

생성 AI 기술을 활용한

통합형 영상 콘텐츠 제작 플랫폼

CUCG LABS
발표자 소병욱





Open-source AI development total equity funding



Source: CB Insights

예선전 내용 요약

PipeLine.png



GPU기준 파이프라인 소요 시간 파이프라인 5단계 추가.png

파이프라인		제작 단계	사용 기술	소요 시간
1	시나리오 생성	시나리오 생성	ChatGPT3.5	0.17 hours
2	시나리오 프롬프트 변환	이미지 프롬프트 생성	ChatGPT3.5	0.5 hours
		키워드 프롬프트 선택	Human effort	0.3 hours
3	이미지 생성 및 3D 오브젝트 추출	이미지 생성	Stable Diffusion v2.1, Sci-Fi-Diffusion v1.0	
		이미지 깊이 정보 생성	Boosting Monocular Depth	
4	카메라 연출 및 3D렌더링	입체 특수 효과	Blender3.4, Human effort	X
5	나레이션 및 배경 사운드 작업	나레이션 스크립트 생성	ChatGPT4.0	2 hours
		배경 음악 선정	Epidemic Sound	
		나레이션 음성 생성	TypeCast	

실제 제작한 AI 비디오



퀄리티 VS 접근성

- 퀄리티를 올리면 기존과 다른점은?
- 많은 사람들이 사용할 수 있도록 파이프라인을 통합하는 방법?

발전 속도가 매우 빠른 AI... (아래 이미지는 11월달 런칭 AI 서비스들)

발표를 준비하는 와중에도 들려오는 서비스 출시 소식

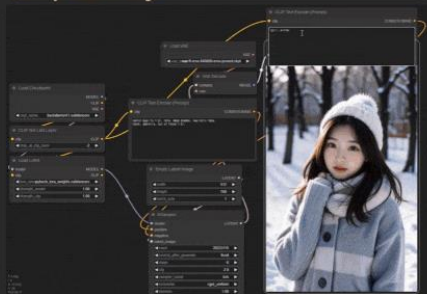
현재는 어떤 파이프라인이 정답이라고 말할 수 없다

- **Meta EMU** - 페이스북(메타)의 영상 생성 AI 서비스
- **Comfy UI** - stable diffusion 기반의 실시간 이미지 생성 AI UI

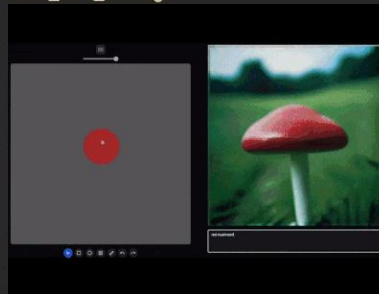
Meta_Emu_Video_demo.gif



Comfy UI_demo.gif



LCM_Lora_demo.gif



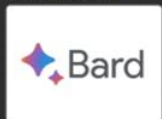
Find Better way

시나리오 생성

chatGPT_logo.png



BardAI_logo.png

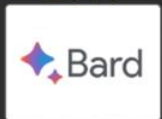


프롬프트 변환

chatGPT_logo.png



BardAI_logo.png



이미지 생성 및 3D 모델 추출

StableDiffusionWebU...



midjourney_logo.png



bingAI_logo.png

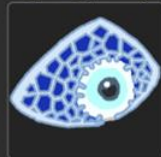


Dalle2_logo.png



PostProcessing

3D_photo_inpainting...



3D_photo_inpainting_...



사운드 작업

GoogleTTS.png



Sonic_PI.png



typecast_logo.png



NEW SERVICE?

Simple is Best!!

실제 유저 사례

예상 소비자.png

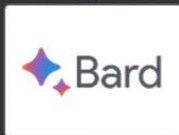


시나리오 작성

chatGPT_logo.png

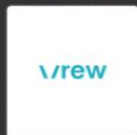


BardAI_logo.png



이미지 생성 및 영상 제작

vrew_logo.png



pictory_ai_logo.p...

**AI 이미지,영상 생성 서비스 월 구독료****Vrew : 6,250 KRW****Pictory AI : 25,000 KRW**

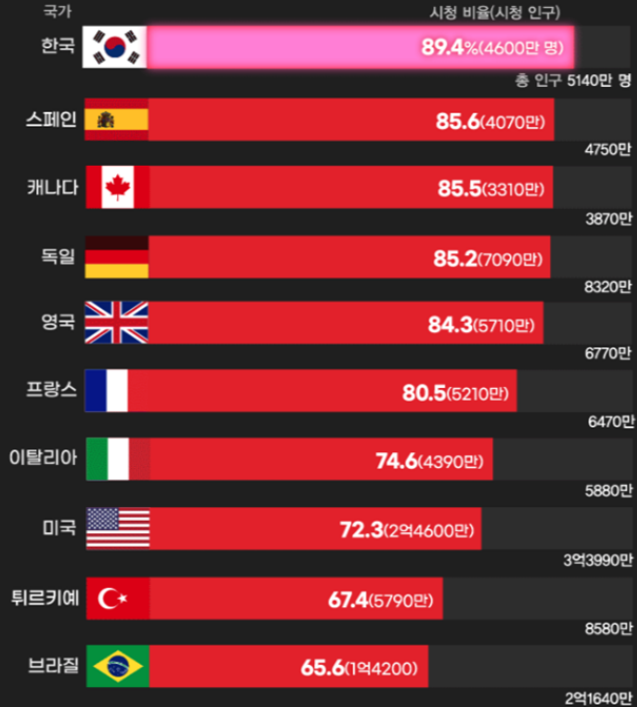
Youtube_logo.png

**니즈는 실제로 존재한다****그것도 아주 가까이...**

시청비율.gif

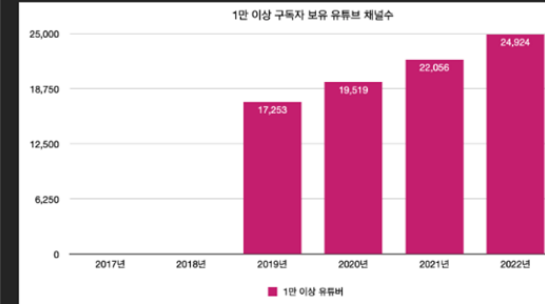


한국, 유튜브 시청 '비율' 가장 높은 국가



출처: Statista 데이터 분석기업 그래픽=김소영기자·최보경기자 NOCUTNEWS

매월 240명씩 늘어나는 유튜버(국내)



생성 시가 1인 비즈니스와 크리에이터를 늘리는 까닭

블루닷 공식 블로그 발췌¹⁾

가장 큰 모수로 하면 월 1.9만, 가장 적은 모수로 하면 월 240. 가장 적합한 모수를 중심에 놓으면 월 3,000개의 신규 소규모 비즈니스가 현재 새롭게 만들어지고 있습니다.

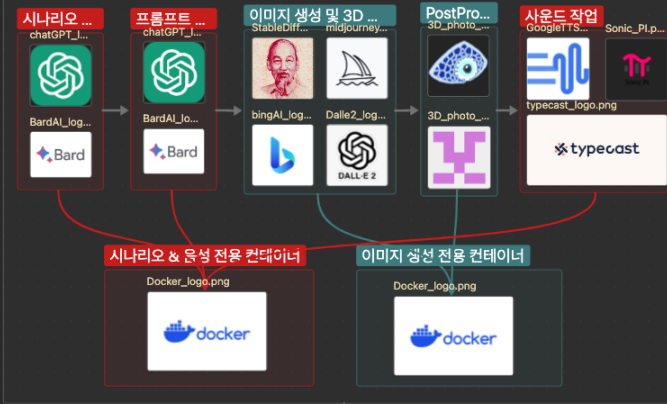
물론 이들이 모두 새로운 비즈니스용 사이트가 필요하지는 않을 겁니다.

일단 비용과 개발의 문제로 간편한 블로그나 카페, 유튜브 채널로 대체하는 경우도 많을 겁니다. 하지만 훨씬 더 간편하고 저렴한 기술이 도입된다면 그들은 어떤 선택을 하게 될까요?

How to make it?

컨테이너 이미지 생성 및 배포

각 작업들을 사용할 리소스의 양에 따라 분류하여 컨테이너화



AWS_ELB.png



로드 밸런싱

여러 컴퓨터에 서비스 제공



EC2

각 클라이언트의 EC2에서 미리 생성했던 컨테이너가 실행되면서 서비스를 이용

Summary

발표 요약

- > 영상, 이미지 AI에 대한 사용자 니즈는 실제 소비로 이어지고 있음
- > 사용하기 쉽고 빠른 기술 변화에 대응할 수 있는 AI 비디오 생성 서비스를 만들어 보고자 함

참고자료

[\[ChatGPT를 넘어, 생성형 AI\(Generative AI\)의 미래 - 1편\]](#)

[\[CB인사이드, '오픈소스 AI 개발 시장 지도' 발표\]](#)

[\[매월 1.9만명씩 늘어나는 크리에이터와 스타트업, 블루닷이 반드시 필요한 그들\]](#)

