

# FriendliAI

# FriendliAI

## Serving Generative AI for All



**A world where any company  
can use generative AI.**

We believe that the capability to efficiently and scalably use the generative AI models should be for everyone, not just a selected few.

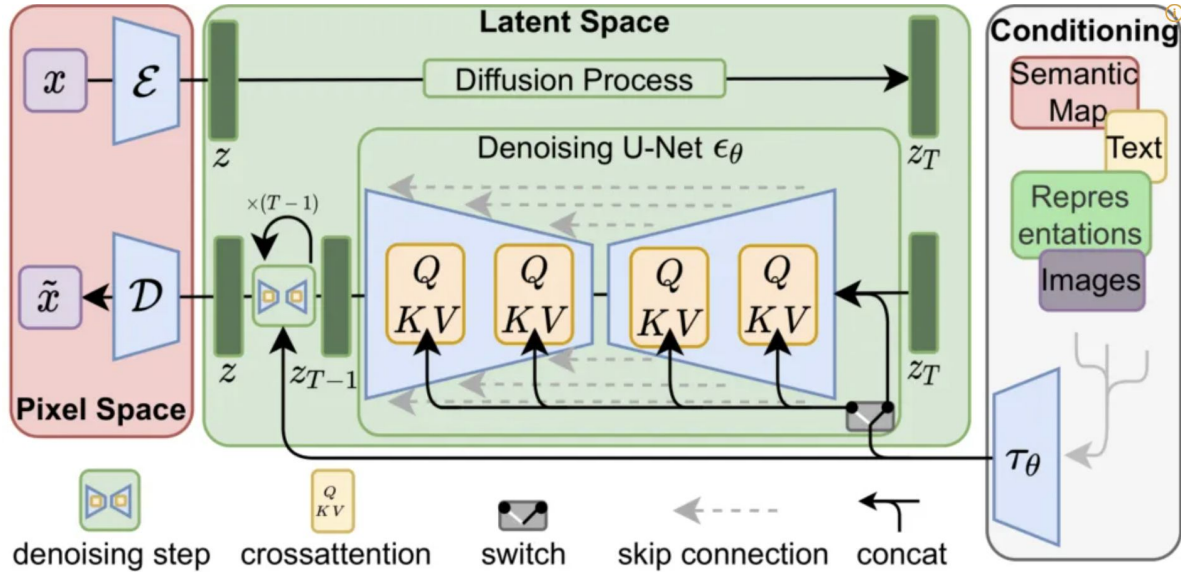


**We provide services that efficiently and  
automatically serve generative AI models.**

FriendliAI strives to lift any burden in serving generative AI models so that more companies can achieve innovation with generative AI.

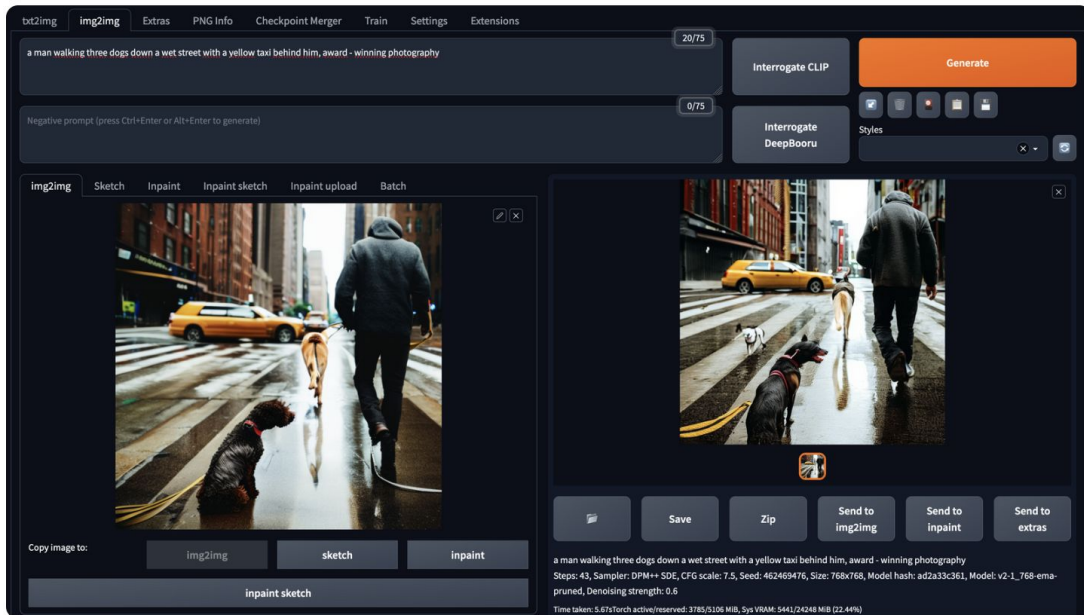
# Stable Diffusion

- Stability AI에서 오픈소스 라이선스로 배포한 text-to-image 인공지능 모델
- context(text,img) -> sampling(denoising) \* N times -> result



# 과제: Diffusion 모델을 위한 생성형 AI Playground

- 이미지 기반 생성형 AI 모델과 상호 작용하기 위해서는 웹 응용 프로그램 (playground)가 필요합니다.

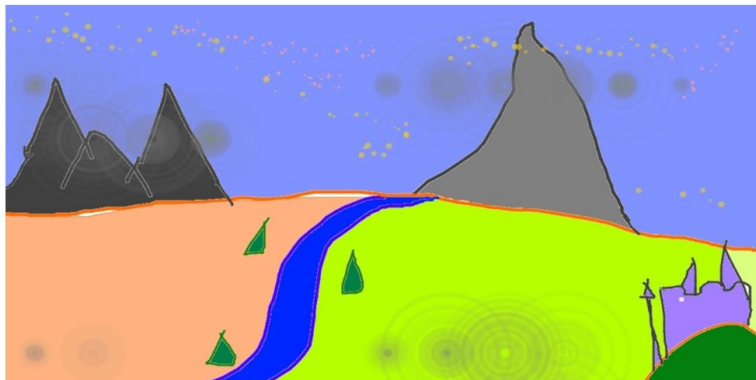


# 과제: Diffusion 모델을 위한 생성형 AI Playground

- 모델 유형에 따라 적절한 인터페이스를 제공해야 합니다.
- (예: txt2img, img2img)

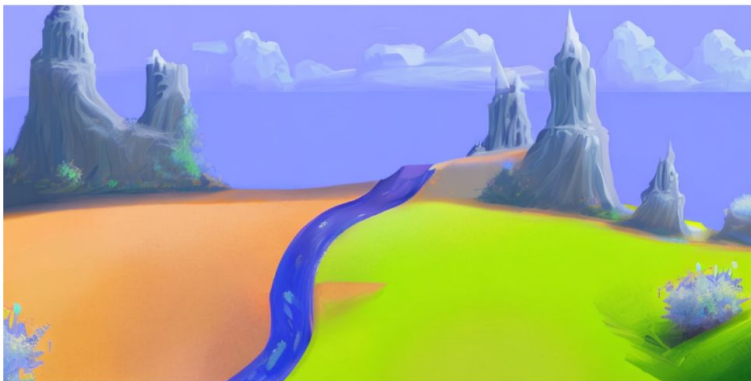
Input

image



width

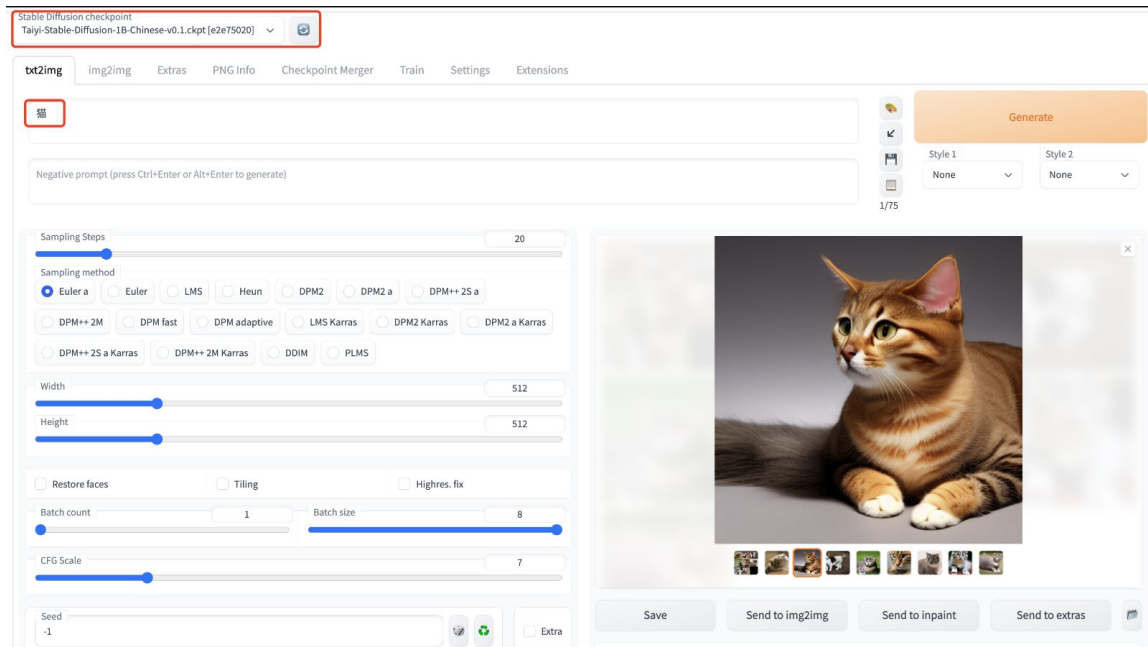
Output



Generated in 3.50 seconds

# 과제: Diffusion 모델을 위한 생성형 AI Playground

- 모델 유형에 따라 적절한 인터페이스를 제공해야 합니다.
- (예: txt2img, img2img)

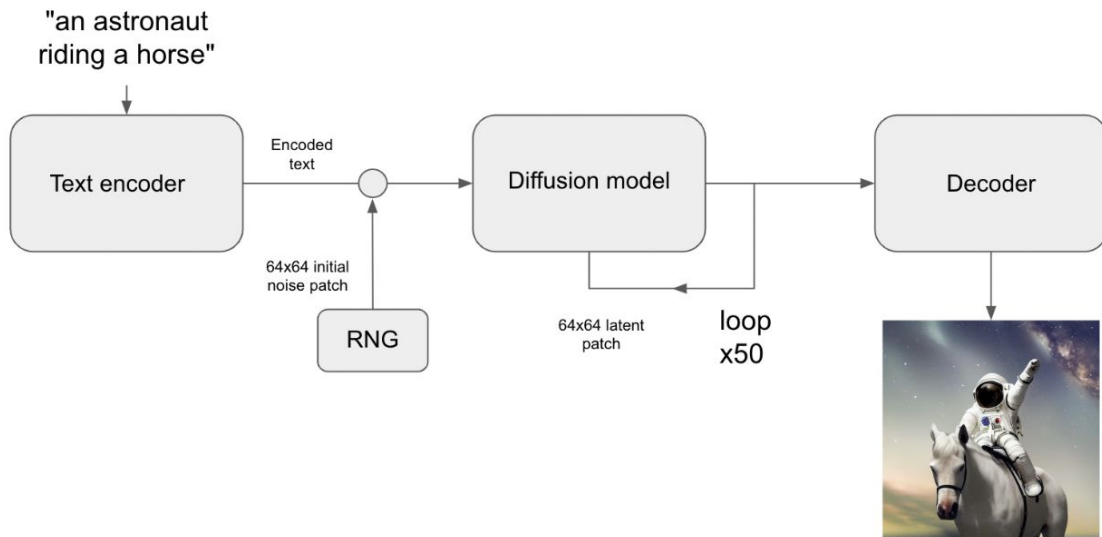


# 과제: Diffusion 모델을 위한 생성형 AI Playground

- Diffusion 모델은 몇 초 정도의 생성 시간이 필요합니다.
- 프로세서 유형에 따라 대기 시간이 두 배 정도로 늘어날 수 있으며, 이는 사용자 경험에 부정적인 영향을 미칩니다.
- 중간 이미지를 사용자에게 보여주어 진행 상황을 공유함으로써 사용자가 자각하는 대기 시간을 줄일 수 있습니다.
- 사용자는 중간 단계에서 중지할 수 있어야 합니다

# 필요지식

- 생성형 AI 모델에 대한 기본 지식 (Diffusion 모델)
- ML 모델 추론에 관한 기본 지식
- 웹 응용 프로그램 개발 지식
  - ReactJS, Python





# Thank you

email) [rnjswldnd@friendli.ai](mailto:rnjswldnd@friendli.ai)