

Project

# Stable Diffusion

นายชนกันต์ ชุมทัพ 6410301022

นายฐิติภัทร์ ปรีดีติลล 6410301024

นายสิรภพ ตระการวีระเดช 6410301025

การสร้างภาพสำหรับประกอบการบรรยายเรื่องราว

# ชื่อผลงาน

ภาษาอังกฤษ

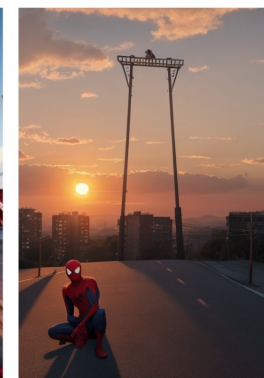
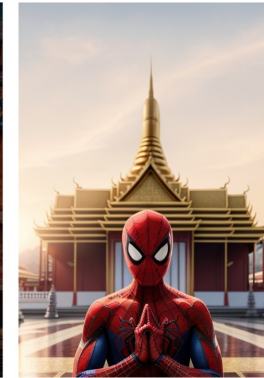
“ Spidie Thailand On Tour ”

ภาษาไทย

“ เมืองไทยมี Spider-Man เป็นของตัวเองแล้ว ”

# Concept

Spider-Man ในสถานที่ท่องเที่ยวต่าง ๆ ในประเทศไทย โดยรูปภาพที่ออกมาจะเป็นเหมือน Spider-Man มาพักผ่อน และแนวรูปจะมีทั้งแบบ Selfie pose และ ทำ pose ต่าง ๆ ที่เข้ากับสถานที่นั้น ๆ



ขั้นตอนการสร้างภาพ

# ขั้นตอนที่ 1

ในการต้องการให้ Spider-Man ทำท่าทางต่าง ๆ จะต้องใช้ Reference ของคนจริง ๆ ในการกำหนดท่าทางที่เราต้องการ รวมถึงฉากหลังที่เป็นสถานที่เมืองไทย ก็ต้องใช้สถานที่จริง ๆ มาเป็นพื้นหลัง ทำให้เราต้องทำการตัดต่อองค์ประกอบภาพก่อน ก่อนที่จะนำไปสร้างภาพ







## ขั้นตอนที่ 2

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




ControlNet v1.1.410 1 unit

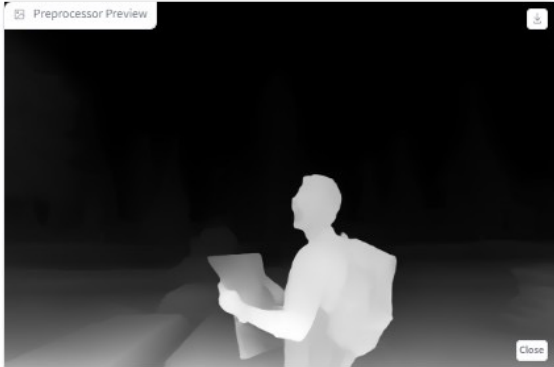
ControlNet Unit 0 [Depth] ControlNet Unit 1 ControlNet Unit 2

Single Image Batch

Image



Preprocessor Preview



Set the preprocessor to [invert] if your image has white background and black lines.

☒ Enable

☒ Low VRAM

☒ Pixel Perfect

☒ Allow Preview

Control Type

☐ All

☐ Canny

☒ Depth

☐ NormalMap

☐ OpenPose

☐ MLSD

☐ Lineart

☐ SoftEdge

☐ Scribble/Sketch

☐ Segmentation

☐ Shuffle

☐ Tile/Blur

☐ Inpaint

☐ InstructP2P

☐ Reference

☐ Recolor

☐ Revision

☐ T2I-Adapter

☐ IP-Adapter

Preprocessor

depth\_midas

Model

control\_v11fp\_sd15\_depth [cfd03158]

Control Weight

1

Starting Control Step

0

Ending Control Step

1

Control Mode

☒ Balanced

☐ My prompt is more important

☐ ControlNet is more important

Resize Mode

☐ Just Resize

☐ Crop and Resize

☒ Resize and Fill

☐ [Loopback] Automatically send generated images to this ControlNet unit

Presets


New Preset

ControlNet v1.1.410 1 unit

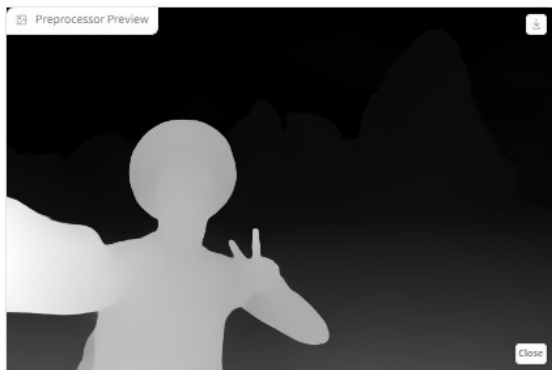
ControlNet Unit 0 [Depth] ControlNet Unit 1 ControlNet Unit 2

Single Image Batch

Image



Preprocessor Preview



Set the preprocessor to [invert] if your image has white background and black lines.

☒ Enable

☒ Low VRAM

☒ Pixel Perfect

☒ Allow Preview

Control Type

☐ All

☐ Canny

☒ Depth

☐ NormalMap

☐ OpenPose

☐ MLSD

☐ Lineart

☐ SoftEdge

☐ Scribble/Sketch

☐ Segmentation

☐ Shuffle

☐ Tile/Blur

☐ Inpaint

☐ InstructP2P

☐ Reference

☐ Recolor

☐ Revision

☐ T2I-Adapter

☐ IP-Adapter

Preprocessor

depth\_midas

Model

control\_v11fp\_sd15\_depth [cfd03158]

Control Weight

0.4

Starting Control Step

0

Ending Control Step

1

Control Mode

☒ Balanced

☐ My prompt is more important

☐ ControlNet is more important

Resize Mode

☐ Just Resize

☐ Crop and Resize

☒ Resize and Fill

☐ [Loopback] Automatically send generated images to this ControlNet unit

Presets

New Preset

## ขั้นตอนที่ 3

ทำการเขียน prompt ระบุงค์ประกอบในภาพตามต้องการ  
ซึ่งหลัก ๆ คือเราต้องการเปลี่ยนคนในภาพที่เป็น Reference ให้เป็น Spider-Man  
แต่ท่าทางหรือองค์ประกอบบางส่วนให้อิงตามคนในภาพเช่นเดิม



txt2img img2img Extras PNG Info Checkpoint Merger Train Settings Extensions

61/75

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



70/75

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



txt2img img2img Extras PNG Info Checkpoint Merger Train Settings Extensions

39/75

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



64/75

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



## ขั้นตอนที่ 4

ตั้งค่าการสร้างรูปที่ต้องการ

เลือก Model

เลือก Size ภาพ

เลือก Sampling Step



# Example

Stable Diffusion checkpoint

dreamshaper\_8.safetensors [879db523c3]

txt2img

img2img

Extras

PNG Info

Checkpoint Merger

Train

Settings

Extensions

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

39/75

Generate

64/75

Styles

Sampling method

DPM++ 2M Karras

Sampling steps

20

Restore faces

Tiling

Hires. fix

Width

1152

Batch count

1

Height

768

Batch size

1

CFG Scale

7

Seed

-1

Extra

ControlNet v1.1.410

1 unit

ControlNet Unit 0 [Depth]


ControlNet Unit 1

ControlNet Unit 2

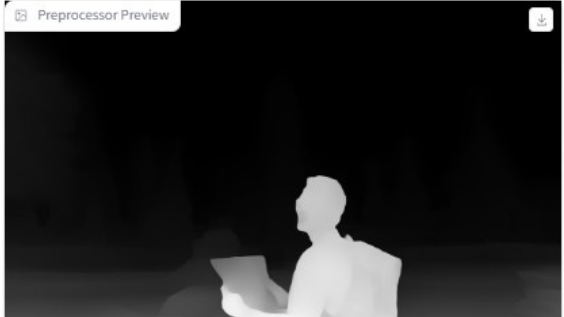
Single Image

Batch

Image



Preprocessor Preview





Save

Zip

Send to img2img

Send to inpaint

Send to extras

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\_midass, 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



## ขั้นตอนที่ 4

กด Generate ภาพและดูผลลัพธ์  
จากนั้นให้ทำการ Upscale เพื่อเพิ่มความคมชัด

# Upscale รูปภาพ

Stable Diffusion checkpoint

dreamshaper\_8.safetensors [879db523c3]



txt2img img2img Extras PNG Info Checkpoint Merger Train Settings Extensions

Single Image Batch Process Batch from Directory

Source



Generate

Scale by Scale to

Resize

4

Upscaler 1

R-ESRGAN 4x+

Upscaler 2

None

Upscaler 2 visibility

0

GFPGAN visibility

0

CodeFormer visibility

0

CodeFormer weight (0 = maximum effect, 1 = minimum effect)

0



Send to img2img

Send to inpaint

Send to ext

Postprocess upscale by: 4, Postprocess upscaler: R-ESRGAN 4x+

Time taken: 19.4 sec.

A: 2.31 GB, R: 3.02 GB, Sys: 4.5/6 GB (75.4%)

ผลลัพธ์

# ภาพที่ 1 Spidie in Ayutthaya





## ภาพที่ 2 Spidie in Temple





## ภาพที่ 3 Spidie on the beach



## ภาพที่ 4 Spidie in Krabi





## ภาพที่ 5 Spidie in Yaowarat





ภาพที่ 6 Spidie bored of Yaowarat

