

view Teeth

사용자 메뉴얼



Contents

앱 구성

03

앱 전체 프로세스

04

화면설명

인 트 로	05
메인 화면	06
노트관리	08
상담노트	10
이미지 뷰어	16
임상자료	20
임상자료 보기	23
이미지 서버	25

» ViewTeeth란?

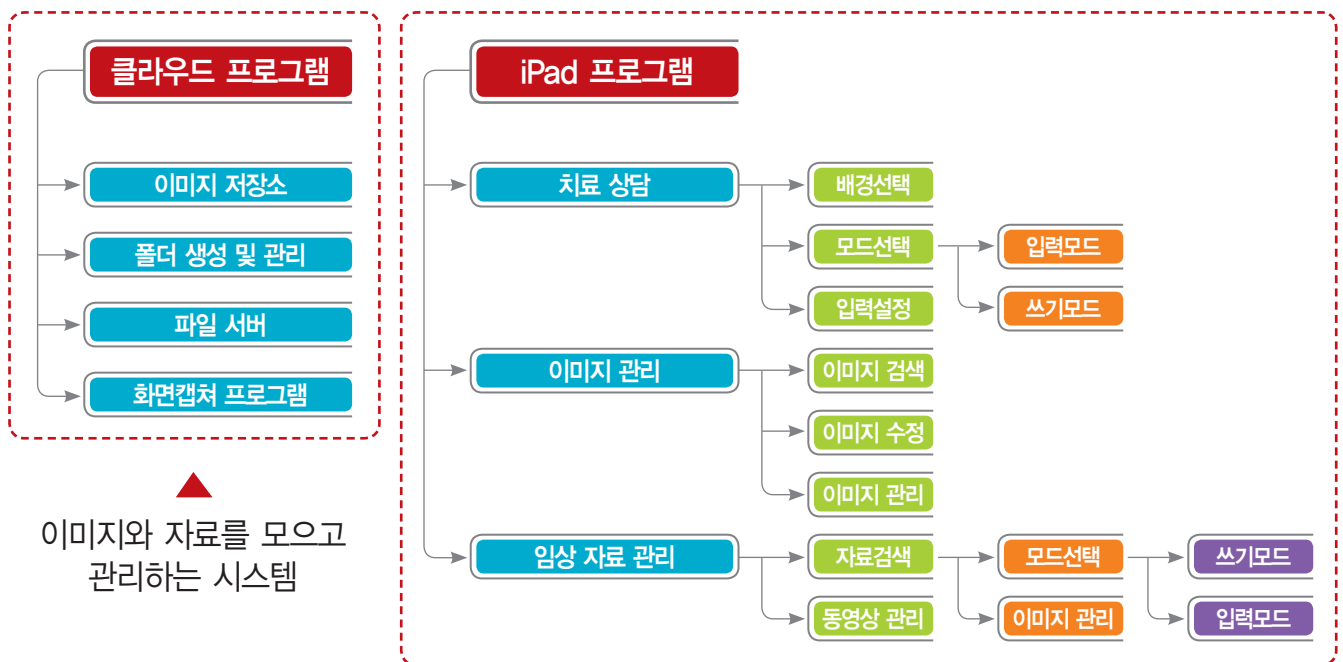
의료진단기기, 장비와 보조기기 등에서 수집한 정보를 클라우드 컴퓨팅을 통해 실시간 동기화하고 최신정보 (환자의 정보)를 원하는 기기(Device)에 불러와 상담 및 진단을 보다 신속하고 정확하게 할 수 있고 환자의 이해를 돕기 위해 각종 시술의 임상 자료와 이미지를 불러와 환자에게 설명 하는 치과 상담용 앱 입니다.

» ViewTeeth의 특징

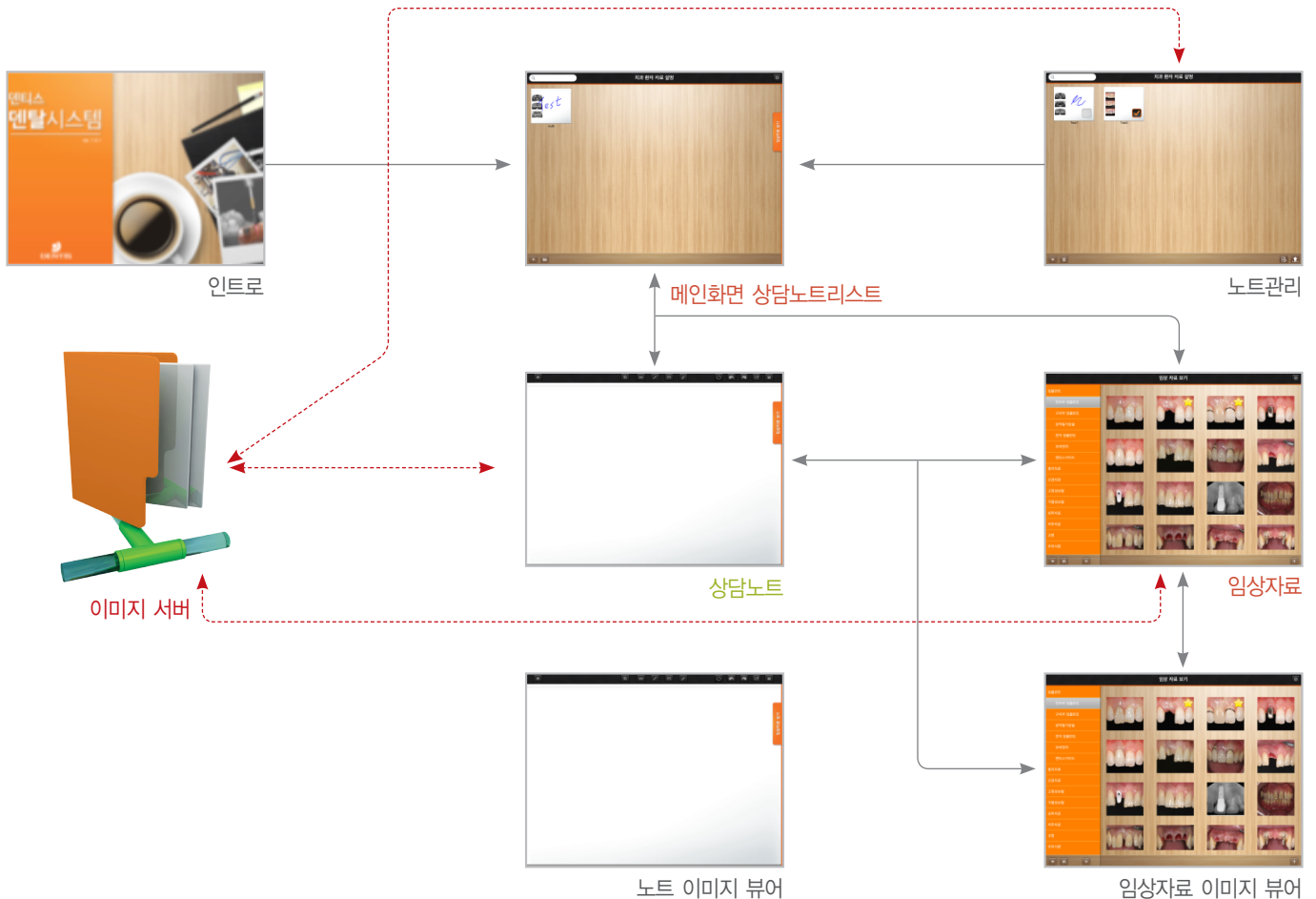
1. Finger Writing / Pen Writing을 동시지원 - 세밀한 글씨 Writing기능지원
2. 전용 노트(상담차트) 프로그램을 통한 이미지 보정(상하,좌우반전, 자동 포커싱 보정 이미지크기 최적화 및 정렬)
3. 전용 노트(상담차트) 프로그램을 통한 해당 병원(치과)의 로고 및 기초 정보 정렬
4. 사진파일의 정보를 수집, 다수의 iPad와 PC로의 다중 동기화 지원
5. 전용 이미지뷰어를 이용한 다양한 자료 VIEW, 시뮬레이터를 통한 멀티미디어 상담가능
6. 임상자료의 색인, 분류를 전문의사, 상담원등의 체계에 맞는 EDIT 기능 지원
7. 자료의 빠른 검색 지원

» ViewTeeth의 시스템 구성

앱 상에서 사용하는 시스템



앱 전체 프로세스



- 01 | 앱을 실행하면 인트로를 거쳐 메인 화면(상담노트리스트)으로 전환 합니다.
- 02 | 메인 화면의 상담노트 리스트 중 하나를 선택하거나 + 버튼을 사용하여 상담노트 프로그램을 실행하여 사용할 수 있습니다.
- 03 | 메인 화면에서 임상자료 버튼을 선택하여 임상자료 프로그램을 실행하여 사용 할 수 있습니다.
- 04 | 메인 화면에서 노트관리 버튼을 선택하여 노트관리 프로그램을 사용할 수 있습니다.
- 05 | 노트관리 화면에서는 노트를 선택하여 노트이름을 변경하거나 노트를 서버에 저장하거나 노트를 삭제 관리 할 수 있습니다.
- 06 | 상담노트에서는 배경설정, 문자입력, 손 글씨, 이미지, 클립아트 등을 이용하여 노트를작성하고 저장, 프린트 할 수 있습니다.
- 07 | 상담노트 에서도 임상자료 버튼을 선택하면 임상자료 프로그램을 실행하여 사용 할 수 있습니다.
- 08 | 임상자료에서는 임상자료 목록을 선택하여 임상자료 이미지리스트를 보고 또 이미지리스트를 선택하여 선택한 이미지를 큰 화면으로 보면서 이미지에다가 손 글씨를 작성 할 수 있습니다.
- 09 | 손 글씨를 추가한 이미지는 갤러리로 저장하여 불러 쓰거나 삭제 할 수 있습니다.
- 10 | 임상자료에서 관리 버튼을 선택하면 임상자료 목록과 이미지를 추가 삭제 할 수 있습니다.
- 11 | 임상자료의 관리 모드에서는 이미지의 위치이동도 가능 합니다.

» 인트로

» 화면 설명과 각 부분의 이름

뷰티스 앱 로고

덴티스 로고



설명 : 뷰티스 앱 실행 시 처음 보여지는 화면으로 로고와 앱의 용도를 나타내는 이미지로 구성

» 상세설명

VIEW - 견해 : 의견, 생각
보기 : 보다, 시청하다

TEETH - 치아 : tooth의 복수형

로고의 뜻 - View + Teeth의 합성어로 치아를 보다, 또는 치아를 보면서 의견을 제시하다. 정도로 풀이 할 수 있음
BEAUTIES(뷰티스) 와 동음 이의어로 되어 있음.

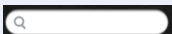
》 메인 화면 (상담노트 리스트 화면)

》 화면 설명과 각 부분의 이름



설명 : 인트로 후 처음 보여지는 상담노트 리스트화면으로 노트를 클릭하면 노트작성 화면으로 갈수 있고 상단 바와 하단 바의 버튼으로 검색,, 상담노트추가, 상담노트관리 등을 할 수 있습니다.

》 각 부분 상세설명

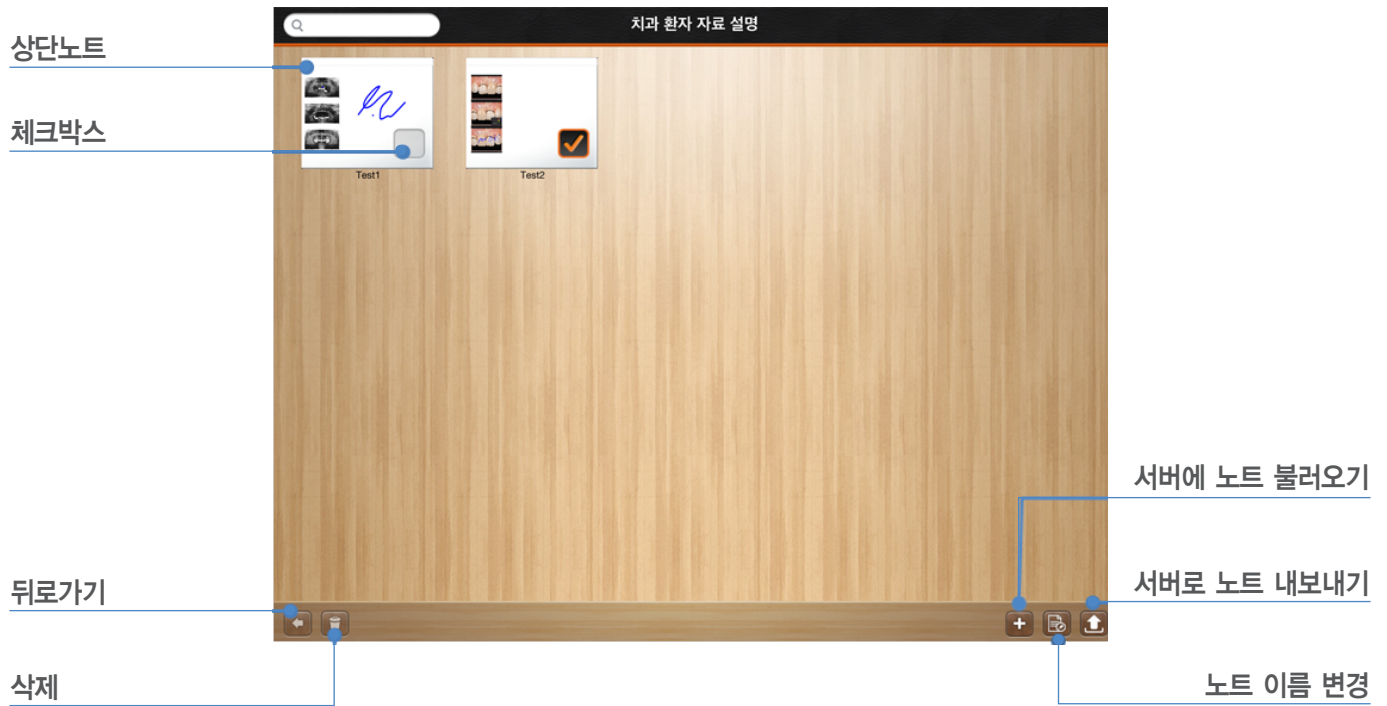
 검색	•  를 선택한 뒤 단어를 입력하여 상담 노트 리스트를 검색 할 수 있습니다.
 서버연결 	• 버튼을 선택하면 서버의 정보를 입력하는 창이 생성됩니다. • 서버정보(ip, port)를 서버에 표시된 것을 정확히 입력한 뒤 APPLY 버튼을 선택하면 서버와 연결 확인 창이 뜨고 서버와 연결됩니다. • 연결한 서버는 노트를 내보내거나 읽어 올 때, 노트화면에서 서버에 있는 이미지를 가져올 때 그리고 임상자료에 자신만의 임상자료를 가져 올 때 사용 됩니다.

▶▶ 각 부분 상세설명

	임상자료	임상자료 화면으로 전환 합니다. 임상자료 화면에서 임상자료를 열람한 뒤  버튼을 이용하여 사용 중이던 화면으로 돌아 올 수 있습니다.
View Teeth Note	상담노트	- 상담노트를 선택하면 선택한 상담노트를 작성 할 수 있게 상담노트 화면으로 전환 합니다. - 상담노트 리스트에서 상담노트 아이콘은 제목과 상담노트화면에서 작성한 노트의 내용의 미리보기 화면으로 구성되어 보여 집니다.
	노트추가	새로운 상담노트를 생성하고 상담노트 화면으로 전환 합니다.
	노트관리	노트리스트 관리 화면으로 전환 합니다.
	노트리스트 이동	노트리스트를 계속 추가하여 화면이 넘어가면 아래위로 드래그하여 노트리스트를 이동 할 수 있습니다.

» 노트관리

▶▶ 화면 설명과 각 부분의 이름

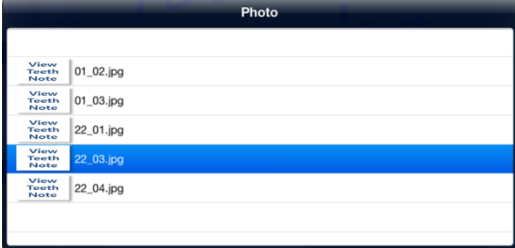
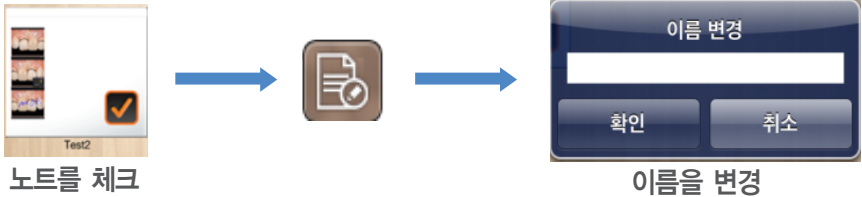
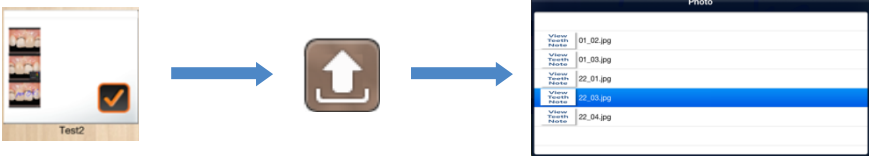


설명 : 노트관리를 하는 화면으로 각각의 노트에 체크박스를 선택하여 관리할 노트를 선택한 뒤 이름을 수정하거나 노트를 서버에 저장 또는 서버에 저장된 노트를 불러 들일 수 있고선택한 노트를 삭제 할 수 있습니다.

▶▶ 실행 프로세스

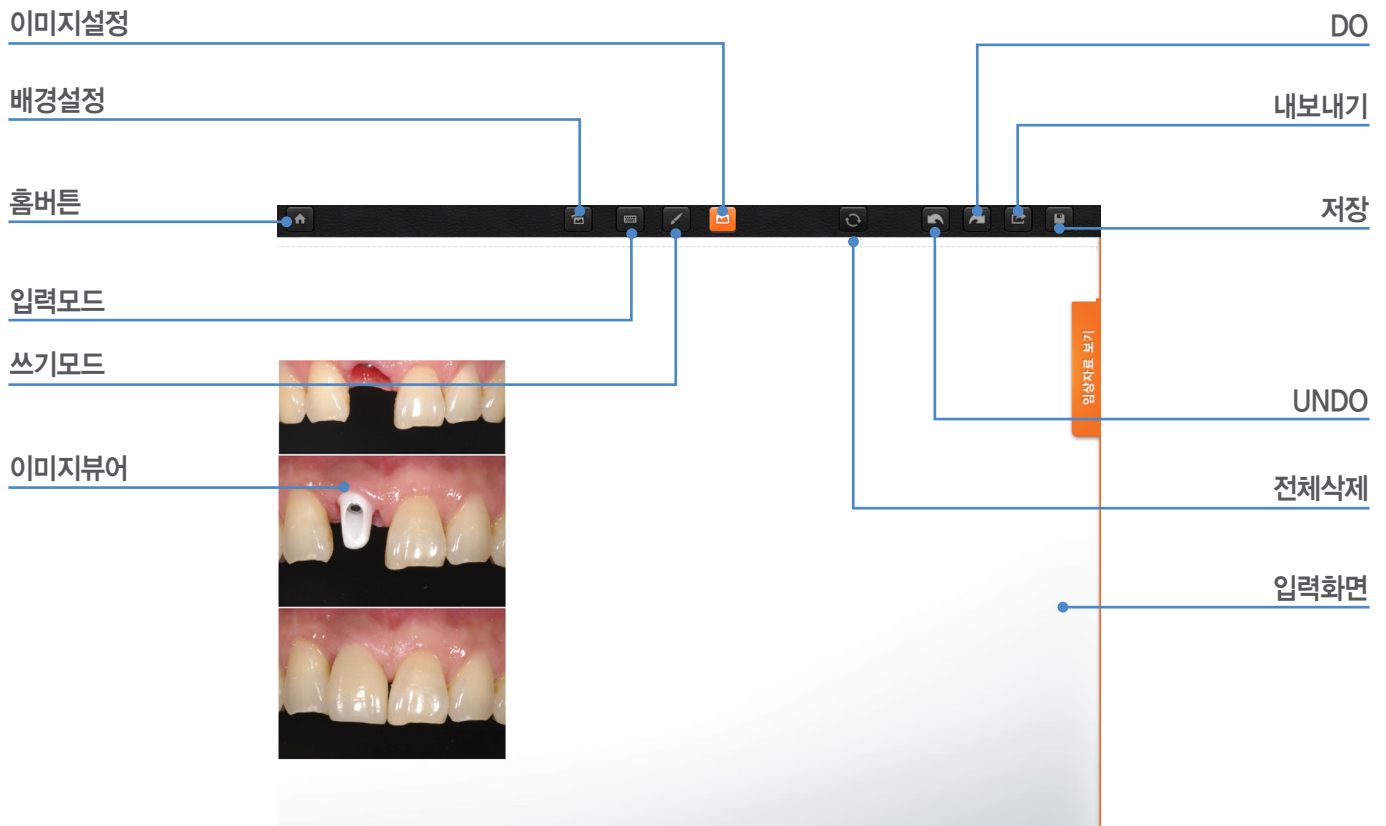


▶▶ 각 부분 상세설명

	상담노트 체크박스	• 노트 아이콘을 선택하거나 체크박스를 선택하면 체크되고 다시 선택하면 풀어 집니다. • 체크가 된 상담노트는 이름을 수정하거나 서버에 저장, 불러오기 할 수 있고 삭제 작업을 할 수 있습니다.
	노트 불러오기	• 버튼을 선택하면 서버 연결에서 저장된 서버정보를 이용하여 서버의 폴더를 검색하는 새창을 띄우고 그 창에서 노트를 선택하면 노트 리스트에 선택한 노트가 저장 됩니다. 
	노트 이름변경	• 노트를 체크한 뒤 버튼을 선택하면 노트의 이름을 변경할 수 있는 창이 팝업 됩니다. • 팝업창의 0 텍스트 박스에 변경할 이름을 작성하고 완료를 하면 선택한 노트의 이름은 변경됩니다. 
	노트 내보내기	• 노트를 체크한 뒤 버튼을 선택하면 서버폴더를 검색하는 새창이 팝업 됩니다. • 팝업 되어진 창을 통해 저장할 곳을 선택한 뒤 + 버튼을 선택하면 체크되어진 노트는 서버에 일괄 저장되어 집니다. 
	삭제	• 버튼을 선택하면 체크되어진 상담노트의 삭제를 묻는 팝업이 생성 됩니다 • 팝업에서 삭제를 선택하면 체크된 파일은 삭제되면 복구되지 않습니다. 

» 상담노트

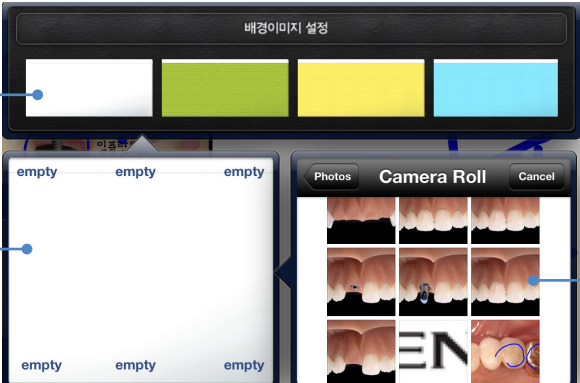
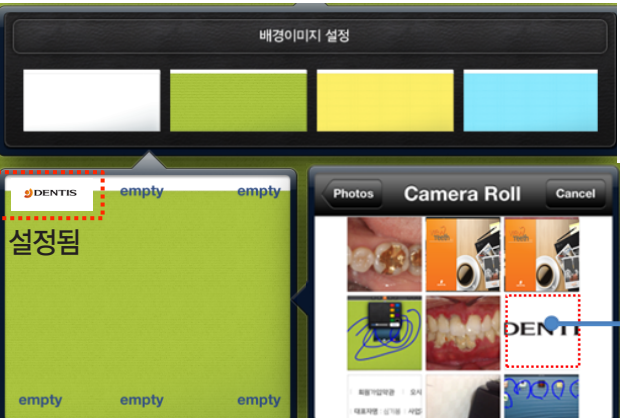
▶▶ 화면 설명과 각 부분의 이름



설명 : 상담노트 화면으로 노트 배경화면을 선택하고 머릿글, 바닥글을 배경화면에 삽입하여 사용자만의 특색 있는 배경화면을 만들 수 있으며 키보드 입력과 손쓰기, 이미지추가 등의 기능을 이용하여 노트 화면에 상담내용을 작성 할 수 있습니다.

▶▶ 실행 프로세스



	홈버튼	버튼을 선택하면 작성하던 상담노트를 중지하고 메인 화면(상담노트 리스트)화면으로 돌아갑니다
	배경설정	- 버튼을 선택하면 상담노트 배경화면을 선택하고 선택한 화면에 머릿글, 바닥글을 작성하고 이미지 개수를 지정할 수 있는 팝업 화면이 생성 됩니다.  배경선택 입력지점 선택 갤러리 - 배경선택 : 상담노트의 배경을 선택할 수 있습니다. 화면을 좌우로 밀면서 배경 리스트를 선택 할 수 있습니다. - 입력지점 선택 : 배경화면에 미리 준비된 로고나 인사말상호 등을 저장 할 수 있습니다. 팝업 되어진 배경설정 화면오른쪽 하단의 갤러리 화면에서 미리 준비된 이미지를 선택하면 배경에삽입되고 저장하여 사용하실 수 있습니다.  선택하면

	입력모드	• 버튼을 선택하면 입력모드 텍스트 옵션 창이 팝업 되고 화면 아래 부분에 자판이 생성 됩니다. • 화면 위에 깜빡이는 커서를 선택하고 드래그하여 화면상의 위치를 잡아주고 키보드를 이용하여 그 위치에 텍스트를 입력 할 수 있습니다.  글꼴선택 색상선택 텍스트 크기 선택 선택완료 • 글꼴선택 : 입력모드 텍스트의 글꼴을 선택합니다. • 색상선택 : 입력모드 텍스트의 색상을 선택합니다. • 텍스트 크기선택 : 입력모드 텍스트의 크기를 선택합니다. • 적용하기 : 선택한 모든 옵션을 적용합니다. • 적용하기 버튼을 누르지 않고 팝업 창을 제외한 부분을 선택하면 자동 적용 됩니다.  텍스트 입력 창
	쓰기모드	• 버튼을 선택하면 쓰기모드 옵션 팝업 창이 생성 됩니다. • 상담노트 화면에 손과 스마트폰용 팬 등으로 쓰기 작업을 할 수있습니다  형광펜 흰색팬 연필팬 색상선택 굵기확인 선택완료 굵기선택 • 연필팬 : 상담노트에 입력되는 필기가 연필모양으로 입력됩니다. • 형광팬 : 상담노트에 입력되는 필기가 형광팬 모양으로 입력 됩니다. • 흰색팬 : 상담노트에 입력되는 필기가 흰색으로 입력 됩니다. • 굵기 확인 : 상담노트에 입력되는 필기의 굵기를 확인 할 수 있습니다. • 굵기선택 : 상담노트에 입력되는 필기의 굵기를 선택합니다. • 선택완료 : 위의 조건으로 선택된 필기를 노트에 사용 할 수 있습니다.



이미지설정

- 버튼을 선택하면 이미지를 선택하여 수정하고 상담노트에 추가 할 수 있는 팝업 창이 생성 됩니다.

가져오기

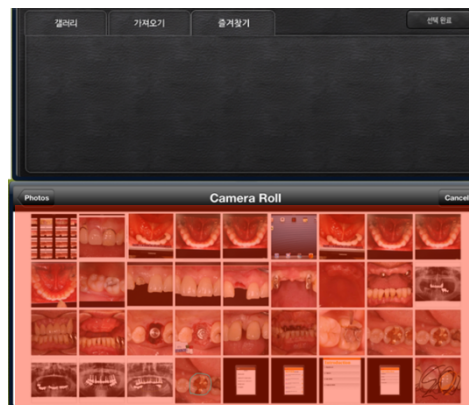
갤러리

즐거찾기

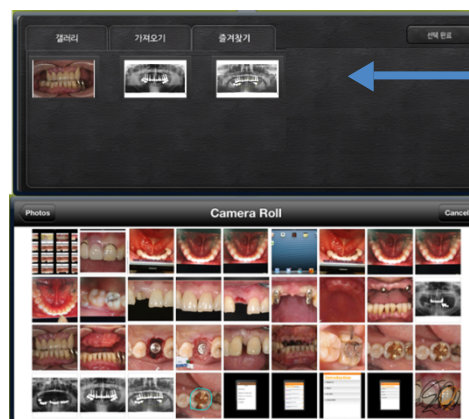
이미지리스트

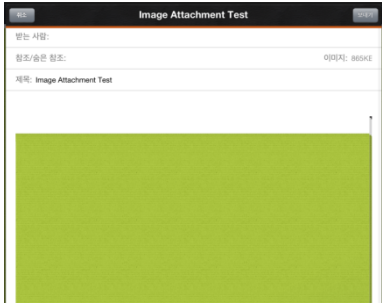


- 갤러리 : 선택하면 패드의 갤러리에 있는 이미지들을 이미지 리스트 창에 불러옵니다.
- 가져오기 : 선택하면 사용자 PC의 폴더에 있는 이미지들을 이미지리스트 창에 불러옵니다.
- 즐겨찾기 : 선택하면 임상자료에서 즐겨찾기 선택한 이미지들을 이미지리스트 창에 불러옵니다.
- 이미지리스트 : 패드의 갤러리와 사용자 PC, 즐겨찾기 폴더에 있는 이미지를 보여주고 이미지리스트 창에 이미지를 선택하면 이미지 리스트에 추가되어집니다.
- 선택완료 : 이미지 리스트 창을 닫고 이미지를 노트에 삽입 합니다.



창에 있는 이미지를
확인하고 클릭 하면
이미지리스트 창에
선택한 이미지가
올라감

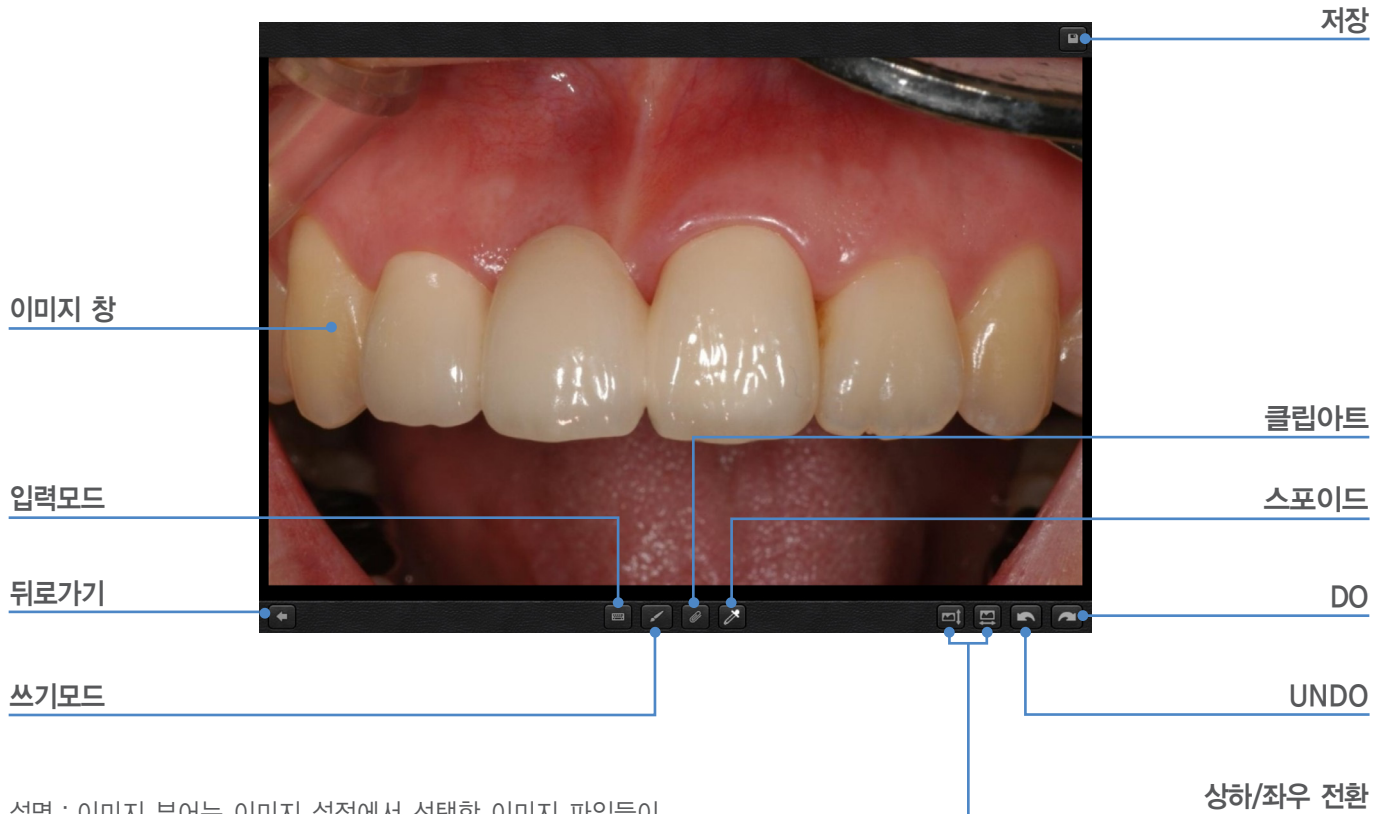


	전체삭제	• 노트에 작성했던 모든 쓰기모드가 삭제됩니다. • 버튼을 선택하면 삭제 할 것인지 물어보는 팝업 창이 생성되고 확인을 선택하면 삭제 되어 집니다. 
	UNDO	• 노트에 작성했던 쓰기모드가 끝나는 시점으로 하나의 개체씩 삭제 됩니다
	DO	• UNDO에서 삭제된 개체를 하나의 개체씩 복원 합니다.
	내보내기	• 버튼을 선택하면 노트를 내보낼 수 있는 창이 생성되고 선택하는 방법으로 노트를 내보내기 합니다. <u>AirPrint</u> <u>E-mail</u>  • AirPrint : WIFI로 연결된 프린트가 있다면 작성 중인 노트를 프린트 합니다. <u>프린트목록</u> <u>프린트개수</u>  • E-mail : 작성중인 노트를 E-mail에 이미지로 포함하여 발송할 수 있는 메일 전송 창을 생성합니다. E-mail창을 생성 

	저장	• 버튼을 선택하면 작성중인 상담노트를 저장합니다. • 메인 화면(상담노트리스트)에서 확인할 수 있습니다.
	입력화면	• 상담노트의 모든 기능(입력, 쓰기, 이미지입력)이 입력되고 보여지는 상담노트의 메인 화면입니다.

» 이미지 뷰어

» 화면 설명과 각 부분의 이름



설명 : 이미지 뷰어는 이미지 설정에서 선택한 이미지 파일들이 노트에 입력되면 실행 할 수 있게됩니다.
키보드 입력과 손쓰기, 스포이드, 화면 전환, 클립아트 등의 기능을 이용하여 이미지를 수정 작성 할 수 있습니다.

» 화면 설명과 각 부분의 이름

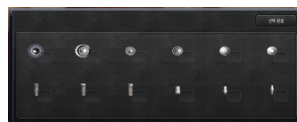


	이미지뷰어	• 이미지 뷰어는 이미지 설정에서 선택한 이미지 파일들이 노트에 입력되면 실행 할 수 있게 됩니다. • 노트상의 이미지 뷰어는 각 모서리에 3가지 버튼을 가집니다. •  버튼은 이미지를 노트 위에서 이동 시킬 수 있는 버튼입니다. •  버튼은 이미지를 확대 시키는 버튼입니다. •  버튼은 이미지를 삭제 시키는 버튼입니다. • 버튼이 활성화된 상태에서 노트를 선택하면 버튼은 사라집니다. • 버튼이 사라진 이미지 뷰어를 2초 이상 선택하면 다시 버튼이 생성되어 컨트롤 할 수 있습니다.  2초 이상 선택  사라짐
	이미지컨트롤	• 이미지 뷰어에 버튼이 사라진 상태에서 이미지 뷰어를 선택하면 이미지 컨트롤 창이 팝업 됩니다. • 이미지 컨트롤 창에서는 텍스트입력, 스포이드, 클립아트, 이미지 좌우 변환, 이미지 상하 변환, 쓰기 등의 기능을 사용할 수 있습니다. • 위의 기능을 사용하여 상담자의 사진을 직접 컨트롤 하며 상담자와 상담을 진행 할 수 있으며 상담의 저장 버튼을 선택하면 노트의 선택된 이미지가 상담한 내용의 이미지로 변환 됩니다
	입력모드	• 버튼을 선택하면 입력모드 텍스트 옵션 창이 팝업 되고 화면 아래 부분에 자판이 생성 됩니다. • 노트의 텍스트 모드와 동일 합니다..
	이미지 창	• 노트에서 선택한 이미지를 전체 창으로 띄워 수정 저장할 수 있게 합니다. • 이미지 컨트롤의 모든 기능(입력, 쓰기, 클립아트, 스포이드, 전환)이 입력되고 보여지는 이미지 컨트롤 화면입니다.



클립아트

- 버튼을 선택하면 상담노트 화면에 추가하여 위치이동, 크기조절, 기울기조절이 가능한 클립아트 리스트 팝업 창이 생성됩니다.
- 클립아트를 상담노트에 추가하여 입력한 이미지와 합성하여 상담에 이용할 수 있습니다.



선택 하면



추가



위치이동

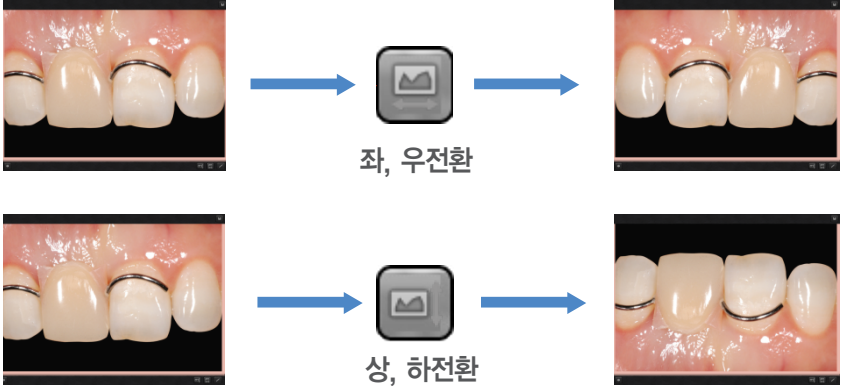


크기조절



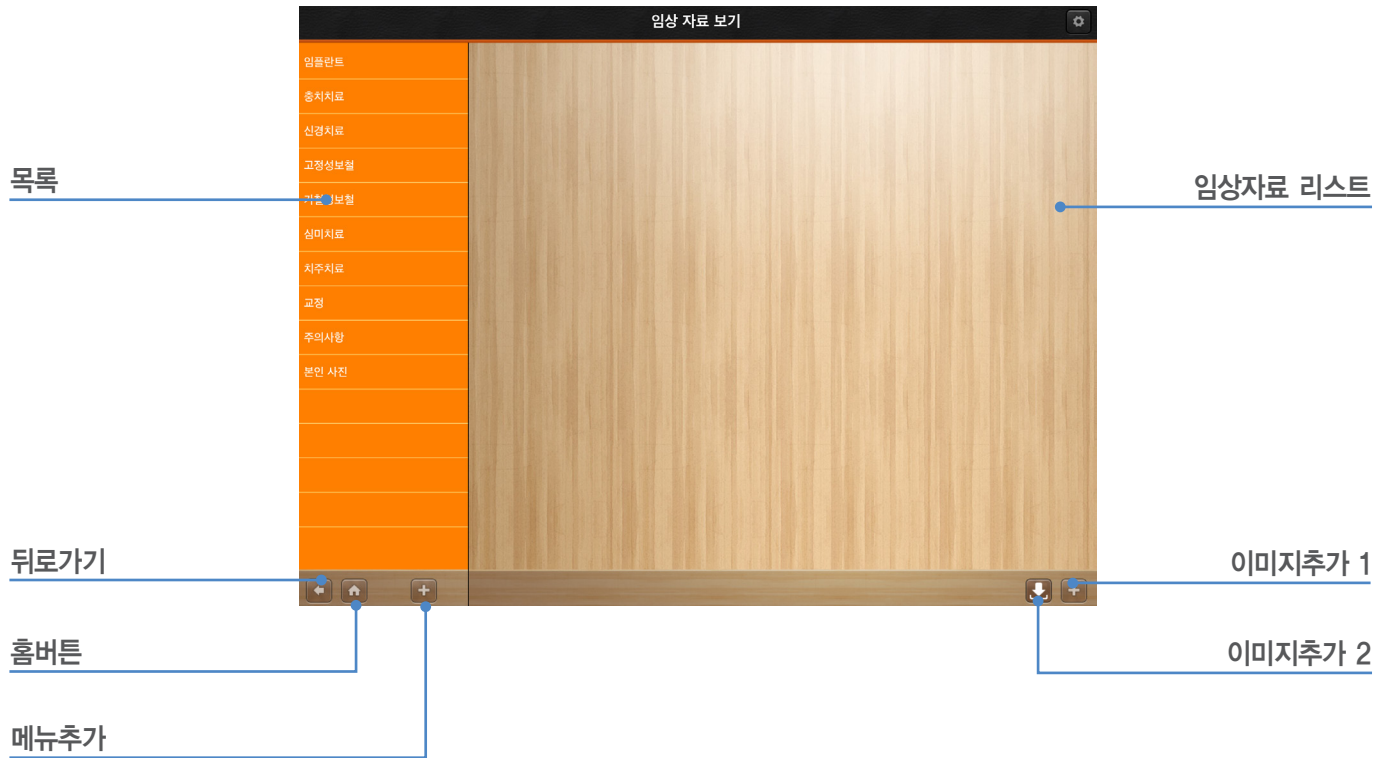
기울기조절



	스포이드	버튼을 선택하고 이미지 창을 손이나 펜으로 선택한 뒤 참조 하려고 하는 색 위에서 때면 그곳의 색이 펜의 색으로 입력되어 집니다.
	상, 하 좌, 우 전환	각각의 버튼을 선택하면 이미지가 상, 하/좌, 우로 전환됩니다  좌, 우전환 상, 하전환
	DO, UNDO	- 버튼을 선택하면 이미지 컨트롤 창에 쓰기모드로 작성한 내역이 개체 별로 지워지거나 복구 됩니다. - 노트 DO, UNDO 같습니다.
	쓰기모드	- 이미지 컨트롤 화면에 손과 스마트폰용 펜 등으로 쓰기 작업을 할 수 있습니다. - 노트의 쓰기모드와 같습니다.
	저장	- 버튼을 선택하면 작성중인 이미지를 노트위에 입력합니다. - 상담노트 에서 확인할 수 있습니다.
	뒤로가기	노트 컨트롤의 작성 중이던 이미지를 저장하지 않고 노트로 돌아 갑니다.

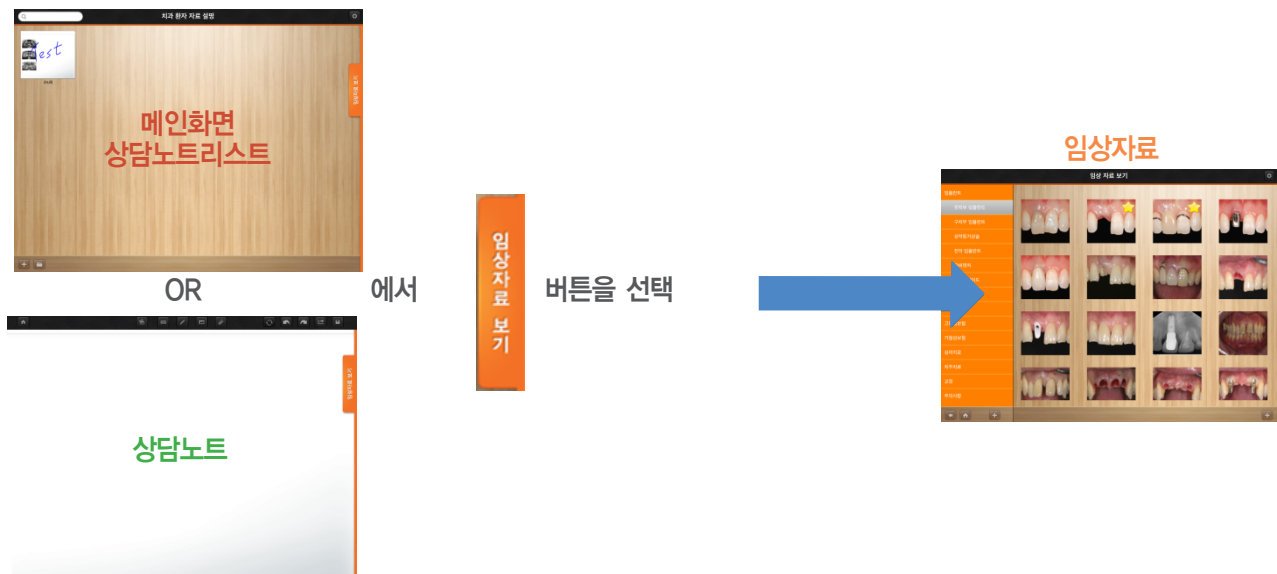
》 임상자료

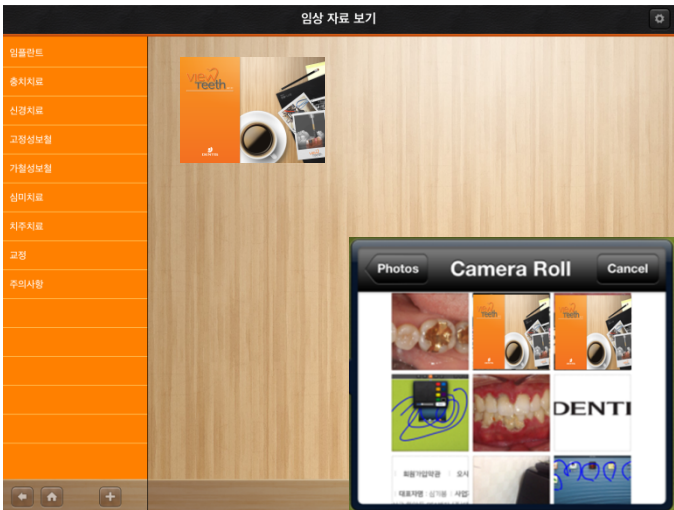
▶▶ 화면 설명과 각 부분의 이름



설명 : 임상자료 화면으로 임상 목록을 클릭하여 임상자료 이미지 리스트를 볼 수 있고 상단 바의 버튼으로 검색, 정렬, 임상자료관리 모드 변환 등을 할 수 있습니다.

▶▶ 실행 프로세스

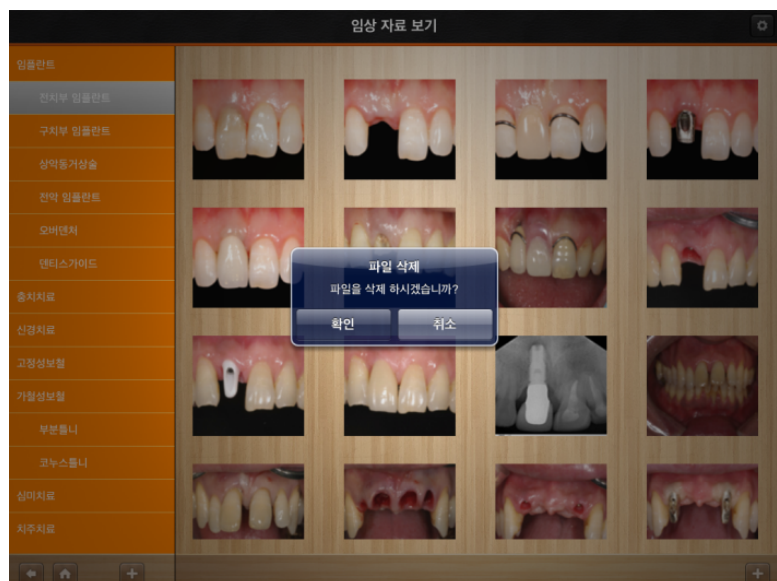


	목록	• 대 메뉴와 소 메뉴로 나뉩니다. • 대 메뉴 선택하면 하위 메뉴가 있을 때는 소 메뉴가 뜨고 아니면 오른쪽 임상자료 리스트에 선택한 목록에 대한 임상자료 이미지 리스트가 나타납니다.
	뒤로 가기	• 임상자료로 들어 왔던 이전 화면으로 돌아 갑니다.
	홈버튼	• 메인 노트리스트 화면으로 전환 합니다.
	목록추가	• 버튼을 선택하면 폴더 추가 팝업 창이 뜨고 이름을 입력하여 저장하면 임상자료 목록에 메뉴를 추가 합니다.   
	이미지 추가 1	• 버튼을 선택하면 패드의 갤러리에 있는 이미지들을 이미지 리스트 창에 불러옵니다. • 이미지 리스트 창에서 선택한 이미지는 목록에서 선택된 메뉴 안에 추가 됩니다.
	이미지 추가2	• 선택하면 사용자 PC의 폴더에 있는 이미지들을 이미지리스트 창에 불러옵니다. • 이미지 리스트 창에서 선택한 이미지는 목록에서 선택된 메뉴 안에 추가 됩니다. 

- 임상 자료 목록에서 선택한 메뉴에 따라 그메뉴에 해당하는 임상자료 이미지 리스트를 보여 줍니다.
- 리스트 위에 각각의 이미지를 선택하면 임상 자료 보기 화면으로 전환 됩니다.
- 리스트 위에 각각의 이미지를 2초 이상 선택하면 이미지 삭제를 묻는 창이 팝업 되고 거기서 확인을 선택하면 선택한 이미지는 삭제 됩니다.



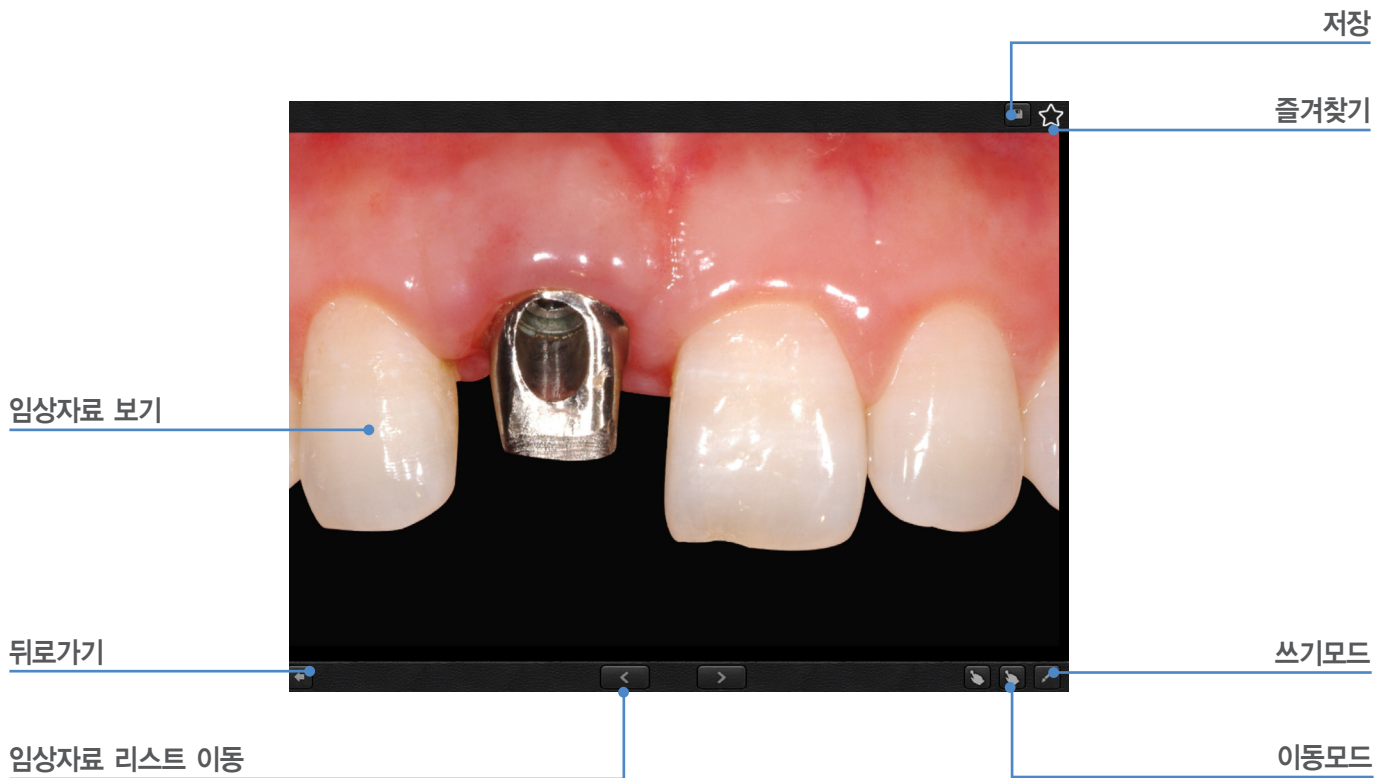
2초 이상 선택



임상자료
리스트

» 임상자료 보기

▶▶ 화면 설명과 각 부분의 이름



설명 : 임상자료 상세 화면에서 임상 자료 목록을 선택하고 임상자료 이미지 리스트를 생성한 뒤에 임상자료 이미지 리스트에 이미지를 선택하면 생성되는 화면으로 임상 자료 이미지를 전체 화면으로 보면서 좌우로 목록을 이동하고 임상 자료 이미지에 에 필기한 뒤 저장하여 보관 할 수 있습니다.

▶▶ 실행 프로세스

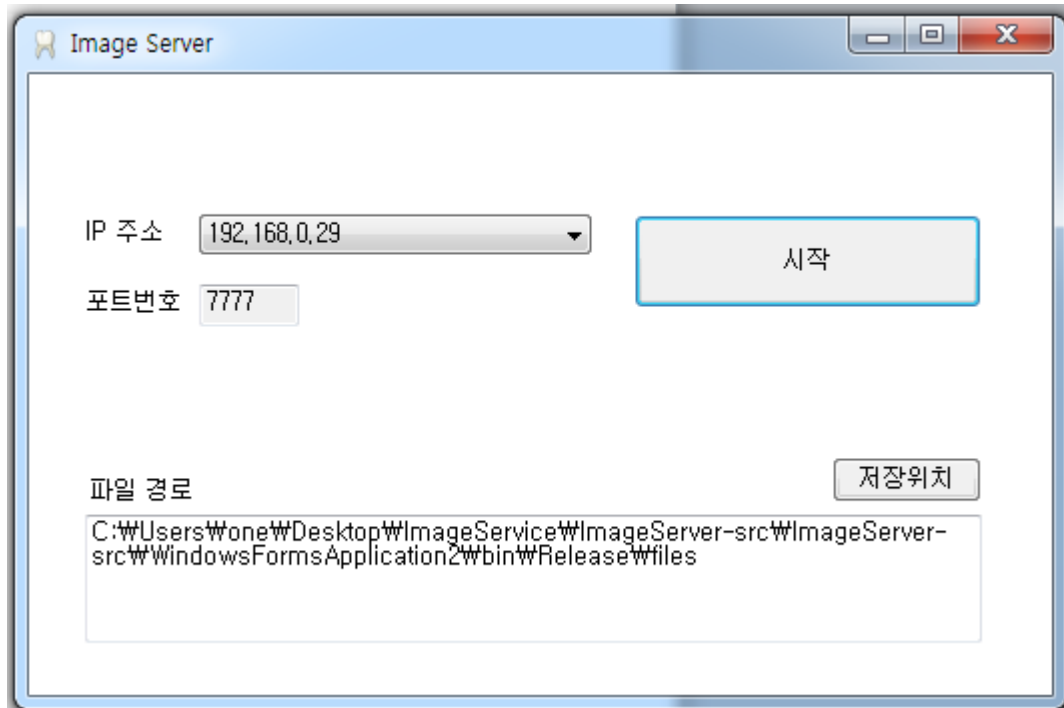


	임상자료 보기	- 임상자료 이미지의 상세화면을 확인할 수 있습니다 - 상세화면에서 쓰기모드를 이용하여 임상자료 이미지에 바로 필기 작업을 할 수 있습니다.
	뒤로가기	버튼을 선택하면 임상자료 화면으로 돌아갑니다
 	임상자료 리스트 이동	임상자료 이미지 리스트를 앞뒤로 이동하며 볼 수 있습니다
	이동모드	버튼을 선택하면 임상자료 보기 창에서 손가락 2개를 이용하여 임상자료 리스트를 이동하여 볼 수 있습니다.
	쓰기모드	상담노트의 쓰기 리스트와 동일합니다.
	저장	- 버튼을 선택하면 작성중인 임상자료 이미지를 저장합니다. - 패드의 갤러리에서 확인할 수 있습니다.
	즐거찾기	- 선택하면 색이 변하며 즐겨 찾기 됩니다. - 즐거찾기 한 임상자료는 노트에 이미지 설정 창에 즐겨 찾기 목록을 선택하면 볼 수 있습니다.  → 

» 이미지 서버

설명 : 패드와 이미지를 관리 하는 PC와의 연결을 담당하는 프로그램입니다.

다운받아 실행시키면 실행된 PC의 폴더, 이미지 목록을 패드에서 확인 할 수 있고
PC의 이미지를 패드로 가져오거나 패드의 이미지를 PC에 저장하는 작업을 수행합니다.



이미지 서버

IP 주소 : 실행되고 있는 PC의 IP주소를 보여줍니다.

포트번호 : 접속 할 수 있는 포트번호를 보여줍니다.

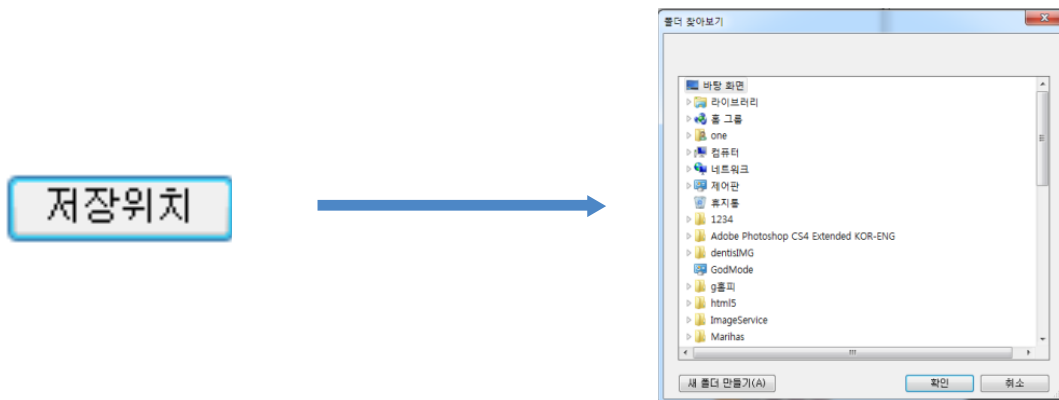
파일경로 : 지정된 파일경로를 보여 줍니다.

시작버튼 : 서버를 실행 시킵니다.

실행하고 나서 패드에서 접속이 가능 합니다.

저장위치 : 파일경로를 지정해주는 팝업 창을 생성 합니다.

팝업 창에서 선택한 경로대로 접속 되어 집니다.



사용 방법 : 패드에서 뷰티스를 실행 시키고 메인 노트 리스트의 상단 바의 서버 연결 버튼을 선택하여 이미지 서버에 보여지는 IP, 포트번호를 입력 후 APPLY버튼을 선택해 연결 합니다.

