

# URIPEOYN Design Consulting With Ai

인공지능 기술 기반 디자인 컨설팅 전략 강의자료

2024. 02.

Reported by Peoyun Junveom



Pages 2

## DISCLAIMER

본 문서는 **우리편** 인공지능 기반 디자인 컨설팅 모델 개발 전략에 관한 정보를 제공하기 위한 목적으로 작성된 것입니다.

본 문서를 수령하는 주체는 본 문서에 포함되어 있거나 구두나 서면으로 제공받은 모든 자료에 대하여 비밀 유지 의무가 있습니다.

제시된 정보는 잠재투자자에 대한 정보제공의 수단으로 제공된 것으로 모든 자료의 완전성, 정확성에 대해 묵시적이든 명시적이든 어떠한 진술이나 보장도 하지 않으며 이에 대해서 어떠한 책임도 지지 않습니다.

따라서 본 문서의 이용자는 전체적이든 부분적이든 이를 해당 사항에 대한 확정적인 진술로 믿거나 간주해서는 안됩니다.

작성자는 본 문서 제공과 관련해 이에 포함된 정보를 갱신할 의무를 부담하지 않습니다.

관련된 모든 질의 사항 및 추가적인 자료 요청은 Uripeoyun 담당자를 통해서만 가능합니다.

작성일 : 2023. 02.

작성자 : Uripeoyun Peoyunjunveom

1894. 2.1.

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission. uripeoyun



Pages 3

## INDEX



### URIPEOYN Design Process by AI

- Chapter 1. 인공지능에 대한 이해
- Chapter 2. 서비스 BM의 변신
- Chapter 3. 디자인 컨설팅 Ai 서비스 활용 방법
- Chapter 4. Ai 시대의 디자이너
- Chapter 5. 우리편 Ai 기반 디자인 개발 사례소개
- Chapter 6. 디자이너는 어떻게 준비해야 할까?

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission. uripeoyun



Pages 4

Into . 인공지능은 왜 해야?

## For ai

1. 살아남기 위하여 → 스마트폰처럼 필수품이 된다.
2. 돈을 벌기 위하여 → 생산성을 높여 준다.
3. 문제해결을 위하여 → 빠르게 답을 준다.
4. 누구나 창의적인 사람이 될 수 있다.
5. 절대 그들을 막을 수 없다.



## Chapter 1. 인공지능에 대한 이해

## Analyzing the Ai

디자이너에게 인공지능은  
아이디어의 창의성을 높이고  
생산성을 향상시키는  
혁신적인 도구와 기술입니다.

## Analyzing the Ai

## 인공지능 생성형 모델의 급부상

원시 데이터를 가져와 '학습'을 통해 통계적으로 가능한 결과를 생성할 수 있는 딥 러닝생성형 모델은 학습 데이터의 단순화된 표현을 인코딩하여 원본 데이터와 유사하지만 동일하지는 않은 새로운 작업을 생성

- 음성 인식 : 자동 음성 인식(ASR) - 텍스트 변환 또는, 자연어 처리(NLP)를 사용 음성을 글자 형태로 처리
- 고객 서비스 : 온라인 가상 상담사가 인간 상담사를 대체 - 메시지 봇, 가상 및 음성 어시스턴트
- 컴퓨팅 비전 : 디지털 이미지, 비디오 및 기타 시각적 입력에서 의미 있는 정보를 도출하고 이를 기반으로 조치를 취함
- 자동차 산업의 자율 주행 차량
- 추천 엔진 : AI 알고리즘은 소비 행동 데이터를 사용하여 데이터 트렌드를 마케팅에 활용해 추천 상품을 권함
- 자동 주식 거래 : 주식 포트폴리오를 최적화하도록 설계된 AI 기반 초단타 거래



음성인식서비스



챗봇(ChatGPT)



자율주행 자동차



데이터분석, 주식, 추천

## Analyzing the Ai

## 인공지능 - 인간 지능의 한 단면을 모방한 시스템의 추론 능력

## '생각하는 기계'(고대 그리스) 인공지능의 역사

튜링 테스트: '기계가 생각할 수 있는가' 최초 논문

- 1956년 : 존 매카시(John McCarthy) '인공지능'이라는 용어를 사용
- 1967년 : 프랭크 로젠블랫(Frank Rosenblatt)이 '학습'한 신경망에 기반한 Mark 1 Perceptron 개발
- 1980년대 : 역전파 알고리즘을 사용하여 스스로 학습하는 신경망이 AI 애플리케이션에 널리 사용
- 1997년 : IBM의 Deep Blue - 세계 체스 챔피언 게리 카스파로프(Garry Kasparov) 꺾었음
- 2011년 : IBM Watson이 챔피언 켄 제닝스(Ken Jennings)와 브래드 러터(Brad Rutter)를 꺾었음
- 2015년 : 콘볼루션 심층 신경망을 사용 Baidu의 Minwa 슈퍼컴퓨터 사람보다 높은 정확도로 이미지를 식별
- 2016년 : 딥 신경망을 기반으로 한 DeepMind의 알파고 프로그램 이세돌 9단 꺾었음(Google이 4억 달러에 인수)
- 2023년 : ChatGPT와 같은 대규모 언어 모델 또는 LLM의 증가로 인해 AI의 성능과 기업 가치를 창출 가능성 검증

## Analyzing the Ai

## 인공 지능(AI) 기반 서비스란?

첫째는 새로운 비즈니스 모델을 만드는 고급 분석기술.

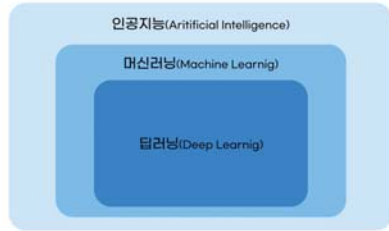
둘째는 사용자에겐 보이지 않지만 후면에서 돌아가는 고급 프로세스 자동화.

셋째는 인간처럼 음성대화형 고객의 상품검색이나 문제해결을 지원해 주는 지능형 가상버서

모든 기존 사물이나 서비스, 기술이 새기술을 채택하고 있고 점차 완전히 새로운 기술로 탈바꿈해 갈 전망



산업 구분	적용 기술	사례 및 서비스 내용
운영	생산 최적화를 위한 AI 예측 모델	• 재고 관리, 생산 일정 최적화, 공정 개선 등
마케팅	개인화된 광고 및 추천 알고리즘	• 사용자 취향에 맞는 광고 제공, 제품 추천 및 개인화된 마케팅
영업	고객 세그먼테이션 및 예측 분석	• 고객 세분화, 잠재 고객 발굴, 맞춤형 영업 전략 수립
서비스	자동 응답 시스템 및 가상 도우미	• 고객 지원 챗봇, 가상 비서, 자동 예약 및 예약 확인 시스템
디자인	AI 기반 디자인 자동화 및 생성	• 로고 및 포스터 생성, 이미지 편집, 디자인 자동 추천
데이터 관련	대규모 데이터 분석 및 패턴 인식	• 데이터 마이닝, 예측 분석, 트렌드 파악, 이상 징후 탐지
인사관련	이직 가능성 예측 및 팀 매칭	• 인재 영입 및 스카우팅, 직원 팀 매칭 및 역량 분석
헬스케어	의료 영상 분석 및 질병 예측	• 의료 영상 해석 보조, 질병 진단 예측, 개인 건강 관리 서비스
금융	사기 탐지 및 투자 포트폴리오 최적화	• 금융 거래 모니터링, 사기 행위 감지, 자동 포트폴리오 관리



## 인공지능 용어의 이해

- 지도 학습(Supervised learning),
- 지도 받지 않는 학습(Unsupervised Learning)
- 강화 학습(Reinforcement Learning)

- 인공지능 (AI): 기계가 인간과 유사하게 학습, 추론, 문제 해결 등의 지능적 작업을 수행하는 분야.
- 머신러닝 (Machine Learning): 데이터를 기반으로 컴퓨터가 패턴을 학습하여 작업을 수행하는 인공지능 분야.
- 딥러닝 (Deep Learning): 다층 신경망을 사용하여 복잡한 데이터 표현을 학습하는 머신러닝의 한 분야.
- 자연어 처리 (Natural Language Processing, NLP): 인간이 사용하는 언어를 이해하고 처리하는 인공지능 분야.
- 강화학습 (Reinforcement Learning): 보상을 최대화하기 위해 에이전트가 환경과 상호작용하여 학습하는 머신러닝 방법론.
- 인공신경망 (Artificial Neural Network, ANN): 인간의 뇌를 모방한 네트워크 구조를 사용하여 학습하고 추론하는 머신러닝 모델.
- 지도 학습 (Supervised Learning): 레이블된 데이터를 기반으로 입력과 출력 간의 관계를 학습하는 머신러닝 접근 방식.
- 비지도 학습 (Unsupervised Learning): 레이블이 없는 데이터에서 패턴을 발견하고 학습하는 머신러닝 방법론.
- 강화 학습 (Reinforcement Learning): 보상과 벌칙을 통해 에이전트가 행동을 학습하는 머신러닝 방법론.
- 과적합 (Overfitting): 모델이 훈련 데이터에 너무 적합하여 새로운 데이터에 대한 일반화 성능이 저하되는 현상.
- 자연어 처리(NLP): 인간이 사용하는 언어를 컴퓨터가 이해하고 처리할 수 있도록 하는 인공지능 분야.
- LLM (Large Language Models): 대규모 언어 모델로, 대화, 번역 및 텍스트 생성과 같은 자연어 이해 작업에 활용됨.
- AGI (Artificial General Intelligence): 인간과 유사한 다양한 지적 작업을 수행할 수 있는 인공지능의 종합적인 형태를 지향하는 개념.
- GPT (Generative Pre-trained Transformer): 전이 학습을 통해 사전 학습된 트랜스포머 아키텍처를 기반으로 하는 대규모 자연어 생성 모델.



## 생성형 AI 사용 사례

이미지 생성 : 생성형 AI를 사용하면 텍스트를 이미지로 변환해주는 기능

이미지 변환 : 판매자들이 제품을 올릴 때 이미지 배경을 자동으로 바꾸는 기능

이미지 -> 사진 변환 : 실제 사진이 아닌 이미지나 스케치를 기반으로 실제 사진을 생성하는 것이 가능 시로 범죄자 몰타주

이미지 해상도 : 오래된 고문서의 보이지 않는 글자나, 확인이 필요한 사진의 해상도를 높임으로써 이런 정보의 복원

동영상 예측 : 동영상의 시간적, 공간적 정보를 통해서 보안 및 감시 등과 같은 분야에서 필요한 이상 징후를 탐지하거나 예측

3D 생성 : 3D의 생성 가능, MRI나 초음파 등을 3D로 구현하여 더 정확한 진단을 가능하게 하거나, 3D 프린팅에도 활용

음성 생성 : 텍스트를 통해 음성을 생성, 말의 강조, 톤 등까지도 적절히 조절해 주어서 많이 자연스러워졌음

음성 변환 : 일반 음성을 특정 인물의 음성으로 변환해주는 기능

음악 생성 : 생성형 AI를 통해 음악을 생성할 수도 있음

언어 인식 : ChatGPT와 같이 텍스트 생성이나 코드 생성에도 생성형 AI가 활용되는 추세



## Chapter 2. 서비스 BM의 변신


# Transforming BM

인공지능은 비즈니스 모델을  
혁신적으로 변화시키며  
효율성과 경쟁력을 향상시킵니다



# Transforming BM

## 서비스 회사와 인공지능

서비스 명칭	회사	서비스 내용	특징
넷플릭스 	Netflix	영화, TV 프로그램 추천	개인 시청 기록 분석 기반 추천
스포티파이 	Spotify	음악 추천	개인 음악 감상 기록 분석 기반 추천
아마존 	Amazon	상품 추천	구매 기록, 검색 기록 분석 기반 추천
구글 어시스턴트 	Google	음성 비서	자연어 처리 기술 기반 다양한 기능 제공
알리바바 	Alibaba	가상 비서	자연어 처리 기술 기반 고객 상담 및 서비스 제공
wechat 	Tencent	메신저	인공지능 기반 번역, 챗봇 기능 제공





## 제조업체의 인공지능 도입사례

서비스 명칭	회사	서비스 내용	특징
시스템 예측 유지 보수	Siemens <b>SIEMENS</b>	기계 고장 예측 및 사전 예방	생산 중단 시간 감소, 비용 절감
품질 관리	GE <b>General Electric</b>	제품 불량률 감소	품질 향상, 고객 만족도 증대
생산 최적화	Honeywell <b>Honeywell</b>	생산 프로세스 최적화	생산성 향상, 효율성 증대
협동 로봇	Universal Robots <b>UNIVERSAL ROBOTS</b>	인간과 협력하는 로봇	안전성 향상, 작업자 부담 감소
디지털 트윈	PTC <b>ptc</b>	가상 공장 시뮬레이션	설계 개선, 생산 효율성 향상
AI 기반 공급망 관리	IBM <b>IBM</b>	공급망 최적화	재고 관리 효율성 향상, 비용 절감

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



## 그래픽, 디자인프로그램 회사의 인공지능 도입사례

서비스 명칭	회사	서비스 내용	특징
Adobe Sensei	Adobe <b>Adobe</b>	이미지 자동 생성, 사진 편집 자동화, 디자인 템플릿 제공	다양한 디자인 작업 자동화 및 효율성 향상
Autodesk Within	Autodesk <b>AUTODESK</b>	3D 모델링 및 시각화	직관적인 인터페이스, AI 기반 디자인 툴 제공
Canva	Canva <b>Canva</b>	온라인 그래픽 디자인 플랫폼	AI 기반 템플릿 및 디자인 도구 제공
Fotor	Fotor <b>fotor</b>	온라인 이미지 편집 도구	AI 기반 사진 자동 보정, 필터 및 효과 제공
Pixlr	Imagine Group <b>IMMAGINE</b>	온라인 이미지 편집 도구	AI 기반 배경 제거, 객체 선택 및 편집 도구 제공
Deepswap	Deepswap <b>DeepSwap.ai</b>	얼굴 교체 및 이미지 합성	AI 기반 얼굴 인식 및 합성 기술 제공

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



## Chapter 3. 디자인 컨설팅 Ai 서비스 활용

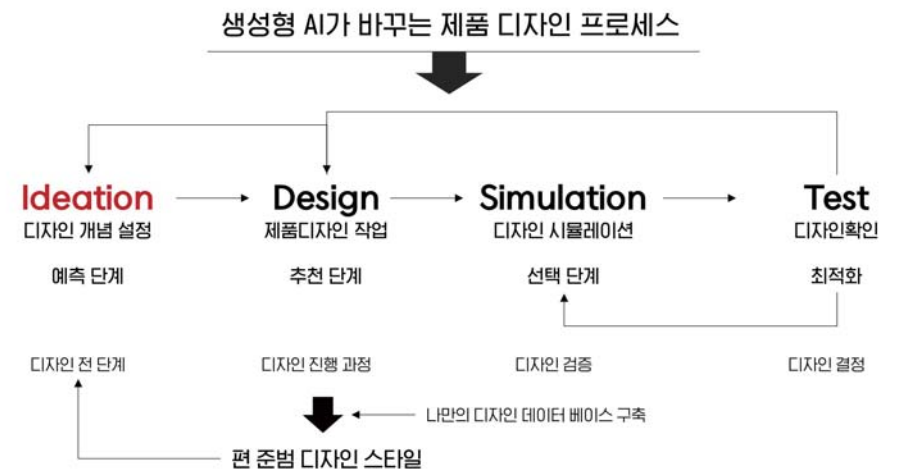
# Designing with Ai

AI 기반 디자인 컨설팅 서비스는 디자이너들에게 효율적이고 개인화된 조언을 제공하여 창의성을 높이고 프로젝트 성과를 향상시킵니다.

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



# Designing with Ai



Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



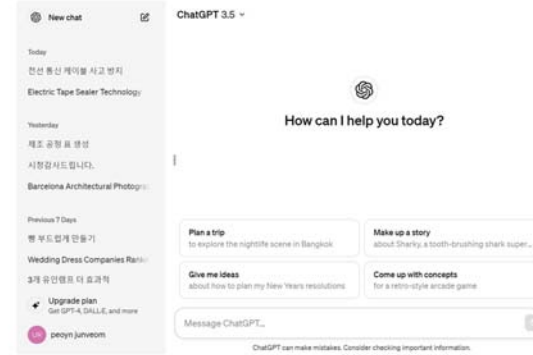
제품디자인  
실무에 사용한 Ai

- ChatGPT 4.0
  - 사업제안서 작성, 자료조사, 표 작성에 탁월
- Bard
  - 최신 자료 수집, 자료 정리에 탁월
- Midjourney 6.0
  - 생성형 이미지 퀄리티가 높음, 변형 이미지 제공
- DAL-E 3
  - 창의적인 아이디어 발상

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



## Chat GPT



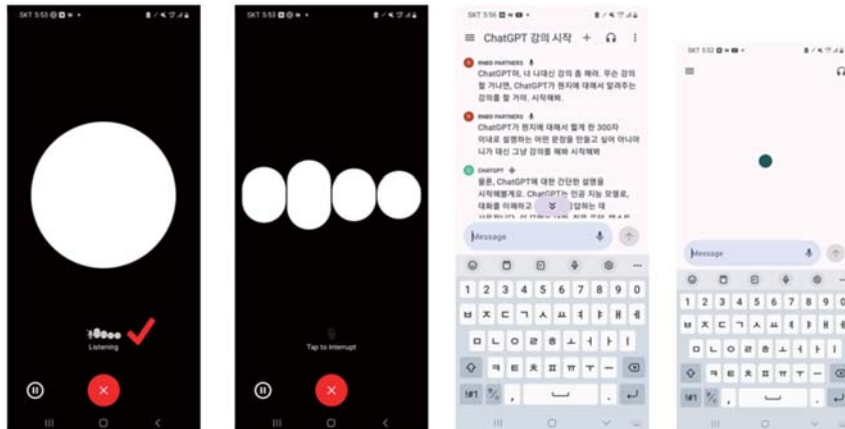
사용자와 자연스러운 대화를 주고받을 수 있는 인공지능 챗봇

- 자연어 이해: ChatGPT는 사용자가 일상 대화에서 사용하는 자연어를 이해하고 그에 적절히 응답
- 다양한 주제 대화: ChatGPT는 다양한 주제에 대해 대화할 수 있는 다양한 주제에 대해 정보를 제공하고 대화를 나눌 수 있음
3. 학습 기반 대화: ChatGPT는 사용자와의 상호 작용을 통해 계속해서 학습하고 성장함
- 이를 통해 사용자에게 더 나은 대화 경험을 제공함
4. 개인화된 경험: ChatGPT는 사용자와의 대화를 통해 사용자의 선호도와 관심사를 파악하여 개인화된 대화를 제공함
5. 도움 및 정보 제공: ChatGPT는 사용자의 질문에 대답하고, 정보를 제공하며, 문제를 해결하는 데 도움이 됨

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



## Chat GPT Mobile



Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



## Who to use Chat GPT



Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



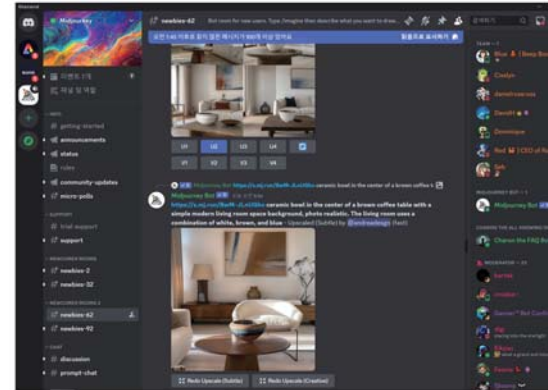
## Who to use Chat GPT

- R** 다이어트에 성공하기 위해 가장 중요한 다섯가지 요소를 간단하게 설명해줘. 마크다운 형식으로.
- R** 종로에 당일치기로 놀러 갈거예요. 꼭 둘러봐야 할 관광지는 어디인가요?
- U** 너는 발모 방지 기능성 샴푸 제품의 마케터야. 대형 마트 머천다이지 고객에게 처음으로 제안하는 영업 콜드메일을 써줘
- R** 토요일 새벽에 못살하러 나가는 아저씨가 삶의 활기와 상쾌함을 느끼며 새벽 운동을 찬양하는 시를 써줘
- R** 아래 상황을 고려해서 EPC 발주자에게 자료 제출 납기 연장을 요청하는 이메일을 정중하게 써줘
  - 지난해에 고객으로부터 requirement는 잘 받았어
  - 전부 다 반영하기 위해 설계 노력을 하고 있어
  - 그런데 파이프라인의 레이아웃이 복잡해서 예상 원가가 너무 높아져
  - 파이프라인을 효율화해서 원가절감을 하기 위해 추가적인 검토 시간이 필요해
  - 2주 정도 늦춰준다면 우리는 새로운 좋은 컨셉을 제안할 수 있을 것 같아
  - 검토 기한을 2주만 늦춰줄 수 있을까?

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



## Midjourney



**미드저니**  
텍스트로 이미지를 만들어주는 AI 서비스

텍스트로 그림 생성 : 원하는 이미지를 텍스트로 자세하게 설명하면 시가 그림으로 만들어 줌  
다양한 스타일: 고화, 미야자키 하야오 등 특정 예술가의 스타일을 선택하여 그림을 만들 수 있음  
높은 품질: 다른 AI 서비스들보다 사실적이고 아름다운  
간편한 사용: 디스코드 서버에서 간단하게 사용할 수 있음  
아직 개발 중이며 모든 기능이 완벽하지 않음  
저작권 및 개인정보 보호 문제에 대한 논쟁이 있음

공식 홈페이지: <https://midjourney.com/>

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



## Midjourney Prompt Words

화질	Scandinavian interior design, high-key product photography, 8k	Lighting or rendering	studio light, photo realistic render, volumetric lighting, cinematic lighting, long exposure, softbox lighting, glowing lights, soft light, moody lighting, dramatic lighting, Edge light, back light, sun light, golden hour light, neon light, inner glow(내부 광선), outer glow(외부 광선), strobe light(플래시 라이트)
장르	cartoon style, pencil drawing style, 2D vector, Anime, advertisement product photography, steampunk, Cyberpunk, Solarpunk, illustration, Modernism, Surrealism, Landscape, Watercolor painting, oil painting, Architectural design, Poster style	카메라 각도	centered-composition, Side-view, Front-view, Three Views (여러 장면), wide-angle lens, close-up, full body(전신), portrait (초상화), Symmetrical(대칭), wide view, bird view, up view(위로 보기), headshot(얼굴 강조), extreme closeup (극점사), macro shot(근접촬영)
작가	dieter rams style, Bauhaus, Da Vinci, Picasso, Salvador Dali, Andy Warhol, Studio Ghibli, Pixar, Vincent van Gogh	배경	grey background, kitchen background with fruits, home interior background
스타일	Scandinavian interior design, Retro, reddit award winning product design, Product Design Sketch, Orthographic, futuristic industrial design, line art style, Hyperrealistic, realistic photo		

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



## Dall-E 2



**Dall-E 2**  
텍스트 프롬프트를 기반으로 이미지를 생성하는 AI 서비스

텍스트로 그림 생성: 상상 속 이미지를 텍스트로 입력하면 AI가 그림으로 만들어 줍니다.  
사실적인 이미지: 다른 AI 그림 서비스들보다 훨씬 더 사실적이고 아름다운 그림을 만들어 줍니다.  
다양한 기능: 이미지 편집, 변형, 합성 등 다양한 기능초대만 가능: 현재는 베타 테스트 중  
고가: 유료 서비스, 고가정책

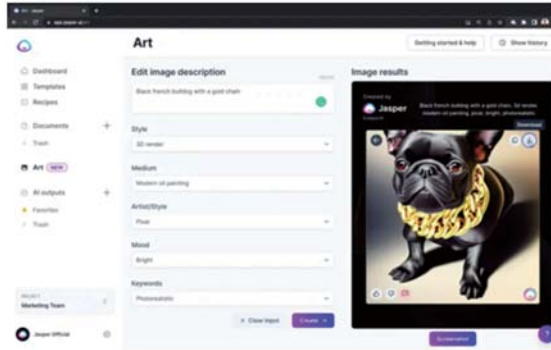
저작권 문제: 생성된 이미지의 저작권에 대한 논쟁이 있음

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.





## Jasper Art



재스퍼아트는 텍스트로 이미지를 만들어주는 AI

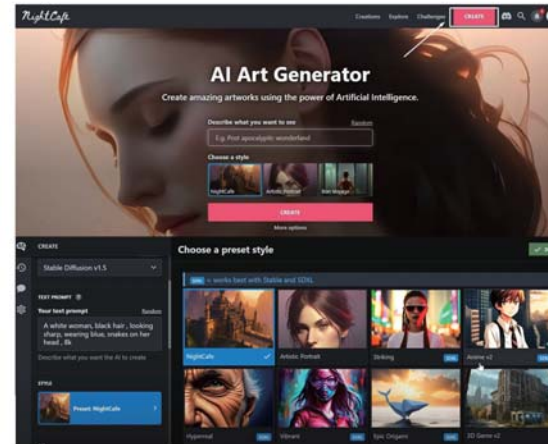
텍스트로 그림 생성: 원하는 이미지를 텍스트로 자세하게 설명하면 시가 그림으로 만들어 줍니다.

다양한 스타일: 다양한 예술 스타일을 선택하여 그림 간편한 사용: 웹사이트에서 간단하게 사용

무료 버전: 무료 버전으로도 기본적인 기능을 사용  
아직 개발 중이며 모든 기능이 완벽하지 않을 수 있음  
저작권 및 개인정보 보호 문제에 대한 논쟁이 있음

공식 홈페이지: <https://jasper.ai/art>

## NightCafe



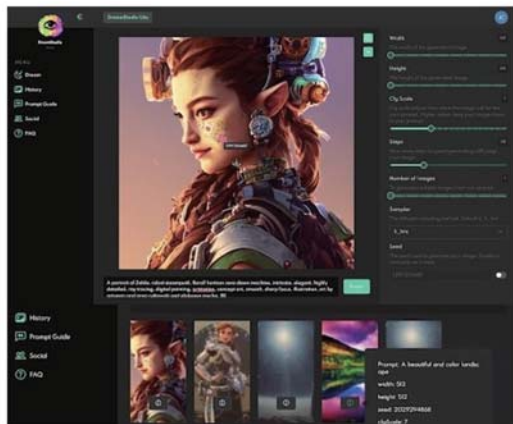
나이트카페

텍스트 프롬프트를 기반 이미지를 생성 AI 예술 도구  
텍스트로 그림 생성: 상상 속 이미지를 텍스트로 입력하면  
AI가 그림으로 만들어 줌

다양한 스타일: 다양한 예술 스타일을 선택하여 그림  
커뮤니티: 다른 예술가들과 작품을 공유하고 협업  
무료 버전: 무료 버전으로도 기본적인 기능 사용  
결과 불확실성: 원하는 결과를 얻기까지 많은 시도 필요  
저작권 문제: 생성된 이미지의 저작권에 대한 논쟁

공식 홈페이지: <https://nightcafe.studio/>

## Dream Studio



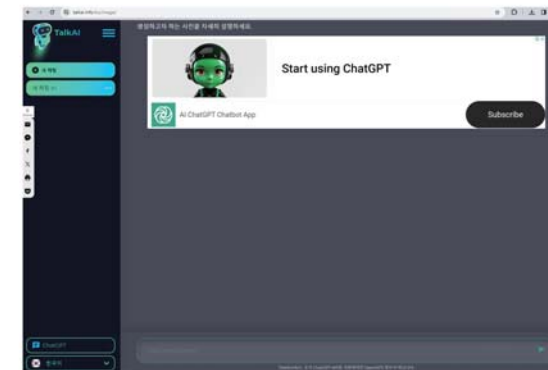
드림스튜디오

텍스트 프롬프트를 기반으로 이미지 생성

텍스트로 그림 생성: 상상 속 이미지를 텍스트로 입력  
•다양한 스타일: 다양한 예술 스타일을 선택하여  
그림간편한 사용: 웹사이트에서 간단하게 사용  
•무료 버전: 무료 버전으로도 기본적인 기능을 사용  
•결과 불확실성: 원하는 결과를 얻기까지 많은 시도 필요  
•저작권 문제: 생성된 이미지의 저작권에 대한 논쟁

공식 홈페이지: <https://beta.dreamstudio.ai/>

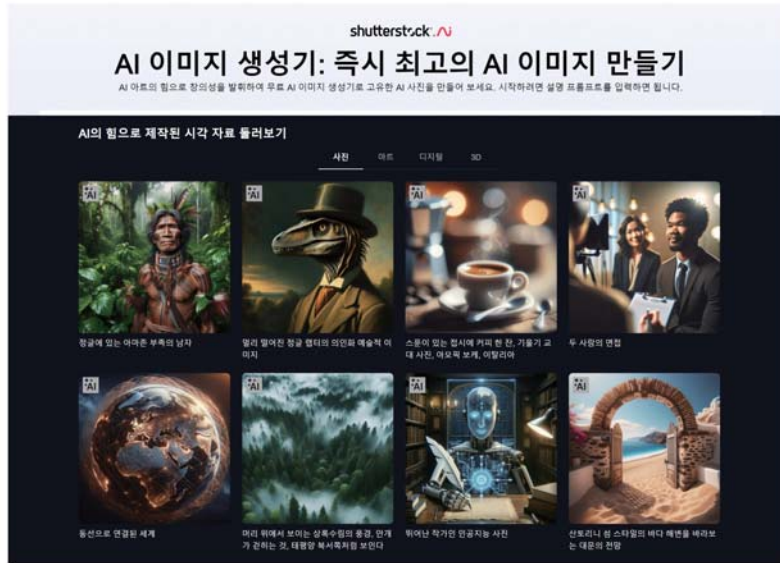
## Talk AI



Talk AI

인공지능(AI)과 자연스러운 대화를 나눌 수 있는 서비스  
질문에 답변하거나, 이야기를 나누거나, 창작 활동까지  
다양한 기능을 제공

자연스러운 대화: AI와 마치 친구처럼 자연스럽게 대화  
다양한 기능: 질문 답변, 이야기 나누기, 창작 활동  
지식 탐색: 다양한 분야의 지식을 AI에게 질문하여 탐색  
창의력 발휘: 아이디어를 brainstorm 하거나 창작 활동  
아직 개발 중: AI 기술이 아직 완벽하지 않아  
정보 정확성: AI가 제공하는 정보가 항상 정확하지 않을  
AI가 학습된 데이터에 따라 편향된 정보를 제공할 수 있음



Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



아이디어가 있나요? 텍스트로 설명하면 시가 이미지를 생성합니다.



Shutterstock의 생성 AI : 텍스트를 사용하여 이미지를 설명하고 버튼을 클릭하면 단 몇 초 만에 다양한 이미지 해석 결과 제공  
DALL-E 2의 제작자인 OpenAI와 파트너십 / 어떤 종류의 언어를 사용해도 되며 시 이미지 또는 영상을 즉시 생성

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



## Chapter 4. Ai 시대의 디자이너

# of the Ai Design era

AI 시대의 디자이너는  
기술을 통해 창의성과 혁신을  
끌어내며 윤리적, 도덕적 책임을  
고려하여 사용자 경험을 혁신합니다.

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



## of the Ai Design era

AI를 사용 해야하는 이유 1 ) 수작업, 반복작업의 수고를 줄여줍니다.



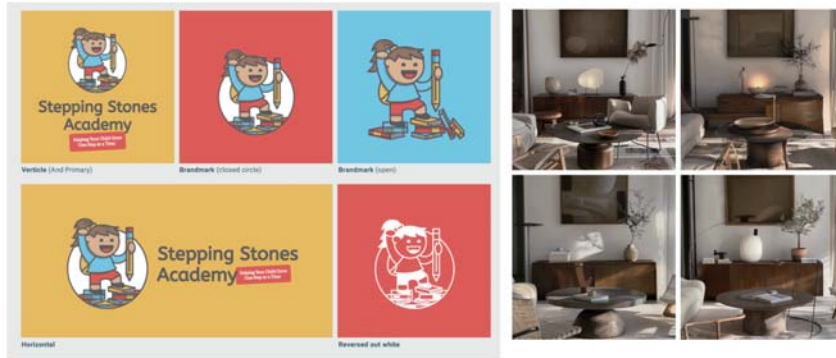
일반 디자인 툴에 비해 AI 그래픽 디자인 툴을 사용하면 수작업의 비율이 훨씬 줄어든다는 장점이 있습니다. 가령 배경 이미지를 제거하거나 목업을 생성하는 등의 반복적인 작업을 하나하나 일일이 하는 대신 인공지능 기술을 통해 한 번에 해내는 것이 가능합니다. 이는 작업 속도를 크게 높여줄 뿐만 아니라 작업자의 피로도도 크게 낮춰줍니다.

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.





AI를 사용 해야하는 이유 2 ) 다양한 디자인을 자동으로 생성해 줍니다



사람 디자이너의 머리에서 가장 창의적인 아이디어가 나올 것이라는 게 일반적인 기대입니다. AI 툴은 몇 가지의 설정값을 입력하면 해당 조건을 충족하는 안에서 매우 다양한 버전의 비슷하고 다른 디자인을 생성해 낼 수 있습니다. 우리는 생성된 여러 버전들 중 마음에 드는 것을 고르기만 하면 됩니다.

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



일러스트(시각)디자인에 AI를 활용하는 방법

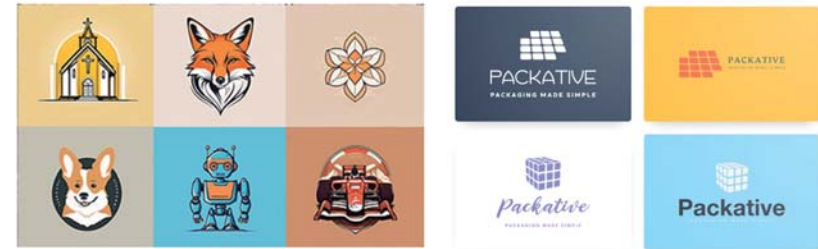


AI 툴을 활용하면 **디자인**에 창의성을 더욱 가미할 수 있습니다. 시각디자인은 브랜딩의 중요한 요소이므로 매력적이고 감각적인 이미지를 만드는 일은 제품의 종류와 관계 없이 필수입니다. 생성형 이미지 디자인 툴을 활용하면 여러 디테일들을 변형한 다양한 옵션을 생성해 보여주기에 시간을 크게 절약할 수 있으며, 브랜드가 제품을 통해 전하고자 하는 메시지를 가장 정확하게 표현하는 방법을 효과적으로 시도해 볼 수 있습니다.

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



인공지능으로 브랜드 로고 제작하기

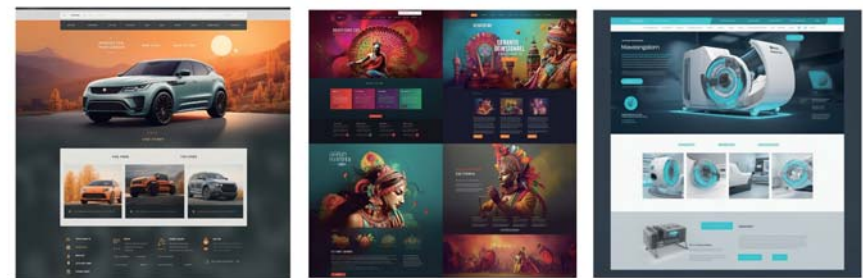


브랜드의 로고는 소비자들에게 신뢰를 주고 브랜드를 어필하는 역할을 하기 때문에 신중하게 디자인되어야 합니다. 브랜드 로고에는 이미지, 색상, 글꼴, 심볼 등 매우 다양한 요소들이 복합적으로 포함되기 때문에 일일이 수정하고 매치하기에는 너무 많은 시간이 소요됩니다. 따라서 AI 툴을 활용해 불필요한 작업 절차를 자동화하면, 보다 아이디어 자체에 집중해 감각적인 로고를 제작할 수 있습니다.

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



인공지능으로 홈페이지 디자인 만들기



인공지능을 활용한 홈페이지 디자인은 사용자 경험을 향상시키고 웹사이트의 효율성을 높이기 위해 중요합니다. AI는 사용자의 행동 패턴과 관심사를 분석하여 개인 맞춤형 디자인을 제안할 수 있습니다. 또한 자동화된 프로세스는 디자인 시간을 단축하고 비용을 절감하여 더 많은 리소스를 콘텐츠와 기능 개발에 투입할 수 있게 합니다. AI가 참여함으로써 보다 사용자 친화적이고 효율적인 홈페이지를 제작할 수 있습니다.

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



### 인공지능으로 창의적인 패키지 디자인 만들기



패키지 디자인 자체에 이미 시물의 활용도가 높지만, 이는 패키지 디자인에 사용되는 기본 이미지를 만드는 데에도 쓰일 수 있습니다. 가령 오렌지 주스 패키지를 제작한다고 할 때, 실제 오렌지 사진을 찍어서 사용하는 것도 좋지만 전체적인 디자인의 방향성에 따라 일러스트가 필요하게 되는 경우도 있습니다. 이럴 때 시물을 사용하면 목적에 맞는 훌륭한 오렌지 이미지를 제작해 패키지 디자인에 활용할 수 있습니다.

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



### 인공지능으로 소품 디자인 개발하기



인공지능을 활용한 소품 주얼리 디자인은 창의적이고 독특한 디자인을 빠르게 생성하여 시장에서 경쟁력을 확보하는 데 도움을 줍니다. 시는 다양한 스타일과 트렌드를 분석하여 개인화된 주얼리를 제안하고, 디자이너가 수작업으로 찾기 어려운 아이디어를 제공합니다. 또한 자동화된 프로세스는 생산성을 향상시키고 개발 비용을 줄여 새로운 제품을 시장에 쉽게 내놓을 수 있습니다. 시가 참여함으로써 보다 다양하고 독창적인 주얼리를 제작할 수 있습니다.

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



### 인공지능으로 제품디자인을 개발하기



시는 대량의 데이터를 분석하여 사용자 취향을 파악하고, 이를 기반으로 새로운 아이디어를 제시할 수 있습니다. 또한 자동화된 디자인 프로세스는 시간을 단축하고 비용을 절감하여 더욱 효율적인 제품 개발을 가능케 합니다. 시가 디자인에 참여함으로써 보다 혁신적이고 사용자 중심의 제품을 만들 수 있습니다.

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



### 인공지능으로 인테리어 디자인을 개발하기



시는 공간의 크기, 모양, 기능 등 다양한 요소를 고려하여 최적의 배치를 제안할 수 있습니다. 이를 통해 사용자의 취향과 생활 방식에 맞는 편리하고 아름다운 공간을 만들어내며, 동시에 시간과 비용을 절약할 수 있습니다. 시가 참여함으로써 보다 효율적이고 만족도 높은 인테리어 디자인을 구현할 수 있습니다.

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.





### 인공지능으로 패션 디자인을 개발하기



빠르고 혁신적인 아이디어를 제공하여 시장 경쟁력을 확보하는 데 도움을 줍니다. AI는 대규모의 데이터를 분석하여 소비자 트렌드를 파악하고, 이를 기반으로 창의적이고 맞춤형 디자인을 제안할 수 있습니다. 또한 자동화된 디자인 프로세스는 생산성을 높이고 개발 비용을 줄여 시장 진입을 용이하게 합니다. AI가 디자인에 참여함으로써 보다 다양하고 효율적인 패션 제품을 만들 수 있습니다.

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



### 인공지능으로 운송수단 디자인을 개발하기



자동차 디자인은 혁신적인 디자인 아이디어를 빠르게 개발하여 경쟁 우위를 확보하는 데 도움을 줍니다. AI는 대량의 데이터를 분석하여 사용자 취향과 트렌드를 파악하고, 이를 기반으로 창의적이고 선구적인 자동차 디자인을 제안할 수 있습니다. 또한 자동화된 디자인 프로세스는 생산성을 향상시키고 개발 시간을 단축하여 빠른 시장 진입을 가능케 합니다. AI가 디자인에 참여함으로써 미래 지향적이고 경쟁력 있는 자동차를 만들 수 있습니다.

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



### 인공지능으로 도시환경 디자인을 개발하기



인공지능을 활용한 도시환경과 건물 디자인은 지속 가능한 도시 발전과 효율적인 자원 활용을 위해 필요합니다. AI는 대규모 데이터를 분석하여 인프라 구축, 교통 흐름 최적화, 에너지 효율성 등을 고려한 도시 계획을 제시할 수 있습니다. 또한 건물 디자인에서는 재료 선택부터 건물 배치까지 최적화된 솔루션을 제공하여 환경 친화적이고 기능적인 건물을 구축할 수 있습니다. AI가 참여함으로써 보다 지속 가능하고 효율적인 도시 환경과 건물을 조성할 수 있습니다.

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



## Chapter 5. 우리편 Ai 기반 디자인 개발 사례

# Ai-driven Designing

우리편 디자인 컨설팅은  
국내최초로 다양한 Ai 서비스를  
제품 디자인 프로세스에 적용하여  
창의적인 디자인 개발과  
혁신적이고 빠른 고객 만족 사례를  
만들어가고 있습니다.

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.







## 「공감으로 완벽하게 만들다」 We make it perfect with empathy

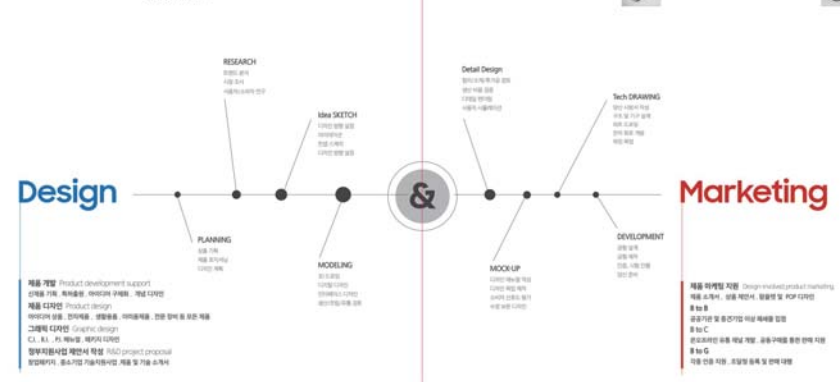
고객의 아이디어를 바탕으로 디자인 기획부터 컨셉설정, 제품디자인, 구조설계, 금형제작, 그래픽 등 제품개발 전 과정에 필요한 부분에 적극적으로 참여하여, 소비자 입장에서 정확하고 신속하게 다양한 문제를 해결해주는 공감형 제품 개발의 중요성을 증명합니다.

Based on the idea, design planning, concept setting, product design, mechanism design, mold production, graphic design, etc.

Actively participate in all necessary aspects of the entire product development process to ensure accurate and prompt performance from the customer's perspective.

We provide the best results through a process of empathy that solves various problems.

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission. urpeoyin



## AI 동시 통역기 디자인



## AR Glass 디자인



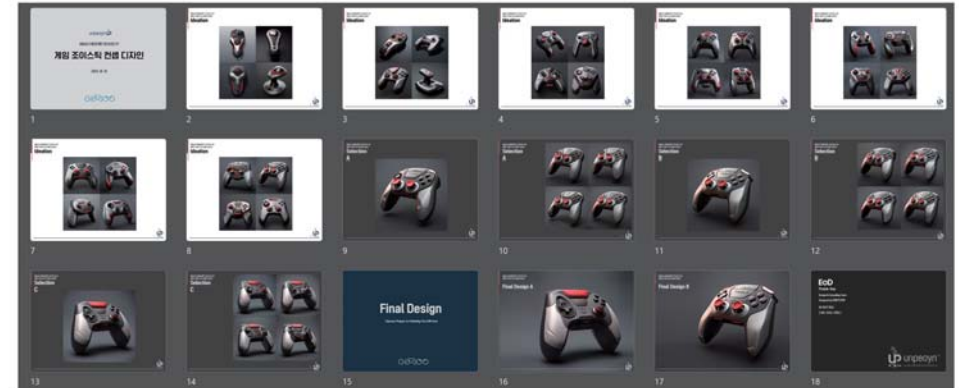
세탁 드라이기 디자인



Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



게임기 디자인 프로젝트



Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



의상 디자인에 사용자의 얼굴과 합성 서비스 앱 개발 기획

단계	기획단계	ChatGPT	딥페이크	생성형 인공지능	검증 및 관리
구분	요구 사항 분석 및 기획	Chatbot 활용 얼굴 감지	딥페이크 활용한 얼굴 합성	생성형 인공지능 이미지 생성	테스트 및 검증
내용	- 사용자가 제공한 웨딩드레스 디자인에 얼굴 합성 가능 도입 계획	- 사용자가 제공한 이미지에서 얼굴을 감지하는 기능 구현	- Chatbot이 추출한 얼굴 이미지와 사용자가 선택한 웨딩드레스 이미지를 합성하는 기능 구현	- 생성된 이미지를 최적화하여 품질을 향상시키는 기능 구현	- 각 기능 및 모델에 대한 기능 테스트, 품질 검증, 사용자 테스트
개발 방법	- 요구 사항을 분석하고 사용자의 요구를 파악하여 계획 수립 - UI/UX 설계	- 얼굴 감지 알고리즘 및 Chatbot 모델 API를 연동하여 얼굴을 감지하는 기능을 구현	- 딥페이크 모델을 연동하여 얼굴 합성 기능을 구현 - 웨딩드레스 디자인 이미지와 얼굴 이미지를 결합하여 합성하는 알고리즘 개발	- 생성형 인공지능 모델 활용하여 이미지를 최적화하는 알고리즘 개발 - 후처리 기술 적용	- 테스트 시나리오 작성 및 수행 - 사용자 피드백을 반영하여 수정 및 보완
적용 기술	- UI/UX 디자인 도구 (예: Sketch, Adobe XD) - 얼굴감지알고리즘 및 라이브러리 - Chatbot API	- 얼굴 감지 알고리즘 및 라이브러리 (예: OpenCV, dlib) - Chatbot API 연동	- 딥페이크 모델 (예: DeepFaceLab, Faceswap) - 이미지 처리 알고리즘 및 라이브러리	- 생성형 인공지능 모델 (예: GAN, VAE) - 이미지 후처리 기술	- 자동화 테스트 도구 (예: Selenium, Appium) - 사용자 테스트 및 피드백 수집 도구
개발 전략	- Agile 또는 Scrum 개발 방법론을 채택하여 반복적이고 유연한 개발 진행 - 지속적인 사용자 피드백 수집 및 반영	- 모듈화된 개발 방식 채택하여 얼굴 감지 기능을 단계적으로 구현-- 유닛 테스트 및 통합 테스트를 수행하여 안정성 확보	- 효율적인 딥페이크 모델 학습 및 테스트 전략 수립 - 성능 향상을 위한 모델 최적화 및 파라미터 조정 및 적용	- 생성형 인공지능 모델의 학습 데이터 관리 및 품질 향상을 위한 전략 수립 - 이미지 후처리 알고리즘 개발 및 적용	- 자동화된 테스트 스위트 구축하여 반복적인 테스트를 자동화 - 사용자 테스트를 통해 사용자 경험을 개선
					- 배포 후 앱 스토어의 가이드라인을 준수 하고 앱의 메타데이터를 최적화 - 지속적인 사용자 피드백을 수집하고 버그 및 이슈에 대한 신속한 대응

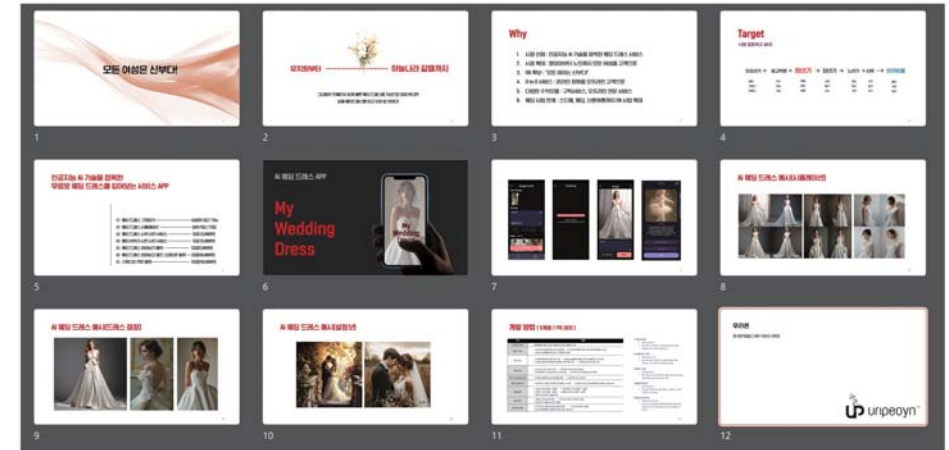
Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



## 스마트폰 어플리케이션을 개발 내용

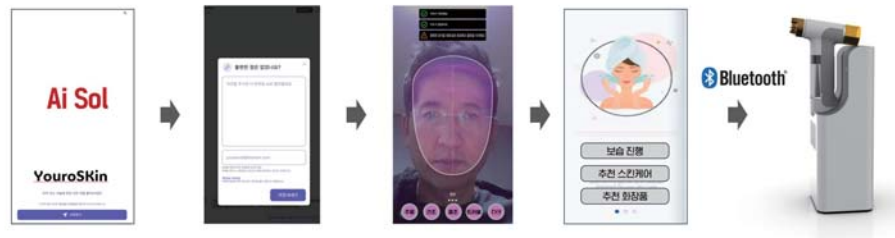
개발 단계	개발 내용
요구 사항 분석 및 기획	- 사용자 요구 사항 분석 - 앱의 목적과 기능 정의 - UI/UX 디자인 기획
기술 스택 및 플랫폼 선택	- 개발에 사용할 기술 스택 및 플랫폼 결정
개발	- 앱 개발 및 기능 구현 - UI/UX 구현 - 서비스와의 통합
테스트	- 기능 테스트 - 성능 테스트 - 사용자 테스트
배포	- 앱을 앱 스토어에 제출 - 메타데이터 및 스크린샷 제공 - 앱 스토어의 가이드라인에 따라 설정
유지 보수	- 사용자 피드백 수집 및 반영 - 버그 수정 및 업데이트 - 새로운 기능 추가 및 보완

## 인공지능 디자인 어플리케이션 개발 프로젝트



## 제품과 인공지능 서비스 융합 프로젝트

인공지능 상담을 통하여 문답 상담을 제공하고  
스마트폰으로 사진 한장을 찍고 원하는 서비스를 선택하면, 분석 솔루션을 제공한다.



## Chapter 6. 디자이너는 어떻게 준비해야 할까?

### Designer prepare

산업 디자이너는  
AI 서비스 활용 기술을 습득하여  
디자인 프로세스 작업 효율성을 높이고,  
다양한 아이디어를 탐구하여  
창의성을 발휘하며 빠르게 변화하는  
디자인 환경에 대비해야 합니다



살아남고 돈을 벌기 위하여 → 절대 그들을 막을 수 없다.

- 기획능력 + 비즈니스마인드 → 그 분야를 주도하자.
- 스토리텔링과 상상력의 중요성이 커지고 있다.
- 디자인 감각과 좋은 디자인을 선택 능력이 중요해 진다.
- 전세계적인 트렌드를 읽고 대중의 요구에 대한 분석이 필요하다.
- 디자인 능력과 퀄리티가 높고 경험이 많은 디자이너가 유리하다.

인공지능은 디자인 분야에도 큰 영향을 미치고 있으며,  
디자이너들은 이러한 변화에 대비하여 새로운 역량을 키워나가야 합니다.  
다음은 인공지능 시대 디자이너에게 필요한 준비입니다.



**인공지능 시대 디자이너는 기술적 역량뿐만 아니라  
인간 중심적인 사고, 윤리적 책임감, 협업 능력 등  
다양한 역량을 갖춰야 성공적으로 활동할 수 있습니다.**

**지속적인 학습과 노력을 통해 미래 사회에 필요한 디자이너로 성장해 나가야 합니다.**

인공지능(AI) 시대에 디자이너가 준비해야 할 사항은 다음과 같습니다

- 기술 습득** : AI와 관련된 기술 및 도구에 대한 이해와 습득이 필요합니다. 머신러닝, 딥러닝, 자연어 처리 등의 기술을 학습하여 AI를 활용한 디자인 프로세스에 대비해야 합니다.
- 데이터 이해** : AI는 데이터를 기반으로 작동하므로 데이터에 대한 이해가 필요합니다. 데이터 분석 및 가공 기술을 습득하여 디자인에 적용할 수 있어야 합니다.
- 창의성 강화** : AI가 디자인 프로세스 일부를 자동화할 수 있지만, 창의성은 여전히 인간 디자이너의 핵심 역량입니다. 문제 해결 및 아이디어 발전 능력을 향상시켜야 합니다.
- 윤리 및 유용성 고려** : AI를 활용한 디자인 과정에서 윤리적인 책임과 사용자 경험에 대한 고려가 필요합니다. 이러한 측면을 고려하여 디자인을 진행해야 합니다.
- 지속적인 업데이트** : AI 기술은 지속적으로 발전하므로, 디자이너는 최신 트렌드와 기술 동향을 파악하고 자신의 스킬을 업데이트해야 합니다.



## 인공지능 디자인 : 결론

- 무조건 일단 하자!
- 안해보면 절대 모른다 그만큼 늦어진다.
- 사용하는 것이 생각보다 쉽고 재미있다
- 그동안 해왔던 경험, 감각, 실력이 소중한 자산이 된다.
- 사용하면서 생각하고 생각해야 실력이 는다.

# EoD

## Thank You

Design & Consulting Team

Designed by URIPEOYN

편 준 범 대표

정 아 름 대표 [ 010-5543-2105 ]

