240719(금) SSAFY 프로젝트와 생 성형 AI 서비스

1. 이전 기수 생성형 AI 사용 현황

SSAFY인들의 생성형 AI 활용 현황(8~10기)



2. 생성형 AI 최신 Trend

ChatGPT-4o

- ✓ 2024년 5월 13일 공개
- ✓ 텍스트 뿐 아니라 이미지, 음성 등 '모든'형태의 입력을 이해하고 처리할 수 있음을 의미
- ✓ 더 사람 같다: 보고, 듣고 말할 수 있고, 사람과 대화하는 것과 유사한 속도로 대화 가능
- ✓ 더 빠르다: GPT4-Turbo모델 대비 2배 빠른 응답속도 / 컴퓨팅 비용도 50% 저렴
- ✓ 한국어 능력: 아직 영어로 질문했을때보다 퀄리티는 떨어지지만 답변 속도는 매우 빨라짐



Claude 3.5 Sornet

- ✓ OpenAI사 출신들이 만든 anthropic사 의 생성형 AI 서비스
- ✓ 2024년 6월 21일 3.5 Sonnet 모델 발표 무료로 제한적으로 이용 가능
- ✓ API 사용요금은 Claude가 더 저렴(월구독 사용요금(\$20)은 GPT와 동일)
- ✓ 어러 벤치마크에서 GPT-4o보다 나은 성능을 기록하였음
- ✓ 200K 토큰(500페이지, 15만단어 분량)의 컨텍스트 창을 제공
 - GPT-4o는 128K(대략 300페이지, 9만단어 분량)
- ✓ 뛰어난 한국어 능력
- ✓ 창의적인 글쓰기
- ✓ 뛰어난 코딩 실력
- ✓ 이미지 이해 및 해석은 가능하나 생성은 불가능 함





Artifacts 기능 - 코드 생성 등을 위한 새로운 IO

이미지 생성을 넘어 이미지 수정으로..

- UpScale
- Outpainting
- Inpainting
 - Remove Background, Replace Background
 - Replace Object
 - Remove Text, Remove Watermark
 - ✓ Cleanup





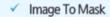
























✓ Image To Prompt



a man standing on a rock near the ocean, alejandro inarritu, nadav kander, ignacio fernandez rios, ignacio fernandez

rios ", ignacio rios, navid negahban, rez ignacio fernández ríos, lorenzo lanfranc alberto mielgo











Video 생성 Al

✓ Sora

- ✓ OpenAI사에서 2024년 2월 발표
- ✓ 최대 1분길이의 영상 제작 가능
- ✓ 아직 일반에 제공되고 있지 않음

Text To Video

Reflections in the window of a train traveling through the Tokyo suburbs.



✓ Image To Video

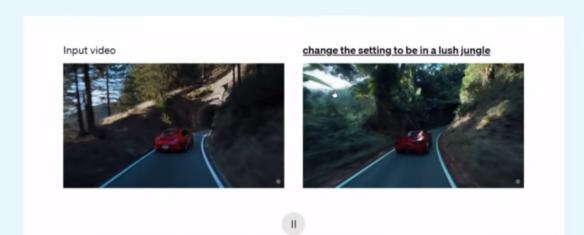


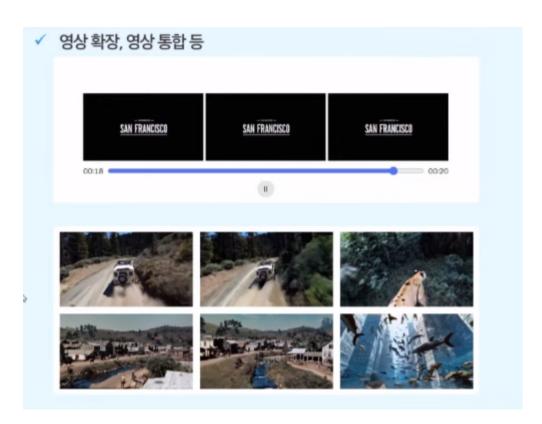
In an ornate, historical hall, a massive tidal wave peaks and begins to crash.

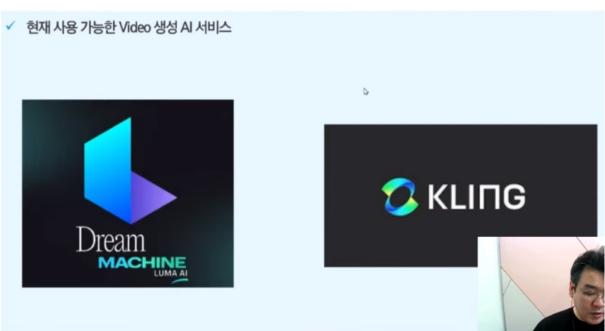
Two surfers, seizing the moment, skillfully navigate the face of the wave.



✓ Video To Video







3. 프로젝트에서의 활용 사례 생성형 AI 사용 우수 프로젝트

- ✓ 8기 자율 서울 1반 A101팀
- ✓ 서비스명:환상일기
- ✓ 목표: 반복되는 일상 속에서 특별한 순간을 담은 사진이나, 키워드를 입력해서 나의 하루와 관계된 재미있는
 컨텐츠를 만들어 줌으로써 사용자에게 활력을 주는 서비스를 제공
- ✓ 핵심기능
 - ✓ Deep Art Effect : 유저가 업로드 한 이미지 카드화
 - ✓ ChatGPT: 제시된 키워드와 미리 지정한 프롬프트를 활용하여 일기 생성
- [™] ✓ Stable Diffusion: 제시된 키워드 기반 표지, 삽화 생성
 - ✓ Soundraw: 제시된 키워드 기반 음악 생성
- ✓ 8기 자율 부울경 2반 E205팀
- ✓ 서비스명: ZippyZiggy
- ✓ 목표: 간편하고 쉬운 프롬프트 제작을 통해 일반 사용자들에게 ChatGPT 접근성 향상
- ✓ 핵심기능
 - ✓ ChatGPT Prompt 공유서비스
 - ✓ Prompt공유 Chrome Extension 개발
 - ✓ 템플릿 형식의 Prompt 제작
- ✓ 9기 자율 서울 1반 A105팀
- ✓ 서비스명:도담바람
- ✓ 목표: 발잘 지연 아동 대상 놀이 교육 서비스
- ✓ 특징
 - ✓ 발표 장표 작성에 Stable Diffusion을 이용하여 높은 Quality의 발표장표를 제작함