

‘인공지능 플랫폼시대, 건축계획프로세스의 새로운 동반자’

‘The era of AI platforms,
a new partner in the architectural planning process’

글. 정은길
Jung, Eungill
(주)아키페이스 건축사무소·건축사

2022년 9월, 한 미술대회에서 인공지능으로 제작된 작품이 디지털 아트 부문에서 1위를 차지하면서 예술의 범위를 둘러싼 논쟁이 일어났다. 이 사건은 “인공지능 화가의 우승이 시대의 흐름인가, 예술의 사망인가”라는 제목의 기사를 통해 보도됐다. 이 기사에서 인공지능이 예술 작품을 창작할 수 있다는 사실에 대해 필자는 강렬한 인상을 받았다. 인공지능이 그림을 그릴 수 있다면 건축 디자인에도 활용 가능하다고 판단했다. 이 사건은 인공지능이 예술 분야에 진출함에 따라 예술의 정의와 범위에 대한 근본적인 질문을 제기했다. 일부는 인공지능이 예술 창작에 참여하는 것을 예술의 발전으로 보는 반면, 다른 이들은 이를 예술의 본질을 훼손하는 것으로 비판했다. 결국 이 논쟁은 예술과 기술의 관계, 창의성과 인공지능의 역할, 그리고 미래 사회에서 예술가의 지위와 같은 중요한 문제들을 제기했다. 필자는 이러한 논쟁을 통해 인공지능 기술의 발전이 건축디자인에 어떤 영향을 미칠지 궁금했다. 이후 생성형 이미지 인공지능 플랫폼 웹사이트를 시작으로 다양한 인공지능 플랫폼에 관심을 가지게 되었다.

인공지능 플랫폼은 건축 디자인 프로세스에 새로운 패러다임을 제시하고 있다. 실무 적용을 위해 플랫폼을 이용해 본 결과로서, 이 기술이 생산성과 효율성 향상에 크게 기여할 것이라고 생각하고 있다. 디자인 프로세스에 인공지능 플랫폼의 활용 가능성은 다양하다. 디자인 초기 단계에서 인공지능 기반 스케치 프로그램을 활용하면 창의적 아이디어를 신속하게 시각화할 수 있다. 또한 인공지능 렌더링 기술을 통해 디자인 콘셉트를 생생하게 표현할 수 있어 의사소통이 용이하다.

특히 인력과 자원이 제한적인 건축사무소에서 인공지능 기술의 활용은 필수불가결한 요소가 될 것이다. 인공지능 플랫폼 사이트는 건축 디자인 프로세스의 새로운 동반자로서 그 역할이 점차 확대될 것으로 기대된다.

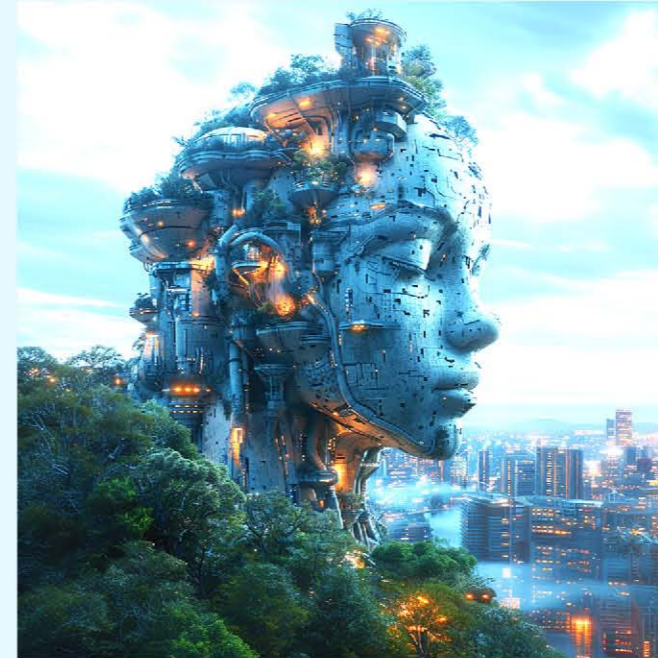


인공지능 플랫폼시대 건축계획 프로세스의 새로운 동반자 콘셉트이미지

인공지능 기술의 기본 개념

인공지능이란 ‘기계가 인간처럼 생각하고 행동할 수 있게 만드는 기술’을 말한다. 인공지능의 가장 중요한 부분은 바로 ‘기계학습’이다. 이는 컴퓨터가 직접 데이터를 보고 배우는 것을 말한다. 예를 들어 고양이 사진 수천 장을 보여주면, 컴퓨터는 그 사진들의 공통점을 스스로 찾아내어 고양이가 무엇인지 배울 수 있다.

또한 인공지능은 우리가 주는 지시를 이해하고, 그에 맞는 답을 내놓을 수 있다. 이를테면 “모던스타일 2층 규모”라고 하면 그에 맞는 주택 그림을 만들어준다. 인공지능은 사진이나 동영상 속 물체를 인식하기도 한다. 또 로봇에 인공지능을 넣으면 주변 환경을 파악하고 스스로 움직일 수 있다.



생성형 인공지능활용 이미지

이렇게 인공지능은 데이터를 학습하고, 지시를 이해하고, 환경을 인식하여 인간처럼 행동할 수 있는 기술이다. 인공지능 기술이 건축 분야에 적용되면서 과거 우수 건축물 데이터를 학습하여 새로운 디자인 아이디어를 제안하거나, 주어진 요구사항에 맞는 최적의 평면도를 생성할 수도 있다. 또한 자연어 처리 기술을 통해 건축사의 설계 의도를 텍스트로 입력받아 이미지로 구현할 수 있다.

건축 디자인·계획에 적용할 수 있는 인공지능 플랫폼 소개

국내 대다수의 소규모 건축사무소들은 인력 확보와 생산성 향상을 위한 기술 연구에 어려움을 겪고 있다. 이러한 상황 속에서 최근 보급되고 있는 인공지능 플랫폼 사이트를 활용한다면 많은 도움이 될 것이라고 판단된다.

지난 1년간 실제 업무에 인공지능기술을 적용해 본 경험을 바탕으로, 소규모 건축사무소에서 쉽게 활용할 수 있는 인공지능 플랫폼 사례 중심으로 소개하고자 한다. 경험적 사용 결과이므로 건축사마다 결과는 다를 수 있다. 하지만 인공지능 플랫폼을 이용하면 디자인 방법의 폭은 넓어질 것이다.

필자가 사용해 본 건축계획 프로세스에 인공지능 플랫폼 활용 영역은 디자인 콘셉트 이미지 작성, 기획업무 검토, 디자인 시각화 검토, 디자인 홍보영상 등 4가지이다. 인공지능 플랫폼 경험을 바탕으로 적용 단계별 실무 인공지능 특성과 내용을 소개하고자 한다.

디자인 콘셉트 이미지 인공지능 플랫폼

디자인 콘셉트 이미지 작성 분야에서는 미드저니(Midjourney)와 같은 생성형 인공지능 이미지 도구를 활용하고 있다. 건축 디자인 콘셉트를 문장으로 프롬프트에 입력하면, 인공지능이 관련 이미지를 생성해 준다. 예를 들어 “모던한 스타일의 주거 공간 디자인 콘셉트 이미지”라고 프롬프트를 입력하면 다양한 주거디자인을 얻을 수 있다.

▶ 인공지능 건축디자인 생성 프롬프트 주요 키워드

Output View	Top View, Look Up,Front,Long Shot,Medium Shot,Close-Up,Front Street View,Human Perspective,Bird's Eye View,
Design Type	Commercial District,industrial park,Landscaping Elements,Railway Station,School,Sports Hall,Exhibition Center,Activity Center,Museum,Library,Theater,Skyscraper,Commercial Complex,Office Tower,Hotel,Community,Villa,Flat Apartment,Bungalow Residence,High-Rise Residential Building,Super High-Rise Building,Building,
Design Style	Mid-century Modern,Art Deco,Bauhaus,Rococo Style,Gothic,American,Santorini,Neo-Chinese,Hyper-realistic,Industrial Style,Postmodernism,Neoclassical,Cyberpunk,Ecological Building,Futuristic,Conceptual Style,Minimalism,Modern,
Famous Architects	Louis Kahn,Rem Koolhaas,MAD,Kazuyo Sejima,Kengo Kuma,Mies van der Rohe,Le Corbusier,Tadao Ando,Antonio Gaudi,Zaha Hadid,
Architecture Elevation Suggestion	Landscape Integration,Parameterization,Geometrical Shaped,Freeform Looking Shapes,Linear Shapes,Biomimetic Structure,Interlocking Massing,Undulating Curves,
Material	Steel,Tensile Membrane Structure,Paint,Plate Metals,Fair-faced Concrete,Polished Concrete,Grey Brick,Red Brick,Brick,Wood,Metal,Granite,Marble,Stone,Glass Curtain Wall,
Environment	Foggy Environment,Sunny Weather,Rainy Weather,Snowy Weather,Sunset,Morning Light,Starry Sky,Cloudy Sky,Night,Daylight,Rainstorm,Rain Forest,Natural Environment,City View,
Output Style	Sketch,Handcraft,photo,realily render

이때 프롬프트 작성 능력이 매우 중요하다. 디자인 콘셉트를 프롬프트로 잘 표현하느냐에 따라 원하는 결과물 품질이 달라진다. 어떤 프롬프트가 이미지를 잘 구현하는지 알기 위해서는 수많은 시행착오와 피드백 과정이 필요하다. 프롬프트를 상세하게 작성할수록 이미지를 얻을 확률은 높아지지만 건축적 디자인 의도를 묘사하는 데는 어려움이 있다.

그러나 디자인 옵션을 빠르게 생성하여 디자인 프로세스를 가속화하고 다양한 디자인 대안을 탐색할 수 있는 장점이 있다.

_ Midjourney 인공지능 플랫폼 : www.midjourney.com

_ DALL.E2 인공지능 플랫폼 : openai.com/dall-e-2

_ Adobe Firefly 인공지능 플랫폼 : firefly.adobe.com

_ Stable diffusion 인공지능설치: github.com/AUTOMATIC1111/stable-diffusion-webui/



디자인 콘셉트 이미지 인공지능플랫폼 활용사례

기획업무 국내 인공지능 플랫폼

기획업무 검토 단계에서는 법규 검토 인공지능 플랫폼 사이트를 사용하고 있다. 과거 유사 사례와 다양한 법규 자료를 토대로 규모검토평면 계획안을 여러 가지 버전으로 제시해준다. 플랫폼 웹사이트들은 수익형 토지 검토 솔루션을 제공하고, 인공지능 기반 기획설계안을 3D로 탐색 가능하며 사용자가 건축사의 기획업무를 수행할 수 있도록 도와준다.

인공지능 알고리즘을 활용하여 사용자가 입력한 대지 필지에 대한 건축법규를 자동으로 분석하고, 설계안을 신속하게 제공한다. 이를 통해 사용자는 복잡한 건축법규를 빠르게 검토하고, 사업성을 고려한 설계안을 얻을 수 있다. 인공지능을 활용한 기획업무 기능은 토지의 잠재적 가치를 최대화할 수 있는 규모 검토안을 빠르게 얻을 수 있는 장점이 있다.

최근에는 건축 기획업무를 자동화하는 인공지능 플랫폼 웹사이트들이 증가하고 있다. 이 프로그램들은 건축 기획과 설계를 효율적으로 지원하며, 자동화된 기능을 통해 시간과 비용을 절약할 수 있다.

_ BUILDIT 인공지능 플랫폼 : www.buildit.co.kr/landing

_ Landbook 인공지능 플랫폼 : www.landbook.net

_ Flexity 인공지능 플랫폼 : flexity.app

_ Valueupmap 인공지능 플랫폼 : www.valueupmap.com

▶ 국내 기획업무 인공지능 플랫폼 사이트 특징

플랫폼명	특징
플렉시티 (Flexity)	사용자가 입력한 부동산 필지에 대해 인공지능 알고리즘을 활용하여 건축법규를 자동으로 분석하고, 최적의 설계안을 빠르게 제공한다. 이를 통해 사용자는 복잡한 건축법규를 신속하게 검토하고, 사업성을 고려한 설계안을 얻을 수 있다. 사용자가 보다 정확하고 신속한 의사결정을 할 수 있도록 돕는 프롬프트 기술을 제공하는 웹사이트이다. 이러한 기능을 통해 건축주와 개발자들은 시간과 비용을 절약하며, 사업의 성공 가능성을 높일 수 있다
랜드북 (Landbook)	인공지능 건축분석을 통해 수익형 토지 검토 솔루션을 제공하는 웹사이트다. 사용자는 토지의 가치를 비교하고 분석할 수 있으며, 인공지능 기술로 수십 가지의 건축 설계안을 제공받을 수 있다. 또한, 건축 컨설팅 서비스를 통해 전문가의 도움을 받아 사업의 방향성을 결정하고, PM 건축 서비스를 통해 상품성 높은 설계안으로 안전한 완공까지 지원받을 수 있다
빌드잇 (Buildit)	3D 설계도구와 인공지능 기반 건축설계 계획안을 제공하는 웹사이트로, 사용자는 대지 영역 설정만으로 건축에 필요한 복잡한 건축법을 자동으로 적용받고, 다양한 배치안을 제공받을 수 있다. 빌드잇은 건물의 회전, 이동, 층수 조절 등을 통해 배치안을 편집하고, 일조, 조망, 신재생에너지 등 환경 요소를 분석한 결과를 제공하여 사용자가 더 효율적인 건축설계를 수행할 수 있도록 돕는다.
밸류업 (ValueUpMap)	토지와 건물의 거래를 쉽고 빠르게 도와주는 플랫폼이다. 인공지능을 활용한 건축설계 기능은 사용자가 토지의 잠재적 가치를 최대화할 수 있는 설계안을 빠르게 얻을 수 있게 해준다. 이 서비스는 건축법규와 지역 조례를 고려하여 최적의 건축 계획을 제시하며, 사업성 검토를 통해 투자의 효율성을 높일 수 있도록 지원한다.

경기도 용인시 기흥구 언남동 - 프로젝트

프로젝트에 대한 내용을 정리하세요. (500자 이내)

전체 결과 | 1번 결과 | 2번 결과 | 3번 결과 | 4번 결과 | 5번 결과 | 6번 결과 | 7번 결과 | 8번 결과 | 9번 결과 | 10번 결과

결과 목록

세그먼트: 10-19, 20-29, 30-39, 40-49, 50-59, 60-79, 80-89, 90-99, 100-109, 110-119, 120-

1번 결과	2번 결과	3번 결과	4번 결과	5번 결과
건물종류: 다세대주택 당성용적률: 155.16% 층 수: 11세대 최고층수: 4층	건물종류: 다세대주택 당성용적률: 152.15% 층 수: 12세대 최고층수: 4층	건물종류: 다세대주택 당성용적률: 151.83% 층 수: 12세대 최고층수: 4층	건물종류: 다가구주택 당성용적률: 150.30% 층 수: 15가구 최고층수: 4층	건물종류: 다세대주택 당성용적률: 149.53% 층 수: 12세대 최고층수: 4층

입력 개요

기본설정: 프로젝트 주소: 경기도 용인시 기흥구 언남동, 건물종류: 다세대주택, 면적: 433.00㎡, 용적률: 60.00%, 층수: 4층, 높이: 30.00m, 최대면적: 260.00㎡, 최대높이: 11.85m

건축계획

구분	단위	수량	단가(원)	합계(원)
기대공사	말단비계설치 (세제/탈수)	㎡	186,430	1.0
	조달 및 시공비	㎡	92,600	97
	건축물용적률	㎡	497,000	9
	연면적(내외부)	㎡	0	0
	조경	㎡	248,000	78
기초공사	지하 (토목공사(방수 포함))	㎡	372,061	240
	조경	㎡	41,747	185
	지하 (토목)	㎡	88,896	185
	승강기실	㎡	145,800	616
	지상층 바닥	㎡	274,192	616
	지상층 외부계	㎡	282,884	816
	지상층 내벽계	㎡	188,896	616
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	지하 및 비복합사	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	외부계	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	외부계	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	외부계	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	외부계	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	외부계	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	외부계	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	외부계	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	외부계	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	외부계	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	외부계	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	외부계	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	외부계	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	외부계	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	외부계	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	외부계	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	외부계	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	외부계	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	외부계	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	외부계	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	외부계	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	외부계	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	외부계	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	외부계	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	외부계	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	82
	외부계	㎡	918,888	72
	조경 및 미장공사	㎡	918,888	60
	외부계	㎡	918,888	8
	수출공사(토목/방수/방화/방열)	㎡	913,095	120
	승강기실	㎡	918,888	6
	조경	㎡	0	0
	승강기실	㎡	918,888	8

디자인 시각화 검토 인공지능플랫폼

디자인 시각화는 창의적인 아이디어를 현실로 구현하는 데 있어 필수적인 과정이다. 이를 위해 매스 3D 모델링과 라인 스케치 모델링을 활용하여, 사실적인 렌더링을 인공지능 플랫폼으로 생성하고 디자인 변경 대안을 생성한다. 이러한 접근 방식은 디자인의 초기 단계에서부터 구체적인 형태와 구조를 시각화하고, 다양한 디자인 옵션을 탐색하는 데 도움을 준다.

또한, 텍스트 기반의 디자인 개념을 프롬프트에 입력하면, 인공지능 플랫폼이 이를 해석하여 다양한 디자인을 3D 이미지로 구현해 준다. 이 과정에서 인공지능은 주어진 프롬프트를 바탕으로 여러 디자인 가능성을 탐색하고, 사용자의 요구 사항에 맞는 시각적 결과물을 제시한다.

손으로 그린 스케치 또한 고품질의 사실적 렌더링으로 변환될 수 있다. 이는 인공지능의 변환 기능을 통해 가능하며, 사용자는 단순한 스케치에서부터 복잡한 디자인 아이디어까지 다양한 결과물을 얻을 수 있다. 이러한 기능은 디자인 프로세스를 가속화하고, 더 많은 창의적인 가능성을 탐색할 수 있게 한다.



디자인 시각화 검토 인공지능플랫폼

렌더링 과정에서 인공지능은 재질, 조명 등을 자동으로 최적화하여, 더욱 사실적이고 세밀한 이미지를 생성한다. 이는 디자인의 질감, 색상, 빛의 반사와 같은 요소들을 실제와 가깝게 재현하여, 최종 결과물의 품질을 높이는 데 기여한다.

이처럼 인공지능 플랫폼을 활용한 디자인 시각화는 디자이너와 건축사들이 더욱 효율적이고 정확한 디자인 결정을 내리는 데 도움을 주며, 최종 사용자에게 보다 몰입감 있는 시각적 경험을 제공한다. 이 기술은 디자인의 모든 단계에서 혁신을 가능하게 하며, 창의적인 아이디어를 현실로 만드는 데 중요한 역할을 한다.

_ Prome 인공지능 플랫폼 : www.promeai.pro

_ Lookx 인공지능 플랫폼 : www.lookx.ai

_ Playground 인공지능 플랫폼 : playground.com

_ Veras 인공지능 플랫폼 : www.evolvelab.io/veras

디자인 홍보영상 인공지능 플랫폼

인공지능 영상제작 플랫폼 웹사이트는 문서 편집처럼 쉽고 빠른 인공지능 영상 편집을 변경할 수 있다. 사용자는 홍보영상 내용의 키워드만 입력하면 인공지능 플랫폼 사이트에서 자동으로 영상을 만들어주는 서비스를 이용할 수 있다. 사용자의 음성을 인식하여 자동으로 자막을 생성하고 영상의 필요한 부분만을 빠르게 편집할 수 있다. 다양한 시 목소리를 사용하여 영상에 적합한 내레이션을 추가할 수 있다.

또한 영상 제작에 필요한 다양한 소스를 무료로 이용할 수 있으며, 영상 편집을 더 이상 어렵게 생각하지 않고, 누구나 쉽게 시작할 수 있는 플랫폼 웹사이트이다. 이를 통해 사용자는 자신의 건축 아이디어를 신속하게 영상으로 구현하고, 효과적인 커뮤니케이션을 할 수 있다. 클라우드 기반으로 작동하여 언제 어디서나 접근이 가능하며, 사용자 친화적인 인터페이스를 제공하여 쉽게 건축사사무소 홍보영상을 제작할 수 있다.



프레젠테이션 홍보영상을 위한 인공지능 플랫폼 활용 사례

Vrew 인공지능 플랫폼 : vrew.voyagerx.com/ko

Filmora 인공지능 플랫폼 : filmora.wondershare.kr

CapCut 인공지능 플랫폼 : www.capcut.com/ko-kr

Sora 인공지능 영상플랫폼 : openai.com/sora

향후 건축 인공지능 플랫폼에 대한 단상

인공지능을 활용하는 데는 여전히 문제점과 어려움은 있다. 인공지능에 지나치게 의존하면 건축사 고유의 역량이 퇴보할 수 있다는 우려가 있는가 하면, 때로는 인공지능 시스템을 세밀하게 제어하기가 어려운 경우도 있다. 하지만 인공지능 기술로 인해 우리 건축사들의 상상력도 한층 더 자극받고 있다. 기하학적 알고리즘 덕분에 혁신적인 비정형 건축물을 구현할 수 있게 되었고, 앞으로는 더욱 진화된 디자인을 창조할 수 있으리라 기대한다.

앞으로도 점점 더 인공지능 기술이 고도화되고 건축 분야로 지속적으로 유입될 것이다. 변화의 물결을 선도하기 위해서는 평소에 새로운 인공지능 기술들을 탐구하고 익혀나가기야 한다. 인공지능 디자인 툴을 자주 사용해 보고, 신기술 정보도 지속적으로 관심을 가져야 한다. 하지만 이러한 기술들은 결국 나의 창의력을 돕는 보조 수단일 뿐이라는 것도 잊지 말아야 한다. 아무리 AI 기술이 발전해도, 건축사의 혼(魂)은 계속 이어져야 한다고 본다.



양평단월면 청소년 문화공간 인공지능 활용디자인 사례



정은길 건축사 · (주)아키페이스 건축사사무소

정은길 건축사는 서울과학기술대학교 건축설계학과 학사 및 동 대학원에서 주거단지 외부환경의 웹 기반 컴퓨터그래픽 시뮬레이션의 유형별 인자상에 관한 연구로 석사 학위를 취득하였으며, 국제대학교 건축학과 겸임교수로 재임했다. 현재 (주)아키페이스건축사사무소(www.archiface.com) 대표로서 주요설계 프로젝트로는 문경자연주택, 여주에솔주택, 종로블루문 근강, 문신동초중축, 안전채움관, 평택 청소년문화공간 리모델링, 양평선물상자 청소년문화공간 설계 외 다수를 수행했다. 그리고 에이에프랩 연구소(bimncg.com)에서 BIM, AEC 등 건축디지털 프로젝트 수행과 개발을 하고 있다. archiface@naver.com