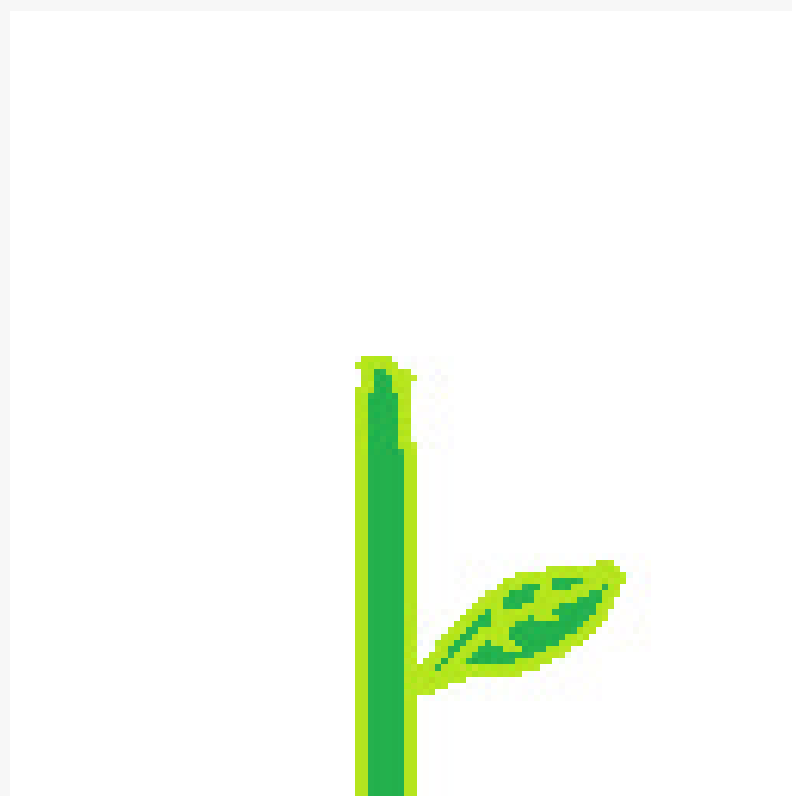


แปลงภาพดอกไม้ให้ เป็นภาพที่ระบายสี

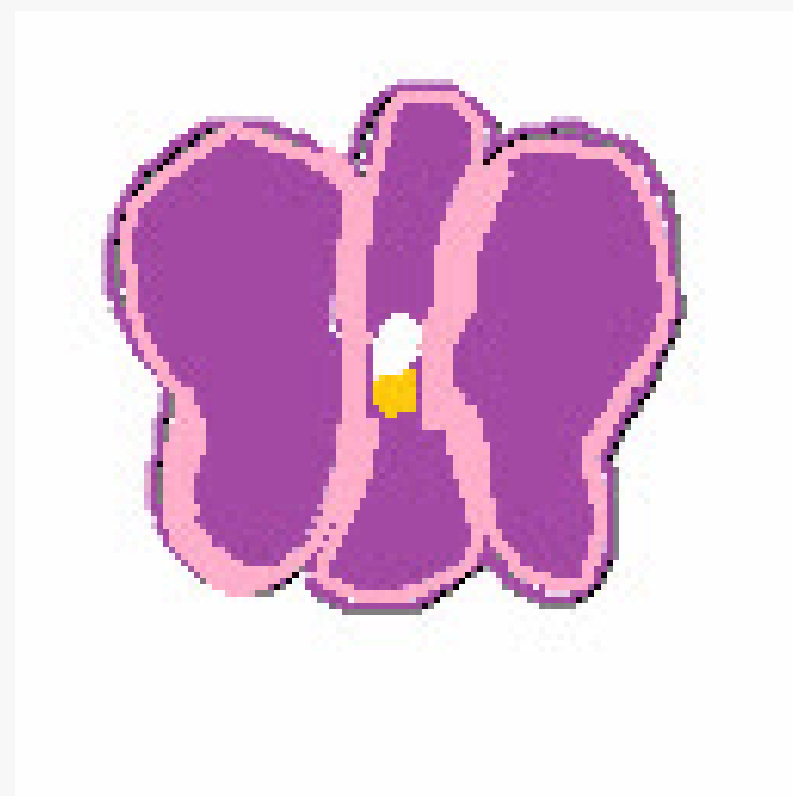


วิธีการเก็บข้อมูล

6 ก้าน

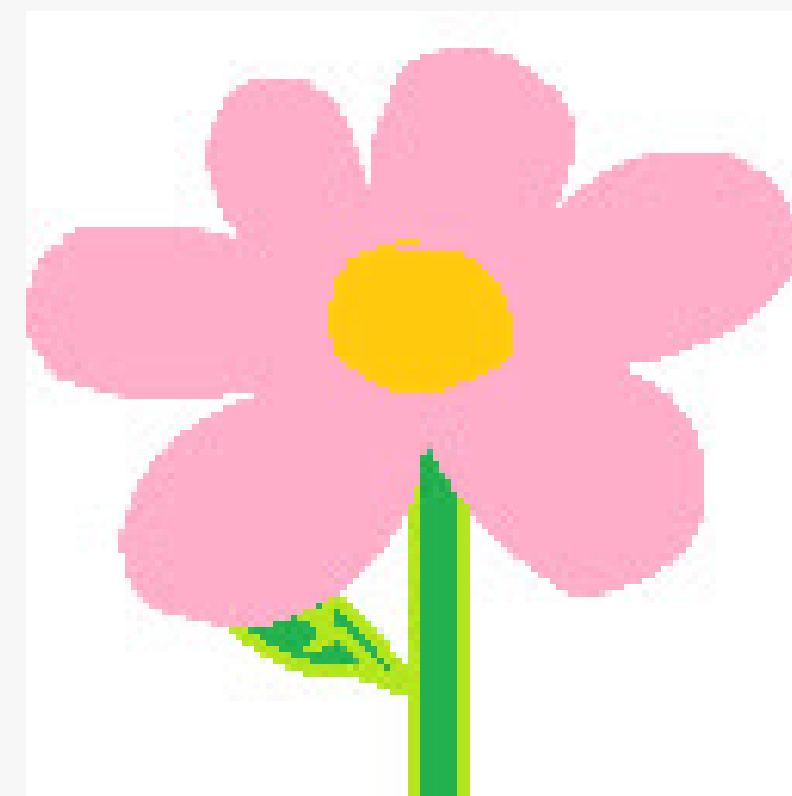


5 ดอก



+

=

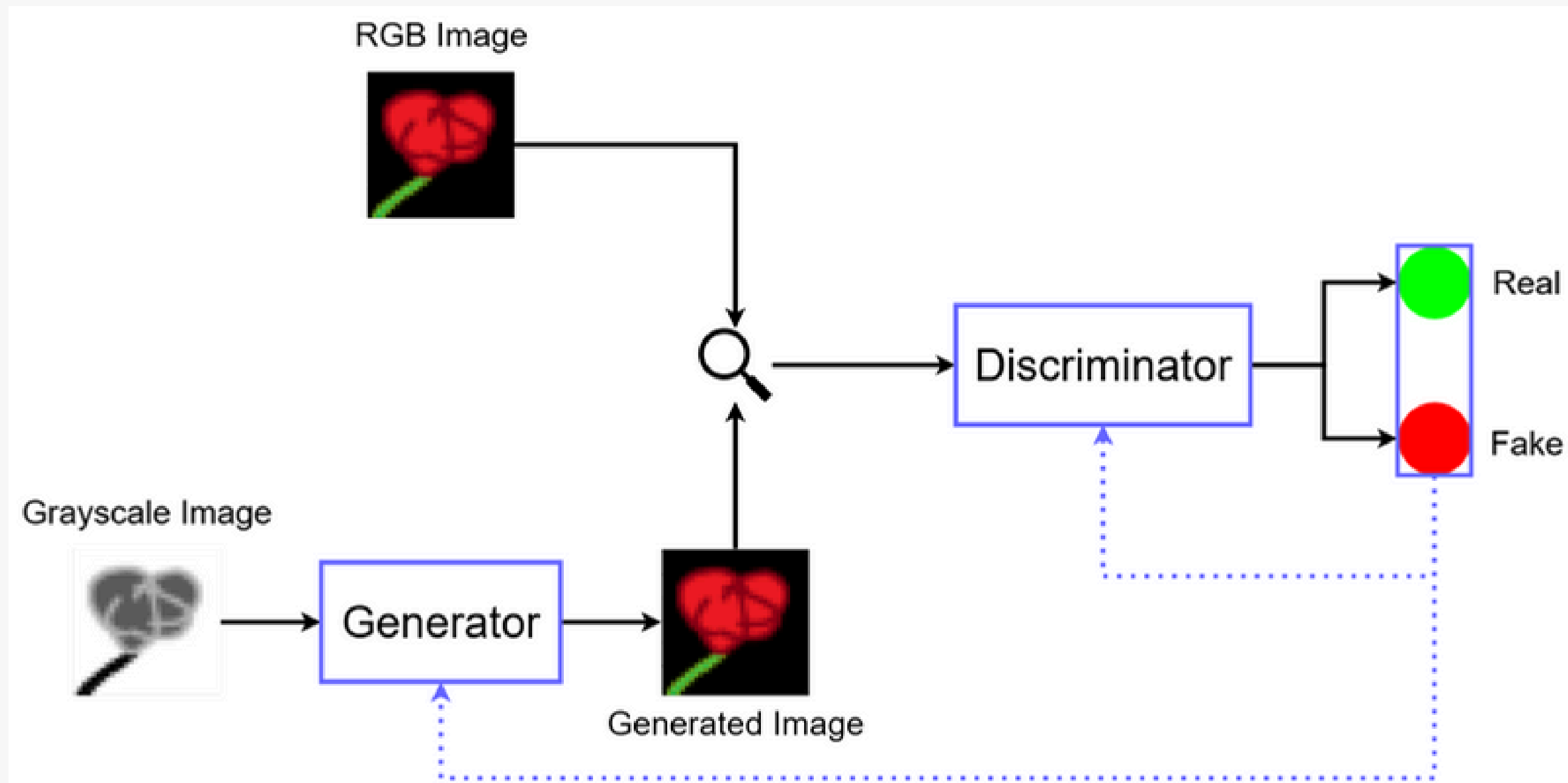


$(6 * (5 * 360)) * 2 = 21,600$ รูป

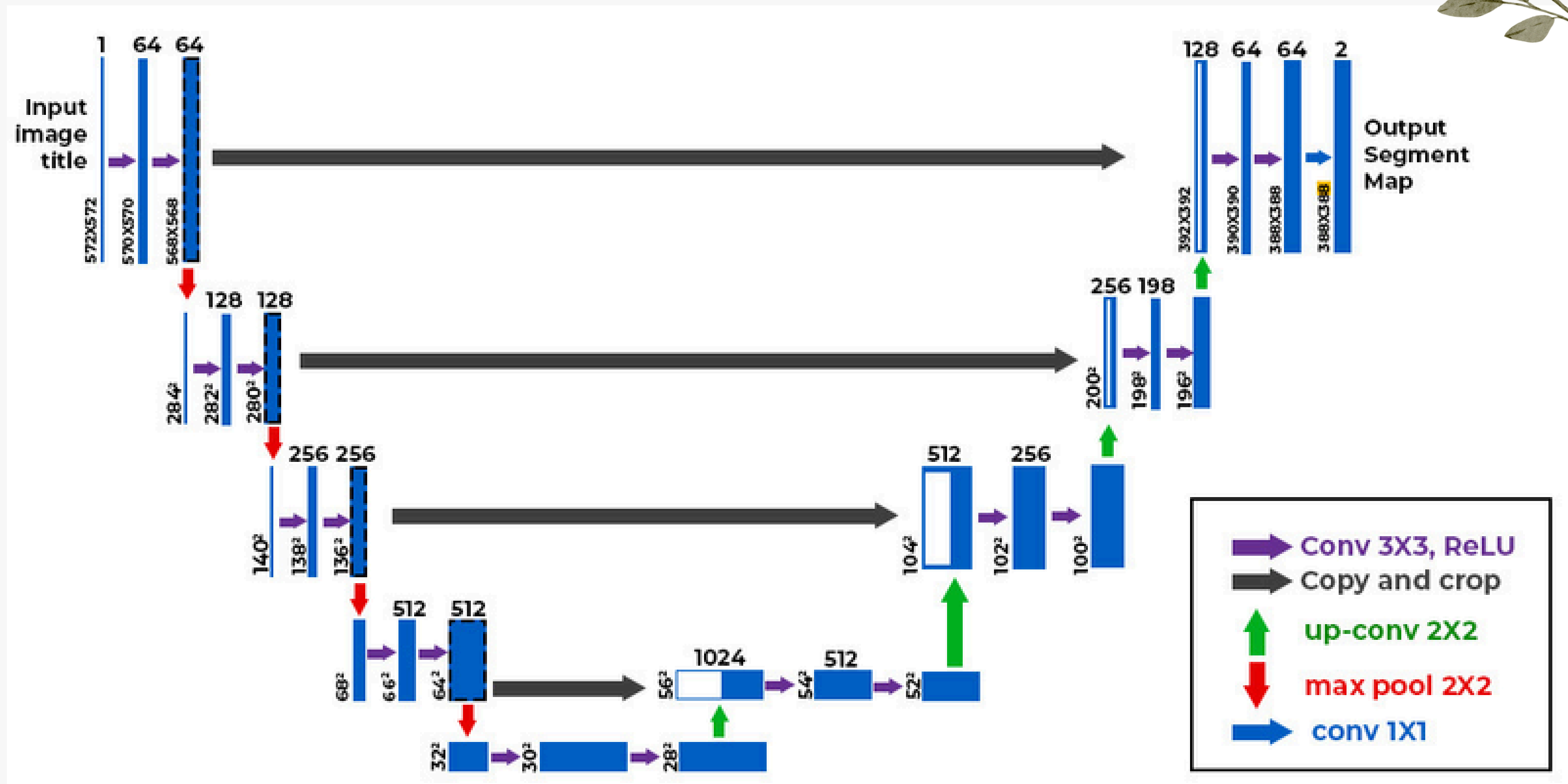
นำมาใช้จริง 5000

วิธีการ TRAIN และ MODEL

CONDITIONAL GAN (CGAN)



UNET ARCHITECTURE



PATCH DISCRIMINATOR



นำภาพจริง, ภาพที่ **GENERATED** และ **GRayscale**
มาประมวลผ่าน **DISCRIMINATOR**
เพื่อพิสูจน์ว่าเป็นภาพจริงหรือไม่

LOSS ของ DISCRIMINATOR และ GENERATOR

Epoch [1/10]		D Loss: 0.6916		G Loss: 0.7175
Epoch [2/10]		D Loss: 0.6856		G Loss: 0.6911
Epoch [3/10]		D Loss: 0.6871		G Loss: 0.7367
Epoch [4/10]		D Loss: 0.5693		G Loss: 1.1011
Epoch [5/10]		D Loss: 0.5581		G Loss: 1.1287
Epoch [6/10]		D Loss: 0.6523		G Loss: 0.9824
Epoch [7/10]		D Loss: 0.4938		G Loss: 1.3861
Epoch [8/10]		D Loss: 0.5143		G Loss: 1.1757
Epoch [9/10]		D Loss: 0.3032		G Loss: 1.3751
Epoch [10/10]		D Loss: 0.2655		G Loss: 1.6807

Discriminator loss

ลดลง

Generator loss

เพิ่มขึ้น



ผลลัพธ์

