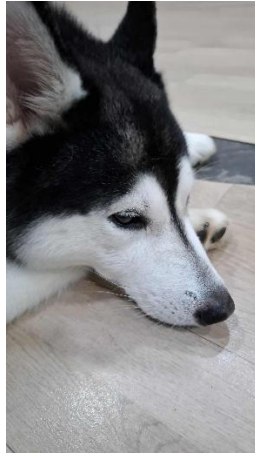
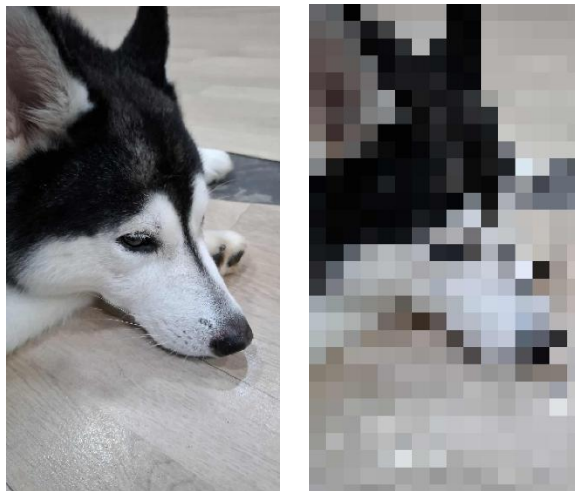


Task 1 Image Sampling and Quantization

นายภูมิภัทร งามเฟือก รหัสนักศึกษา 66340500043



ภาพต้นแบบก่อนการทำ Pixelate



ภาพแสดงการ Sampling ด้วย Block size ขนาด 5 px และ 90 px ตามลำดับ

จากภาพแสดงการ Sampling ด้วย Block size ขนาด 5 px จะมีความละเอียดมากกว่าการ Sampling ด้วย Block size 90 px โดยที่ Block size เล็ก (5 px) คือการ Sampling rate สูงซึ่งส่งผลให้การเก็บข้อมูลมีความถี่มากขึ้นทำให้ได้ Pixel มากขึ้นส่งผลให้ภาพมีความละเอียดมากขึ้นซึ่งต่างกับ Block size ใหญ่ (90 px) คือการ Sampling rate ต่ำซึ่งส่งผลให้การเก็บข้อมูลมีความถี่น้อยทำให้ Pixel น้อยลงส่งผลให้ภาพมีความละเอียดต่ำและมองเห็นเป็นสี่เหลี่ยมในภาพ