

CHAPTER 3

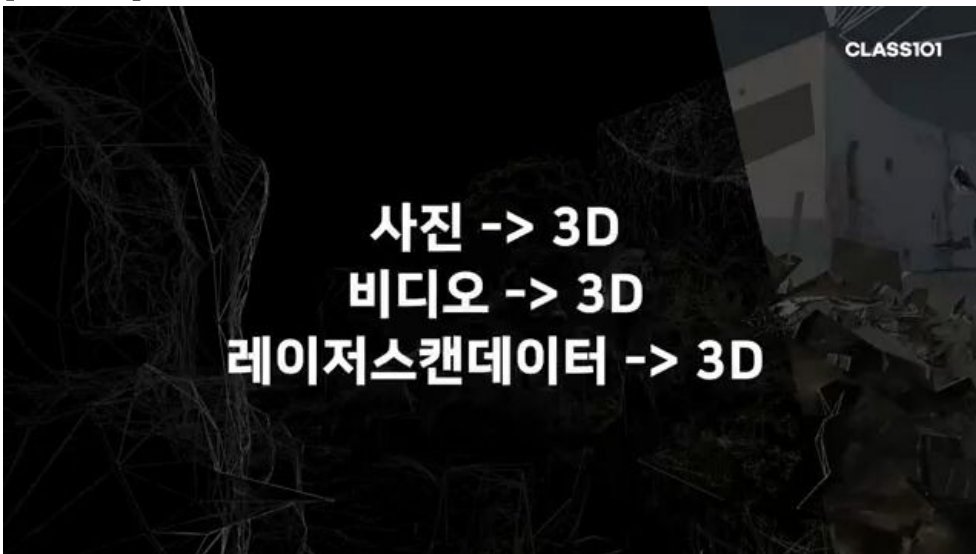
Alignment - 사진 불러오기 및 정렬**[수업목표]**

리얼리티캡처의 얼라인먼트 과정에 대해 알아보겠습니다.

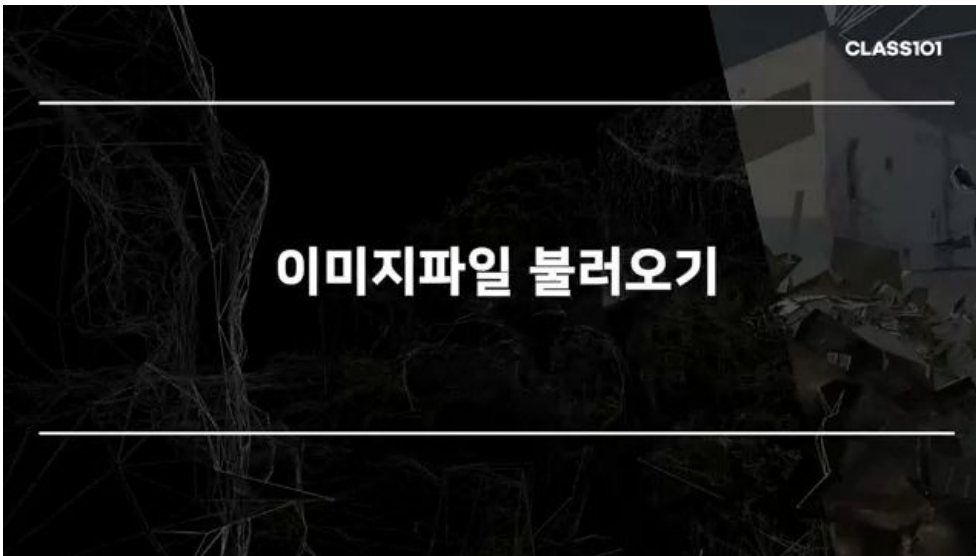
[준비물]

수업노트 첨부파일에서 샘플 파일(image file 1, video file, laser input file)을 다운로드 해주세요.

(image file 2,3,4,5,6은 추가샘플로서 더 스캔해보고 싶은 분들을 위해 올려놨습니다)

[수업개요]**1:13 얼라인먼트 과정 개요**

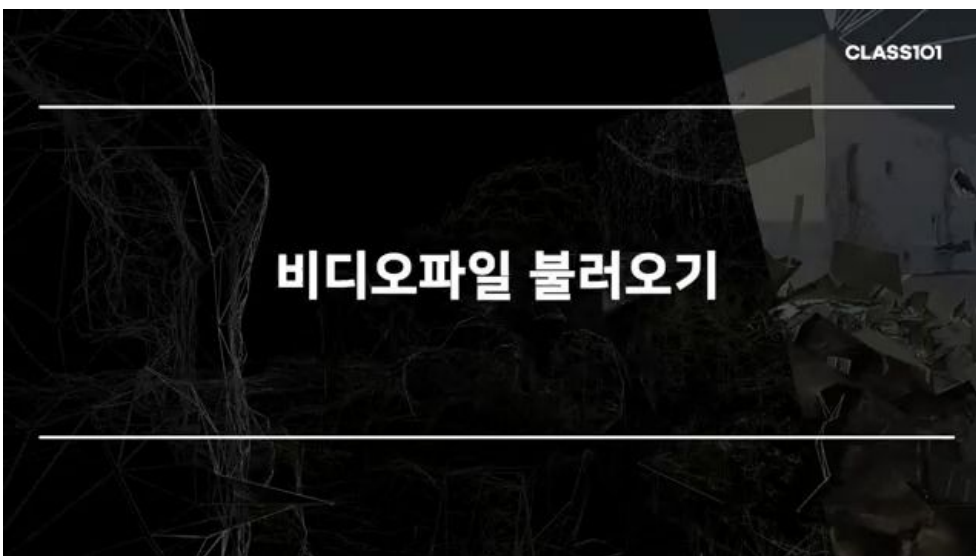
리얼리티캡처는 총 3가지의 데이터를 불러올 수 있습니다. 이미지 파일, 레이저 스캔데이터, 비디오 파일입니다. 리얼리티캡처는 사진을 3D로 변환하지만 비디오나 레이저스캔 데이터 또한 3D로 변환할 수 있습니다.



2:20 이미지파일 불러오기 및 정렬

첨부파일로 올려놓은 215 장의 사진을 갖고 진행합니다. 이미지를 불러오기 위해 좌측 상단에 위치한 Input 버튼을 클릭합니다. 저장하신 경로로 가셔서 모든 이미지를 선택하시고 열기를 클릭합니다.

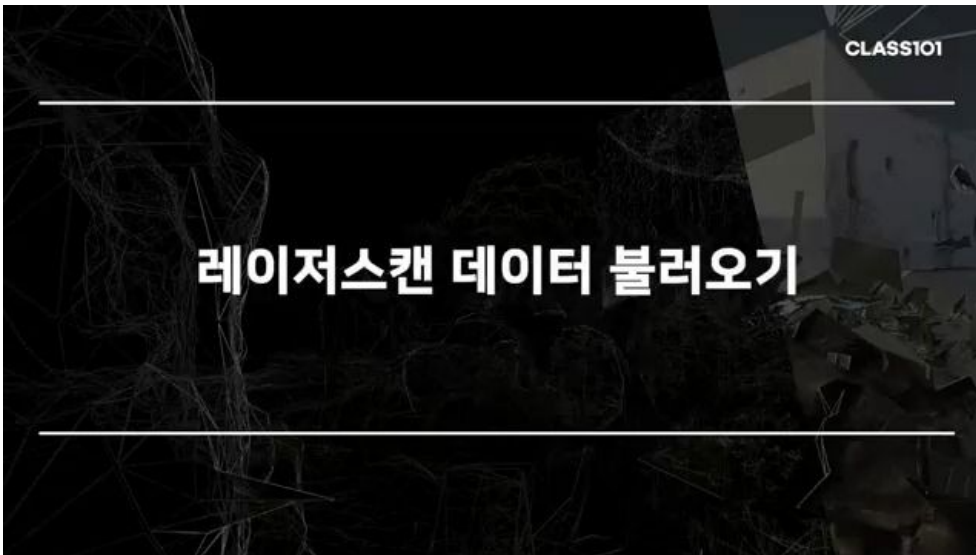
이미지 전체가 폴더 하나로 분리되어 있다면 폴더 버튼을 클릭하여 열어주셔도 상관없습니다. 이미지를 불러 오고 확인이 끝났다면 Align을 눌러 정렬을 진행합니다.



6:38 비디오파일 불러오기 및 정렬

비디오 파일은 수업노트에 가셔서 샘플 비디오를 다운로드 하실 수 있습니다. 비디오 파일을 불러오기 위해 워크플로우 탭에 폴더 버튼 우측에 비디오 시퀀스가 있습니다.

클릭하신 후 비디오 파일이 저장된 폴더로 가셔서 선택하시고 열기를 누릅니다. 비디오 파일을 선택하시면 새로운 창이 뜰텐데요. 기본적으로 비디오 파일은 동영상에서 이미지 파일을 추출해내는 방식입니다. 이미지 추출을 하고 상단에 Align을 클릭하셔서 정렬을 진행합니다.



9:21 레이저스캔데이터 불러오기 및 정렬

비디오 시퀀스 밑에 레이저스캔을 클릭하신 후 파일을 저장한 폴더를 찾아서 레이저스캔데이터 포맷의 파일을 엽니다. 기본값으로 OK를 눌러 파일을 엽니다.

워크플로우 앱에서 Align을 클릭해서 스캔 데이터를 정렬합니다. 하지만 3D 뷰에는 아직 아무것도 보이지 않죠. 바로 밑에 있는 리컨스트럭트(Caculate Model)를 클릭합니다. 기다리면 3D 뷰에 메쉬가 생성됩니다.

[다음 수업 예고]

리얼리티 캡처의 리컨스트럭션 과정에 대해 말씀드리겠습니다.