國立台北大學資訊工程學系112學年專題

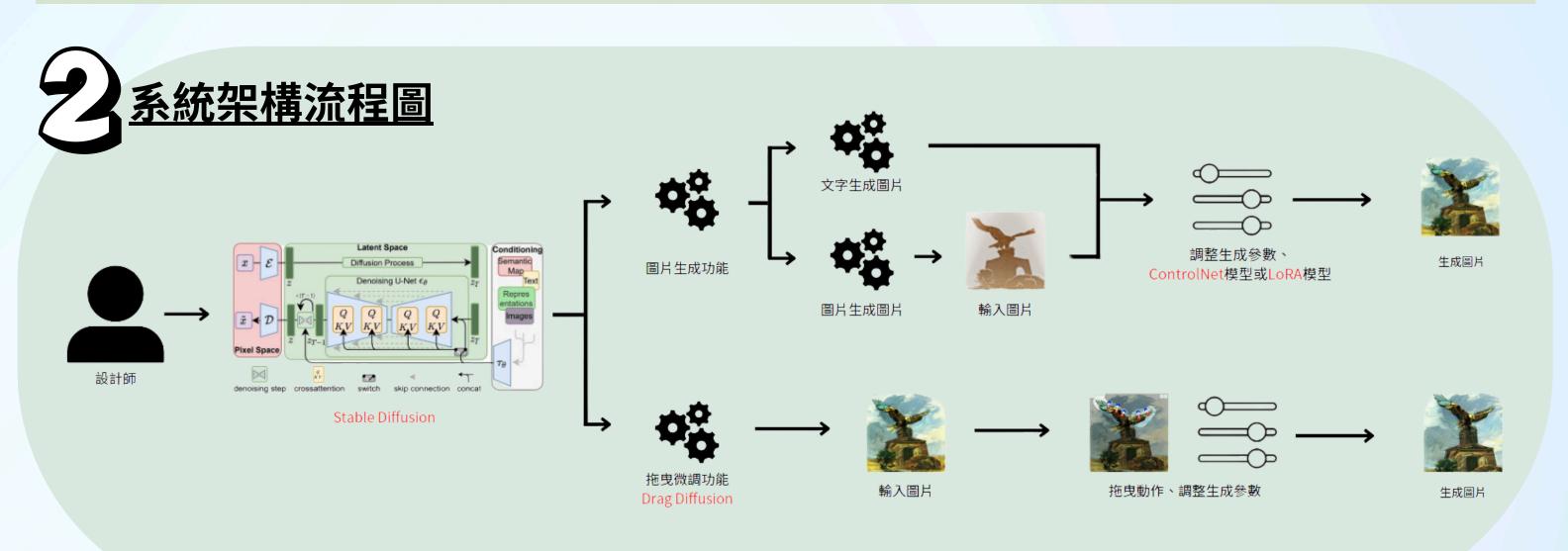
多功能微調式AI圖片生成系統 Versatile Fine-Tuning AI Image Generation System

成員:李育誠、陳柏逸、呂恩齊、鄭仲哲

摘要

本計畫將以整合AI繪圖相關創新方法作為研究目標,利用AI繪圖快速生成圖項之優勢,提高設計師與客戶溝通之效率。 主要四大功能模型分別為:

- Stable Diffusion:輸入文字或圖片快速生成圖像。
- ControlNet:控制生成圖像之主體架構,包括建築物形狀、人體姿勢等。
- <u>Drag Diffusion</u>:利用拖曳的方式微調圖像細節,包括人像轉頭、動作微調。
- LoRA:已訓練完成之東西方知名畫家畫風轉換功能,分別為"梵谷"、"莫內"、"雷諾瓦"、"張大千"、"何家英"、"葛氏北齋"。



ControlNet:控制生成圖像之形狀



Drag Diffusion:拖曳微調圖像細節





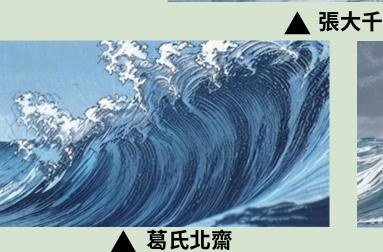


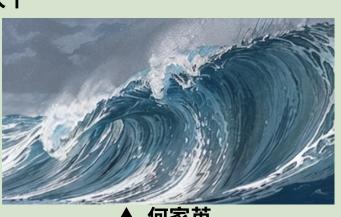
S LoRA:藝術風格轉換



算內







▲ 何家英