖ PowerIWB Uprism.io Meetings는 클라우드 WebRTC기술을 이용한 무 설치 화상 회의 서비스입니다.
 - ✓ 지원 브라우저 : 크롬 브라우저
 - ✓ 브라우저 호환은 크롬으로 제한하고 있지만, 브라우저간에 호환성이 더 좋아지면, 브라우저 제한은 차차 없어지거나, 호환 브라우저는 확장될 것입니다.

※ 상세한 기능은 PowerIWB uPrism.io Meetings 도움말 및 과금 정책은 Website를 참조하여 주세요



그룹수업용 PenStation 매뉴얼

제 1 장 - PenStation의 기본 정보

1.1. 동작 환경.

PenStation 솔루션을 사용하기 위해 사용자는 다음과 같은 환경을 갖추어야 합니다.

PenStationd 솔루션은 닷 패턴 기반의 디지털 펜과 연동하여 Pen의 각종 정보 및 데이터를 수집/ 가공하여 단순한 판서 기능만 하는 흑판 칠판에서 학습자와 쌍방향 참여 수업 기능이 가능하게 하여, 학생의 참여도가 높은 수업, 교사도 만족하는 수업 모델을 만들어 드리는 Hub역할을 하는 디지털 펜 솔루션입니다.

컴퓨터 사용

[권장 사양]

| 구 분 | 내 용 |
|--------------|----------------------|
| CPU (중앙처리장치) | Intel Core i7 3세대 이상 |
| RAM (메모리) | 16 GB 이상 |
| HDD (하드디스크) | SSD - 10 GB 이상의 여유공간 |
| 무선 블루투스 AP | |
| OS (운영체제) | Windows 10 |

[최소 사양]

| 구 분 | 내 용 |
|--------------|----------------------|
| CPU (중앙처리장치) | Intel Core i5 3세대 이상 |
| RAM (메모리) | 8 GB 이상 |
| HDD (하드디스크) | HDD - 5 GB 이상의 여유공간 |
| 무선 블루투스 AP | |
| OS (운영체제) | Windows 10 |

PenStation 솔루션 지원 디지털 펜

PenStation 솔루션은 현재 아래와 같은 제조사 및 모델을 지원하고 있으며, 현재 호환되고 있는 모델은 제한하고 있지만, 향후 제조사 및 모델명은 확장될 것입니다.

| 제조사 | 지원 모델 | 지원 시기 |
|-----|--------------|----------|
| 아노트 | Anoto 601Pen | 2019년 6월 |

1.2. 컴퓨터와 디지털 펜의 연결.

- ❖ 디지털 펜과 컴퓨터를 연결하는 방법은 블루투스 기반 하에서 연결이 되며 연결 방식은 두 가지가 있습니다.
- ❖ 디지털 Pen연결 방식 (두가지 연결 방식은 혼용되어도 됩니다)
 - ✓ 블루투스 USB 동글 연결 방식.
 - ✓ 블루투스 AP 연결 방식.

USB 동글 연결



- ❖ USB 동글을 컴퓨터에 연결합니다.
- ❖ 초기 연결은 동글 USB 동글과 펜을 페어링을 해야 합니다.
- ❖ 펜의 전원을 켜고 펜촉을 톡탭하면 자동적으로 연결이 됩니다.

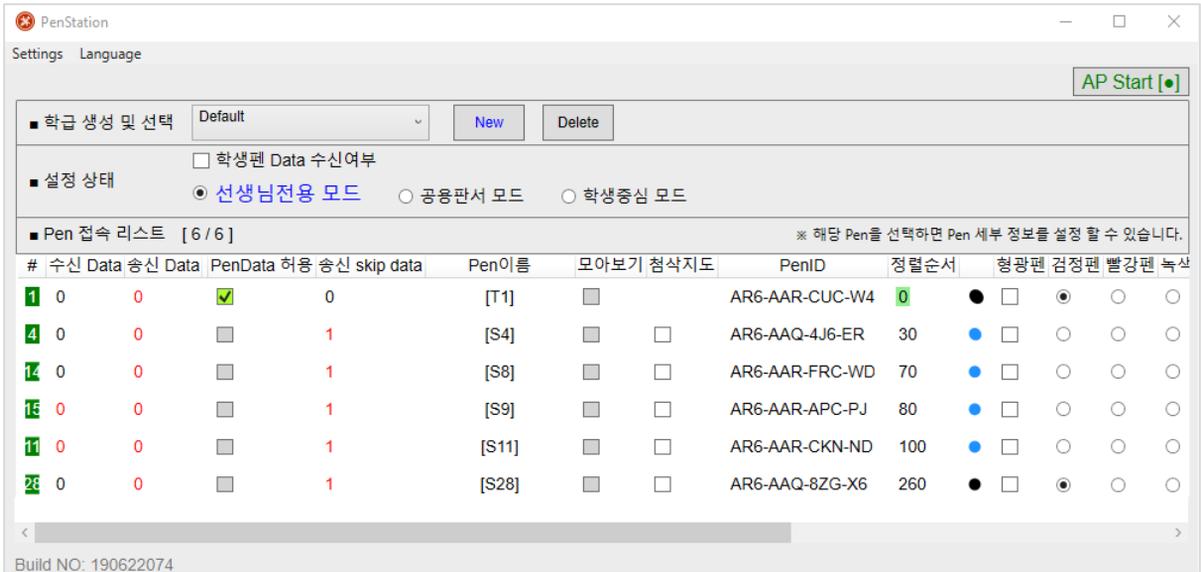
블루투스 AP 연결



- ❖ 블루투스 AP와 컴퓨터와 연결을 합니다.
- ❖ 펜의 전원을 켜고 펜촉을 톡탭하면 자동적으로 연결이 됩니다.

1.3. 디지털 Pen과 PenStation과의 연결.

- ❖ 디지털 펜이 정상적 사용자의 PC와 연결이 되었다면, 자동으로 PenStation과 연동이 됩니다.
- ❖ PenStation의 실행은 Scribo 실행 시 자동 실행되며 Scribo 종료 시 같이 종료 됩니다.
- ❖ PenStation 접속 리스트에서 디지털 펜의 현재 접속 현황을 한 눈에 확인 가능합니다.
- ❖ PenStation에서 접속된 Pen별로 각종 권한을 설정하고 세부적인 정보를 확인 할 수 있습니다.



PenStation 접속자 리스트

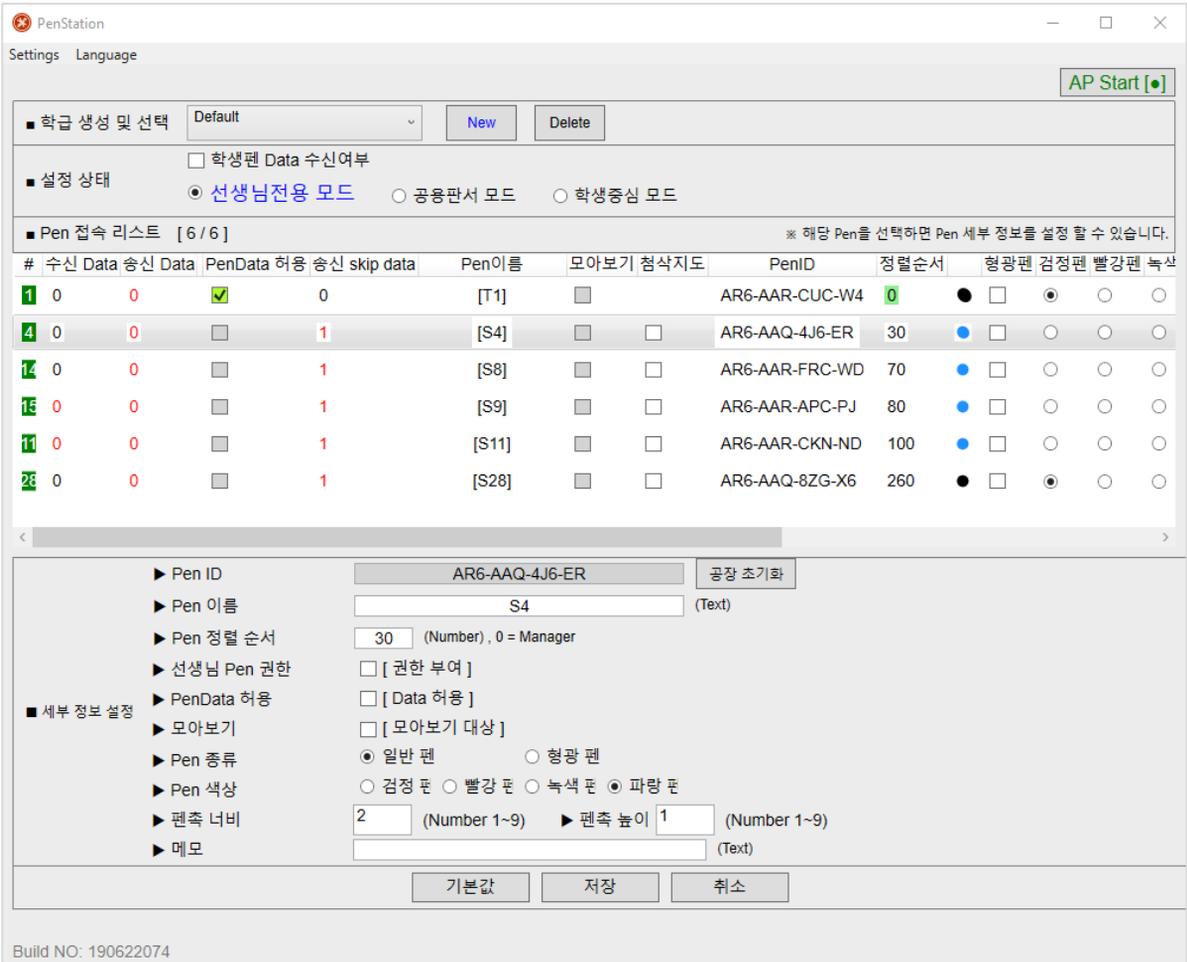


- ❖ Settings : PenStation 트레이 아이콘 숨김
- ❖ Language : 한국어

제 2 장 - PenStation의 사용법

2.1. 접속자 리스트 설정.

- ❖ 해당 사용자 Pen을 선택하면, 사용자 Pen의 세부 정보를 설정 할 수 있습니다.
- ❖ 설정 항목 : 펜 이름 / 선생님 펜 권한 부여/ 펜 데이터 허용 여부/ 모아 보기 대상 설정/ 펜 종류,색상,굵기 설정
- ❖ Pen 기본값 설정
- ✓ 선생님 펜의 속성 : 펜 색상 (검정 펜) / 선 굵기 (4*2)
- ✓ 학습자 펜의 속성 : 펜 색상 (파랑 펜) / 선 굵기 (2*1)



PenStation Settings Language AP Start [●]

■ 학급 생성 및 선택 Default New Delete

■ 설정 상태 학생펜 Data 수신여부

● 선생님전용 모드 공용판서 모드 학생중심 모드

■ Pen 접속 리스트 [6 / 6] ※ 해당 Pen을 선택하면 Pen 세부 정보를 설정 할 수 있습니다.

| # | 수신 | Data | 송신 | Data | PenData | 허용 | 송신 | skip | data | Pen이름 | 모아보기 | 참삭지도 | PenID | 정렬순서 | 형광펜 | 검정펜 | 빨강펜 | 녹색 |
|----|----|------|-------------------------------------|------|---------|--------------------------|----|------|------|----------------|------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | 0 | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | [T1] | <input type="checkbox"/> | | | | AR6-AAR-CUC-W4 | 0 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4 | 0 | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | [S4] | <input type="checkbox"/> | | | | AR6-AAQ-4J6-ER | 30 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 12 | 0 | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | [S8] | <input type="checkbox"/> | | | | AR6-AAR-FRC-WD | 70 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 15 | 0 | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | [S9] | <input type="checkbox"/> | | | | AR6-AAR-APC-PJ | 80 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 16 | 0 | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | [S11] | <input type="checkbox"/> | | | | AR6-AAR-CKN-ND | 100 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 20 | 0 | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | [S28] | <input type="checkbox"/> | | | | AR6-AAQ-8ZG-X6 | 260 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

■ 세부 정보 설정

- ▶ Pen ID: AR6-AAQ-4J6-ER 공장 초기화
- ▶ Pen 이름: S4 (Text)
- ▶ Pen 정렬 순서: 30 (Number), 0 = Manager
- ▶ 선생님 Pen 권한: [권한 부여]
- ▶ PenData 허용: [Data 허용]
- ▶ 모아보기: [모아보기 대상]
- ▶ Pen 종류: 일반 펜 형광 펜
- ▶ Pen 색상: 검정 펜 빨강 펜 녹색 펜 파랑 펜
- ▶ 펜촉 너비: 2 (Number 1~9) ▶ 펜촉 높이: 1 (Number 1~9)
- ▶ 메모: (Text)

기본값 저장 취소

Build NO: 190622074

2.2. 학급 생성 및 선택.

- ❖ 현재 설정된 펜의 환경을 그대로 저장하여 새로운 출석부 생성 하고자 할 경우 “New” 아이콘을 클릭하고 “반 이름”을 입력하면 출석부를 생성 할 수 있으며 생성된 반을 선택 및 삭제 할 수 있습니다.
- ❖ 기존의 출석부를 편집 하고자 할 경우 경우 “New” 아이콘을 클릭하고 “Open” 아이콘을 클릭하면 Penstation.ini를 오픈하여 편집이 가능합니다.

2.3. 디지털 펜 모드 설정.

- ❖ 기본적인 선생님 모드/ 판서 모드/ 학생 중심모드로 설정이 됩니다.
- ❖ “학생 데이터 수신” 여부에 따라 각 모드는 세부 모드로 나누어집니다. [기본값 : 학생데이터 미 수신]

선생님 모드

➤ 선생님 전용 모드 [초기 모드]

- ❖ “학생 데이터 미 수신 상태이며, 선생님 전용 모드는 선생님 펜의 정보 및 판서 데이터만 표시됩니다.
- ❖ 학습자 펜의 정보 및 판서 데이터는 자동으로 스킵 처리가 됩니다.

➤ 선생님 중심 모드

- ❖ “학생 데이터 수신 여부 체크 상태이며, 선생님 중심 모드는 선생님 펜의 정보 및 판서 데이터가 표시되면서, 학습자 펜의 정보 및 판서 데이터는 자동으로 저장 되면서, 향후 학생 중심모드로 전환 시 해당 학습자 페이지 이동시 판서 데이터가 표시됩니다.

판서 모드

➤ 공용 판서 모드 [초기 모드]

- ❖ “학생 데이터 미 수신 상태이며, 공용 판서 모드에서는 선생님과 동일한 패턴 페이지를 학습자도 가지고 있을 경우, 선생님이 해당 페이지 등록 또는 이동 후 선생님 판서 데이터와 함께 학습자 펜의 판서 데이터도 표현이 됩니다.
- ❖ 선생님이 학습자와 공동 문제 풀이 혹은 협업등을 할 때 사용 할 수 있는 모드입니다.
- ❖ 이때 학습자나 선생님이 다른 패턴 학습지를 선택하면 페이지가 전환되기 때문에 반드시 선생님과 학습자가 동일한 패턴이 적용된 페이지를 사용하여야 합니다.

➤ 개별 판서 모드

- ❖ 학생 데이터 수신 상태이며, 개별 판서 모드는 현재 펜을 사용하고 있는 선생님 혹은 학습자 펜의 정보 및 판서 데이터가 표시됩니다.

학생 중심 모드

➤ 모아보기 창

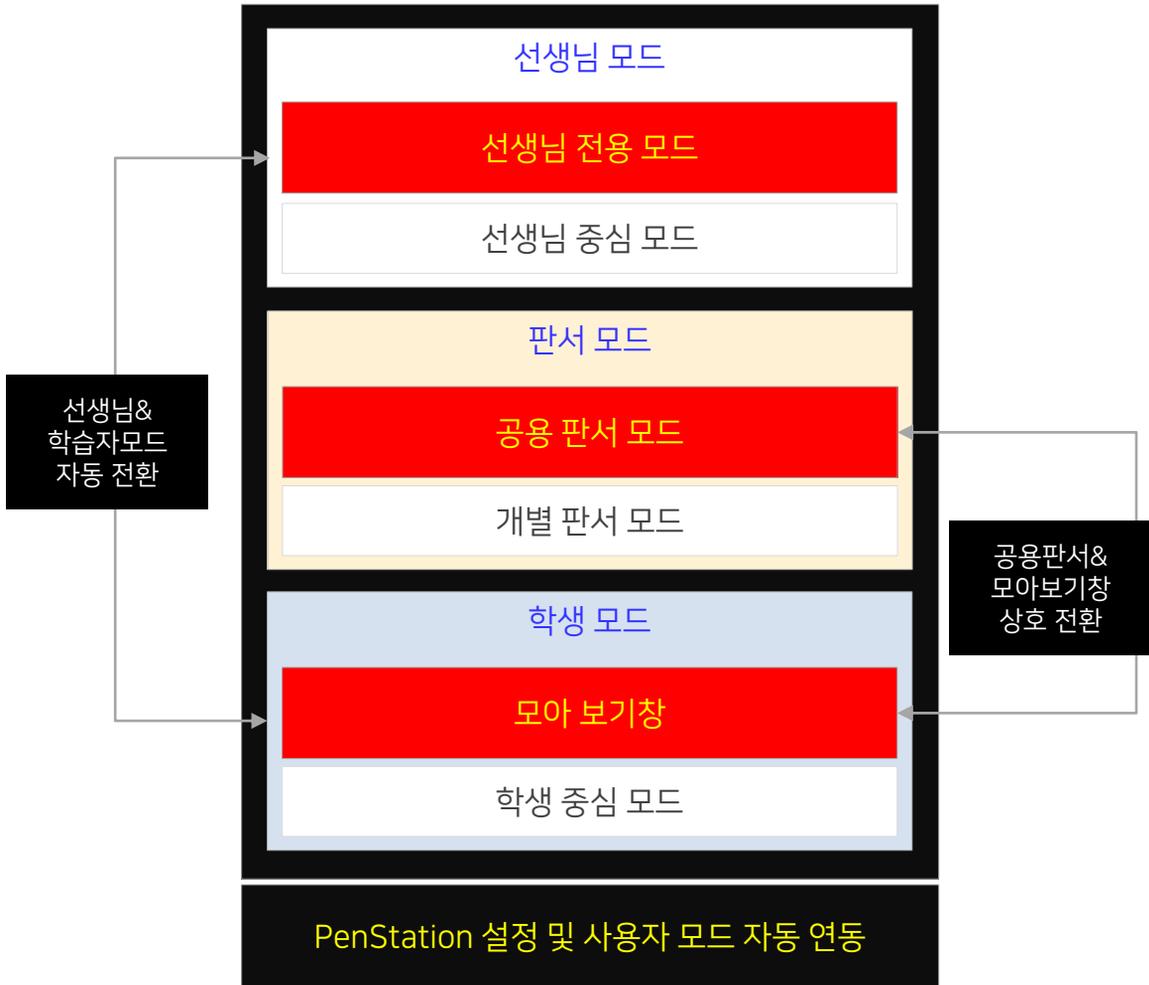
- ❖ 학생 중심 모드는 “학생 데이터 수신 설정”과 상관 없이 학습자 펜의 판서 데이터가 항상 표시됩니다.
- ❖ “메인-모아 보기 창” 아이콘을 클릭하면, 모아 보기 준비 상태가 되며 “접속자 리스트”에서 해당 학생 펜을 선택하면 여러 명의 학생창을 모아 보기 할 수 있습니다.
- ❖ 선생님이 판서 모드로 전환 할 경우 상기 “판서 모드-개별 판서 모드”가 됩니다.

2.4. 접속자 리스트 세부 보기.

| 구분 | 기능 | 비고 |
|-------------|---|----|
| 수신 Data | ❖ 디지털 Pen에서 수신된 데이터 량을 표시합니다. | |
| 송신 Data | ❖ 디지털 펜에서 Scribo로 보내준 데이터 량을 표시합니다. | |
| 선생님 권한 | ❖ 펜의 권한을 일시적으로 선생님 권한이 되도록 합니다. | |
| Pen Data 허용 | ❖ 디지털 펜에서 데이터 수신을 허용합니다. | |
| Pen 이름 | ❖ 사용자의 펜의 이름을 설정 할 수 있습니다. | |
| 모아 보기 | ❖ 모아 보기창에서 모아 보기 대상을 설정 할 수 있습니다. | |
| 참삭 지도 | ❖ 참삭지도를 선택하면 선생님 펜도 해당 학습자의 교재에 판서가 가능하여 참삭 지도를 할 수 있습니다. | |
| Pen ID | ❖ 디지털펜 고유 ID를 표시합니다. | |
| 정렬 순서 | ❖ 펜의 설정 순서이며 순서 대로 설정 할 수 있습니다. ❖ 정렬 순서를 "0"으로 설정하면 해당 펜은 선생님권한을 가집니다. | |
| 펜 색상 설정 | ❖ 펜 별로 일반펜 및 형광펜을 설정 할 수 있습니다. ❖ 펜 별로 펜의 색상을 검정펜, 빨강펜, 녹색펜, 파랑펜으로 설정 할 수 있습니다. | |
| 펜촉 크기 설정 | ❖ 펜 별로 펜촉 크기를 설정 할 수 있습니다. | |
| باتدري 정보 | ❖ 펜의 باتدري 잔여량을 표시합니다. | |
| Pen 모델 | ❖ 접속된 펜의 모델명을 표시합니다. | |
| 메 모 | ❖ 선생님이 펜 별로 추가한 메모 내용을 표시합니다. | |
| 오류 횟수 | ❖ 해당 펜 접속 시 접속 오류 횟수를 표시합니다. | |

제 3 장 - Scribo에서 디지털 펜 사용법

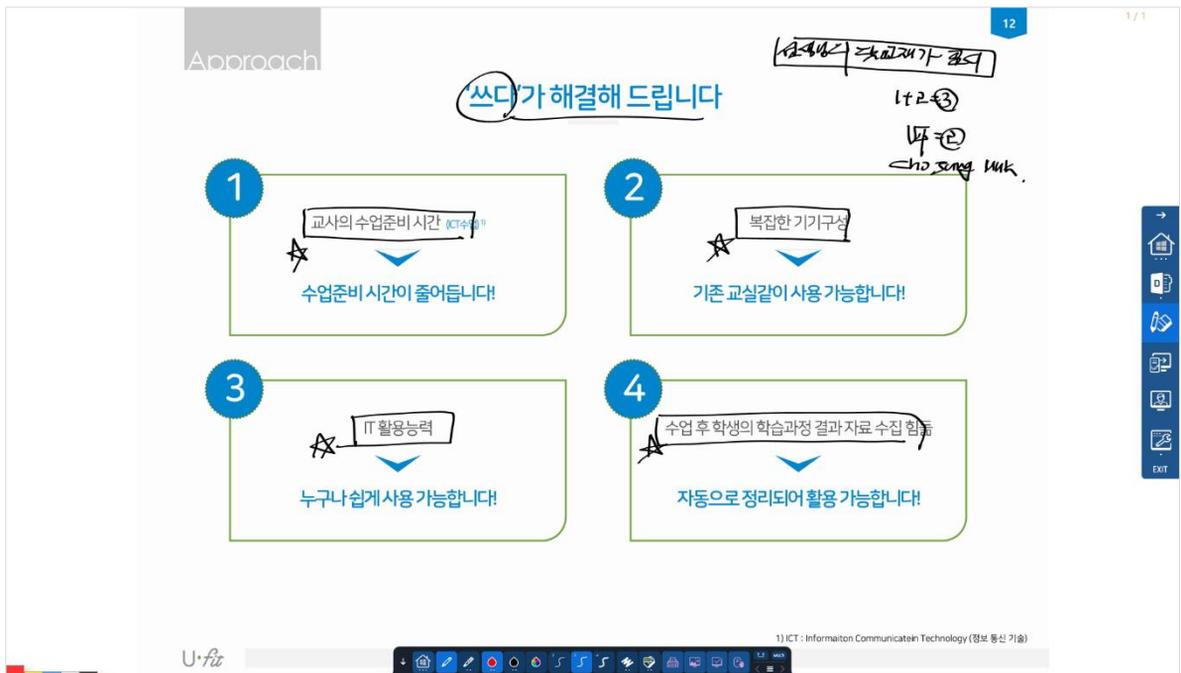
3.1. 스크리보에서 사용자 모드의 이해.



- ❖ Scribo에서 사용자 모드를 변경하면, PenStation의 사용자 모드와 동기화 됩니다.
- ❖ PenStation에서 "학생데이터 수신 여부" 설정에 따라 선생님 모드 및 판서모드는 세부 모드로 전환됩니다. [기본 설정은 학생 데이터 수신 N으로 설정 되어 있습니다]
- 선생님 모드
 - ✓ 학생 데이터 수신 Y : 선생님 중심 모드
 - ✓ 학생 데이터 수신 N : 선생님 전용 모드
- 판서 모드
 - ✓ 학생 데이터 수신 Y : 개별 판서 모드
 - ✓ 학생 데이터 수신 N : 공용 판서 모드

3.2. 선생님 모드.

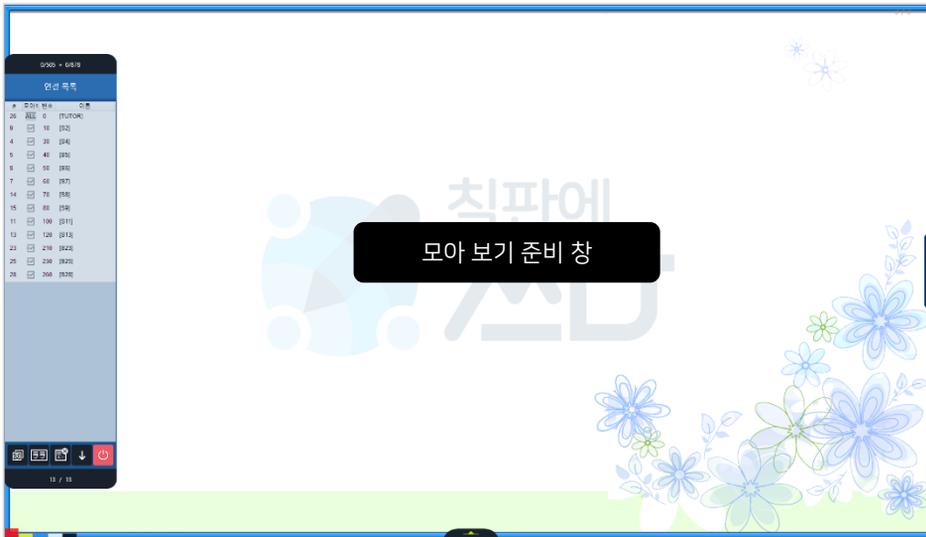
- ❖ Scribo가 실행 되면 기본적으로 선생님 전용 모드(학생 펜 데이터 미 수신)로 실행 됩니다.
- ❖ 선생님 디지털 펜으로 선생님 닷 패턴 교재를 클릭하면, 해당 페이지 및 펜의 데이터가 자동적으로 선생님의 화면으로 올라옵니다.
- ❖ 선생님 전용 모드에서는 학생들의 Pen 데이터 및 교재는 스킵 처리 되어 선생님의 교재 및 펜 데이터만 표시됩니다.
- ❖ PenStation에서 "학생 데이터 수신"으로 설정하면 "선생님 중심 모드"로 전환 되면서, 학생 펜의 데이터는 저장 된 후, Scribo의 판서모드로 전환 할 경우 학생들의 펜 데이터가 표시됩니다.



선생님 전용 모드

3.3. 학생 모아 보기 창.

- ❖ “프로그램-메인-모아 보기” 아이콘을 클릭하면, “선생님 중심 모드”에서 “학생 모드”로 전환 되면서 모아 보기 준비 상태가 됩니다.
- ❖ 이때 접속자 리스트창에서 해당 사용자의 펜을 선택하여 모아 보기를 실행하면 선택된 학생창이 나옵니다.
- ❖ 학생 창에는 해당 학습자들의 펜 데이터 및 페이지가 표시되면서 동시에 여러 학습자들을 모아 보기를 할 수 있습니다.



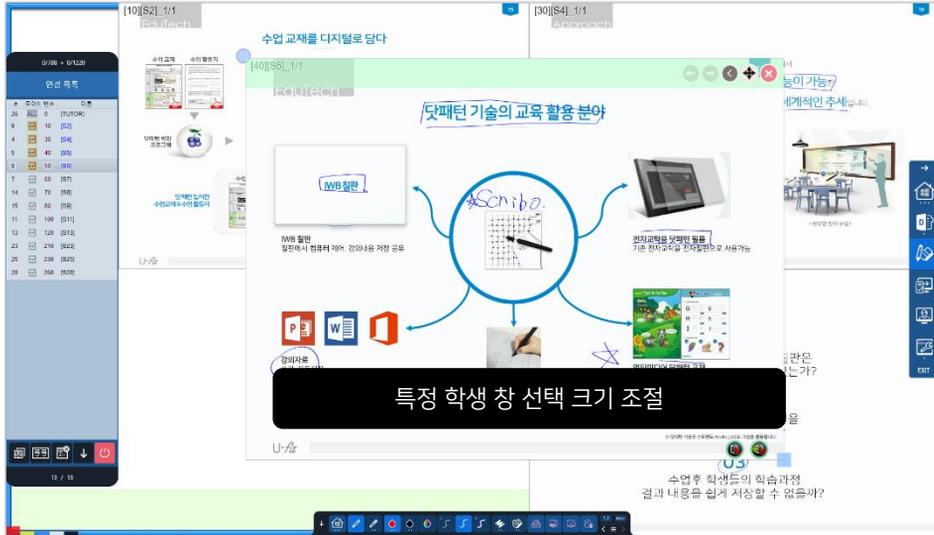
**학생 모아 보기
배경 이미지 및
학생 창 수 설정**

환경설정-일반
학생 모아 보기
배경 이미지 선택
또는 미 선택시
최적화 배경 칠판
삽입

학생 창 수 설정
최소 2대에서
최대 30까지 설정

학생 모아 보기 창

학생 모아 보기 창



접속 리스트

- 

❖ 학생 창 자동 정렬 기능입니다.
❖ 해당 학생창의 크기 조절 및 이동이 가능하며, 이때 "자동 정렬" 아이콘을 클릭하면 학생창을 정렬하여 줍니다.

자동 정렬
- 

❖ 모아 보기 창에서 선생님과 학생들이 공용 판서를 지원합니다.
❖ 공용 판서아이콘을 클릭하면 현재 학생 창이 사라지고 공용 판서 모드로 전환 되면서 선생님은 해당 페이지로 이동 또는 공용 판서 할 패턴 교재를 올립니다.

공용 판서
- 

❖ 현재 실행된 학생 창을 모두 닫습니다.
❖ 한번 더 클릭하면 이전에 선택한 학생 수 만큼 다음 학생 수를 선택합니다 (반복 해제 / 반복 선택 기능)

모두 닫기
- 

❖ 접속 리스트창을 숨깁니다.
❖ 다시 접속 리스트 창을 볼려면 "메인-모아 보기"아이콘을 클릭하면 접속 리스트 창이 다시 나타납니다.

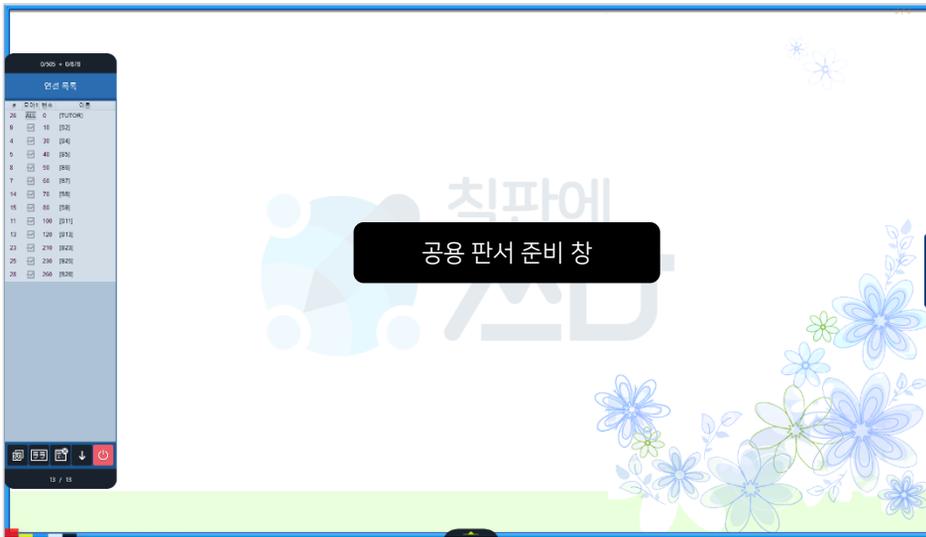
숨기기
- 

❖ 학생 모아 보기 창을 종료 합니다.
❖ 모아 보기창을 종료 하면 선생님 전용 모드로 전환되면서 선생님 마지막 판서 페이지로 이동됩니다.

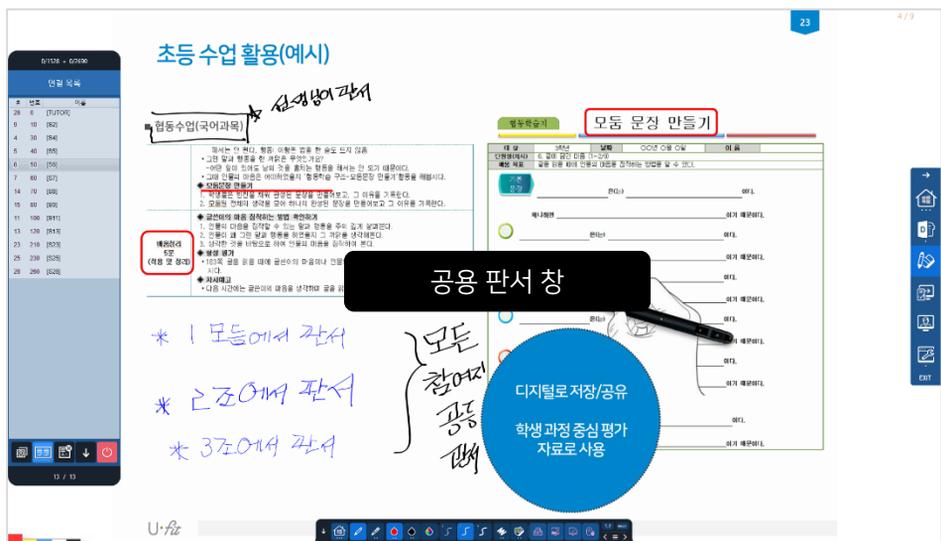
종료

3.4. 공용 판서 모드.

- ❖ 공용 판서 모드는 선생님의 교재 페이지에 선생님 및 학생 펜 데이터가 동시에 수신되어 같이 표시됩니다.
- ❖ 접속자 리스트 하단 “공용 판서 아이콘”을 클릭하면 현재 모아 보기 된 학생창이 모두 사라지면서 공용 판서 모드로 전환이 됩니다.
- ❖ 선생님 및 학생이 공용 판서 할 땀 패턴 교재를 선택 하여 해당 페이지로 이동 하여 판서를 합니다.
- ❖ 학생들은 반드시 선생님이 가지고 있는 패턴 교재를 가지고 있어야 하며, 그 패턴이 인쇄된 교재에 선생님과 같이 판서를 하면서 공동 학습 결과물을 생성 할 수 있습니다.



공용 판서 아이콘



공용 판서 모드

감사합니다.

www.scribo.co.kr

1544-9370

sales.ufit@ufits.co.kr