รายงานวิชา ประมวลผลภาพ

Stable Diffusion Project

การสร้างภาพสำหรับประกอบการบรรยายเรื่องราว

ชื่อผลงาน

Spidie Thailand On Tour

เมืองไทยมี Spider-Man เป็นของตัวเองแล้ว

โดย

นายชนกันต์ ชุมทัพ	6410301022
นายฐิติภัทร์ ปรีดีดิลก	6410301024
นายสิรภพ ตระการวีระเดช	6410301025

Link: https://youtu.be/oGeaG7EhTZw?si=NuWsV0YXRnA9TxXI

Concept

Spider-Man ในสถานที่ท่องเที่ยวต่าง ๆ ในประเทศไทย โดยรูปภาพที่ออกมาจะเป็นเหมือน Spider-Man มาพักร้อน และแนวรูปจะมีทั้งแบบ Selfie pose และ ท่า pose ต่าง ๆ ที่เข้ากับ สถานที่นั้นๆ



















ขั้นตอนการสร้างภาพ

ขั้นตอนที่ 1

ในการต้องการให้ Spider-Man ทำท่าทางต่าง ๆ จะต้องใช้ Reference ของคนจริง ๆ ในการ กำหนดท่าทางที่เราต้องการ รวมถึงฉากหลังที่เป็นสถานที่เมืองไทย ก็ต้องใช้สถานที่จริง ๆ มาเป็น พื้นหลัง

ทำให้เราต้องทำการตัดต่อองค์ประกอบภาพก่อน ก่อนที่จะนำไปสร้างภาพ







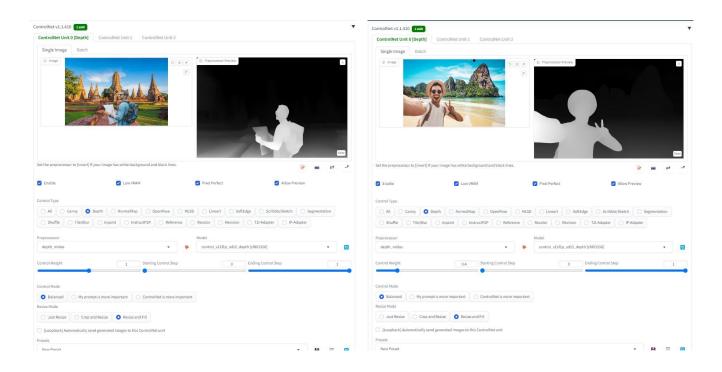


ในการจะทำให้ภาพที่สร้างออกมามีความคล้ายกับ Reference นั้น เราต้องเลือก ControlNet ที่สามารถระบุองค์ประกอบต่าง ๆ ในภาพได้ ซึ่งเราได้เลือกใช้ Depth ในการบอกองค์ประกอบภาพเป็นแบบ

Foreground และ Background

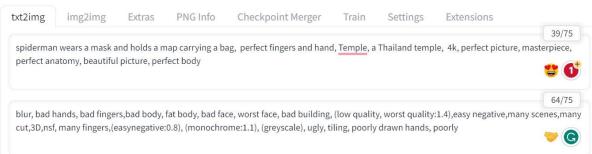
เหตุผลที่เลือกใช้ Depth เนื่องจาก ภาพที่ได้รับการตัดต่อมานั้น มีความต่างของ Foreground กับ Background มาก เนื่องจากเอาภาพหลาย ๆ ภาพมารวมกัน

ทำให้เวลาสร้าง prompt ออกมานั้นง่ายขึ้น และภาพที่สร้างออกมาจะมีความคล้ายกับ Reference มาก

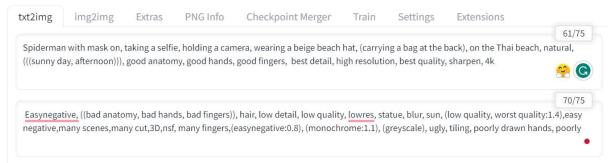


ทำการเขียน prompt ระบุองค์ประกอบในภาพตามต้องการ ซึ่งหลัก ๆ คือเราต้องการเปลี่ยนคน ในภาพที่เป็น Reference ให้เป็น Spider-Man แต่ท่าทางหรือองค์ประกอบบางส่วนให้อิงตามคน ในภาพเช่นเดิม



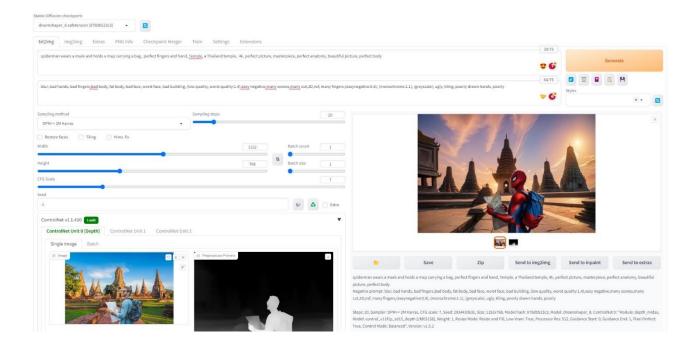




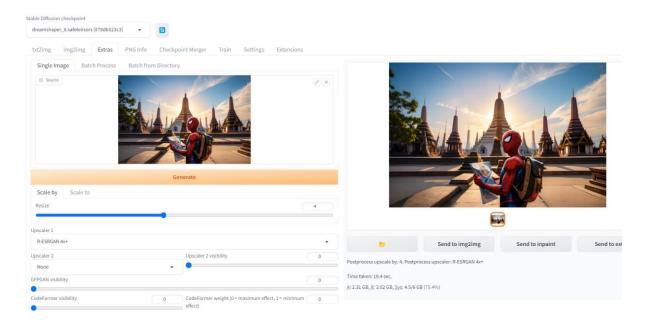


ตั้งค่าการสร้างรูปที่ต้องการ

เลือก Model, Size ภาพ, Sampling Step



กด Generate ภาพและดูผลลัพธ์ จากนั้นให้ทำการ Upscale เพื่อเพิ่มความคมชัด



ผลลัพธ์

ภาพที่ 1 Spidie in Ayutthaya





spiderman wears a mask and holds a map carrying a bag, perfect fingers and hand, Temple, a Thailand temple, 4k, perfect picture, masterpiece, perfect anatomy, beautiful picture, perfect body

Negative prompt: blur, bad hands, bad fingers,bad body, fat body, bad face, worst face, bad building, (low quality, worst quality:1.4),easy negative,many scenes,many cut,3D,nsf, many fingers,(easynegative:0.8), (monochrome:1.1), (greyscale), ugly, tiling, poorly drawn hands, poorly

Steps: 20, Sampler: DPM++ 2M Karras, CFG scale: 7, Seed: 2934430631, Size: 1152x768,

Model hash: 879db523c3, Model: dreamshaper_8,

ControlNet 0: "Module: depth_midas, Model: control_v11f1p_sd15_depth [cfd03158], Weight: 1, Resize Mode: Resize and Fill, Low Vram: True, Processor Res: 512, Guidance Start: 0, Guidance End: 1, Pixel Perfect: True, Control Mode: Balanced", Version: v1.5.2

ภาพที่ 2 Spidie in Temple





Spiderman with mask on, (((hands together))), praying, half body, in the golden Thai temple, golden, good weather, morning, (((good anatomy, good hands, good fingers))), best detail, high resolution, best quality, sharpen, 4k

Negative prompt: Easynegative, (((bad anatomy, bad hands, bad fingers))), hair, low detail, low quality, lowres, statue, blur, dark ,low light, water

Steps: 30, Sampler: DPM++ 2M SDE Karras, CFG scale: 7, Seed: 2313514497, Size: 1152x768, Model hash: 879db523c3, Model: dreamshaper_8, ControlNet 0: "Module: depth_midas, Model: control_v11f1p_sd15_depth [cfd03158], Weight: 1.05, Resize Mode: Resize and Fill, Low Vram: False, Processor Res: 512, Guidance Start: 0, Guidance End: 1, Pixel Perfect: True, Control Mode: Balanced", Version: v1.5.2

ภาพที่ 3 <mark>Spidie</mark> on the beach





Spiderman with mask on and MJ, on the Thai beach, boats, natural, afternoon, good anatomy, good hands, good fingers, best detail, high resolution, best quality, sharpen, 4k

Negative prompt: Easynegative, bad anatomy, bad hands, bad fingers, hair, low detail, low quality, lowres, statue, blur, (low quality, worst quality:1.4),easy negative,many scenes,many cut,3D,nsf, many fingers,(easynegative:0.8), (monochrome:1.1), (greyscale), ugly, tiling, poorly drawn hands, poorly

Steps: 30, Sampler: DPM++ 2M SDE Karras, CFG scale: 7, Seed: 4146334573, Size: 1152x768, Model hash: 879db523c3, Model: dreamshaper_8, ControlNet 0: "Module: depth_midas, Model: control_v11f1p_sd15_depth [cfd03158], Weight: 1.05, Resize Mode: Resize and Fill, Low Vram: False, Processor Res: 512, Guidance Start: 0, Guidance End: 1, Pixel Perfect: True, Control Mode: Balanced", Version: v1.5.2

ภาพที่ 4 <mark>Spidie</mark> in Krabi





Spiderman with mask on, taking a selfie, holding a camera, wearing a beige beach hat, (carrying a bag at the back), on the Thai beach, natural, (((sunny day, afternoon))), good anatomy, good hands, good fingers, best detail, high resolution, best quality, sharpen, 4k

Negative prompt: Easynegative, ((bad anatomy, bad hands, bad fingers)), hair, low detail, low quality, lowres, statue, blur, sun, (low quality, worst quality:1.4),easy negative,many scenes,many cut,3D,nsf, many fingers,(easynegative:0.8), (monochrome:1.1), (greyscale), ugly, tiling, poorly drawn hands, poorly

Steps: 30, Sampler: DPM++ 2M SDE Karras, CFG scale: 7, Seed: 588932819, Size: 1152x768, Model hash: 879db523c3, Model: dreamshaper_8, ControlNet 0: "Module: depth_midas, Model: control_v11f1p_sd15_depth [cfd03158], Weight: 1.05, Resize Mode: Resize and Fill, Low Vram: False, Processor Res: 512, Guidance Start: 0, Guidance End: 1, Pixel Perfect: True, Control Mode: Balanced", Version: v1.5.2

ภาพที่ 5 Spidie in Yaowarat





spiderman wears a mask Cross your arms over your chest., perfect fingers and hand, car, TukTuk, Thailand, 4k, perfect picture, masterpiece, perfect anatomy, beautiful picture, perfect body

Negative prompt: blur, bad hands, bad fingers, bad body, fat body, bad face, worst face, bad building, (low quality, worst quality:1.4), easy negative, many scenes, many cut,3D,nsf, many fingers,(easynegative:0.8), (monochrome:1.1), (greyscale), ugly, tiling, poorly drawn hands, poorly, (low quality, worst quality:1.4),easy negative,many scenes,many cut,3D,nsf, many fingers,(easynegative:0.8), (monochrome:1.1), (greyscale), ugly, tiling, poorly drawn hands, poorly

Steps: 20, Sampler: DPM++ 2M Karras, CFG scale: 7, Seed: 3038703175, Face restoration: CodeFormer, Size: 1152x768, Model hash: 879db523c3, Model: dreamshaper_8, ControlNet 0: "Module: depth_midas, Model: control_v11f1p_sd15_depth [cfd03158], Weight: 1, Resize Mode: Resize and Fill, Low Vram: True, Processor Res: 512, Guidance Start: 0, Guidance End: 1, Pixel Perfect: True, Control Mode: Balanced",

Version: v1.5.2

ภาพที่ 6 Spidie bored of Yaowarat





Spiderman with mask on, sitting on TukTuk, in China Town Thailand, light, street sign light, (((good anatomy, good hands, good fingers))), best detail, high resolution, best quality, sharpen, 4k

Negative prompt: Easynegative, (((bad anatomy, bad hands, bad fingers))), hair, low detail, low quality, lowres, statue, blur, low light, water

Steps: 30, Sampler: DPM++ 2M SDE Karras, CFG scale: 7, Seed: 2046178868, Size: 768x1152, Model hash: 879db523c3, Model: dreamshaper_8, ControlNet 0: "Module: depth_midas, Model: control_v11f1p_sd15_depth [cfd03158], Weight: 1.05, Resize Mode: Resize and Fill, Low Vram: False, Processor Res: 512, Guidance Start: 0, Guidance End: 1, Pixel Perfect: True, Control Mode: Balanced", Version: v1.5.2