# 솔루션에 대한 기본 이해 (UI)

### 솔루션 기본 구성도



스마트 교실의 핵심	판서 솔루션 PowePen	외부 교재 100% 활용 파워포인트 연동 수업 다양한 배경 칠판 연동 보조 수업 교재 활용 수업	스크린보드(보조칠판) 활용 현장 강의 동영상 녹화 파워풀한 판서 능력
"쌍방향 교육 커뮤니티 형성"	양방향 솔루션 Powerclass	선생님 화면 전송 학생 화면 모니터링 특정 학생 화면 전송 학생 화면 제어	메시지 전달 파일 전송 학생 PC 제어 전자교과서 100% 활용





구분	사용 용도		
📒 윈도우 모드	일반적인 "마우스 모드"로 클릭 이벤트, 페이지 이동 등 컴퓨터 화면을 제어 할 때 사용		
🔟 판서 모드	✓ 사용자가 원하는 컴퓨터 화면에 판서를 하고자 할 때 메인 모드에서 "판서모드 전환 아이콘"을 선택하면 자동적으로 판서 모드로 전환 되어 현재 화면 위에 판서를 할 수 있습니다. 이때 자동 적으로 현재 화면이 페이지 리스트에 삽입됩니다.		
	✓ 화면이 캡쳐 되어 캡쳐 된 이미지 위에 판서가 되어지는 형태로 움직이는 웹 화면이나 플래시는 이미지로 적용되어 판서가 되어 집니다.		
*=	윈도우 모드에서 현재 화면을 추가하지 않고 마지막 판서 모드로 바로 가는 기능		
	✓ 웹 화면, 동영상, 플래시 파일 등 컴퓨터의 어떠한 화면 위에도 바로 판서가 가능하며, 동영상 녹 화 시 그대로 녹화가 가능합니다.		
프레젠테이션 (PT) 모드	<ul> <li>✓ 교수자의 교수학습자료가 멀티미디어적인 교육자료(웹 화면,플래시, 동영상 등)일 경우 PT모드를</li> <li>통하여 파워풀한 강의를 진행 할 수 있습니다.</li> </ul>		
	✓ 별도 페이지 저장 시 기능 아이콘 바의 "PT 화면 캡쳐" 기능을 사용하여 페이지 리스트로 삽입 할 수 있으며 <b>"환경 설정 &gt; 펜 최적화 &gt; PT모드화면 저장 시점 설정"</b> 을 통하여 페이지 리스트에 자동으로 삽입하게 할 수 있습니다.		

# Powerclass 중요 세부 기능



# 중요 기능

### 교수자 PC와 학습자 Device 간의 커뮤니티 1



#### 현재 접속된 학생들의 화면이 실시간으로 모니터링 됩니다.



학습자 간의 비교 설명 / 학습 경쟁력 제고를 위하여 2~4명까지 학습자 화면을 모아보기 할 수 있습니다.

화면 모아보기







클릭 한번으로 교수자의 화면이 학습자 기기에 그대로 전송됩니다. 동영상 / 전자 교과서 등 교수학습자료를 100% 전송할 수 있습니다.



특정 학습자 화면 공유

특정 학습자 화면을 전자칠판으로 불러와 전체 학습자들에게 공유할 수 있습니다.











#### 학생들이 선생님에게 보낸 파일들을 확인 할 수 있습니다.





### 전체 학생 중 랜덤으로 선택되는 학생에게 발표권을 부여하는 기능입니다









학생들의 스마트 기기 터치 입력을 금지 시킵니다. 다시 한번 클릭하여 학생들의 스마트기기 터치 입력을 허용합니다.









선택한 학생 스마트패드의 현재 화면이 캡쳐 되어 해당 학생이 그 화면 위에 판서 할 수 있도록 하는 기능입니다. 이 기능이 실행될 때 학생이 임의로 터치 모드로 변경할 수 없습니다.





선택한 학생 스마트패드에 화이트 보드를 실행시켜 해당 학생이 그 화면 위에 판서 할 수 있도록 하는 기능입니다. 이 기능이 실행될 때 학생이 임의로 터치 모드로 변경할 수 없습니다.







# ● 3 판서 소프트웨어에서 가장 기본적인 기능



# ●▲ "플로팅 판서 팔레트" 사용

### <mark>교수자의 강의 동선</mark>을 고려하여 화면 어떠한 부분에서도 바로 실행하여 판서 할 수 있는 기능.

판서 모드	기능 정의			
Power-Class	펜 종류	일반/붓/형광 펜		
	선 굵기	: 6단계 지원 (환경설정에서 사용자 설정 지원)		
\$ \$	선 종류	<b>선 종류</b> 일반선/수평선/수직선/원/사각형/물결선/지시선/정삼각형 /직각삼각형/다각형/도형보정		
🧮 🌉 🎰	선 색상	흰색/검은색/빨강/주황/노랑/초록/파랑/남색/보라		
< ×= >	판서 데이터 객체 선택			
고레제테이셔 ㅁㄷ	지우개	일반/영역/스트로크/실물/전체 지우개		
Power-Class	펜 최적화 기능			
ACT MULTI	보조수업자료 활용을 위한 "뷰어 프로그램" 기능			
/ / /		"배경 칠판" 삽입 기능		
Ø¥ 🧼 💌	"화면 내비게이트 (확대 축소)" 및 돋보기 기능			
	이전, 다음 페이지 이동 및 페이지 리스트 보기 (판서모드 프로팅)			
프로팅 항상           격기 / 끄기	플로팅 판서팔렛트	→ 원하는 화면 특정 지점 1.2초간 롱 클릭 시 실행. → 투 핑거 드래그로 위에서 아래로 2Cm이상 끌 때 실행.		
별티 판서 켜기 / 끄기	실행방법	→ "플로팅 판서팔레트" 실행 아이콘을 클릭하여 실행.		

## ● 5 투 핑거 드래그 (Two Finger Drag) 제스쳐



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



#### "환경설정 > 제스처설정 > 무한판서거리기준" 이상에서 "양 손가락"으로 드래그 시 "무한판서 영역 확장"이 됩니다.

Touch Gesture



#### 

→ 전자 칠판의 최대 단점이 일반 교실에서 뒷 쪽 학생들이 잘 보이지 않는 부분이었다면 이 부분을 "획기적으로 대처" 할 수 있는 기능입니다.

→ 화면 내비게이트 기능은 화면 확대 및 축소 그리고 이동을 자유 자재로 할 수 있는 기능입 니다.

→ 화면 이동 시 "좌측" "하단" 등은 무한 판서 영역을 지원하며 판서 영역의 제한으로 부터 해방되어 전자 칠판의 장점을 최대한 활용하면서 수업을 진행 할 수 있습니다.



# 컴퓨터 추천 사양

추천 사양		외부 교재 연동 시 프로그램 버전 안내	
CPU (프로세서)	펜티엄4 2.4GHz Dual Core 이상	MS-Office 파일 외부 교재 활용 시	MS-Office 2007 / 2010 / 2013 버전
Memory	DDR 2G 이상	한글 파일	한글 2007
VGA	GeForce 6600GT orRADEON X800	외부 교재 활용 시	또는 한글 2010 버전
(그래픽카드)	이상	PDF 파일 외부 교재 활용 시	Adobe Reader 9.0 이상
OS (운영체계)	Windows7 / 8 / 10 (32/64bit)		
※ 본 프로그램은 Windows XP에서는 안정성을 보증 할 수 없습니다.		동영상 파일 뷰어 프로그램 활용 시	Windows Media Player 10.0 이상

◆ 수업 진행 (판서) 및 수업 저장을 동시 진행 시는 CPU 및 메모리가 높을수록 좋습니다.