LUMION

공간 시각화 소프트웨어







시각적 프리젠테이션은 고객을 발굴하는 가장 좋은 방법 중하나입니다. 누구나 루미온 (Lumion)과 함께 앉아 15 분이내에 동영상, 이미지 및 360도 파노라마를 만드는 법을 배울 수 있습니다.

루미온은 전 세계 100 개국 이상에서 사용되고 있습니다. 여기에는 건축가, 디자이너, 엔지니어, BIM 모델러 및 대학이 포함됩니다.

표현 가능한 것들!



고품질 이미지와 동영상 제작



360도 파노라마 이미지 혹은 VR데이터 생성



오픈스트리트맵을 이용한 3차원 지형 생성

전 세계 Top 100명의 건축가 중 61명이 Lumion(루미온)을 사용하고 있습니다!



작동 과정.

Lumion이 없던 시절, 렌더링은 정말 어려웠습니다. 설정 및 렌더링을 완성하기까지 몇 날 며칠이 필요했습니다. 이제부터 Lumion을 사용하면 하루 안에 멋진 영상 작업을 완료 할 수 있습니다. 미팅 전, 최종 이미지를 변경하고 렌더링을 몇 분만에 업데이트 할 수 있습니다.





Build 모드- 제작된 3D 모델을 가져오고, 재질을 적용, 나무, 사람, 자동차등 다양한 라이브러리를 적용합니다.



Camera모드 - 특정 위치를 지정하고,원하는 방향을 투시, 다양한 카메라 기법을 적용하게 됩니다.



Movie모드 - 클립, 효과를 복합적으로 추가하며, 화면을 연속이미지와 MP4 파일로 저장하게 됩니다.

작업시간은 반으로, 디자인 고찰은 2배로.

전세계 100대 건축회사 중 하나인 HKS inc.의 경우 Lumion의 발견으로 작업과정을 크게 향상시켰습니다. 특히 Client가 공간 영상을 요청할 경우, 더욱 그러했습니다. 주간 디자인회의 미팅에서 루미온을 이용하였으며 일반적인 워크 플로우는 다음과 같이 사용되었습니다. 2 일동안 설계, 3일동안 모델링 및 렌더링 과정을 가졌으나, 현재 건축기사는 4일간의 설계 작업과 준비작업을 하고, 단 하루 만에 렌더링을 완료하였습니다.

"루미온은 고객을 만족하게 만들고 새로운 건물을 탐험하고 향상시키는 데 투자 할 수있도록 하였습니다."

건축가가 루미온을 사용하는 5가지 이유!

1. 엄청 빠른 결과물.

작업 결과물은 수분, 수초 안에 완성됩니다. 고성능 GPU연산을 100% 이용합니다. 몇달, 몇주에 걸리던 작업이, 하루 안에 완성됩니다.

2. 멋진 디자인 결과물.

CG전문가가 아니더라도 사실과 같은 결과를 생성할 수 있습니다. 미리 지정된 충분한 라이브러리가 당신을 작업을 도와 드립니다.

3. 모든 것을 스스로 제작가능

별도의 교육을 받지 않더라도 누구나 손쉽게 작업 가능합니다.

4. 고객이 공간을 느낄 수 있습니다.

고객은 당신이 디자인한 공간을 실제처럼 경험할 수 있습니다.

5. 대규모 장면 연출 가능.

수만개의 수목, 사람, 건물 데이터가 포함되어도 처리 가능합니다.



주요기능들.

- •하이퍼라이 🕮 2 사진모드에서 간접조명 .
- •퓨어글라스[®]
- ·스피드레이[™]반사*
- •옴니쉐도우 ™
- •3D 스캐닝된 인물
- •예술적 효과 적용
- •물리기반 렌더링
- •협동작업을 위한 파일 교환 기능
- *프로팅 라이센스(인터넷을 통한 동시 사용자 수 제한 방식) •백그라운드 렌더링 모드.
- •19개 언어로 사용(한국어 포함)
- •무료 온라인 동영상 교육
- •무료 원격지원(인터넷 접속)

입력.

•가져오기 가능 모델: DWG, DXF, DAE, FBX, MAX, 재질 라이브러리* 3DS, OBJ, SKP

(맥스파일 가져오기는 3ds-max설치를 필요로 합니다.)

- •이미지 불러오기: TGA, DDS, PSD, JPG, BMP HDR, PNG
- •라이트맵 가져오기: e.g. from AutoDesk ^{®3D} Studio Max
- •2D 배경음 가져오기:WAV*
- •비디오 텍스쳐: (MP4 video as texture)

출력.

- •비디오 출력 (MP4): 최대 2560 x 1440p 픽셀
- •연속이미지 내보내기:
- Max 2560 x 1440p
- •비디오출력 초당 프레임: 25fps/30fps/60fps/200fps
- •출력이미지 해상도: Max 7680 x 4320p
- •MyLumion으로 출력 ®이미지, 영상, 360도 파노라마.
- •이미지 맵 출력, 노말맵, 라이트맵, 스카이 알파맵 출력가능
- 루미온뷰어를 통한 실시간 둘러보기 기능 지원

모델 라이브러리*

- 수목 데이터(바람 속성 포함)
- 차량 모델:승용차, 버스, 보트 등
- 건물 외부 자료: 도로 표지물, 건축물 등.
- •인테리어 모델: 가구, 장식 등.
- •움직임이 있는 사람 모델
- •움직이는 동물: 새, 가축, 애완동물, 물고기
- •뛰노는 아이들
- •3D 사람 & 동물 실루엣
- •3D 동물 실루엣
- •2D 사람 실루엣

3차원 음향효과

- •주변소리: 자연, 지역위치 등
- •사람들 말 소리
- •사물: 자동차, 기계 등.

- •50 지형 재질
- •8 사용자화된 재질 형태: (물, 유리, 보드판 , 라이트맵 등)
- •700 저장된 재질들

환경&계절 표현

- •28 조경 타입, 실제 잔디 표현
- •6 수면 표현
- •사용자 지정가능한 계절 (구름덮힌것, 태양 고도 등)
- •파도치는 바다, , 탁도, 색상 등
- •폭포 재질
- •사용자 지형 재질
- •사용자 지형 텍스쳐 가져오기

장면 편집기

- 쉬운 모델 교체
- 묶음 배치(동시에 여러 개체 배치)
- 직관적 재질 편집기
- 조경 편집과 렌더링
- 진보된 하늘, 구름 렌더링
- 사진과 같은 수면 표현
- 20개의 장면 레이어
- OpenStreetMap 가져오기(BETA)

영상 편집기

- * 직관적 카메라 움직임 편집기
- 움직이는 모델들
- 일영/음영 동영상 제작
- 문자 타이틀 입력과 효과 주기
- 3차원 영상 제작

Animation

- •군중 시뮬레이션 효과
- •애니메이션 가져오기 (fbx파일을 이용한 이동/회전/스케일 애니메이션)
- •진보된 동영상 설정 (곡선으로 움직이는, 여러개의 키프레임 지정)
- •이동가능한 절단면 효과
- •하늘에서 떨어지는 효과

영상과 사진 효과

오일 페인트, 청사진, 소재 하이라이트, 볼륨 라이트, 파스텔 스케치, 2소점 투시, 일영분석, 문자타이틀, 카툰효과, GI 조명, 선명하게 선명하게, 회화, 모션 블러, 피사계 심도, 렌즈 플레어, 수채화, 스케치, 비, 눈, 핸드 헬드 카메라, 콘트라 레일, 어안렌즈, 색수차, 화이트 밸런스, 페이드 인 / 아웃, 선택적 채도, 아날로그 컬러 랩, 가을 표현 생성기, 스포트라이트 컬러 효과 애니메이트, 거품 효과

특수효과(104개의 프리셋 제공)

- •3 Presets 나뭇잎 떨어지는 장면 •48 Presets 분수, 폭포
- •16 Presets 화염 효과
- 20 Presets 연기 효과
- *5 Presets 먼지 효과
- *6 Presets 안개 효과
- •6 Presets 증기 효과
- * 몇가지 기능은 Lumion Pro에서만 작동합니다.

	Lumion® Standard	Lumion® Pro
설명.	프리랜서 혹은 소기업에 필요한 기능과 라이브러라를 제공합니다.	전문 시각화 기업을 위한 모든 기능과 라이브러리를 제공합니다.
Hyperlight® 2 in Photo Mode	No	Yes
Speedray [™] Reflections	No	Yes
PureGlass®	No	Yes & 80 PureGlass stock materials
Foliage for Materials	No	Yes & 9 Leaves stock materials
OpenStreetMap Import (BETA)	No	Yes
Model library	1229 models	3666 models
3D scanned people from aXYZ Design	Only standard models	119
Ambient Sound efects	No	123
In-scene 3D Text efect	No	Yes
Advanced 3D Title efects	14 basic styles	27 styles, 12 built-in fonts, custom fonts
Merge project files (for projects with multiple users)	No	Yes
Output to real-time fly-through via Lumion Viewer	No	Yes
Output of background music/sound in MP4	No	Yes
Area lights and Line lights	No	Yes

시스템 최소 요구 사항.

OS: 64-비트, 윈도우즈 비스타 SP2, 7 SP1, 8.1 or 10

CPU: A CPU 3Ghz이상

메모리: 8GB (for simple scenes)

루미온은 가상데스크탑 기기는 지원하지 않습니다 사용을 위해 인터넷 연결이 반드시 필요합니다 정확한 PC성능을 확인하기 위해 홈페이지를 방문 바랍니다.

그래픽카드: GeForce GTX 745, Quadro K4000M, GeForce GTX 570M or faster (2GB+)

여유 디스크: 20GB

