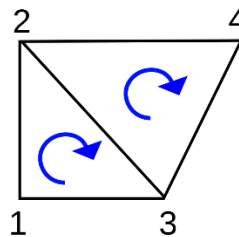


CS299 Assignment 1

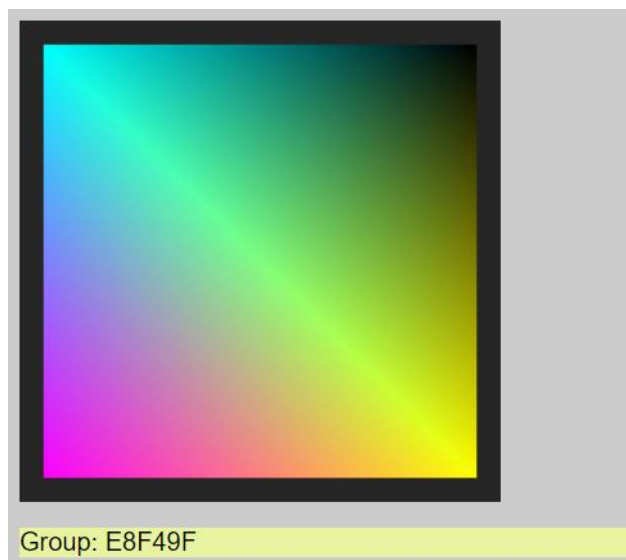
ส่งภายในวันที่ 10 กันยายน 2566 เวลา 10:00 น.

1. (5 คะแนน) จงแก้ไขไฟล์ Assignment_01_01.html

- (0.5 คะแนน) ตั้งชื่อกลุ่มโดยใช้ Hex color codes ใน HTML ได้อย่างถูกต้อง (<https://htmlcolorcodes.com/>)
- (1.5 คะแนน) ให้มีการแสดงผลเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
- (1.5 คะแนน) ตั้งค่าสีของ vertices ทั้งสี่เป็น CMYK (Cyan, Magenta, Yellow, and Black)
- (1.5 คะแนน) ใช้คำสั่ง `gl.drawArrays(gl.TRIANGLE_STRIP, offset, count)` แทนการใช้คำสั่ง `gl.drawArrays(gl.TRIANGLES, offset, count)` ในการแสดงผลรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส




รูปตัวอย่างการสร้างสามเหลี่ยมโดยการวาดแบบ TRIANGLE_STRIP



รูปแสดงตัวอย่างผลลัพธ์ที่ต้องการ

2. (5 คะแนน) จงแก้ไขไฟล์ Assignment_01_02.html

- (0.5 คะแนน) ตั้งชื่อกลุ่มโดยใช้ Hex color codes ใน HTML ได้อย่างถูกต้อง
- (2 คะแนน) ให้รองรับ convolution kernel ขนาด 5x5 และใช้เทคนิค zero-padding แปลงฟิลเตอร์ normal, gaussianBlur, motionBlur, sharpen, edgeDetect, and emboss จากขนาด 3x3 เป็นขนาด 5x5

// 3x3		// 5x5
normal: [0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0,],		normal: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,],

- (2.5 คะแนน) เขียนฟิลเตอร์ gaussianBlur_5x5, motionBlur_5x5, sharpen_5x5, edgeDetect_5x5 และ emboss_5x5 ด้วย kernel ขนาด 5x5 ที่แท้จริง โดยสามารถอ้างอิงตัวเลขได้จาก <https://lodev.org/cgtutor/filtering.html>